



3^e Journées Scientifiques de l'Institut
de Recherche en Sciences de la Santé, 2024
(JSI_2024)



Programme et résumés des communications

THEME:

Recherche en santé dans un contexte de résilience :
Quels apports pour le bien-être
des populations ?



du **22** au **24**

Octobre
2024



KOUDOUGOU
BURKINA - FASO

(+226) 61 52 76 51 / 71 07 49 10 / 25 33 08 81

www.crun.bf



**3^{èmes} Journées Scientifiques de l'Institut
de Recherche en Sciences de la Santé, 2024
(JSI_2024)**



Programme des 3^{èmes} Journées Scientifiques de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé, 2024 (JSI_2024)

Koudougou, 22-24 octobre 2024

Jour J-1/ Lundi 21 octobre 2024	
15h00-19h00	Inscription et récupération des kits de participant
Jour 1/ Mardi 22 octobre 2024	
7h30-9h00	Accueil, inscription et installation des participants
9h00-9h50	Cérémonie d'ouverture : Salle Villy <ul style="list-style-type: none">◆ Sous le Haut Patronage de Son Excellence, Monsieur le Président du Faso ;◆ Sous la Présidence de Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation ;◆ Sous le Parrainage de Monsieur le Ministre de la Santé;◆ Sous le Co-Parrainage de Monsieur le Ministre de l'Environnement, de l'Eau et l'Assainissement.
09h50-10h00	Photo de famille Interviews
10h30-11h00	Pause-café
11h00-12h30	Conférence inaugurale : Salle Villy
Enjeux de la recherche en santé dans un contexte de résilience : Régulation des essais cliniques	
Conférencier : Dr Issiaka SOULAMA (Agence Nationale de Régulation Pharmaceutique) Modérateur : Dr Innocent VALEA Rapporteur : Dr Seydou NAKANABO-DIALLO, Dr Espérance OUEDRAOGO	
12h30-13h00	Poster session 1
13h00-14h00	Pause déjeuner
14h00-15h00	Communications orales & échanges

Salle Villy	Salle UEMOA	Salle Zinguedegoin	Salle Vénégré
Session 1 Entomologie-Parasitologie	Session 2 Bactériologie-Virologie- Mycologie	Session 3 Recherche Ethno-médicale	Session 4 Santé Publique et Environnement
Modérateur : Halidou TINTO Rapporteur : Florence OUEDRAOGO	Modérateur : Serge DIABOUGA Rapporteur : Ina Marie TRAORE	Modérateur : Hervé COULIDIATI Rapporteur : Dofini René MAGNINI	Modérateur : Seni KOUANDA Rapporteur : Bertrand MEDA, Alizeta OUEDRAOGO
CO-1-1: Mahamadi KIENTEGA: Surveillance génomique des résistances aux insecticides chez les populations d' <i>An. gambiae s.l.</i> à l'Ouest du Burkina Faso	CO-2-1: Dieudonné TIALLA: Séro-épidémiologie de la brucellose chez les personnes en contact direct et rapproché avec les porcs et leurs fèces dans la ville de Bobo-Dioulasso au Burkina Faso	CO-3-1: Eli COMPAORE: Phytothérapie et le Quorum quenching : Stratégie prometteuse contre la résistance de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CO-4-1: Vinsoun MILLOGO: Contamination de l'eau d'abreuvement et des laits crus des élevages bovins situés dans les proches rayons des sites d'orpaillage et des mines industrielles dans la zone Ouest du Burkina Faso
CO-1-2: Cheick Oumar Wendpagnandé OUEDRAOGO: Comparative susceptibility of wild-derived and laboratory-reared Aedes and Anopheles larvae to Ivermectin: a preliminary study toward experimental selection of larval ivermectin resistance mechanisms	CO-2-2: Isidore W. YERBANGA: Aspergillus fumigatus aux triazolés au Burkina Faso : une menace pour la santé humaine, animale et la sécurité alimentaire	CO-3-2: Aboi Alfred KANGA : Evaluation de l'activité antiplasmodiale <i>ex-vivo</i> et toxicité aigüe des extraits de deux plantes (<i>Momordica charantia</i> et <i>Paquetina nigescens</i>) de la pharmacopée traditionnelle en Côte d'Ivoire.	CO-4-2: Niakale DIAWARA: Impact du changement de la couverture des interventions sur la mortalité des enfants de moins de cinq ans entre 2001 et 2018
CO-1-3: Oumarou OUEDRAOGO: Recherche d'une immunité croisée entre SRAS-Cov2 et <i>Plasmodium falciparum</i> et évaluation de la séroprévalence de la Covid-19 dans une zone d'endémie palustre au Burkina Faso	CO-2-3: Jean Claude Romaric Pingdwindé OUEDRAOGO: Prévalence et Facteurs associés à la dengue asymptomatique chez les contacts de dengue dans la Région du Centre du Burkina Faso	CO-3-3: Hermine ZIME-DIAWARA: Mise au point de crèmes à visée cicatrisante à base de beurre de karité et d'huiles de <i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Delile et de <i>Carapa procera</i> (DC)	CO-4-3: Aline KAGAMBEGA: Santé sexuelle, reproductive des adolescents et politiques transformatrices de genre au Burkina Faso : résultats d'enquêtes qualitatives dans les districts sanitaires de Koudougou et de Réo
CO-1-4: Issiaka SOULAMA : Les phospholipides contenant de l'acide linoléique renforcent la	CO-2-4: Innocent Allépo ABE : Impact de la diversité génétique des souches uropathogènes	CO-3-4: Hippolyte OUEDRAOGO: Propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires du macéré aqueux de	CO-4-5: D. B. Edith TONDE/PODA: Revitalisation des accoucheuses villageoises (AV) pour assurer la

	prolifération de <i>Plasmodium falciparum</i> au cours de l'infection	d' <i>Escherichia coli</i> et <i>Klebsiella pneumoniae</i> sur la diffusion des gènes de résistance aux bêtalactamines à spectre élargi en Côte d'Ivoire	<i>Gomphrena serrata</i> L (Amaranthaceae), plante utilisée en médecine traditionnelle pour le traitement des parasitoses gastro-intestinales au Burkina Faso.	continuité des soins essentiels maternels, néonataux et infantiles dans les zones à défi sécuritaire au Burkina Faso
	CO-1-5: Hamidou ILBOUDO: Evaluation of the Antat A/B and LiTat A/B primers for the detection of <i>Trypanosoma brucei gambiense</i>	CO-2-5: Titale LARE: Relation entre le polymorphisme du gène GSTP1 (rs1695) et l'infection chronique par l'hépatite B à Ouagadougou, Burkina Faso	CO-3-5: Zakaline YABRÉ : Une revue du profil de sécurité, des activités antioxydantes, anti-inflammatoires et bronchorelaxantes de <i>Waltheria indica</i> Linn (Malvaceae) : un potentiel phytomédicament ant-iasthmatique.	
15h00-16h00	Communications orales & échanges			
	Salle Villy	Salle UEMOA	Salle Zinguegedin	Salle Vénégré
	Session 5 Entomologie-Parasitologie	Session 6 Bactériologie-Virologie- Mycologie	Session 7 Recherche Ethno-médicale	Session 8 Santé Publique et Environnement
	Modérateur : Abdoulaye DIABATE Rapporteur : Félicité NANA	Modérateur : Maminata TRAORE/COULIBALY Rapporteur : Madi SAVADOGO	Modérateur : Sylvain OUEDRAOGO Rapporteur : Sylvain ILBOUDO, Alimata BANCE	Modérateur : Maxime DRABO Rapporteur : Adja Mariam OUEDRAOGO
	CO-5-1: Bachirou OUBDA: Séroprévalence et facteurs de risque de la toxoplasmose chez les femmes enceintes à Ouagadougou	CO-6-1: Palpouguini LOMPO: Bactériémie et profil de sensibilité aux antibiotiques des isolats bactériens en zone rurale : cas de Nanoro (Burkina Faso)	CO-7-1: Nâg-Tiéro Roland MEDA: Activités antiplasmodiales <i>in vitro</i> de cinq plantes utilisées au Burkina Faso	CO-8-1: Joël Arthur KIENDRÉBÉOGO: How does Community Health Feature in Global Financing Facility Planning Documents to Support Reproductive, Maternal, Newborn, Child and Adolescent Health and Nutrition (RMNAH-N)? Insights From Six Francophone West African Countries
	CO-5-2: W. Antonia BERE: Performance du TDR du paludisme combinant la détection de PfHRP2/pLDH pour le diagnostic du paludisme chez les enfants fébriles âgés de 6 à	CO-6-2: Seydou NAKANABO DIALLO: Apport du milieu chromogène Chromogenic Candida Lab-Agar® dans le diagnostic mycologique des levures d'intérêt médical	CO-7-2: Marc Donald Wilfried ADICO : Propriétés anti-inflammatoires et cytotoxiques sur les cellules cancéreuses de la prostate et du col de l'utérus en culture de Cancerol S, une	CO-8-2: Wendsom Osée OUEDRAOGO: Analyse des risques sanitaire et environnemental des systèmes de gestion des Déchets Biomédicaux (DBM) dans la ville de Bobo-Dioulasso au Burkina Faso

	59 mois en consultation externe dans le district sanitaire de Nanoro, Burkina Faso.		recette à base de plantes médicinales du Burkina Faso	
	CO-5-3: Patindé Didier Alexandre KABORE: A metagenomics based survey of the virus diversity in mosquito vectors allows the first detection of Sindbis virus in Burkina Faso	CO-6-3: Vendeline Amaelle Goretti MVONG: Carver's cope inventory scale to describe the coping strategies of COVID-19 patients at the Bertoua regional hospital, Cameroon, 2023	CO-7-3: Bavouma Charles SOMBIÉ: Mise au point de laits pour peaux grasses à tendance acnéique à base de beurre de karité et d'acide salicylique d'origine végétale	CO-8-3: Abdoulaye OUOLOGUEM: Impact de l'administration sous surveillance d'une dose thérapeutique de Sulfadoxine/Pyriméthamine +Amodiaquine (SP-AQ) sur la prévalence palustre et l'anémie chez les enfants de 5 à 14 ans dans la zone rizicole de Baguinéda au Mali.
	CO-5-4: Aboubakar SANON : <i>Aedes aegypti</i> mosquitoes from Burkina Faso are able to transmit Chikungunya and Zika virus	CO-6-4: Tani SAGNA: Challenges and Lessons learned by COVID-19 pandemic-proof laboratories in Burkina Faso	CO-7-4: Seripouguin Rihanata BOURGOU: Propriétés anti-inflammatoires du médicament traditionnel amélioré PAIHK1 mis au point par un tradipraticien de santé au Burkina Faso	CO-8-4: W Pélagie KORSAGA : Modélisation géochimique et évaluation de la qualité des eaux de surface du système de la rivière Mouhoun, Burkina Faso : Implications d'interaction eau-roche et des activités anthropiques.
	CO-5-5: Bouraïma SERE: Effet de l'irradiation sur la survie et la fertilité des mâles d' <i>Anopheles coluzzii</i>	CO-6-5: Aïchatou ILBOUDO: Evaluation de la détection par PCR en temps réel des Papillomavirus humains à haut risque oncogène dans l'échantillon d'urine en référence au prélèvement cervico vaginal chez les femmes infectées par le VIH-1 et suivies dans les structures de prise en charge du VIH à Bobo Dioulasso	CO-7-5: Abdoul Gilchrist Laurent BOLY: Identification des composés phénoliques par HPLC et activité inhibitrice des enzymes pro-inflammatoires de l'extrait aqueux des écorces de tronc de <i>Acacia nilotica</i>	CO-8-5: Danielle BELEMSAGA/YUGBARE: Disponibilité et capacité opérationnelle des services de Planification Familiale au Burkina Faso : Evaluation à mi-parcours du PSSR
		CO-6-6: Evariste Jean-Christophe Togut BASSENE: Etude des facteurs explicatifs de la fièvre hémorragique de Crimée Congo chez les animaux dans la région de Saint-Louis au Sénégal, en 2022	CO-7-6: Sié Paul KAMBOU: Enquête ethnopharmacologique de plantes utilisées en médecine traditionnelle contre les cancers du sein et du col de l'utérus au Burkina Faso	

16h00-16h30	Pause santé			
16h30-17h30	Communications orales & échanges			
	Salle Villy	Salle UEMOA	Salle Zinguedegin	Salle Vénégré
	Session 9 Entomologie-Parasitologie	Session 10 Bactériologie-Virologie- Mycologie	Session 11 Recherche Ethno-médicale	Session 12 Santé Publique et Environnement
	Modérateur : Hamidou ILBOUDO Rapporteur : Etienne BILGO	Modérateur : Henri Gautier OUEDRAOGO Rapporteur : Serge Théophile SOUBEIGA, Massa Dit Achille BONKO	Modérateur : Aristide TRAORE Rapporteur : Salfo OUEDRAOGO, Souleymane COMPAORE	Modérateur : Fadima YAYA-BOCOUM Rapporteur : Kadari CISSE
	CO-9-1: Judicael OUEDRAOGO: Macroinvertebrates predators and other coexisting macroinvertebrates interaction with malaria vector in aquatic habitat of three climatic areas of Burkina Faso	CO-10-1: Fadilatou TASSEMBEDO: Implication du polymorphisme rs1800629 du gène TNF α 308 dans l'évolution de l'infection par le virus de la dengue vers les formes sévères, au Burkina Faso	CO-11-1: Brou Loïcia Ange Murielle YAPO: Criblage phytochimique et activité antiradicalaire des feuilles d' <i>Acacia macrostachya</i> et d' <i>Entada africana</i> , deux plantes utilisées dans le traitement traditionnel des infections respiratoires au Burkina Faso	CO-12-1: Maxime LANGAM : Prévalence et déterminants de l'anémie gravidique dans la région du Centre du Burkina : cas de la période du Pic palustre et de relèvement agricole au Burkina Faso
	CO-9-2: Djénébou MILLOGO: End malaria with the mosquito <i>Chromobacterium anophelis</i> sp.nov bacteria and its secreted bioactive cell-free supernatant	CO-10-2: Dénahou Mathias KPADONOU: Connaissances, attitudes et pratiques concernant la dengue dans le district sanitaire de Dô au Burkina Faso	CO-11-2: Hamadé Tidjani GUINDE: Evaluation ethno-médicinale et disponibilité du prunier noir (<i>Vitex doniana</i> Sweet) au Burkina Faso : perspectives de conservation	CO-12-2: Rosemonde Maimouna GUISSOU: Organisation du marché des antipaludéens et résistance à l'artémisinine : Perspectives du Burkina Faso
	CO-9-3: Cheick Ousmane OUEDRAOGO: Représentations sociales sur les rapports entre le moustique et les autres vivants	CO-10-3: Sountong-Noma Faizatou SORGHO: Qualité microbiologique de l'eau de consommation et facteurs de contamination associés autour de l'agropole de soum, Nanoro (Burkina Faso)	CO-11-3: Geoffroy Gueswindé OUEDRAOGO: Evaluation de la sécurité d'emploi d'un phytomédicament à base d'un extrait d'amande du fruit de <i>Balanites aegyptiaca</i> par des tests toxicologiques	CO-12-3: Grâce-Alice Enam Bladavi GUMEDZOE-HOSETO: Perceptions et Défis dans la Lutte contre le Paludisme chez les Personnes Déplacées Internes dans le District Sanitaire de Karangasso-Vigué au Burkina Faso
	CO-9-4: Bazoma BAYILI: Evaluation de l'impact des herbicides utilisés en agriculture dans la survenue de la résistance	CO-10-4: André NAGALO: Prévalence de la tuberculose latente dans les populations à risque au Burkina Faso : Résultats préliminaires	CO-11-4: Maurice OUEDRAOGO : Screening for bronchorelaxant effect of some medicinal plants used in Burkina Faso to treat asthma on rat's isolated Trachea	CO-12-4: Abdoul Latif LENGANE: Impact d'un algorithme clinique de prise en charge combinant le TDR PfHRP2/PLDH et des tests de diagnostics rapides des infections

	des vecteurs du Plasmodium à l'Ouest du Burkina Faso			bactériennes dans la prise en charge des maladies fébriles chez les enfants de moins de 5 ans au Burkina Faso.
	CO-9-5: Ardjima NABA: Du paludisme à la Covid-19, perceptions sociales du lien entre moustiques et maladies dans la ville de Dédougou (Burkina Faso)	CO-10-5: Yeri Jessica Marie Cécile KAMBOU: Prévalence de la tuberculose latente dans les populations à risque au Burkina Faso: résultats préliminaires	CO-11-5: Hafez OURO-DJERI: Therapeutic potential of plants used in traditional medicine in the canton of Sédomé, bordering the Togodo-Sud National Park, District of Yoto in Togo	CO-12-5: Martin MOYENGA : Risques sanitaires liées à l'eau des grands hydrauliques : Une anthropologie du risque chez les migrants agricoles au autour du barrage de Soum (Burkina Faso)
		CO-10-6: Isidore Juste O. BONKOUNGOU: Molecular Gastrointestinal Pathogen Panel for detection of pathogens associated with children gastroenteritis in Ouagadougou, Burkina Faso		
Fin de la 1^{ère} journée				

Jour 2 : Mercredi 23 octobre 2022

8h00-10h00	Table Ronde du Directeur (IRSS) : Salle Villy			
	<p>Problématique de financement de la recherche, optimisation de l'utilisation des résultats au profit des populations dans un environnement géopolitique contraignant</p>		<p>Panelistes : Prof. Seni KOUANDA (IRSS), Dr. Fadima Yaya BOCOUM (IRSS), Dr. Sodiomon SIRIMA (Groupe de Recherche Action en Santé), Clotaire Marie TAPSOBA (Malaria Consortium), Prof Salimata KOUAME/TRAORE (FONRID), Dr Ousmane BADOLO (USAID/IHS), Dr Moussa BANCE (Tridem Pharma), Patronat Burkinabè, ANVAR</p> <p>Modérateurs : Dr Emmanuel NANEMA, Dr Lazare BELEMNABA</p> <p>Rapporteurs : Dr Henri Gautier OUEDRAOGO, Dr Fabrice A. SOME</p>	
10h00-10h30	Poster session 2			
10h30-11h00	Pause-café			
11h00-12h00	Communications orales & échanges			
	Salle Villy	Salle UEMOA	Salle Zinguedegin	Salle Vénégré
	Session 13 Entomologie-Parasitologie	Session 14 Bactériologie-Virologie- Mycologie	Session 15 Recherche clinique	Session 16 Nutrition et maladies chroniques
	Modérateur : Rock DABIRE Rapporteur : Ourohile MILLOGO, Rachidatou COMPAORE	Modérateur : Tani SAGNA Rapporteur : Grissoum TARNAGDA, Dinanibe KAMBIRE	Modérateur : Issaka ZONGO Rapporteur : BIHOUN Biebo, Seydou NAKANABO DIALLO	Modérateur : Jeoffray DIENDERE Rapporteur : Salou DIALLO
	CO-13-1: Edgard DABIRA: Field performance of the highly sensitive rapid diagnostic test for detecting low-density <i>Plasmodium falciparum</i> infections in The Gambia	CO-14-1: Issiaka SARE: Investigation sur la dynamique et le tropisme cellulaire du champignons endosymbionte <i>Microsporidia MB</i> dans la lutte contre le paludisme au Burkina Faso	CO-15-1: Abou COULIBALY: Effets de l'application PANDA (Pregnancy and Newborn Diagnostic Assessment) sur la qualité des soins prénatals au Burkina Faso : essai clinique randomisé contrôlé	CO-16-1: Abdou Azaque ZOURÉ: Étude des mutations génétiques chez les patientes atteintes d'un cancer en 10 ans au Burkina Faso
	CO-13-2: Amélie Fifi Chantal KOUEVI : Malaria parasite species composition in clinical	CO-14-2: P. D. Tatiana LALLOGO: The KIR2DL5B and HLA DRB1*12 alleles appear to be associated	CO-15-2: Fatima Tima Alice SANOU: Psychomotor Development, Growth, and	CO-16-2: Abdoulaye HAROUNA: Analyse des données de surveillance de la malnutrition aigüe chez les

	and asymptomatic infections among children under coverage of seasonal malaria chemoprevention in the health district of Nanoro, Burkina Faso	with protection against HIV-1 in serodiscordant couples in Burkina Faso in 2021	Susceptibility to Infections in the First Year of Life of Children Exposed to antimalarial drugs During Pregnancy.	enfants de 6 à 59 mois, Région de Tahoua, Niger, 2017-2022
	CO-13-3: Doubé Lucien LAMY: Entomopathogenic fungi <i>Metarhizium pingshaense</i> increases susceptibility to insecticides in highly resistant malaria mosquitoes <i>Anopheles coluzzii</i>	CO-14-3: Ter Tiero Elias DAH: La cascade de la prophylaxie préexposition du VIH par voie orale au Burkina Faso	CO-15-3: Hamtandi Magloire NATAMA : Efficacité du candidat vaccin antipaludique du stade sanguin RH5.1/Matrix-M™ contre le paludisme clinique à <i>P. falciparum</i> chez des enfants de 5-17 mois au Burkina Faso	CO-16-3: Djè Djènèba Aïda TRAORE: Valeur diagnostique potentielle des micro-ARN urinaires, plasmatiques et sériques miR-21, miR-141 et miR-375 dans le cancer de la prostate : revue systématique et méta-analyse
	CO-13-4: Hamadou KONATE: Effectiveness of essential oils against <i>Anopheles gambiae</i> s.l populations in two health districts of Burkina Faso: Solenzo and Soumousso	CO-14-4: Sanhitouo Charlemagne DABIRE: Profil de résistance d' <i>Entérobacter cloacae</i> , une enterobactérie à potentiel pathogène isolée de trois biotopes dans la ville de Ouagadougou et ses environs, Burkina Faso	CO-15-4: Wend Kouni Charles ZOUNGRANA: Analyse des événements indésirables graves au cours de l'essai clinique RTS,S/SMC conduit à Houndé, Burkina Faso	CO-16-4: Tangbadioa Hervé COULIDIATI: Role of miRNAs in the resistance of prostate cancer cells to docetaxel
	CO-13-5: Kadija OUÉDRAOGO : Acceptabilité d'une stratégie de dépistage et de traitement de la population dans le cadre du renforcement de l'impact de la CPS au Burkina Faso.	CO-14-5: Cathérine SAWADOGO: Surveillance des virus influenza et SARS-CoV-2 au Burkina Faso en période post-pandémique de la COVID-19	CO-15-5: Maïmouna Cherifatou SORY : Analyse du processus d'obtention d'autorisation d'essais cliniques : cas de l'Unité de Recherche Clinique de Nanoro (Burkina Faso)	CO-16-5: Pamela BORGES: Molecular biology lab implementation at Agostinho Neto hospital, Cabo Verde for breast cancer diagnoses and research: achievements, difficulties, and lessons
		CO-14-6: Abdoulaye ZANNE: Analyse des paramètres immunologiques chez des cas suspects de dengues reçus au Laboratoire National de Santé Publique	CO-15-6 : Moussa LINGANI : Sécurité et efficacité de KAF156 (ganaplacide) associé à la formulation pour dispersion solide de la luméfantine (LUM-SDF) chez les patients atteints de paludisme simple à	CO-16-6: Oourohiré MILLOGO : Facteurs associés à l'anémie chez les adolescents scolarisés au Burkina Faso

			<i>Plasmodium falciparum</i> : essai clinique multicentrique randomisé de phase 2	
12h00-13h00	Communications orales & échanges			
	Salle Villy	Salle UEMOA	Salle Zinguedegin	Salle Vénégré
	Session 17 Entomologie-Parasitologie	Session 18 Bactériologie-Virologie- Mycologie	Session 19 Recherche Ethno-médicale	Session 20 Nutrition et maladies chroniques
	Modérateur : Fabrice SOME Rapporteur : Yves Daniel COMPAORE	Modérateur : Tegwindé Rebeca COMPAORE Rapporteur : Bérenger KABORE	Modérateur : Lazare BELEMNABA Rapporteur : Safiatou TRAORE	Modérateur : Jérôme SOME Rapporteur : Nadine COULIBALY
	CO-17-1: Emmanuel Daouda SOUGUE: Differential susceptibilities of Anopheles and Aedes in response to membrane-fed ivermectin.	CO-18-1: Kacou Jean Denis DIBO: Evaluation du risque de transmission du virus de la dengue et de la fièvre jaune le long d'un gradient d'urbanisation dans le district sanitaire de Bouaké, centre de la Côte d'Ivoire	CO-19-1: Tiami Jonas COULIBALY : Propriété antiinflammatoire de l'extrait hydroéthanolique de ACPHYX, recette de plantes médicinales utilisée dans le traitement des affections respiratoires au Burkina Faso.	CO-20-1: Salfo ILBOUDO: Connaissances et attitudes des animateurs de sport pour tous sur les maladies non transmissibles dans la ville de ouagadougou : cas du diabète et de l'hypertension artérielle
	CO-17-2: Kié Solange MILLOGO : Trend of mutations N86Y and Y184F in PfmDr1 gene in children under coverage of seasonal malaria chemoprevention in Nanoro, Burkina Faso	CO-18-2: François KIEMDÉ: Lutte contre la résistance aux antimicrobiens dans les centres de santé primaire au Burkina Faso: La solution à portée de main?	CO-19-2: Aboubakar SOMA: Évaluation in vitro de l'activité antiplasmodiale d'extraits de Scoparia dulcis Linn utilisées traditionnellement pour traiter le paludisme au Niger.	CO-20-2: Ouahamin Olivier SOMBIE: Association entre l'exposition chronique aux aflatoxines et le statut nutritionnel des enfants de 36 à 59 mois en zone rurale au Burkina Faso
	CO-17-3: Nathalie OUARE: Profil épidémiologique de l'infection à Plasmodium falciparum et déterminants sociodémographiques et environnementaux du paludisme dans les villages autour du barrage de Soum, Burkina Faso	CO-18-3: Yacine Saida DOUGOURI : Portage digestif des entérobactéries productrices de bêta-lactamases à spectre élargie en milieu communautaire dans la ville de Bobo-Dioulasso de juillet à septembre 2023	CO-19-3: Joël OUEDRAOGO: Etude de la toxicité aiguë et subaiguë de SAYE PLUS, un phytomédicament utilisé dans la prise en charge de la Covid-19 au Burkina Faso.	CO-20-3: Sidnooma Véronique ZONGO: Identification of novel TERT promoter mutations in chronic hepatitis B-induced HCC patients in Faso Burkina

	CO-17-4: Hervé HIEN: La moustiquaire imprégnée d'insecticide en polyester emporte la préférence des populations au Burkina Faso : implication pour les programmes de lutte contre le paludisme en Afrique de l'Ouest	CO-18-4: S Emilie BADOUM: Caractérisation moléculaire des variants du SRAS-Cov-2 chez des patients atteints de Covid-19 dans différentes provinces du Burkina Faso	CO-19-4: Alimata BANCE: Propriétés thérapeutiques des extraits de tiges et de feuilles de <i>Prosopis africana</i> (guill. & perr.) taub. (Mimosaceae), plante utilisée en médecine traditionnelle dans le traitement des affections buccales	CO-20-4: Hermann Biénoù LANOU: Acceptabilité d'un aliment ciblant le microbiote pour le traitement de la malnutrition aiguë non compliquée chez les enfants de 6 à 23 mois au Burkina Faso
	CO-17-5: Bassirou BADO: Parasitoses digestives chez les enfants au sein des personnes déplacées internes de la région des Hauts-Bassins au Burkina Faso	CO-18-5: Assana CISSÉ: Flambée de grippe A(H1N1) Pdm09 dans les sites sentinelles de surveillance de la grippe au Burkina Faso, février à mars 2023	CO-19-5: Mindiériba Jean BANGOU: Revue sur les Utilisations traditionnelles, phytochimique et pharmacologique de 2 Annonaceae : <i>Annona senegalensis</i> Pers et <i>Annona squamosa</i> L.	CO-20-5: Wambi Maurice Evariste YAMEOGO: Défis et stratégies des patients face aux conseils Hygiéno-diététiques : cas du régime hyposodé chez les patients suivis pour hypertension au Burkina Faso.
		CO-18-6: Alix Bénédicte KAGAMBÈGA: Characterization of Co-Existence of Metallo- β -lactamase (MBL) and Extended Spectrum β -Lactamase (ESBL) genes in Multidrug resistance (MDR) in Ouagadougou hospital effluents (Burkina Faso)		CO-20-6: Pingdwendé Albert Patrick VOKOUMA: Adulterated Alcohols in Burkina Faso: the Toxicity Assessment of Commercialized Beverages by Gas Chromatography.
13h00-14h00	Pause déjeuner			
14h00-15h00	Communications orales & échanges			
	Salle Villy	Salle UEMOA	Salle Zinguedegin	Salle Vénégré
	Session 21 Entomologie-Parasitologie	Session 22 Bactériologie-Virologie- Mycologie	Session 23 Recherche Ethno-médicale	Session 24 Nutrition et maladies chroniques
	Modérateur : Hamtandi Magloire NATAMA Rapporteur : Bienvenue K. YAMEOGO	Modérateur : Marc Christian TAHITA Rapporteur : Palpouguini LOMPO	Modérateur : Felix KINI Rapporteur : Raïnatonou SONDE/BOLY	Modérateur : Hermann LANOU Rapporteur : Boubacar SAWADOGO, Franck GARANET

	<p>CO-21-1: Simon Péguédwindé SAWADOGO: Utilisation d'odeurs artificielles pour optimiser l'attractivité des pièges Host Decoy Trap (HDT) pour les vecteurs du paludisme</p>	<p>CO-22-1: Daniel VALIA: Effect of a community-based behavioural intervention bundle to improve antibiotic use, quality of primary care, and household infection prevention/control in rural Burkina Faso and DR Congo: preliminary analysis of a cluster controlled trial</p>	<p>CO-23-1: Annick Madinatou OUEDRAOGO: Etude du potentiel antiinflammatoire <i>in-vitro</i> et cytotoxique d'une recette à base de plantes médicinales utilisées au Burkina Faso</p>	<p>CO-24-1: Pegdwendé Abel SORGHO : Human leukocyte antigen alleles (HLA-DRB1*11 and HLA-DRB1*12) polymorphisms and risk of developing prostate cancer in Burkina Faso: case control study.</p>
	<p>CO-21-2: Koudraogo Bienvenue YAMEOGO : Influence du gène de résistance kdr sur la compétence vectorielle d'<i>Anopheles gambiae</i> vis-à-vis de <i>Plasmodium falciparum</i></p>	<p>CO-22-2: Djibril DIALLO: Lutte contre la résistance aux antimicrobiens : évaluation de la qualité des disques d'Amoxicilline et d'Amoxicilline + Acide clavulanique utilisés au BURKINA FASO</p>	<p>CO-23-2: Moussa YABRE: Développement et validation de méthodes d'identification et de dosage du métronidazole dans les comprimés en utilisant des spectromètres proche infrarouge portables associés aux outils chimiométriques</p>	<p>CO-24-2: Natacha KERE: Evaluation épidémiologique de l'état nutritionnelle des enfants de 6 à 23 mois avant la mise en œuvre de la supplémentation dans la province de Sanmatenga</p>
	<p>CO-21-3: Massa Dit Achille BONKO: Diagnostic performance of <i>Plasmodium falciparum</i> histidine-rich protein-2 antigen-specific rapid diagnostic test in children at the peripheral health care level in Nanoro (Burkina Faso).</p>	<p>CO-22-3: Dieudonné Odilon KABORE : Mitigation des pertes de cartouches Xpert® MTB/RIF Ultra avec des fragments de cires d'abeille (<i>Cera alba</i>), en vue de l'amélioration de la détection moléculaire des mycobactéries dans les selles pour le diagnostic de la tuberculose pulmonaire chez des patients incapables d'expectorer : recherche fondamentale</p>	<p>CO-23-3: Emmanuel ZONGO: Evaluation des effets coupe-faim des pulpes de <i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) R.Br. ex G.Don et de <i>Gardenia erubescens</i> Stapf & Hutch</p>	<p>CO-24-3: Salou DIALLO: Folic acid, vitamin B12 and homocysteine profiles in young non-pregnant and pregnant women living in a malaria endemic area: a secondary analysis of trial data</p>
	<p>CO-21-4: Doda Gricela Elodie SANON: Caractérisation moléculaire des vecteurs impliqués dans la transmission du paludisme à Nanoro</p>	<p>CO-22-4: Zakaria GARBA : Détection de la production de AmpC-β-lactamase et de carbapénèmase parmi <i>E. coli</i> et <i>Klebsiella spp.</i> producteurs de</p>	<p>CO-23-4: Lassina BARRO: Réduire la cytotoxicité des extraits de plantes par l'ingénierie biomédicale : Liposome et plaquette comme véhicules</p>	<p>CO-24-4: Rakisewendé Elisabeth OUEDRAOGO: Évaluation de la qualité du soja du Burkina Faso sur la base des matières grasses et</p>

		BLSE isolés des selles de patients hospitalisés et non hospitalisés, au Burkina Faso		contamination par les résidus de pesticides
	CO-21-5: Elias MANO: Larvicidal and synergistic properties of fixed oils derived from plants and their capacity to inhibit pupation and emergence of <i>Anopheles gambiae</i> , malaria vector	CO-22-5: Drissa ZON: Prévalence et susceptibilité de <i>Salmonella sp</i> isolés chez les poulets locaux dans la commune Bobo-Dioulasso	CO-23-5: Manégrebem Adèle OUEDRAOGO: Essai d'optimisation d'un procédé d'extraction hydroéthanolique des feuilles fraîches de <i>Cassia alata</i>	CO-24-5: Jeoffray DIENDÉRE : Obésité/syndrome métabolique et incidence de l'augmentation de l'IMC sur la coexistence des composantes du syndrome métabolique, chez les sujets ayant un IMC normal dans la population générale burkinabè, et chez les salariés de la ville de Ouagadougou
	CO-21-6: Yirgnur Diane SOME: Performance diagnostique d'un algorithme séquentiel du paludisme combinant les TDR à deux bandes détectant PfHRP2 et pLDH suivi de la dbPCR-NALFIA pour le diagnostic du paludisme chez les patients fébriles	CO-22-6: Barthelemy ZOMA: Prévalence et antibiorésistance des <i>Campylobacter spp</i> chez la volaille au Burkina Faso		CO-24-6: Georges SOMÉ: Predictors of frailty and multimorbidity patterns among middle-aged adults in a rural population cohort in Burkina Faso, 2015-2022: A retrospective cohort study based on an AWI-Gen population.
15h00-16h00	Communications orales & échanges			
	Salle Villy	Salle UEMOA	Salle Zinguedegin	Salle Vénégré
	Session 25 Entomologie-Parasitologie	Session 26 Bactériologie-Virologie- Mycologie	Session 27 Recherche Ethno-médicale	Session 28 Santé Publique et Environnement
	Modérateur : Paul SONDO Rapporteur : Mohamed BELEMLILGA	Modérateur : Danielle BELEMSAGA/YUGBARE Rapporteur : Diane VALEA	Modérateur : Moumouni KOALA Rapporteur : Alphonsine RAMDE/TIENDREBEGO, Kadidiatou Tata TRAORE	Modérateur : Lassina TRAORE Rapporteur : Abou COULIBALY, Moussa LINGANI
	CO-25-1: Jean Baptiste YAMEOGO: Etudes des connaissances, attitudes, et pratiques d'utilisation des	CO-26-1: Abibou SIMPORE: Revue systématique et méta-analyse sur la séroprévalence de	CO-27-1: Bolade Constantin ATCHADE: Phytochimie et activité biologique des tubercules d' <i>Ampelocissus Africana</i> , plante	CO-28-1: Ismaïla BOUDA: Evaluation de l'effet du dépistage et du traitement simultanés des colocolocataires sur l'efficacité de la

	insecticides de santé publique dans les ménages à Ouagadougou, Burkina Faso	l'hépatite virale C chez les donneurs de sang en Afrique	utilisée en médecine traditionnelle pour traitement de l'Hyperplasie bénigne de la prostate	chimioprévention du paludisme saisonnier (CPS) chez les enfants de 3 à 59 mois dans le district sanitaire de Nanoro
	CO-25-2: Alassane HARO: Associations entre les niveaux de médicaments SP-AQ, la survenue du paludisme et la prévalence des marqueurs de résistance aux médicaments chez les enfants de moins de 5 ans recevant la Chimio-prevention du Paludisme Saisonnier (CPS) à Sourkoudougou, Burkina Faso	CO-26-2: Diakourga Arthur DJIBOUGOU : Tests de libération de l'interferon- γ ou Test cutané à la tuberculine: Quel outil de diagnostic de la tuberculose latente dans un pays à ressources limitées comme le Burkina Faso?	CO-27-2: Koffi KOUDOUVO: Prise en charge du cancer en médecine traditionnelle togolaise : réalité du phytomédicament "STAR" dans son utilisation contre cette pathologie chez les femmes	CO-28-2: Fadima YAYA BOCOUM: les préférences des travailleurs du secteur informel pour la mise en œuvre de l'Assurance Maladie Universelle au Burkina Faso
	CO-25-3: Mariam YOUBA: Effet des extraits hydroalcooliques de neuf plantes médicinales sur le statut d'insémination et la longévité des moustiques <i>Anopheles coluzzii</i> vecteur du paludisme au Burkina Faso	CO-26-3: Kiréopori Michel GOMGNIMBOU: Usefulness of new molecular multiplex methods for detection in clinical specimens, circulation study, and epidemiological surveillance of dengue virus serotypes and Chikungunya virus in a low-income country, Burkina Faso, West Africa	CO-27-3: Samson GUENNE: Impact des extraits de <i>Chrysanthellum americanum</i> (L.) Vatke sur le modèle animal du syndrome du côlon irritable	CO-28-3: Rachidatou COMPAORE: Connaissances, attitudes et pratiques des prestataires de soins sur les soins après avortement et soins de l'interruption sécurisée de grossesse autorisée par la loi au Burkina Faso
	CO-25-4: Grégoire SAWADOGO: Development of a rapid and cost-effective tool for insecticide resistance and gene drive monitoring in <i>Anopheles</i> mosquitoes.	CO-26-4: L. Alix William TIENDREBEOGO: Prévalence des infections à <i>Klebsiella spp.</i> , <i>Enterobacter spp.</i> , <i>Serratia spp.</i> et <i>Citrobacter spp.</i> productrices de bêta-lactamase à spectre élargie en milieu rural au Burkina Faso	CO-27-4: Lazare BELEMNABA: Efficacité antihypertensive in vivo de la fraction acétate d'éthyle de <i>Flemingia faginea</i> (Fabaceae) sur l'hypertension induite au L-NAME chez la souris NMRI	CO-28-4: Ambran Bernardine OGAH: Les personnes âgées déplacées internes (PADI) face à leur santé sur les sites d'accueil de Kaya au Burkina Faso
	CO-25-5 : Sindimbasba Achille NIKIEMA: Utilisation du Xénomonitoring comme	CO-26-5: Zakaria SAWADOGO: Gestion des eaux usées et excréta dans la ville de Ouagadougou	CO-27-5: Saamou Isaac BONI : The crude methanolic extract of <i>Feretia apodanthera</i> Del.	CO-28-5: Noaga Hélène SAWADOGO: Résistance aux antibiotiques : Perceptions et

	outil supplémentaire de vérification de l'élimination de la filariose lymphatique dans deux unités d'implémentation post arrêt de traitement de masse de la région des Hauts-Bassins, Burkina Faso		(Rubiaceae) exhibited both curative and prophylactic activities in mice infected with the <i>Plasmodium berghei</i> ANKA strain.	habitudes de prescription des agents de santé dans le système de surveillance démographique et de santé (SSDS) de Nouna, Burkina Faso
		CO-26-6: Henri Gautier OUEDRAOGO: VIH chez les femmes transgenres au Burkina Faso : une prévalence plus que inquiétante	CO-27-6: Souleymane SANON : Evaluation préclinique de l'efficacité et contrôle de qualité microbiologique d'une recette traditionnelle utilisée comme vaccin antipaludique au Burkina Faso	CO-28-6 : N'Koué Emmanuel SAMBIENI: La communication de la recherche sur Lassa fever aux usagers des hôpitaux pendant les crises sanitaires au Bénin
16h00-16h30	Pause santé			
16h30-17h30	Communications orales & échanges			
	Salle Villy	Salle UEMOA	Salle Zinguedegin	Salle Vénégré
	Session 29 Entomologie-Parasitologie	Session 30 Bactériologie-Virologie- Mycologie	Session 31 Recherche Ethno-médicale	Session 32 Communications libres
	Modérateur : Dramane ZONGO Rapporteur : Ousmane TRAORE	Modérateur : François KIEMDE Rapporteur : Oumarou OUEDRAOGO, Assana CISSE,	Modérateur : Noufou OUEDRAOGO Rapporteur : Lassina BARRO, Ina Tata TRAORE	Modérateur : Toussaint ROUAMBA Rapporteur : Siaka LOUGUE, Jean Claude Romaric OUEDRAOGO
	CO-29-1: Amadé SAWADOGO: Évaluation des risques potentiels liés à une dissémination du <i>Métarhizium</i> génétiquement modifié pour la lutte antivectorielle par l'obtention d'avis d'experts	CO-30-1: André THIOMBIANO: Evaluation de la prescription antimicrobienne dans les affections dermatologiques au district sanitaire de Nanoro en 2023, Burkina Faso.	CO-31-1: Assétou NANA/SANKARA: Phytochimie et activité antioxydante des composés non volatiles de <i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendl.	CO-32-1: Siébou HIEN: Facteurs associés aux sorties contre avis médical chez les patients insuffisants rénaux au Centre Hospitalier Universitaire Régional de Ouahigouya
	CO-29-2: Wend Denda Bienvenue NANA: Persistance	CO-30-2: W.O. Benjamin KABORÉ: SARS-CoV-2 Sentinel	CO-31-2: Sylvain ILBOUDO: Acute and Subchronic Toxicity Studies of	CO-32-2: Adama TIAMA: Caractérisation des blessures sur

	des infections parasitaires intestinales en milieu urbain au Burkina Faso.	Surveillance Among People With Influenza Like-Illness (ILI) and Severe Acute Respiratory Infections (SARI) in Burkina Faso.	"ANOL", a Phytomedicine intended for Hypertension Care in Burkina Faso	une saison sportive chez des footballeurs d'élite au Burkina Faso : cas de la saison 2019-2020
	CO-29-3: Delwendé Florence OUEDRAOGO: Diagnostic du portage asymptomatique de <i>Plasmodium falciparum</i> par microscopie optique et PCR quantitative avant, pendant et après la saison pluvieuse dans le district sanitaire de Nanoro, Burkina Faso	CO-30-3: Namwin Siourimè SOMDA: Molecular characterization of Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> isolated in ready-to-eat food sold in supermarkets in Bobo-Dioulasso: case of charcuterie products	CO-31-3: Oumarou MAMAN NOURA: Phytochemical profile, antioxidant and contractile activity of plants used by parturient to manage childbirth in Niger.	CO-32-3: Mathieu MILLOGO : Lésions labiales par morsure humaine intentionnée
	CO-29-4: Sabere Oliver Gilles YEMIEN: Evaluating the Role of HPPD in Blood Meal Digestion and Genetic Control of <i>Anopheles funestus</i>	CO-30-4: Dissinviel Stéphane KPODA: Genetic characterization of extended-spectrum β -lactamase-producing <i>Escherichia coli</i> groups A, B1, B2, C and D isolated from food and humans in Ouagadougou, Burkina Faso	CO-31-4: Relwendé Justin OUEDRAOGO: Des fractions alcaloïdes et l'isoptéropodine dérivés de <i>Mitragyna inermis</i> seraient de potentiels anesthésiques	CO-32-4: Michel MOUKORO : Evaluation des performances analytiques des automates Indiko® et Indiko Plus® dans la section biochimie du laboratoire de biologie clinique du Centre MURAZ
	CO-29-5: Nabasnogo Odette ZONGO: Exploring novel functional genetics tools in <i>Anopheles funestus</i> : Evaluating the zpg promoter on a doublesex gene drive system	CO-30-5: Maïmounata Rufaïda YOUNGBARE: Caractérisation des gènes CTX-M du groupe 1 et OXA chez les souches de <i>Escherichia coli</i> entéropathogènes et non entéropathogènes productrices de BLSE isolées chez les enfants de moins de deux ans à l'Hôpital Protestant Schiphra de Ouagadougou.	CO-31-5: Oumarou OUEDRAOGO : Intégration des nouvelles technologies d'informations et de communications dans la promotion de la médecine traditionnelle au Burkina Faso	CO-32-5: Thierry Boris Wend-Yam YAMEOGO: Du cardiomyocyte au pixel : modélisation numérique du système cardiovasculaire
			CO-31-6: Salfou OUEDRAOGO: Contrôle qualité et étude de Stabilité des matières premières et de produits finis à base de poudres	CO-32-6: Julien DEMBÉLÉ: Strategy for developing effective intracellular-targeting protein therapy

			des feuilles de Feretia apodanthera del. (Rubiaceae)	
Fin de la 2^{ème} journée				

Jour 3 : Jeudi 24 octobre 2024

Jour 3 : Jeudi 24 octobre 2024				
8h00-8h30	Session partenaires & sponsors: Salle Villy			
1. UNIVERS BIO-MEDICAL 2. 1Day Africa 3. SYSMEX Burkina Faso			Modérateur : Henri Gautier OUEDRAOGO Rapporteur : Janvier KINI, Armel SANOU	
8h30-10h00	Conférence Plénière: Salle Villy			
Nouvelles approches thérapeutiques dans le traitement des cancers			Conférencier : Dr Marius Bolni NAGALO (Université d'Arkansas, USA) Modérateur : Dr Hermann SORGHO Rapporteur : Dr Tani SAGNA, Dr Tegwinde Rebeca COMPAORE	
10h00-10h30	Poster session 3			
10h30-11h00	Pause-café			
11h-12h00	Communications orales & échanges			
	Salle Villy	Salle UEMOA	Salle Zinguedegin	
	Session 33 Entomologie-Parasitologie	Session 34 Bactériologie-Virologie- Mycologie	Session 35 Santé Publique et Environnement	
	Modérateur : Dari Y Frédéric DA Rapporteur : Serge Henri ZANGO	Modérateur : Abdou Azaque ZOURE Rapporteur : Zakaria GARBA, M. Armel SANOU	Modérateur : Hervé HIEN Rapporteur : Aristide BADO, Rosemonde GUISSOU	
	CO-33-1: Paul Marie Ange Auguste Anselme SIB: Effet du sang artificiel sur la compétence vectorielle des moustiques <i>An. coluzzii</i> , <i>An. gambiae</i> et Kisumu	CO-34-1: Pierre ZABRE : Evaluation des polymorphismes rs1695 du gène GSTP1 associés à l'infectionées au HPV chez les femmes à Ouagadougou au Burkina Faso.	CO-35-1: Desire Lucien DAHOUROU: Connaissances, attitudes et pratiques des prestataires de soins du Burkina Faso vis-à-vis des précautions	

	infectés à <i>Plasmodium falciparum</i>		standards de prévention des infections associées aux soins	
	CO-33-2: N Armel OUEDRAOGO: Pathologies des poissons du lac de barrage de Loumbila (Burkina Faso)	CO-34-2: Nafissatou OUEDRAOGO : Identification de phages lytiques de <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> et <i>Klebsiella sp</i> d'origine clinique et résistantes aux antibiotiques	CO-35-2: Issa SOMBIE: Capital social et mobilisation citoyenne à la santé au Burkina Faso	
	CO-33-3: Lawata Inès Géraldine PARÉ: Seasonal mass drug administration, a promising strategy for significant impact on malaria chronic infection.	CO-34-3: Rasmané OUÉDRAOGO: Stigmatisation et estime de soi chez les adultes infectés par le VIH transmis verticalement suivis au Centre Hospitalier Universitaire Yalgado Ouédraogo	CO-35-3: Mamadou BOUNTOGO: Rapprocher la prise en charge du paludisme grave des enfants de moins de 5 ans des populations, enjeux et résultats dans un contexte d'insécurité : cas de la région du Sahel	
	CO-33-4: Ousmane TRAORÉ: Niveaux élevés d'IL-10 et susceptibilité au paludisme chez les femmes primipares pendant la période post-partum	CO-34-4: Sibidou YOUGBARE : Evaluation de la gélose CHROMagar™ ESBL dans le screening des souches de <i>Escherichia coli</i> productrices de Beta lactamases à spectre élargi (BLSE) au Burkina Faso	CO-35-4: Ahmed KABORE: Diagnostic épidémiologique de la consommation de tabac chez les détenus de la maison d'arrêt et de correction de Ouagadougou au Burkina Faso selon le modèle PRECEDE - PROCEED	
	CO-33-5: Romaric Oscar ZERBO: Epidémiologie du paludisme à la fin de la période de haute transmission du paludisme chez les écoliers dans le district sanitaire de Houndé au Burkina Faso	CO-34-5: Sanata Nadine KIEMDE: Implication des polymorphismes des gènes CD40 (rs1883832) et MAP3K14 (rs2074292) dans l'infection par le virus de l'hépatite B au Burkina Faso, Afrique de l'Ouest.	CO-35-5: M. Blandine BILA: Des conditions de travail des soignants aux difficultés de prise en charge des femmes enceintes dans les soins prénatals à Kaya	
	CO-33-6: Toussaint ROUAMBA: Application of the small-area estimation method to General Population Census data to	CO-34-6: Etienne BILGO: Combining Wolbachia (wAu and wAlbB) and entomopathogenic fungi (<i>Metarhizium pingshaense</i>)	CO-4-4: Kassoum DIANOU: Utilisation des enquêtes téléphoniques pour mesurer la mortalité infantile en période de	

	estimate the malaria magnitude: a resilient approach for malaria surveillance in the communes of Burkina Faso	for sustainable control of dengue in Burkina Faso	crise : enjeux pour les politiques et systèmes de santé dans les pays à faible et moyen revenu	
12h00-13h00	Salle Villy : Cérémonie de clôture/Remise de prix			
	Lecture du rapport final Mot de la Présidente du comité d'organisation : Dr Maminata TRAORE/COULIBALY Mot du Président du comité scientifique : Dr Sylvin OUEDRAOGO Remise des prix Discours de clôture : Haut Patron/Président de la cérémonie			
13h00-14h00	Pause déjeuner			
14h00	Retour des participants			
Fin des activités des JSI 2024				

Poster Session 1 : 22 octobre 2024

N° de Poster	Présentateur et titre de la communication
PJ-1-01	Boubacar SAVADOGO: Etat Nutritionnel chez les femmes enceintes sous Anti Retro Viraux au Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Bogodogo.
PJ-1-03	Kotimogognini Dramane OUEDRAOGO : Connaissances, attitudes et pratiques des éleveurs laitiers sur l'utilisation des antimicrobiens et la résistance aux antimicrobiens dans les provinces du Kadiogo, Houet et Boulkiemde au Burkina Faso en 2022
PJ-1-04	Dieudonné TIALLA: Epidémiologie du virus de l'hépatite E chez l'Humain et le Porc à Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)
PJ-1-05	Dieudonné TIALLA: Séroprévalence de la Leishmaniose chez les chiens et comportements à risque de transmission zoonotique de l'infection à Ouagadougou au Burkina Faso
PJ-1-06	Dieudonné TIALLA: Toxoplasmose dans la zone périurbaine de Ouagadougou au Burkina Faso : séroprévalence chez les vaches laitières, connaissances et comportements à risque de transmission zoonotique de cette infection chez les bouviers
PJ-1-07	Juste Stéphane KOUANDA: Identification des facteurs de risques de transmission des gènes résistants dans les communautés rurales : une expérience de l'application de photovoix pour un changement de comportement
PJ-1-08	Mouniratou ZALLE: Analyse des données de surveillance épidémiologique des paralysies flasques aiguës au Burkina Faso de 2012 à 2021
PJ-1-09	Ali SEYDOU MOUMOUNI: Investigation d'un cas confirmé de fièvre jaune au Centre de Santé Intégré de Doukou Doukou, District Sanitaire de Madaoua, Région de Tahoua, Niger, 2023.
PJ-1-10	Koama BAYILI : Screening male <i>Anopheles coluzzii</i> and <i>Aedes aegypti</i> resistance to insecticides in the context of using genetic control tools
PJ-1-11	Lassané OUÉDRAOGO: <i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Del. (Zygophyllaceae): Un potentiel inexploité de graines nutritives et thérapeutiques
PJ-1-12	Mouniratou ZALLE: Investigation des cas de dengue dans des formations sanitaires du district sanitaire de Bogodogo, région du centre, Burkina Faso, 2023
PJ-1-13	Abdoulaye HAROUNA: Investigation des cas suspects de Fièvre de la Vallée du Rift aux districts sanitaires de Tassara et Tchintabaraden, Région de Tahoua, Niger, 2023
PJ-1-14	Abdoulaye HAROUNA: Evaluation du Système d'Alerte Précoce et de Prévention des catastrophes et crises alimentaires, nutritionnelles et pastorales, dans la région de Tahoua, Niger, 2022
PJ-1-15	Aline KAGAMBEGA: Rapports sociaux face aux soins post-avortement à Ouagadougou, Burkina Faso
PJ-1-16	Arouna ZOUNGRANA: Ampleur et facteurs de risque associés à la transmission de la tuberculose chez les bovins au Burkina Faso
PJ-1-17	Adama KIEMDE: Comprendre les attitudes et comportements violents des utilisateurs des services hospitaliers sur le personnel soignant au Burkina Faso
PJ-1-18	Sonia KABORE : Les cancers pédiatriques au Burkina Faso: itinéraires thérapeutiques et prises en charge.
PJ-1-19	Siriki SIMARO: Variation journalière et saisonnière de la nuisance due à <i>Simulium damnosum s.l.</i> dans trois faciès épidémiologiques de l'onchocercose (Soubré, Bouaflé et Touba) en Côte d'Ivoire.
PJ-1-20	Aida MILLOGO: Prévalence et caractéristiques sociodémographiques et biologiques des porteurs asymptomatiques de <i>P. falciparum</i> en saison sèche dans le district sanitaire de Nanoro

PJ-1-21	Adama Franck YAO: Mapping the distribution of invertebrate non target organism in 3 villages in western Burkina Faso prior the implementation of genetic control tool against malaria vectors
PJ-1-22	Abakoudjiga Arsene MOUNGOU : Variation du niveau de résistance aux pyréthrinoïdes et fréquences des mutations kdr chez <i>Ae aegypti</i> (Linnaeus, 1762) provenant des trois zones agro-climatiques du Burkina Faso
PJ-1-23	Wendmèté Athanase OUMSAORÉ: Étude des connaissances de la communauté locale sur la mise en œuvre des politiques de lutte contre le moustique à Dédougou (Burkina Faso)
PJ-1-24	Issiaka OUEDRAOGO : Les conditions d'étude affectent négativement le bien-être des élèves déplacés internes (EDI)
PJ-1-25	Hermine ZIME-DIAWARA: Connaissances, attitudes et pratiques des tradipraticiens de sante pour la prise en charge de la dengue dans la ville de Ouagadougou
PJ-1-26	Judicaël COMPAORÉ: Connaissances et attitudes des anesthésistes sur la protection oculaire chez les patients opérés sous anesthésie générale au Centre Hospitalier Universitaire Yalgado Ouédraogo
PJ-1-27	Roland Nâg-Tiero MEDA: Supplémentation de la pulpe du fruit de <i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) R. Br. Ex G. Don dans l'alimentation des poulets locaux du Burkina Faso : effets sur les performances de croissance et les caractéristiques de la carcasse
PJ-1-28	Dieudonné Odilon KABORE: Evaluation de la sensibilité à la ciprofloxacine chez les entérobactéries (<i>Escherichia coli</i> et <i>Klebsiella pneumoniae</i>) isolées au cours des infections urinaires dans centres de santé de 1er échelon de Bobo-Dioulasso ne disposant pas laboratoire
PJ-1-29	Wendtoin Serge Arnaud KABORE: Perception des impacts sanitaires et environnementaux des émissions des usines d'égrenage de coton de la SOFITEX au Burkina Faso.
PJ-1-30	Nâg-Tiéro Roland MEDA : Activité anti-staphylococcique et effet modulateur des disques d'antibiotiques des extraits de <i>Terminalia avicennioides</i> Engl. et Diels
PJ-1-31	Marc Donald Wilfried ADICO : Contribution des plantes médicinales de l'Afrique subsaharienne dans la recherche contre le cancer : Bases scientifiques de 2013 à 2023
PJ-1-32	Mahamadi TIENDREBEOGO: L'implication des polymorphismes des rs11003125 et rs7096206 du gène MBL2 dans l'évolution de l'infection par le DENV vers les formes sévères au Burkina Faso.
PJ-1-33	Aïra Viviane Lawakoé KI : Evaluation du système de surveillance sentinelle de la dengue au Burkina Faso, 2022.
PJ-1-34	Ebou Catherine NEYA: Etude expérimentale du flux de gène de la mutation Knock-down West des populations de <i>Anopheles gambiae</i> et <i>Anopheles coluzzii</i> à Bama et à Soumousso, Burkina Faso.
PJ-1-35	Mamoudou SAWADOGO: Evolution des prévalences des Rotavirus des Norovirus et des Astrovirus chez les enfants de 0 à 5 ans à Ouagadougou, huit ans après l'introduction des vaccins antirotavirus
PJ-1-36	Kouadio Félix YÉBOUÉ: Analyse moléculaire d'agents pathogènes zoonotiques observés chez l'aulacode (<i>Thryonomys swuinderianus</i>) dans la ville de Daloa au Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire
PJ-1-37	Logte Gountaanthe SANWOGOU: Evaluation du système de surveillance de la dengue dans la région Maritime, Togo, 2023.
PJ-1-38	Lamidi ZELA : Does Ivermectin impair the attractiveness of <i>Anopheles mosquitoes</i> to treated cattle under field and laboratory conditions?
PJ-1-39	Palpouguini LOMPO: Analyse bactériologique des désinfectants et antiseptiques utilisés dans le département de pédiatrie du centre hospitalier universitaire Yalgado Ouédraogo (CHU-YO), Burkina Faso
PJ-1-40	Souleymane COMPAORÉ: Perceptions des populations de l'Ouest du Burkina Faso sur la disponibilité de <i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i> (Lam.) Zepern. & Timler, plante utilisée pour la fabrication du phytomédicament FACA®

PJ-1-41	Mahamoudou BALBONE : L'activité excito-répulsive de cinq huiles essentielles extraites de plantes locales contre les vecteurs de la dengue au Burkina Faso
PJ-1-42	Bapio Valérie Elvira Jean Téléphore BAZIE : Apport de l'analyse STR dans la détermination génétique du sexe au Burkina Faso
PJ-1-43	Olo YOUL : Phytochimie et activité antimicrobienne des feuilles de <i>Lawsonia inermis</i> Linn. (Lythraceae) du Burkina Faso
PJ-1-44	Boureima OUEDRAOGO : L'IRSS : Pilier de la Renaissance de la Médecine Traditionnelle au Burkina Faso depuis 1978
PJ-1-45	Adama DIARRA : Investigation des cas de Toxi-Infection Alimentaire Collective (TIAC) dans le village de Banankoro, aire de santé de Banankoro, District sanitaire de Kalabankoro, 11,12 mars 2024.
PJ-1-46	Abdoulaye OUOLOGUEM : Impact d'une dose thérapeutique de Sulfadoxine/Pyriméthamine+Amodiaquine (SP-AQ) sur la clairance parasitaire palustre chez les enfants de 5 à 14 ans dans la zone rizicole de Baguinéda au Mali.
PJ-1-47	Sadan SIDIBE : Distribution de masse du Praziquantel pour la prévention et le contrôle des schistosomiasés chez les enfants de 5 à 14 ans en Guinée de 2017 à 2021 : Expérience des acteurs de la mise en œuvre dans le district sanitaire de Kindia.
PJ-1-48	Boukari SAWADOGO : La tradithérapie comme option de prise en charge de l'infertilité en réponse à une offre médicale moderne inaccessible à Ouagadougou
PJ-1-49	Hamado SAWADOGO : Délégation des activités de vaccination de routine aux Agents de santé à base communautaire (ASBC) dans les zones à défis sécuritaires au Burkina Faso.
PJ-1-50	Vimbar Mireille SOME : Comprendre les profils épidémiologiques des maladies transmises par les tiques dans la zone économique spéciale SiKoBo (Sikasso, Korhogo, Bobo Dioulasso) : cas de quatre communes du Burkina Faso
PJ-1-51	Kuan Abdoulaye TRAORE : Caractéristiques des <i>Salmonella spp.</i> non typhi isolées à partir d'échantillons humains, environnementaux, animaux et alimentaires au Burkina Faso
PJ-1-52	Adama TIAMA : Etude des caractéristiques des blessures sportives chez des arbitres de football au Burkina Faso : cas de la saison sportive 2021-2022
PJ-1-53	Marie Louise YOADA / GAMPENE : Evaluation de la qualité microbiologique des mains des opérateurs dans la restauration collective
PJ-1-54	Tarwendpanga François Xavier OUEDRAOGO : Characterization of the parameters involved in the <i>Anopheles swarms</i> formation and spatial repartition
PJ-1-55	Thomas BAZIE : Sensibilité <i>ex vivo</i> de <i>Plasmodium falciparum</i> à la Chloroquine et prévalence des mutations pfcr1-76T et pfmdr1-86Y à Bobo-Dioulasso.
PJ-1-56	Dado Jean Noël KOUSSÉ : Association between self-reported chronic respiratory symptoms and ventilatory defects among cotton farmers exposed to pesticides in the Central-West region of Burkina Faso
PJ-1-57	Nanwintoum Séverin BIMBILÉ SOMDA : Adult mosquito predation and potential impact on the sterile insect technique
PJ-1-58	Aboubacar KARABINTA : analyse de la disparité spatiale de l' <i>Aedes aegypti</i> , vecteur de la dengue, et des perspectives d'évolution de la maladie vers une épidémie dans la ville de Bobo-Dioulasso
PJ-1-59	W. S. Fabiola DIARRA : Résultats préliminaires sur la prévalence des infections palustres asymptomatiques pendant la grossesse chez les femmes enceintes sous TPIg dans la formation sanitaire de Koubri, Burkina Faso

PJ-1-60	Haoua DEMBELE: Evaluation du diagnostic et du traitement de l'hémorragie du post-partum selon les directives nationales au Mali.
PJ-1-61	Awa WIYA : Etude des notifications des effets indésirables des médicaments de janvier 2012 à décembre 2022 au Centre Hospitalier Universitaire Souro SANOU, Burkina Faso
PJ-1-62	Daddy LEMBO : Connaissances, attitudes, et pratiques des parents sur le paludisme grave chez les enfants de 6 à 59 mois dans la commune de Bumbu à Kinshasa, RD Congo
PJ-1-63	Sassan Simplicie KAMBOU: Non-contact detection of pyrethroids widely used in vector control by Anopheles mosquitoes
PJ-1-64	Gbèssohèlè Justin BEHANZIN: Qualité de l'eau de boisson dans certaines zones rurales et semi-urbaines du Bénin
PJ-1-65	Blandine BILA: ISG autorisée par la loi : des agents de santé ballotés entre engagement moral et objection de conscience au Burkina Faso ?
PJ-1-66	Isidore Wendkièta YERBANGA: <i>Candida auris</i> : émergence d'une espèce résiliente et résistante pan-antifongique en Afrique
PJ-1-67	Ourohiré MILLOGO: Facteurs associés aux décès maternels dans la région sanitaire du Centre Est, Burkina Faso
PJ-1-68	Maurice SARIGDA: Sociogénèse des hésitations vaccinales en milieu urbain au Burkina Faso
PJ-1-69	Beninwende Leticia Delphine SAKANA: Élimination de la transmission mère enfant du VIH (eTME) : apport des médiatrices dans le renforcement du système de santé.
PJ-1-70	Alimata KABRE: Impact de la Covid-19 sur les helminthiases intestinales chez des écoliers en milieu rural au Burkina Faso
PJ-1-71	Wendbenedo Yasmine Astrid SANA: Fréquence de la TB chez des cas suspects et implication des polymorphismes de l'interféron γ
PJ-1-72	Fatimata Bintou Josiane DIARRA : ESBL, AmpC and carbapenemase resistance genes detected in multi-resistant <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella spp</i> in urban agriculture, One Health approach in Ouagadougou, Burkina Faso
PJ-1-73	Lassina TRAORE: Involvement of CD40 (rs1883832) and MAP3K14 (rs2074292) Genes Polymorphisms in Hepatitis B Virus Infection in Burkina Faso, West Africa
PJ-1-74	Cheick Oumar TRAORÉ : Détermination de la résistance génotypique de <i>Aedes aegypti</i> à la pyrèthrine à Abidjan.
PJ-1-75	Koudraogo Bienvenue YAMEOGO : Processus d'accréditation du laboratoire des tests insecticides de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé
PJ-1-76	Madi SAVADOGO: Aperçu sur les connaissances et pratiques des ménages face aux risques zoonotiques liés à la manipulation et la consommation des viandes dans les villes de Bobo Dioulasso et Ouagadougou
PJ-1-77	Aminata OUATTARA: Brochettes enrobées : technologie de production, appréciation de la qualité hygiénique et consommation au Burkina Faso
PJ-1-78	Zonzéréké COULIBALY: Dynamique des populations de moustiques invasives (<i>Aedes aegypti</i> et <i>Aedes albopictus</i>) vecteurs d'arboviroses au Centre National Floristique de l'Université Felix Houphouët Boigny d'Abidjan, Côte d'Ivoire
PJ-1-79	Manégreebem Adèle OUEDRAOGO: Essai d'isolement d'un composé traceur des extraits hydro-éthanoliques de <i>M. scaber</i>
PJ-1-80	Albert OUEREMI: Pouvoir biofilm des bacilles à Gram négatif producteurs de bêta-lactamases et effets des plantes médicinales

PJ-1-81	Patindé Frank Rodolphe YAMEOGO: Isolément, purification et densitométrie des composés traceurs dans les extraits d' <i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.) Guill. & Perr (Combretaceae)
PJ-1-82	Christine TOUGOUMA : Prévalence et facteurs de risques de <i>Cryptosporidium spp</i> et de <i>Giardia spp</i> chez les patients ayant une gastro entérite dans la ville de Ouagadougou, Burkina Faso.
PJ-1-83	Sandrine OUEDRAOGO : Tendances des entérobactéries uropathogènes et évolution de leur profil de résistance aux antibiotiques dans trois laboratoires médicaux de Ouagadougou, Burkina Faso
PJ-1-84	Dofinissery Joël BOGNINI: Impact des trois prises supervisées des doses de la chimio-prévention du paludisme saisonnier dans la région de la Boucle du Mouhoun, Burkina Faso
PJ-1-85	Gladys Mounaïssa SANON : Effets de <i>Microsporidia MB</i> sur les traits d'histoire de vie de <i>Anopheles coluzzii</i> et sa capacité d'inhibition du <i>Plasmodium falciparum</i> dans le cadre du contrôle du paludisme

Poster Session 2 : 23 octobre 2024

N° de Poster	Présentateur et titre de la communication
PJ-2-01	Aminata WELGO: Perceptions du lavage des mains au savon par les membres de la communauté de Dacissé-Siglé, Kolokom
PJ-2-02	Serge Théophile SOUBEIGA: Association de trois polymorphismes du gène HLA-DQB1 et progression de l'hépatite virale B au Burkina Faso
PJ-2-03	Hamadou KONATE: Exploration of aromatic plant essential oils for insecticidal activity: binary combinations of four essential oils improve the control of bio-efficacy against adult populations of Anopheles mosquitoes in Soumouso (Burkina Faso)
PJ-2-04	Brahima OUEDRAOGO : Composantes du mode de vie associées a l'hypertension artérielle chez les personnes âgées de la ville de Ouagadougou
PJ-2-05	Inoussa SALAMBERE: Prévalence des mycotoxines dans le maïs : Cas de l'aflatoxine B1 et la fumonisine B1 dans trois régions du Burkina Faso
PJ-2-06	Emmanuel ZONGO: Profil des échecs des tests sur l'analyseur Genexpert au laboratoire du camp Ouezzin COULIBALY, Bobo-Dioulasso
PJ-2-07	Victorine BADA: Évaluation de la réponse sérologique à la vaccination contre l'hépatite B chez les enfants complètement vaccinés, âgés de 15 à 23 mois dans le nord du Burkina Faso
PJ-2-08	Palingwendé Cynthia Sévérine ZAGRE: Causes de la consommation des alcools frelatés par les jeunes du Secteur 9 de Koudougou : approche qualitative
PJ-2-09	Mariam TRAORE: Evaluation de l'effet antiinflammatoire de la fraction méthanolique 50% de Daniellia oliveri (Fabaceae-Caesalpinoideae) chez les souris MNRI.
PJ-2-10	Windingoudi Rimwagna Christian OUEDRAOGO: Impact du décocté des gousses immatures de Phaseolus vulgaris L. sur les paramètres hématologiques et biochimique et la fonction cardiovasculaire des rats WISTAR
PJ-2-11	Domonbabele François De Sales HIEN : Perceptions des éleveurs sur les maladies vectorielles et zoonotiques liées à l'élevage urbain à Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
PJ-2-12	Rabiétou NIKIEMA : Détection par culture et par PCR de Staphylococcus aureus et Staphylococcus Spp dans les urines et les prélèvements vaginaux
PJ-2-13	Sem EZINMEGNON: Niveaux des anticorps IgG naturellement acquises contre un panel d'antigènes de Plasmodium falciparum chez des enfants vivant dans une zone endémique du paludisme au Burkina Faso
PJ-2-14	Pingdwendé Albert Patrick VOKOUMA: Le phénomène des alcools frelatés : Caractérisation socio-démographique et analyse du niveau d'information des consommateurs en milieux urbain et rural au Burkina Faso
PJ-2-15	Lisata SANA: Conceptions et pratiques de prévention des femmes en âges de procréer sur les risques liés au cancer du col de l'utérus dans la ville de Bobo-Dioulasso
PJ-2-16	Ben Idriss SOULAMA: Évaluation de l'aptitude de l'Antenne de Recherche Clinique de Sabou (ARCS) à réaliser des tests d'infection artificielle des moustiques.
PJ-2-17	Relwendé NACANABO: Effets de l'inclusion financière sur la couverture sanitaire universelle en Afrique Sub-saharienne : le rôle de la qualité des soins de santé
PJ-2-18	Abou COULIBALY: Perceptions et communication des parents sur la santé sexuelle et reproductive avec leurs adolescents et les facteurs associés dans la ville de Ouagadougou

PJ-2-19	Haoua TRAORE : Interrompre le développement du Plasmodium chez les moustiques en utilisant la bactérie symbiotique SuYN1
PJ-2-20	Zoéwendlakré Aniéla BOUDA: Evaluation des connaissances des bonnes pratiques de stockage, de transformation et distribution du maïs auprès de quelques consommateurs et utilisateurs de trois villes du Burkina
PJ-2-21	Ousséni SAWADOGO: Activité antioxydante et identification par CLHP-DAD-MS/MS des 3-désoxyanthocyanes des enveloppes des grains du Sorghum caudatum du Burkina Faso
PJ-2-22	Mouso SAVADOGO: Carrying SNP rs17506395 (T>G) in TP63 gene associated with the occurrence of breast cancer in Burkina Faso
PJ-2-23	Joël Arthur KIENDRÉBÉOGO: Santé digitale et perception des utilisateurs des outils digitaux : résultats préliminaires de l'évaluation de la mise en œuvre du projet << Ecosystème Digital Minimal (EDM) >> au Burkina Faso
PJ-2-24	W. Hermann TONDE: Evaluation agronomique des hybrides de sorgho à grains blanc [Sorghum bicolor (L.) Moench] dans la zone soudano-sahélienne au Burkina Faso
PJ-2-25	Daniel VALIA: Antibiotic dispensing across formal and informal healthcare providers in rural Burkina Faso: A healthcare visit exit survey
PJ-2-26	Moïse Marin ZOUMA: Exploration des impacts sanitaires potentiels de la pollution de l'air dans la zone industrielle de Kossodo à Ouagadougou, Burkina Faso
PJ-2-27	Assana CISSE: Étiologies des infections respiratoires aiguës en milieu scolaire au Burkina Faso : résultats d'une investigation dans le district sanitaire de Bousé
PJ-2-28	Armel Judicael LINGANI: Larvicidal Activity of Chemically Synthesized Silver Nanoparticles Against susceptible and resistant stream of Anopheles coluzzii in Burkina Faso
PJ-2-29	Boukaré CONGO: Evaluation de la pérennité et du potentiel de passage à l'échelle d'une intervention complexe ciblant les jeunes femmes en début de vie conjugale et/ou reproductive pour améliorer la demande et l'utilisation des méthodes contraceptives
PJ-2-30	Salifou BADO: Risque de l'infection COVID-19 en milieu professionnel au Burkina Faso: cas de L'ANSSEAT
PJ-2-31	Nafissatou MAIGA/BASSOLE : Prévalence de l'infection aux virus influenza A et B au sein D'une population suspecte d'infection respiratoire à Bobo-Dioulasso de septembre 2022 à avril 2023
PJ-2-32	Bassirou BADO: Co-Infestation géohelminthoses et paludisme en milieu scolaire dans la ville de Bobo-Dioulasso
PJ-2-33	Aïnattou OUEDRAOGO: Utilisation des pesticides et impact sur les poissons et la santé humaine
PJ-2-34	Sidbewindin Jérémi BONKOUNGOU: Risques professionnels liés à l'exploitation artisanale de l'or en période d'hivernage : cas du site de Bouda (Nord, Burkina Faso)
PJ-2-35	Abibou SIMPORE: Profil microbiologique et résistance aux antibiotiques : cas des infections des voies urinaires à L'ANSSEAT
PJ-2-36	Prosper BADO: Diagnostic moléculaire du HPV au Burkina Faso, premier essai local d'une évaluation externe de la qualité (EEQ).
PJ-2-37	Abdoul Azize MILLOGO: Assessment of community-based resilience to malaria in two transmission setting in western Burkina Faso
PJ-2-38	Elise SANDWIDI : Influence des paramètres physicochimique de l'eau sur la distribution des mollusques hôtes intermédiaires de schistosomes dans le département de Nagreongo, région du Plateau Central (Burkina Faso)

PJ-2-39	Espérance OUEDRAOGO: Facteurs associés à la fièvre chez des enfants âgés de moins de cinq ans en zone de transmission stable du paludisme au Burkina Faso
PJ-2-40	Jean Gabriel PAGBELGUEM: Déterminants des pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant au district sanitaire de Bogodogo
PJ-2-41	Amidou SAWADOGO : Les effets d'un programme d'exercices physiques de plein air sur la qualité de vie des tisseuses de la ville de Ouagadougou
PJ-2-42	Emmanuel KIENDREBEOGO: Implémentation d'une surveillance entomologique à travers la géomatique : analyse géospatiale de la distribution des vecteurs du paludisme au Burkina Faso
PJ-2-43	Djifahamaï SOMA : Detection of multiresistant Escherichia coli and Klebsiella spp. carrying ESBL and carbapenemase resistance genes in cattle farm, farm workers and farm environment in Ouagadougou, Burkina Faso
PJ-2-44	Pamane DJAGBARE: Detection of aac(3)IIC, aac(6)Ib, armA genes coding for Escherichia coli resistance to aminoglycosides in Burkina Faso
PJ-2-45	Sicoudoin Laurraine Prisca PARE: Comportement de choix des moustiques Anopheles gambiae s.l. pour différentes espèces de plantes végétales
PJ-2-46	Habibata TINTA: Evaluation agronomique des lignées mutantes du riz pluvial
PJ-2-47	Kiréopori Michel GOMGNIMBOU: Isolement et caractérisation de bactériophages lytiques de Pseudomonas aeruginosa à Bobo-Dioulasso pour des applications en santé selon une stratégie One Health
PJ-2-48	Jacques GNAMBANI: Eco-friendly Toxorhynchites sp prospects and implementation as biorational control tools of mosquitoes borne diseases
PJ-2-49	Dramane KABORE: Évaluation des morphotypes de Ceratotheca sesamoides au Burkina Faso
PJ-2-50	Diakourga Arthur DJIBOUGOU: Parasite infections and associated factors among tuberculosis patients and non-tuberculosis group in Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
PJ-2-51	Isanorelle BONOU-SELEGBE: Evaluation in vivo des propriétés anti-inflammatoire et analgésique de l'huile essentielle de cymbopogon citratus (DC.) stapf
PJ-2-52	Moumouni Armel SANOU: Évidence sérologique de la circulation des virus de la Dengue, Chikungunya, Zika, du virus de la Vallée du Rift, le Virus de la fièvre Jaune, le virus de la fièvre hémorragique de Crimée de Congo) dans cinq régions du Burkina Faso.
PJ-2-53	Dieudonne Odilon KABORE : Amélioration de la détection bacilloscopique des mycobactéries contenues dans les selles, par flottation avec de la cire d'abeille (Cera alba) pour le diagnostic de la tuberculose pulmonaire en zones périphériques ne disposant pas de personnel qualifié pour réaliser le tubage gastrique, ni de centrifugeuse pour la concentration : recherche fondamentale
PJ-2-54	Bolade Constantin ATCHADE: Essai de formulation de comprimés à base de la poudre de tubercules d'Ampelocissus Africana (Lour) Merr (Vitaceae), plante utilisée en médecine traditionnelle pour traitement de l'Hyperplasie bénigne de la prostate
PJ-2-55	Windkouni Antonia BERE: Carica papaya Leaf Extract Silver Synthesized Nanoparticles Inhibit Dengue Type 2 Viral Replication In Vitro
PJ-2-56	Abel TANKOANO: Évaluation de la qualité microbiologique et profil de résistance aux antibiotiques d'Escherichia coli, Staphylococcus aureus et Salmonella sp isolés des sandwiches vendus au sein des établissements d'enseignement primaire de la ville de Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
PJ-2-57	Ibrahima KARAMA : Sepsis à Salmonella chez les enfants d'âge inférieur à 5 ans et leur profil de sensibilité aux antibiotiques dans le district sanitaire de Nanoro

PJ-2-58	Obachola Julien ADETOKOUN: Évaluation des propriétés insecticides des huiles essentielles au laboratoire contre les glossines, vectrices de trypanosomes animaux.
PJ-2-59	Dissinviel Stéphane KPODA: Prévalence des lésions de tuberculoses chez les bovins abattus à l'abattoir frigorifique de Ouagadougou au Burkina Faso
PJ-2-60	Dissinviel Stéphane KPODA: Evaluation de la qualité microbiologique de la viande de mouton dans la commune de Saaba à Ouagadougou, Burkina Faso
PJ-2-61	L. Alix William TIENDREBEOGO: Portage communautaire d'espèces de Klebsiella, Enterobacter, Serratia et Citrobacter productrices de bêta-lactamase à spectre élargie en milieu rurales au Burkina Faso
PJ-2-62	Punya Akouélé KUASSI-KPEDE: Caractérisation moléculaire des Papillomavirus humains à haut risque (HPV-HR) chez les femmes de la région de Lomé au Togo
PJ-2-63	Abdel Koudousse LAGAKI: Evaluation de la diversité spécifique de l'infection à Plasmodium par biologie moléculaire chez les anophèles vecteurs du paludisme dans le nord du Bénin
PJ-2-64	Sakonon TRAORE: Evaluation du niveau de connaissances des agents de santé et des ASBC sur l'alimentation des nourrissons et des jeunes enfants (ANJE) en milieu rural : région du Centre-Nord du Burkina Faso
PJ-2-65	Sagnon YAYA: Valorisation agronomique et environnement des sols des décharges publiques anarchiques de la ville de Ouagadougou
PJ-2-66	Rodrigue NAKASALA: Assessing infectious disease surveillance infrastructure in Equateur province, Democratic Republic of the Congo in 2022
PJ-2-67	Bernard DEMBELE: Impact de la crise sécuritaire sur la santé des enfants au Burkina Faso
PJ-2-68	Isanorelle BONOU-SELEGBE: Optimisation de préparations de nanoémulsions d'huile essentielle de Cymbopogon citratus (dc.) stapf stabilisées par des polymères : méthode à l'ultra Turrax
PJ-2-69	Lawata Inès Géraldine PARE: Intra-specific genetic variability in several key life history traits of the malaria vector Anopheles coluzzii in Burkina Faso
PJ-2-70	Mathieu MILLOGO : Métastase cérébrale d'une tumeur bénigne
PJ-2-71	Mathieu MILLOGO : Pseudo anévrysme post traumatique de l'artère maxillaire interne
PJ-2-72	Yacouba Jacob ZANNE: L'abattoir de Bobo-Dioulasso : interface entre santé animale et santé humaine pour comprendre les maladies zoonotiques
PJ-2-73	Lionel Eliada Benoit BAMBARA: Etude du support génétique et inhibition des enzymes de résistance bactérienne aux antibiotiques de types NDM par les plantes médicinales chez les bacilles à Gram Négatif
PJ-2-74	Donzèo Gaétan SOMDA: Étude de l'effet antidiarrhéique d'extraits de prosopis africana (guill & perr.) taub (mimosaceae), plante utilisée en médecine traditionnelle au Burkina faso.
PJ-2-75	Saamou Isaac BONI: Identification of Secondary Metabolites in Feretia apodanthera Del. (Rubiaceae), a Medicinal Plant Used in Burkina Faso and Africa for Traditional Treatment of Various Diseases, Using UHPLC/HRMS
PJ-2-76	Saamou Isaac BONI: Untargeted Metabolomic Analysis and Molecular Networking of Two Spermaceae Species (Rubiaceae) Used in Traditional Medicine in Burkina Faso
PJ-2-77	Adama OUEDRAOGO: Investigation d'une flambée de cas de dengue, dans le district sanitaire de Signonghin, Burkina Faso, août 2023
PJ-2-78	Adama OUEDRAOGO : Analyse de données de surveillance épidémiologique des infections respiratoires aigües, Burkina Faso, 2013-2021

PJ-2-79	Pierre ZABRE : Epidémiologie et prévention du papillomavirus humain et du cancer du col chez les femmes en âge de procréer au Burkina Faso : Revue de la littérature
PJ-2-80	Massa Dit Achille BONKO : Could combined rapid diagnostic testing for malaria and c-reactive protein be helpful for the diagnosis and management of febrile illnesses in children under-5 years of age in rural Burkina Faso?
PJ-2-81	Charles KABORE : Césarienne ou accouchement par voie basse chez les femmes enceintes à faible risque ? Un outil pour éclairer les femmes sur les avantages et inconvénients de chaque mode d'accouchements au Burkina Faso
PJ-2-82	Esther Nadia OUÉDRAOGO : Prévention et contrôle de l'infection dans les services des urgences viscérales et traumatologies du centre hospitalier universitaire Yalgado Ouédraogo (CHU-YO), Burkina Faso: qualité des produits utilisés.
PJ-2-83	Wend-Timbe-Noma Arlette Raissa ZONGO : étude ethnographique : les facteurs influençant la prescription des antibiotiques dans le district sanitaire de Nanoro
PJ-2-84	Guy ILBOUDO : Biosécurité en élevage avicole : étude de cas pour évaluer les pratiques dans les fermes péri-urbaines des communes de Saaba et Koubri
PJ-2-85	W.O. Benjamin KABORÉ : Viral Etiology of Acute Respiratory Infections in Sub-Saharan Africa, 2006-2021: A Systematic Review and Meta-analysis

Poster Session 3 : 24 octobre 2024

N° de Poster	Présentateur et titre de la communication
PJ-3-01	Fadilah TRAORE: Évaluation de la résistance des vecteurs du paludisme dans les villages situés autour de l'agropole de Soum.
PJ-3-02	Relwendé Justin OUEDRAOGO: Potentiels antimicrobiens de trois composés de la fraction dichlorométhane de <i>Mitragyna inermis</i> , screening virtuel
PJ-3-03	Aboubakar SOMA : Etude phytochimique et dosage des composés biochimiques des extraits de <i>Vernonia cinerea</i> Less au Burkina Faso
PJ-3-04	Helene YAMEOGO: Evaluation des connaissances des professionnels de la santé animale, de la santé humaine et de l'environnement sur les zoonoses prioritaires et l'approche One Health au Burkina Faso
PJ-3-05	Rainatou BOLY : Evidence ethnométrique et Autorisation d'Exercice de la Médecine Traditionnelle (AEMT) : un moyen pour renforcer la collaboration entre les médecins modernes et les tradipraticiens de santé (TPS)
PJ-3-06	Moussa LINGANI: Épidémiologie des autres virus respiratoires chez des patients hospitalisés pour infections respiratoires aiguës sévères au Burkina Faso, novembre 2016 - février 2019
PJ-3-07	Modeste TRAORE: Propriétés biologiques de plantes utilisées pour l'amélioration des performances physiques dans les régions des Hauts Bassins et de la boucle de Mouhoun
PJ-3-08	Wendmanegda Genevieve MAIGA: Evaluation de la qualité des produits hydro-alcooliques pendant la pandémie à COVID-19 au Burkina Faso
PJ-3-09	Zabado Jean François Roméo TIEGNAN: Caractérisation des perturbateurs endocriniens dans l'air ambiant et leurs effets sur la santé dans la ville de Ouagadougou.
PJ-3-10	Djaminatou DIESSONGO: Portage digestif des entérobactéries productrices de bêta lactamase à spectre élargi (BLSE) chez les personnes vivant avec le VIH dans un concept One Health
PJ-3-11	Bonwendé Mohamed BELEMLILGA: Optimization and standardization of the extraction method for <i>Balanites aegyptiaca</i> del. kernels (<i>Zygophyllaceae</i>) used in the formulation of a phytomedicine in Burkina Faso
PJ-3-12	Sindimbasba Achille NIKIEMA : Progrès vers l'élimination de l'onchocercose dans la Région du Sud-Ouest du Burkina Faso qui a connu une recrudescence après la lutte antivectorielle
PJ-3-13	Delwende Florence OUEDRAOGO: Performances des tests de diagnostic rapide du paludisme basés sur la détection de PfHRP2 et de PfHRP2/pLDH combinés chez les enfants de moins de cinq ans dans une zone de transmission élevée et saisonnière du paludisme au Burkina Faso
PJ-3-14	Daniel Fabrice SANON: impact épidémiologique probable de la baisse de densité des anophèles sur la transmission du paludisme
PJ-3-15	Souleymane BISSIRI: Evaluation de l'aptitude des souches fongiques à se développer sur des milieux à base de tourteaux de <i>Jatropha curcas</i>
PJ-3-16	Wendmintiri Jeanne D'Arc KABRÉ: Apport des extraits du mung bean nature et germé sur des rats cancéreux induit au 1,2 Diméthylhydrazine
PJ-3-17	Abdoul Mouhamine ILBOUDO: Impact de l'infection à Covid-19 sur les consultations et hospitalisations pédiatriques du district sanitaire de Houndé au Burkina Faso
PJ-3-18	Constantin Maniéno DABIRE: Profil chimique et efficacité insecticide de combinaisons d'huiles essentielles de <i>C. citratus</i> et <i>H. suaveolens</i> récoltés au Burkina Faso
PJ-3-19	Honorine KABORÉ: Etude de la population génomique des vecteurs du paludisme
PJ-3-20	Fadima YAYA BOCOUM: La qualité de l'amoxiciline sur le marché du médicament à Ouagadougou: une menace pour la santé des populations
PJ-3-21	Thierry Boris Wend-Yam YAMEOGO: Forfaitisation et accès équitable aux soins
PJ-3-22	Diane SARÉ: Mise en œuvre du vaccin anti palustre dans un contexte de défis sécuritaires

PJ-3-23	Wendin-Manegdé Félicité NANA: Connaissances, perceptions et attitudes du personnel sur l'hygiène des mains pour prévenir les infections associées aux soins à l'hôpital universitaire de Bogdogo
PJ-3-24	Wendin-Manegdé Félicité NANA: Réduction du risque infectieux dans les hôpitaux du Burkina Faso
PJ-3-25	George ROUAMBA : Le vieillissement actif en santé : les pratiques sportives des personnes de plus de 60 ans dans la ville de Ouagadougou
PJ-3-26	Etienne BILGO: Mathematical assessment of the impact of transgenic fungi on mosquito control
PJ-3-27	Roland Lamoussa ABGA: Contribution de l'approche One Health dans la mise en œuvre de la police zoosanitaire : exemple de la gestion d'un foyer rage canine à Ouagadougou
PJ-3-28	Salfo OUÉDRAOGO: Etude comparative de la qualité d'amoxicilline gélule commercialisé dans la ville de Ouagadougou
PJ-3-29	Tegawende Modeste GAMPENE: Prévalence et profil de résistance aux antibiotiques des souches de <i>Campylobacter</i> spp. isolées des selles diarrhéiques chez les enfants de moins de 5 ans dans la zone péri-urbaine de Ouagadougou, Burkina Faso.
PJ-3-30	Jeoffray DIENDÉRÉ: Associations entre la consommation des fruits et légumes et de la cholestérolémie HDL chez les adultes, dans les régions du Centre-Ouest et du Nord, au Burkina Faso
PJ-3-31	René Dofini MAGNINI: Effet des fractions de l'extrait hydroéthanolique des feuilles de <i>A. senegal</i> (L.) Wild. sur <i>Escherichia coli</i> productrices de pompes d'efflux seules ou en combinaison avec le chloramphénicol
PJ-3-32	Achaz-Achim Mawugnon AGOLINO: Développement d'un système CRISPR-Cas9 gène drive ciblant la reproduction des femelles chez le moustique du paludisme <i>Anopheles funestus</i>
PJ-3-33	Seydou Benjamin SOMBIE: Connaissances et attitudes pratiques du cancer colorectal dans la population générale au Burkina Faso
PJ-3-34	Nazi Vincent BAGNOA: Kaya HDSS profile
PJ-3-35	Siaka LOUGUE: Infertilité primaire dans les ménages au Burkina Faso de 1993 à 2021: Tendances et facteurs associés
PJ-3-36	Basga W. Emmanuel KABORE: Prévalence de <i>Aspergillus flavus</i> , champignon aflatoxinogène, sur le riz produit dans le grand ouest au Burkina Faso.
PJ-3-37	Nafi Djamina DIAALO : Efficacité technique des hôpitaux de district dans le contexte de la gratuité des soins des femmes enceintes et des enfants de moins de 5ans au Burkina Faso
PJ-3-38	Minane Nafissa TRIANDE: Association entre les polymorphismes du gène ECM1 (rs3834087 et rs3754217) et l'évolution de l'infection par le virus de l'hépatite B au BURKINA FASO
PJ-3-39	W. Jean BIRBA: From rejection to acceptance: stakeholder engagement principles to overcome stakeholders' concerns on genetically modified mosquito in Burkina Faso
PJ-3-40	Eulalie Wendingouda COMPAORE: Efficacité de la chimioprévention du paludisme saisonnier et son impact sur la distribution des variants de <i>Plasmodium falciparum</i> circulant dans le district sanitaire de Nanoro, Burkina Faso
PJ-3-41	Nomawendé Emmanuel Joachim Armel OUEDRAOGO: Caractérisation des aphrodisiaques traditionnels dits naturels, non conventionnels vendus à Ouagadougou en vue de l'évaluation de leurs mécanismes d'action
PJ-3-42	Blandine BILA : Système de santé et interruptions clandestines de grossesse au Burkina Faso
PJ-3-43	Toussaint ROUAMBA: Méthode optimale pour évaluer les indicateurs de performance des districts sanitaires : Analyse des données sur la disponibilité et l'état de préparation des services au Burkina Faso
PJ-3-44	Hafez OURO-DJERI : Profil physico-chimique des eaux de sources utilisées en médecine traditionnelle au Togo : Cas des localités bordant le fleuve Mono au Sud Togo
PJ-3-45	Abdoul Aziz SIENOU: Evaluation de la performance des TDRs durant les enquêtes fin de saison dans le district sanitaire de Houndé en 2022 et 2023
PJ-3-46	Mathurin P KONKOBO : Influence du milieu environnant sur la stabilité de quelques farines infantiles commercialisées dans la commune de Ouagadougou
PJ-3-47	Mathurin P KONKOBO : Contribution du Laboratoire national de santé publique (LNSP) dans la sécurité alimentaire au Burkina : inspection sanitaire des unités de production et de transformation alimentaire

PJ-3-48	Sahidi ADAMOU : Etat des lieux des pratiques chirurgicales dans les cliniques vétérinaires du Burkina Faso
PJ-3-49	Awa GNEME : Plasmodium Drug Resistance Markers in Anopheles mosquitoes in western Burkina Faso
PJ-3-50	Emmanuel OUEDRAOGO : Facteurs pronostiques de l'éclampsie au Centre Hospitalier Universitaire de Bogodogo
PJ-3-51	Delwendé Florence OUEDRAOGO : Diversité génétique et fréquence allélique des gènes msp1 et msp2 de Plasmodium falciparum chez les porteurs asymptomatiques dans le district sanitaire de Nanoro, Burkina Faso
PJ-3-52	Relwendé Louis Arnaud OUEDRAOGO : Prévalence ponctuelle de l'utilisation des antibiotiques dans les hôpitaux de district de la ville de Bobo Dioulasso
PJ-3-53	Hamidou MAIGA: Towards the implementation of new technologies against vector-borne diseases and Pests, in Africa
PJ-3-54	Salfo OUÉDRAOGO : Formulation de pâte dentifrice et de bain de bouche renfermant des extraits de feuille de Prosopis africana (guill. et perr.) Taub (Fabaceae-Mimosoideae)
PJ-3-55	Tata Kadiatou TRAORÉ : Etude comparative de l'activité antidiabétique in vitro de quatre conditions de conservation d'une recette médicinale, utilisée en médecine traditionnelle pour la prise en charge du diabète de type 2
PJ-3-56	Ahmed KABORE : Analyses socio-écologique des facteurs influençant la résilience des agents de santé à base communautaire dans certaines zones à forts défis sécuritaire au Burkina Faso en 2023, selon la technique de Photovoice
PJ-3-57	W. Landry OUEDRAOGO : Analyse de base de données de surveillance des rotavirus de 2014 à 2022, Burkina Faso
PJ-3-58	Blandine BILA : Représentations et perspectives des jeunes adolescents et adultes vivant avec le VIH (AJAVIH) en santé de la reproduction au Burkina Faso
PJ-3-59	Nouhoun TRAORÉ : Diversité et structure génétiques des populations de Bactrocera dorsalis (Diptera: Tephritidae) au Burkina Faso
PJ-3-60	Nafissatou SANON : Etude des polymorphismes dans les promoteurs des gènes MMP1 1607 -1G/2G et MMP3 1171 -5A/6A dans la survenue du cancer du sein au Burkina Faso
PJ-3-61	Mory 1 KOUROUMA : Satisfaction des gestantes sur l'offre des services de consultation prénatale dans cinq structures sanitaires à Conakry, Guinée 2023.
PJ-3-62	Mory 1 KOUROUMA : Incidence et facteurs de risque aux infections associées aux soins (IAS) dans neuf structures hospitalières dans trois régions sanitaires en Guinée
PJ-3-63	Houmpa Sandrine Nour PALM : Qualité du sommeil chez les patients du service de neurologie du Centre Hospitalier Universitaire de Bogodogo
PJ-3-64	Alix Bénédicte KAGAMBÈGA : Detection and Characterization of Carbapenemase-Producing Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae from Hospital Effluents of Ouagadougou, Burkina Faso
PJ-3-65	Alix Bénédicte KAGAMBÈGA : Isolation and Characterization of Environmental Extended Spectrum β lactamaseProducing Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae from Ouagadougou, Burkina Faso
PJ-3-66	Ahmed KABORE : Analyse socio-écologique des facteurs influençant l'acceptabilité du vaccin contre le virus du papillome humain par les parents d'enfants de 9ans dans la ville de Ouagadougou en 2023 par la technique Photovoice
PJ-3-67	Ahmed KABORE : Diagnostics comportemental et environnemental du dépistage prénuptial de la drépanocytose chez les imams et les futurs mariés dans la ville de Niamey selon le modèle PRECEDE-PROCEED
PJ-3-68	Vincent-Paul SANON : Analyse du contexte de mise en œuvre des actions de lutte contre les maladies non transmissibles dans les Régions du Centre-Ouest et des Hauts-Bassins (Burkina Faso), une approche socio-anthropologique
PJ-3-69	Adja Mariam OUEDRAOGO : Tendances des soins prénatals et les facteurs associés au Burkina Faso de 2003 à 2021
PJ-3-70	Roukiatou TRAORÉ : Caractérisation moléculaire des souches staphylococcus aureus résistants a la méticilline isolés à partir des liquides biologiques

PJ-3-71	Acakpo Nonvignon Magloire GBAGUIDI : Évaluation de la qualité de l'air ambiant dans la ville de Cotonou et ses banlieues
PJ-3-72	Acakpo Nonvignon Magloire GBAGUIDI : Essais de dépollution de l'air ambiant avec la silice amorphe
PJ-3-73	Wendkouni Serge Alain TOUGMA : Évaluation du système de surveillance épidémiologique du paludisme dans le district sanitaire de Gaoua, région du sud-ouest, Burkina Faso, 2022
PJ-3-74	Oumar SOURABIÉ : Burnout chez les travailleurs d'un hôpital d'une zone d'insécurité
PJ-3-75	Lotio Estelle DEMBELE : Unstable laboratory Wolbachia strain w-Anga is negatively correlated with Plasmodium falciparum in wild malaria vectors
PJ-3-76	Victorien YAMEOGO : Teneur en composés phénoliques et activités antioxydant du miel produit par les apiculteurs de la région des Hauts -Bassins du Burkina Faso

CONFERENCES PLENIERES

1. CONFÉRENCE INAUGURALE

DATE : Mardi, 22 Octobre 2024 | HEURE : 011H00 - 13H00

Salle Villy

*Thème : Enjeux de la recherche en santé dans un contexte de résilience :
Régulation des essais cliniques*

Conférencier : Dr Issiaka SOULAMA (Agence Nationale de Régulation Pharmaceutique)

Modérateur : Dr Innocent VALEA

Rapporteurs : Dr Seydou NAKANABO-DIALLO, Dr Espérance OUEDRAOGO

RESUME

Les deux dernières décennies ont été marquées en Afrique par un accroissement exceptionnel de la recherche clinique et des Institutions de recherche. Malheureusement on a vu l'émergence de nouvelles maladies infectieuses dans un contexte de crises environnementales, sociales et surtout de conflits armés. La recherche de nouveaux traitements dans l'urgence crée des conditions favorables à de mauvaises pratiques qui ne sont pas étrangères à la recherche clinique.

Pour y faire face, les autorités Africaines et du Burkina Faso ont créé des lois et des institutions de régulation pour garantir que les produits issus de la recherche clinique en Afrique et au Burkina Faso respectent les standards internationaux, le droit et le bien-être des populations qui s'y soumettent.

Le présent exposé se propose de vous faire l'économie de la régulation des essais cliniques au Burkina Faso notamment son historique, l'environnement légal et institutionnel ainsi que les conditions d'octroi des autorisations pour la conduite des essais cliniques dans le pays.

2. TABLE RONDE DU DIRECTEUR

DATE : Mercredi, 23 Octobre 2024 | HEURE : 08H00 - 10H00

Salle Villy

Thème : *Problématique de financement de la recherche, optimisation de l'utilisation des résultats au profit des populations dans un environnement géopolitique contraignant*

Intervenants : Seni **KOUANDA (IRSS)**, Fadima YAYA **BOCOUM (IRSS)**, Sodiomon **SIRIMA (GRAS)**, Ousmane **BADOLO (USAID/IHS)**, Clotaire Marie **TAPSOBA (Malaria Consortium)**, Salimata **KOUAME/TRAORE (FONRID)**, ANVAR, Moussa Bance (Tridem Pharma), Patronat Burkinabè

Sous-thème 1 : Opportunités de financement international des projets et programmes de recherches en santé (grants, consortiums ...) (Séni KOUANDA)

Sous-thème 2 : Financement des jeunes chercheurs (Fadima YAYA BOCOUM)

Sous-thème 3 : Défis de financement de la recherche clinique dans le privé et leur contribution pour l'amélioration de la santé des populations (Sodiomon SIRIMA)

Sous-thème 4 : Rôle et place des partenaires techniques et financiers dans l'accompagnement de la recherche pour relever les défis en santé, dans un contexte de crise sécuritaire (USAID/IHS : Ousmane BADOLO ; Malaria Consortium : Clotaire TAPSOBA)

Sous-thème 5 : Enjeux du financement interne de la recherche en santé pour le développement socioéconomique du Burkina Faso (FONRID, Tridem Pharma, Patronat Burkinabè, ANVAR)

Modérateurs : Emmanuel **NANEMA (DG CNRST)**, Lazare **BELEMNABA (Directeur IRSS)**

Rapporteurs : Gautier H. **OUEDRAOGO (DA IRSS)** et Fabrice A. **SOME (IRSS)**

RESUME

Des cadres nationaux de promotion des chercheurs et de la valorisation des résultats de recherche existent, parmi lesquels le FRSIT, le JVTII, le prix d'Excellence de la recherche et le FONRID. Au niveau juridique, plusieurs référentiels tels que le PNRST, le PSRI et la SNVTII ont été adoptés en faveur de la valorisation des résultats de la recherche. Alors que les

technologies et les résultats de recherche en santé sont produits, des insuffisances demeurent dans la promotion et leur utilisation pour le bien-être des populations.

Le financement de la recherche en santé provient essentiellement de partenaires techniques et financiers internationaux ; les sources de financement souveraine de la recherche et de l'innovation restent fortement en deçà des sollicitations malgré l'existence de la LORSI et de structures de financement comme le FONRID et le FONER. Certains domaines de recherche endogène en santé restent dépendants aux financements de partenaires extérieurs.

Au regard de ce contexte de crise sécuritaire avec la réorientation des priorités des partenaires, il est important que l'IRSS en tant que structure de référence de la recherche en santé au Burkina Faso échange avec les acteurs impliqués dans la chaîne pour un meilleur épanouissement du secteur. Il s'agira au cours de cette table ronde, de réfléchir sur les stratégies d'utilisation des résultats au profit des populations et de la problématique de financement de la recherche pour un développement durable dans un environnement géopolitique contraignant.

3. CONFÉRENCE 2

DATE : Jeudi, 24 Octobre 2024 | HEURE : 08H30 - 10H00

Salle Villy

Thème : *Nouvelles approches thérapeutiques dans le traitement des cancers*

Conférencier : Dr Marius **NAGALO** (Université d'Arkansas, USA)

Modérateur : Dr Hermann **SORGHO**

Rapporteurs : Dr Tani **SAGNA**, Dr Tegwinde Rebeca **COMPAORE**

RESUME

Cette présentation se focalisera sur les avancées récentes dans le traitement du cancer, en mettant l'accent sur les nouvelles approches thérapeutiques appliquées dans le contexte africain. Elle abordera les défis spécifiques rencontrés dans la prise en charge des cancers en Afrique, notamment les limitations en matière d'accès aux soins et aux technologies médicales avancées, ainsi que les inégalités dans la recherche et le développement de traitements adaptés. La présentation mettra en lumière les efforts innovants déployés pour adapter les thérapies existantes aux besoins des patients africains, tout en développant des solutions spécifiques pour les cancers les plus fréquents sur le continent, tels que les cancers du foie, du pancréas, et les cancers hépato-biliaires. Parmi les approches qui seront discutées, on trouvera l'utilisation des virus oncolytiques, les thérapies géniques, et la découverte de biomarqueurs pour une détection précoce, toutes adaptées aux réalités du terrain en Afrique. L'intérêt des collaborations internationales, telles que celles menées par le Consortium Africain pour les Cancers Hépato-Biliaires et Pancréatiques (AHPBCC), sera également examiné, illustrant comment les partenariats mondiaux peuvent contribuer à surmonter les défis locaux et à améliorer les résultats cliniques pour les patients atteints de cancer en Afrique. Enfin, la présentation vise à proposer des perspectives d'avenir pour la recherche et l'innovation en oncologie en Afrique, soulignant la nécessité de renforcer les capacités locales, d'améliorer l'accès aux soins, et d'intégrer les nouvelles technologies dans la lutte contre le cancer sur le continent.

COMMUNICATIONS ORALES

PRE-CONFERENCE

CO-1-1: Surveillance génomique des résistances aux insecticides chez les populations d'*An. gambiae* s.l. à l'Ouest du Burkina Faso

Kientega Mahamadi, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Traoré Nouhoun, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Millogo Abdoul-Azize, Institut des Sciences des Sociétés, Ouagadougou, Burkina

Epopa Patric Stephane, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Yao Franck Adama, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Clarkson Christopher, Wellcome Sanger Institute, Hinxton, Cambridge CB10 1SA, United Kingdom

Miles Alistair, Wellcome Sanger Institute, Hinxton, Cambridge CB10 1SA, United Kingdom

Diabaté Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction: Le déploiement intensif des outils de lutte à base d'insecticides a entraîné une évolution rapide des phénotypes résistants à ces produits chimiques. La compréhension des processus adaptatifs au niveau génomique est essentiel pour guider et orienter déploiement des interventions de lutte antivectorielle efficaces. Méthodologie: Les génomes entiers des moustiques *An. gambiae*, collectés à l'Ouest du Burkina Faso de 2012 à 2017, ont été séquencés dans le cadre du projet *Anopheles gambiae* 1000 Genomes. Les données génomiques ont été analysées au centre de ressources de MalariaGEN à l'aide d'une large gamme de logiciels d'analyse génomiques. Résultats: Nos résultats ont montré une diversité nucléotidique similaire et constante au fil des ans entre *An. gambiae* s.s. et *An. coluzzii*. L'analyse du génome a identifié des régions génomiques divergentes et ayant une implication dans l'adaptation des vecteurs aux changements écologiques. De nouvelles variantes (kdr-V402L+I1527T) de résistance aux pyréthroides ont été identifiés à des fréquences évolutives au sein des populations d'*An. coluzzii*. Les marqueurs de la résistance métabolique aux organophosphorés, l'allèle ace1-G280S et sa duplication associée, ont été identifiés à des fréquences croissantes chez *An. gambiae* s.s. La présence simultanée et l'hétérogénéité de ces variantes au sein des vecteurs suscitent des inquiétudes quant à l'efficacité à long terme des moustiquaires de nouvelle génération et de la pulvérisation intradomiciliaires à base de pirimiphos-méthyl récemment introduit. Conclusion: Ces résultats soulignent l'intérêt de la surveillance génomique des vecteurs du paludisme pour le suivi et détection de nouvelles variantes de résistance ainsi que la compréhension des processus évolutifs.

Mots clés : résistance, surveillance, génomique, *An. gambiae* s.l., paludisme

Auteur correspondant : Kientega Mahamadi, mkient54@gmail.com

CO-1-2: Comparative susceptibility of wild-derived and laboratory-reared Aedes and Anopheles larvae to Ivermectin: a preliminary study toward experimental selection of larval ivermectin resistance mechanisms

OUEDRAOGO Cheick Oumar W., Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SOUGUE Emmanuel Daouda, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SAGNA B. André, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

TRAORE Olive, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SOMA D. Dieudonné, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

POODA Sié Hermann, Centre International de recherche-développement sur l'élevage en zone subhumide

ZELA Lamidi, Centre International de recherche-développement sur l'élevage en zone subhumide

NDIAYE Mady, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Dakar, Sénégal

NIANG E.H. Amadou, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Dakar, Sénégal

LE LAMER-DECHAMPS Sophie, Medincell, Montpellier, France

MOULINE Karine, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

SOME A. Fabrice, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DABIRE K. Roch, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction Administering ivermectin to humans and livestock renders their blood toxic to mosquitoes, offering a promising approach for controlling these vectors. However, the impact of such treatment on larval stages exposed to the drug via contaminated breeding sites is not fully understood. This study examined the effects of ivermectin on the development of Aedes and Anopheles larvae. Methods Larvae reared in the laboratory (Anopheles gambiae Kisumu and Aedes aegypti Bora Bora) and derived from wild populations (Anopheles coluzzii VK5 and Aedes aegypti Bobo) were exposed to ivermectin concentrations ranging from 1 to 100 ng/ml for 24 h, then transferred to an environment without ivermectin to follow their development until the adult stage. Results The data indicated that highest concentrations (100, 75 and 50 ng/ml) reduced larval survival by more than 50% in 24 to 48 hours, with varying effects depending on the strains. Wild-derived larvae showed lower susceptibility to ivermectin compared to laboratory larvae, for both Anopheles and Aedes species. The lethal concentrations for 50% of the larvae (4-day-LC50) varied from 1.86 to 15.60 ng/ml depending on the strains. The transition from larval to adult stage was significantly affected, particularly for the Kisumu strain ($p = 0.001$). Conclusion These data highlight the different impacts of ivermectin on laboratory and wild-derived Anopheles and Aedes larvae, with potential implications for vector control strategies. Further investigations are planned to understand potential mechanisms allowing wild derived larvae to better survive to ivermectin than laboratory ones.

Mots clés : Ivermectin, larvae, Aedes, Anopheles, survival

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Cheick Oumar Wendpagnandé, cheickoumaroued92@yahoo.fr

CO-1-3: Intégration des nouvelles technologies d'informations et de communications dans la promotion de la médecine traditionnelle au Burkina Faso

OUEDRAOGO Oumarou, Géographie, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

NIKIEMA Aude, Environnement, santé, sociétés, INSS/CNRST, Ouagadougou Burkina Faso

TIENDREBEOGO Alphonsine RAMDE, Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelles-Pharmacie/Institut de Recherche en Sciences de la Santé (MEPHATRA-PH/IRSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Près de 80 % de la population burkinabè s'oriente vers la médecine traditionnelle pour leurs besoins en soins de santé. C'est une médecine qui repose sur l'utilisation des ressources naturelles, notamment les ressources végétales, qui sont malheureusement soumises à plusieurs facteurs destructeurs causant une diminution croissante de ces ressources. L'une des conséquences de cette diminution des ressources est l'appauvrissement du milieu naturel. Ce qui constitue une contrainte importante à la disponibilité et à la collecte des plantes utilisées dans les recettes traditionnelles. L'objectif de ce travail est de contribuer à la connaissance des circuits d'approvisionnement en plantes médicinales en milieu urbain par l'utilisation des nouvelles technologies d'informations et de communications. Pour ce faire, une enquête qualitative a été menée auprès de personnes ressources (herboristes, promoteurs de jardins botaniques, tradipraticiens de santé, responsables du Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique) afin de collecter des données sur l'approvisionnement en plantes médicinales dans le milieu urbain. Une géolocalisation des vendeurs de plantes a également été réalisée. Les données, collectées à l'aide de la plateforme KoboToolbox, ont permis de créer une application web qui fournit plusieurs informations sur les plantes médicinales dans la ville de Ouagadougou et pourrait s'étendre à d'autres localités du Burkina Faso. Ce qui contribue fortement à la promotion de la médecine traditionnelle.

Mots clés : Plantes médicinales, santé, application web, Ouagadougou

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Oumarou, ouedraogoumarou97@gmail.com

CO-1-4: Les phospholipides contenant de l'acide linoléique renforcent la prolifération de Plasmodium falciparum au cours de l'infection

Soulama Issiaka, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso, 3Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme, Ouagadougou, Burkina Faso

Abdrabou Wael, 1Program in Biology, Division of Science and Mathematics, New York University Abu Dhabi, UAE

Dieng Mame Massar, 1Program in Biology, Division of Science and Mathematics, New York University Abu Dhabi, UAE

Nikulkova Maria, 1Program in Biology, Division of Science and Mathematics, New York University Abu Dhabi, UAE

Zorigt Saruul, 1Program in Biology, Division of Science and Mathematics, New York University Abu Dhabi, UAE

Bolatbay Dariga, 1Program in Biology, Division of Science and Mathematics, New York University Abu Dhabi, UAE

Alshaikh Manar, Center for Genomics and Systems Biology, Department of Biology, New York University, New York, NY, 10003, USA

Sindié Sermé Samuel, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme, Ouagadougou, Burkina Faso

Sombié Salif, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme, Ouagadougou, Burkina Faso

Henry Noelie Bere, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme, Ouagadougou, Burkina Faso

Kargougou Désiré, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme, Ouagadougou, Burkina Faso

Coulibaly Sam Aboubacar, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme, Ouagadougou, Burkina Faso

Manikandan Vinu, 1Program in Biology, Division of Science and Mathematics, New York University Abu Dhabi, UAE

Diawara Aïssatou, 1Program in Biology, Division of Science and Mathematics, New York University Abu Dhabi, UAE

Carlton Jane M., Johns Hopkins Malaria Research Institute, Department of Molecular Microbiology, Immunology, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore, MD 21231 USA

Idaghdour Youssef, 1Program in Biology, Division of Science and Mathematics, New York University Abu Dhabi, UAE

Introduction Au cours des différents stades de développement, le parasite du paludisme subit un remodelage continu et une biosynthèse des lipides à base d'acides gras qui sont essentiels pour le remodelage des globules rouges infectés, tels que les phospholipides et les triacylglycérols. La découverte des mécanismes d'interaction hôte-parasite in vivo au cours du paludisme peut conduire au développement de stratégies de lutte antipaludiques adaptées à des contextes physiologiques pertinents. **Méthodes** Nous avons adopté une approche multi-omique et utilisé un échantillonnage apparié d'enfants au Burkina Faso, avant et pendant l'infection à *P. falciparum*. Nous avons réalisé le profilage lipidomique global à l'aide de la plate-forme de lipides complexes de Metabolon de 396 lipidomes sériques globaux d'enfants prélevés avant et pendant l'infection au stade sanguin. Nous révélons des altérations cohérentes du lipidome de l'hôte chez des enfants du Burkina Faso. **Résultats** Nous avons identifié un appauvrissement induit par Plasmodium

falciparum de 47 lipides dérivés de l'hôte associés à la parasitémie. Les résultats montrent que le parasite élimine sélectivement les phospholipides contenant de l'acide linoléique pour améliorer sa prolifération et nous avons validé ces résultats expérimentalement. Ainsi, l'analyse intégrative des données lipidomiques et transcriptomiques hôte-parasite a permis d'identifier une signature transcriptionnelle de *P. falciparum* associée à l'acquisition de l'acide linoléique in vivo. **Conclusions** Ces résultats montrent comment la combinaison d'un échantillonnage prospectif de la population et de la multi-omique peut aider à révéler les interactions hôte-parasite et les nuances moléculaires cliniquement pertinentes au sein de l'hôte humain.

Mots clés : Plasmodium falciparum, malaria, transcriptomics, linoleic acid, Gouin, Mossi, Fulani

Auteur correspondant : Soulama Issiaka, iss.soulama@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-1-5: Evaluation of the Antat A/B and LiTat A/B primers for the detection of Trypanosoma brucei gambiense

Ilboudo Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

N'Djetchi Martial Kassi, Université Jean Lorougnon Guédé, Unité de Recherche en Génétique et Épidémiologie Moléculaire, UFR Environnement, Daloa Côte d'Ivoire

Kaboré Justin, Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en zone Subhumide (CIRDES), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Kaboré Jacques, Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en zone Subhumide (CIRDES), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Traoré Barkissa Mélika, Université Jean Lorougnon Guédé, Unité de Recherche en Génétique et Épidémiologie Moléculaire, UFR Environnement, Daloa Côte d'Ivoire

Ahouty Bernadin Ahouty, Université Jean Lorougnon Guédé, Unité de Recherche en Génétique et Épidémiologie Moléculaire, UFR Environnement, Daloa Côte d'Ivoire

Lejon Veerle, Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Unité Mixte de Recherche, INTERTRYP, Montpellier, France

Bucheton Bruno, Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Unité Mixte de Recherche, INTERTRYP, Montpellier, France

Koffi Mathurin, Université Jean Lorougnon Guédé, Unité de Recherche en Génétique et Épidémiologie Moléculaire, UFR Environnement, Daloa Côte d'Ivoire

Jamonneau Vincent, Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Unité Mixte de Recherche, INTERTRYP, Montpellier, France

Introduction: Elimination of gambiense human African trypanosomiasis (gHAT) as a public health problem has been reached or is in sight in a number of endemic foci and the next step in the fight against the disease is now to reach the elimination of transmission. The ability to detect *Trypanosoma brucei gambiense* (*T. b. gambiense*) in both the last human cases with low parasitaemia and in a suspected animal reservoir becomes increasingly important to reach this goal. We have evaluated here the specificity and sensitivity of the AnTat A/B and LiTat A/B primers in comparison with the TBR1/TBR2, TgsGP and nested TgsGP PCRs that are currently used for the molecular diagnosis of gHAT. Methods: The specificity was evaluated using DNA from 45 purified reference strains from west and central Africa and from 52 field isolated collected from domestic pigs in Côte d'Ivoire. The analytical sensitivity of the different PCRs was assessed on serial DNA dilutions from two *T. b. gambiense* reference strains. Results: The detection limits of the AnTat A/B and LiTat A/B PCR were between 100 and 1000 parasites per mL. For *T. b. gambiense* group 1, 92% were positive for AnTat A/B and LiTat A/B PCRs. More than 60% of reference strains classified as belonging to *T. b. gambiense* group 2 or *T. b. brucei* were also positive for AnTat and LiTat A/B PCR. Conclusion: The LiTat A/B and AnTat A/B primers are not specific for *T. b. gambiense* group 1, which may limit their relevance for studies on suspected animal reservoirs.

Mots clés : LiTat A/B; AnTat A/B, *T. b. gambiense* group 1, *T. b. gambiense* group 2, *T. b. brucei*

Auteur correspondant : Ilboudo Hamidou, hamidou_ilboudo@hotmail.com

CO-2-1: Séro-épidémiologie de la brucellose chez les personnes en contact direct et rapproché avec les porcs et leurs fèces dans la ville de Bobo-Dioulasso au Burkina Faso

TIALLA Dieudonné, Laboratoire de Recherche sur les Maladies Infectieuses et Parasitaires (LR-MIP), Unité des Maladies à potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses (UMEMEZ), Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

DIALLO Alima, Institut Supérieur des Sciences de la santé (IN.S.SA), Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

TIALLA Lanfo Apollinaire, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) de Dakar, Dakar-Fann, Sénégal

SEBOU DAH Jean-Baptiste, Laboratoire de Recherche sur les Maladies Infectieuses et Parasitaires (LR-MIP), Unité des Maladies à potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses (UMEMEZ), Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

KIENDREBEOGO Aboubacar, Laboratoire de Recherche sur les Maladies Infectieuses et Parasitaires (LR-MIP), Unité des Maladies à potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses (UMEMEZ), Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

SANGARE Ibrahim, Institut Supérieur des Sciences de la santé (IN.S.SA), Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : La brucellose est une zoonose majeure avec des conséquences négatives sur le plan sanitaire, économique et social. Au Burkina Faso, malgré sa présence chez les animaux, sa prévalence est encore méconnue chez les personnes à risque. Cette étude a eu pour objectif de décrire les caractéristiques séro-épidémiologiques de la brucellose chez les personnes en contact direct et rapproché avec les porcs et leurs fèces dans la ville de Bobo-Dioulasso au Burkina Faso. Matériel et Méthodes : La recherche d'anticorps anti-Brucella dans les sérums a été réalisée grâce aux tests sérologiques de l'Epreuve à l'Antigène Tamponné et de l'Enzyme Linked Immunosorbent Assay. Les caractéristiques épidémiologiques ont été déterminées à l'aide d'un questionnaire épidémiologique. Résultats : Sur 368 sérums, les séroprévalences avec l'Epreuve à l'Antigène Tamponné et de l'Enzyme Linked Immunosorbent Assay ont donné respectivement 10,9% et 8,2%. Les sujets de plus de 35 ans étaient séropositifs à 14,1%. Les hommes ont été séropositifs à 10,8%. Les ouvriers de l'abattoir étaient séropositifs à 12%. La séropositivité a été significativement associée à l'assistance aux avortements, à la manipulation de l'avorton sans gant et au contact permanent avec le porc. Conclusion : La brucellose circule chez les personnes en contact direct et rapproché avec les porcs et leurs fèces dans la ville de Bobo-Dioulasso. Pour ce faire, il est impératif de mener une enquête au sein des autres professions à risque afin de d'identifier et d'éliminer les facteurs favorisants.

Mots clés : Brucellose humaine, Séro-épidémiologie, Zoonose, Santé

Auteur correspondant : TIALLA Dieudonné, tialladfaso@yahoo.fr

CO-2-2: Aspergillus fumigatus aux triazolés au Burkina Faso : une menace pour la santé humaine, animale et la sécurité alimentaire

Yerbanga Isidore W., Centre Hospitalier Universitaire Régional de Ouahigouya, 01 BP 36 Ouahigouya 01, Burkina Faso et Université Nazi Boni, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Lagrou Katrien, Department of Microbiology, Immunology and Transplantation, KU Leuven, Leuven, Belgium and Department of Laboratory Medicine and National Reference Center for Mycosis, Excellence Center for Medical Mycology (ECMM), University Hospitals Leuven, Leuven, Belgium

Merckx Rita, Department of Microbiology, Immunology and Transplantation, KU Leuven, Leuven, Belgium and Department of Laboratory Medicine and National Reference Center for Mycosis, Excellence Center for Medical Mycology (ECMM), University Hospitals Leuven, Leuven, Belgium

Nakanabo Diallo Seydou, Université Nazi Boni, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso et Centre Muraz/Institut National de Santé Publique, 01 BP 390 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Gangneux Jean-Pierre, Univ Rennes, CHU Rennes, Inserm, Irset (Institut de recherche en santé, environnement et travail), European ECMM Excellence Center in Medical Mycology, Université de Rennes, 35000 Rennes, France

Delabarre Aymeric, Univ Rennes, CHU Rennes, Inserm, Irset (Institut de recherche en santé, environnement et travail), European ECMM Excellence Center in Medical Mycology, Université de Rennes, 35000 Rennes, France

Denis Olivier, Department of Microbiology, CHU Namur site-Godinne, Université Catholique de Louvain, Rue Dr Gaston Therasse 1, 5530 Yvoir, Belgium et Ecole de Santé Publique, Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium

Rodriguez-Villalobos Hector, Department of Microbiology, Cliniques Universitaires Saint-Luc - Université Catholique de Louvain, Avenue Hippocrate 10, 1200 Bruxelles, Belgium

Montesinos Isabel, Department of Microbiology, CHU Namur site-Godinne, Université Catholique de Louvain, Rue Dr Gaston Therasse 1, 5530 Yvoir, Belgium

Bamba Sanata, Université Nazi Boni, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso et Centre Hospitalier Universitaire Sourô Sanou, 01 BP 676 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Introduction Les antifongiques triazolés constituent les médicaments antifongiques de première ligne dans le traitement des maladies causées par *Aspergillus fumigatus*. Toutefois, du fait des résistances croisées, l'émergence d'isolats d'*A. fumigatus* résistants aux triazolés (AFRT) constitue une menace à l'utilisation de ces produits dans le domaine médical, vétérinaire et agricole. Le but de ce travail était d'évaluer la prévalence environnementale des AFRT au Burkina Faso (BF). **Matériel et méthodes** Il s'est agi de collecter des échantillons de sol et des échantillons de l'air intérieur d'hôpitaux au BF. Un dépistage des isolats suspects d'AFRT a été effectué sur un milieu Sabouraud additionnés de triazolés. La confirmation de la résistance des isolats suspects d'AFRT a été faite par la méthode EUCAST. Le séquençage du gène *cyp51A* des isolats confirmés d'AFRT ont été effectués afin d'identifier les mécanismes responsables de la résistance. **Résultats** La prévalence des isolats d'AFRT était de 2 % (1/51) et de 3,23 % (4/124) respectivement pour les échantillons de sol et d'air. Le séquençage du gène *cyp51A* a permis d'identifier les mutations F46Y/M172V/E427K sur les isolats résistants retrouvés dans les échantillons de sol et d'air. La mutation TR34/L98H a été identifiée sur un isolat résistant pan-azolé isolé dans l'air intérieur d'un hôpital au BF. **Conclusion** Cette étude a montré pour la première fois la circulation d'isolats d'AFRT dans l'environnement intra et extrahospitalier au BF. Elle

a également montré la complexité liée au management de cette résistance qui doit se faire dans le cadre d'une approche <<One Health>>.

Mots clés : *Aspergillus fumigatus* résistant aux triazolés; cyp51A gène; TR34/L98H; Burkina Faso

Auteur correspondant : Yerbanga Isidore W., yerbis2000@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

CO-2-3: Prévalence et Facteurs associés à la dengue asymptomatique chez les contacts de dengue dans la Région du Centre du Burkina Faso

Ouédraogo Jean Claude Romaric Pingdwindé, Laboratoire de Développement de Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament

(LADME/CEA-CFOREM), Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Ilboudo Sylvain, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Bado Prosper, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

Compaoré Tegwindé Rebeca, Laboratoire de recherche en Maladies Infectieuses et Parasitaires (LR/MIP), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Nitiema Mathieu, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Zouré Abdou Azaque, Laboratoire de recherche en Maladies Infectieuses et Parasitaires (LR/MIP), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Savadogo Léon Gueswendé Blaise, Institut Supérieur des Sciences de la Santé, Université NAZI BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : Les cas asymptomatiques prédomineraient parmi les cas de dengue. Cette étude visait à estimer la prévalence de la dengue asymptomatique et déterminer les facteurs associés chez les adultes contacts dans la région du Centre du Burkina Faso. Méthodologie : Les contacts familiaux de cas index de dengue identifiés en 2022-2023 parmi les patients fébriles dans la Région du Centre ont été investigués. Les participants ont été testés pour la dengue avec le kit WONDFO Dengue NS1/IgG/IgM. Ont été considérés comme asymptomatiques, les contacts familiaux positifs n'ayant présenté aucun signe. Résultats : 484 contacts ont été inclus. Les cas asymptomatiques avaient le niveau supérieur (6/14) et passaient leurs journées à Saaba (5/14). L'âge moyen était de 37,93 ans \pm 16,14 avec des extrêmes de 19 et 65 ans. Les cas asymptomatiques représentaient 19,18% (14/73) des contacts positifs à la dengue. La prévalence de la dengue asymptomatique était de 2,89% (IC 95% : 1,59%-4,81%). La plupart des cas asymptomatiques déclaraient connaître la dengue (10/14), ses voies de transmission (13/14) et différencier la dengue du paludisme (12/14). La plupart recouraient aux mesures de prévention (12/14) et de contrôle des vecteurs (8/14) et utilisaient des moustiquaires imprégnées (10/14). Après ajustement, les participants affirmant que la dengue était transmise par un virus étaient plus susceptibles d'être asymptomatique (ORa= 5,37 95% CI : 1,37-20,98). Conclusion : La prévalence de la dengue asymptomatique était faible, contrairement à ce qui était attendu. Les efforts de contrôle de la dengue doivent tenir compte des contacts familiaux.

Mots clés : Mots-clés : dengue, asymptomatique, cas index, contact, Burkina Faso

Auteur correspondant : Ouédraogo Jean Claude Romaric Pingdwindé, drping.jc@gmail.com

CO-2-4: Impact de la diversité génétique des souches uropathogènes d'*Escherichia coli* et *Klebsiella pneumoniae* sur la diffusion des gènes de résistance aux bêtalactamines à spectre élargi en Côte d'Ivoire

ABE Innocent Allepo, UFR Environnement, Laboratoire de Biodiversité et Gestion durable des Ecosystèmes Tropicaux, Unité de Recherche en Génétique et Epidémiologie Moléculaire (URGEM), Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire

N'DJETCHI Martial Kassi, UFR Environnement, Laboratoire de Biodiversité et Gestion durable des Ecosystèmes Tropicaux, Unité de Recherche en Génétique et Epidémiologie Moléculaire (URGEM), Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire

YAO Flora, UFR Agroforesterie, Unité de Recherche en Génétique et Epidémiologie Moléculaire (URGEM), Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire

KONAN Thomas Konan, UFR Environnement, Laboratoire de Biodiversité et Gestion durable des Ecosystèmes Tropicaux, Unité de Recherche en Génétique et Epidémiologie Moléculaire (URGEM), Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire

SOKOURI Paulin Didier, UFR Biosciences, Laboratoire de génétique, Université Félix Houphouët-Boigny, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire.

KONATE Ibrahim, UFR Agroforesterie, Laboratoire d'Agrovalorisation, Département de Biochimie-Microbiologie, Unité de Recherche en Génétique et Epidémiologie Moléculaire (URGEM), Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire

KOFFI Mathurin, UFR Environnement, Laboratoire de Biodiversité et Gestion durable des Ecosystèmes Tropicaux, Unité de Recherche en Génétique et Epidémiologie Moléculaire (URGEM), Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire

Introduction L'augmentation et la propagation de la résistance des bactéries aux bêta-lactamines à spectre élargi (BLSE) est un réel problème de santé publique dans le monde. La diversité génétique et la structure évolutive d'*E. coli* et de *K. pneumoniae* dans un environnement à forte pression de sélection est peu ou non documentée en Côte d'Ivoire. L'objectif de cette étude est d'évaluer la diversité génétique des souches d'*E. coli* et de *K. pneumoniae* qui circulent à l'hôpital Henriette Konan Bédié d'Abobo et au centre hospitalier régional de Daloa et son impact sur la diffusion des gènes de résistance aux BLSE. **Méthodes** Au total, 39 souches (*E. coli* et de *K. pneumoniae*) isolées, chez de patients souffrant d'infection du tractus urinaire ont été étudiées. A partir d'extrait d'ADN génomique, des gènes de résistance aux BLSE ont été amplifiés par PCR puis séquencés en plus du typage génétique par ERIC-PCR. Les données obtenues ont été soumises à des analyses génétiques et bioinformatiques. **Résultats** Les résultats ont révélé la présence des variants TEM-1, TEM-9 et CTX-M-15 codant pour la résistance aux BLSE. Une diversité génétique importante a été mise en évidence chez *E. coli* et *K. pneumoniae* avec des indices de diversité (SID) allant de 0,5 à 0,77. **Conclusion** Une structure génétique de type clonal a été observée avec des clones exprimant des variants TEM-9 et CTX-M-15. Cette structure, significativement corrélée à la diffusion des gènes de résistance chez ces uropathogènes constitue un facteur limitant dans la lutte contre la résistance aux antibiotiques.

Mots clés : Infection du tractus urinaire, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, β -lactamines à spectre élargi, résistance aux antibiotiques.

Auteur correspondant : ABE Innocent Allépo, allepoabe@gmail.com

CO-2-5: Relation entre le polymorphisme du gène GSTP1 (rs1695) et l'infection chronique par l'hépatite B à Ouagadougou, Burkina Faso

LARE Tilate, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique, P.O. Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

TRAORE Lassina, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique, P.O. Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

TRAORE Marie Simone, Ecole Normale Supérieure, BP 1757, Ouagadougou, Burkina Faso

ZONGO Sidnooma Véronique, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique, P.O. Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

ZABRE Pierre, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique, P.O. Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

SAVADOGO Mouso, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique, P.O. Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

SALAH Fortune D., Laboratoire de Biologie Moléculaire-Virologie, Institut National d'Hygiène, 01 BP 1396, Lomé, Togo

SOMBIE Herman Karim, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), P.O. Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso

SORGHO Pegdwendé Abel, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique, P.O. Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), P.O. Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso

COMPAORE Téwindé Rebeca, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

SAGNA Tani, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

TAO Issoufou, Institut des Sciences et de Technologies/ Ecole Normale Supérieure, BP 1757, Koudougou, Burkina Faso

DJIGMA Florencia Wendkuuni, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique, P.O. Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

OBIRI-YEBOAH Dorcas, Department of Microbiology and Immunology, School of Medical Sciences, University of Cape Coast, PMB, Cape Coast, Ghana

KAROU Damintoti Simplicie, École Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires, Université de Lomé (ESTBA-UL), 01 BP 1515 Lomé-TOGO

OUEDRAOGO Rogomenoma Alice, Centre Universitaire de Gaoua ; Université Nazi Boni, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

OUEDRAOGO Teega-Wende Clarisse, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique, P.O. Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

BADO Prosper, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), P.O. Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso

YONLI Albert Théophile, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), P.O. Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso

SIMPORE Jacques, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique, P.O. Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso; Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), P.O. Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso

Introduction : Les polymorphismes génétiques de certaines Glutathion S-Transférases qui codent l'enzyme responsable de la biotransformation des médicaments et des xénobiotiques, ont été associés au risque de

plusieurs pathologies pouvant évoluer vers le cancer comme l'hépatite. Cette étude vise à caractériser l'impact du polymorphisme rs1695 du gène GSTP1 chez les personnes atteintes d'une infection chronique par l'hépatite B au Burkina Faso. Méthodes : le génotypage des polymorphismes rs1695 du gène GSTP1 a été effectué chez 50 malades et 124 personnes saines par la méthode PCR-RFLP. La PCR conventionnelle a été utilisée pour l'amplification de l'ADN et l'enzyme Alw26I a été utilisée pour la digestion enzymatique. Résultats : Les résultats montrent que les fréquences des génotypes AA, AG et GG sont respectivement de 31,00%, 36,80% et 32,20% dans l'ensemble de la population étudiée avec un taux de mutation de 50,57%. Cependant, l'incidence des génotypes AA, AG et GG est respectivement de 30,64%, 38,71% et 30,64% chez les malades et de 32,00%, 32,00% et 36,00% chez les personnes saines. Chez les cas, les fréquences des allèles A et G sont respectivement de 48,00 % et 52,00 %, et chez les témoins de 50,00 % chacun. Aucune différence statistique n'a été trouvée en comparant les fréquences génotypiques et alléliques entre les cas et les témoins. Conclusion : Notre étude a permis de déterminer le taux de génotypes GSTP1 rs1695 dans la population étudiée. D'après nos analyses, GSTP1 rs1695 n'est pas associé à l'infection chronique par le virus de l'hépatite B à Ouagadougou.

Mots clés : Polymorphisme, GSTP1, Hépatite B chronique, personnes saines et Burkina Faso

Auteur correspondant : LARE Tilate, ericlare96@gmail.com

CO-3-1: Phytothérapie et le Quorum quenching : Stratégie prometteuse contre la résistance de *Pseudomonas aeruginosa*

Compaoré Eli, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquées, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Rouamba Ablassé, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquées, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo Vincent, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquées, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Compaoré Moussa, Ecole Normale Supérieure, Ouagadougou, Burkina Faso

Traoré Orokia, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquées, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Bancé Alimata, Département de médecine et de pharmacopée traditionnelle, Institut de recherche en sciences de la santé, Ouagadougou, Burkina Faso.

Kiendrebeogo Martin, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquées, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : La résistance aux antibiotiques constitue une menace majeure pour la santé humaine et animale. *Pseudomonas aeruginosa* est un pathogène multirésistant à l'origine d'infections graves chez les personnes immunodéprimées, les brûlées et les diabétiques. Sa capacité à former un biofilm et à produire des facteurs de virulence régulés par le quorum-sensing (QS) lui permet de persister en milieu hospitalier. L'objectif de cette étude était de rechercher la présence d'une activité modulatrice du QS bactérien chez *Ageratum conyzoides*, plante médicinale du Burkina Faso. Méthode : Les travaux ont été réalisés à partir d'une extraction hydro-méthanolique de *A. conyzoides*. *Chromobacterium violaceum* CV026 et *P. aeruginosa* PAO1 ont servi à démontrer toute interférence avec le QS bactérien. Résultats : La fraction chloroforme de l'extrait hydro-méthanolique à la concentration sub-inhibitrice de 100 µg/mL a réduit significativement, la formation de biofilms et la production des facteurs de virulence telle la pyocyanine, les élastases et les rhamnolipides sans effet bactéricide ni bactériostatique. Les gènes régulateurs (RhIR et LasR) et ceux en aval (RhIA et LasB) ont été les plus affectés. L'analyse HPLC-DAD a permis d'identifier et de quantifier les acides gallique, vanillique, ellagique, sinapique et la quercétine. Conclusion : L'efficacité de *A. conyzoides* à perturber le QS et le biofilm suggère sa capacité à surmonter les problèmes associés au phénomène de résistance aux antibiotiques. Ces résultats apportent une preuve scientifique additionnelle qui justifie l'utilisation de *A. conyzoides* en médecine traditionnelle dans les traitements des infections bactériennes.

Mots clés : *Ageratum conyzoides*, *Pseudomonas aeruginosa*, quorum-sensing

Auteur correspondant : COMPAORE Eli, eli_compaore@ujkz.bf

CO-3-2: Evaluation de l'activité antiplasmodiale ex-vivo et toxicité aigüe des extraits de deux plantes (Momordica charantia et Paquetina nigescens) de la pharmacopée traditionnelle en Côte d'Ivoire.

KANGA Aboi Alfred, UFR Biosciences, Ecole Doctorale Biologie Environnement Santé , Université Félix Houphouët-Boigny Abidjan ,Côte d'Ivoire

Introduction : Le paludisme reste l'une des principales causes de morbidité et de mortalité dans de nombreuses régions tropicales, notamment en Côte d'Ivoire. Malgré les avancées significatives, la résistance croissante aux antipaludiques classiques pose un défi majeur en santé publique. La recherche de nouvelles alternatives thérapeutiques est cruciale, et les plantes médicinales offrent une source prometteuse de composés bioactifs. Méthodes : Une enquête ethnobotanique réalisée à Agboville a révélé que *Momordica charantia* et *Paquetina nigescens* sont couramment utilisées pour traiter le paludisme. Les isolats cliniques ainsi que des souches de référence de *Plasmodium falciparum* ont été cultivés dans des globules rouges humains O+ dans un milieu RPMI 1640 en présence de différentes concentrations des extraits de ces plantes. Les plaques de culture ont été incubées à 37°C dans une étuve sous une atmosphère de 5% de CO₂ pendant 72 heures. La spectrofluorimétrie au SYBR GREEN a été utilisée pour apprécier l'inhibition de la croissance plasmodiale. La concentration inhibitrice 50 % (CI₅₀) a été déterminée en analysant les courbes de régression non linéaire à l'aide du logiciel IVART. Résultats : Le test de chimiosensibilité ex vivo des extraits hydro-éthanoliques de *Momordica charantia* et de *Paquetina nigescens* a donné des moyennes de CI₅₀ respectives de 2,06 µg/mL et 14,10 µg/mL. L'étude de la toxicité a montré que ces extraits ne sont pas toxiques. Conclusion : : Cette étude a permis de justifier l'utilisation traditionnelle de *Momordica charantia* et *Paquetina nigescens*. Un fractionnement bioguidé et la spectrométrie de masse permettront de caractériser les composés bioactifs contre *P. falciparum*.

Mots clés : *Momordica charantia*, *Paquetina nigescens*, Paludisme, Test ex vivo, Toxicité

Auteur correspondant : KANGA Aboi Alfred, fred.kanga@gmail.com

CO-3-3: Mise au point de crèmes à visée cicatrisante à base de beurre de karité et d'huiles de *Balanites aegyptiaca* (L.) Delile et de *Carapa procera* (DC)

ZIME-DIAWARA Hermine, 1- Laboratoire de Développement du Médicament (LADME)/EDSS/Université Joseph KI- ZERBO 2- Centre hospitalier Universitaire Yalgado Ouédrogo - Burkina Faso

BAGAYA Mariam, 1- Laboratoire de Développement du Médicament (LADME)/EDSS/Université Joseph KI- ZERBO

SOMBIE Charles B., 1- Laboratoire de Développement du Médicament (LADME)/EDSS/Université Joseph KI- ZERBO 4- Laboratoire National de Santé Publique (LNSP) - Burkina Faso 3- Centre hospitalier Universitaire Pédiatrique Charles De Gaulle - Burkina Faso

YAMEOGO Josias B. G., 1- Laboratoire de Développement du Médicament (LADME)/EDSS/Université Joseph KI- ZERBO 4- Laboratoire National de Santé Publique (LNSP) - Burkina Faso

SEMDE Rasmané, 1- Laboratoire de Développement du Médicament (LADME)/EDSS/Université Joseph KI- ZERBO

Introduction : Le beurre de karité est utilisé dans le traitement des brûlures cutanées. D'autres matières grasses comme l'huile de *Balanites aegyptiaca* et l'huile de *Carapa procera* sont également reconnues comme possédant des propriétés similaires au beurre de karité à savoir la restructuration de l'épiderme, les actions anti-inflammatoires, cicatrisantes et régénérantes. Une mise au point de crèmes renfermant ces trois produits locaux pourrait contribuer à la prise en charge de la cicatrisation et notamment le traitement des brûlures cutanées ce qui permettrait de valoriser les ressources locales d'où l'intérêt de notre étude.

Méthodologie : Des crèmes à base de beurre de karité et d'huiles locales ont été formulées, préparées, et soumises à un contrôle de qualité physico-chimique et à une étude de dégradation accélérée dans les conditions climatiques de la zone IV pendant une période de 03 mois.

Résultats : Les crèmes préparées étaient homogènes avec des couleurs jaune clair et blanches. Les pH étaient compris entre 5,12 et 6,41. Le contrôle microbiologique montre une absence de levures, de moisissures ainsi qu'une absence de germes spécifiques dans les crèmes. Les données de stabilité montrent que les crèmes peuvent être conservés jusqu'à 30°C pendant 03 mois.

Conclusion : Le beurre de karité et les huiles de *Balanites aegyptiaca* et de *Carapa procera* peuvent être utilisées pour la formulation de crèmes à visée cicatrisante.

Mots clés : Beurre de karité, *Balanites aegyptiaca*, *Carapa procera*, crèmes, cicatrisation

Auteur correspondant : ZIME-DIAWARA Hermine, zimegani@yahoo.fr

CO-3-4: Propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires du macéré aqueux de *Gomphrena serrata* L (Amaranthaceae), plante utilisée en médecine traditionnelle pour le traitement des parasitoses gastro-intestinales au Burkina Faso.

OUEDRAOGO Hippolyte, LADME, CEA-CFOREM / ED2S, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso; LR-D/PM, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso.

BOLY Abdoul Gilchrist Laurent, LR-D/PM, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso.

BELEMLILGA B Mohamed, LR-D/PM, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso.

MOYENGA Félicité, LADME, CEA-CFOREM / ED2S, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso; LR-D/PM, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso.

COULIBALY Tiami Jonas, LADME, CEA-CFOREM / ED2S, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso; LR-D/PM, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso.

NITIEMA Mathieu, LR-D/PM, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso.

KOALA Moumouni, LR-D/PM, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso.

BELEMNABA Lazare, LR-D/PM, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso.

OUEDRAOGO Noufou, LR-D/PM, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso.

TRAORE Aristide, LR-D/PM, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso.

Introduction : *Gomphrena serrata* L (Amaranthaceae) est une plante médicinale largement utilisée dans les zones rurales pour le traitement de nombreuses maladies, notamment les parasitoses gastro-intestinales. Ce travail vise à déterminer le potentiel antioxydant et anti-inflammatoire du macéré aqueux de la plante. Méthodes : le criblage phytochimique a été réalisé en utilisant la méthode décrite par Ciulei, (1982). L'évaluation in vitro du potentiel antioxydant des extraits a été réalisée par les tests ABTS, FRAP et LPO. L'étude in vivo de l'activité anti-inflammatoire a été réalisée selon le test anti œdémateux à la carragénine. Résultats : Le criblage phytochimique a révélé la présence de tanins, de saponosides, de composés réducteurs, de coumarines et dérivés, d'anthocyanosides, de stéroïdes et triterpènes et de flavonoïdes. Le macéré aqueux a montré un taux d'inhibition de la peroxydation lipidique de $60,07 \pm 4.52$ %. Concernant le test ABTS, le macéré aqueux avait une IC₅₀ de $46,81 \pm 0,30$ µg/mL. Pour le test de réduction de l'ion ferrique (FRAP), le macéré aqueux avait un pouvoir réducteur de $716,13 \pm 48,93$ Eqaa(mM/mL). Le test anti-inflammatoire à la carragénine donne un taux d'inhibition de l'œdème de 70,57% avec la dose 600 mg/mL.p.c. Conclusion : Ces résultats suggèrent que *Gomphrena serrata* est une plante qui possède des propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires qui peuvent soulager les effets de l'inflammation lors des infections parasitaires.

Mots clés : *Gomphrena serrata*, phytochimique, ABTS, FRAP, LPO

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Hippolyte, hippolyteouedraogo226@gmail.com

CO-3-5: Une revue du profil de sécurité, des activités antioxydantes, anti-inflammatoires et bronchorelaxantes de *Waltheria indica* Linn (Malvaceae) : un potentiel phytomédicament anti-asthmatique.

Yabré Zakaline, Laboratoire de Développement de Médicaments (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale des Sciences de la Santé (ED2S), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou, Burkina Faso

Boly Rainatou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Ouédraogo Raogo, Laboratoire de Développement de Médicaments (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale des Sciences de la Santé (ED2S), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou, Burkina Faso

Couliadiaty Abdul Gafar Victoir, Laboratoire de Développement de Médicaments (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale des Sciences de la Santé (ED2S), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou, Burkina Faso

Somdaa Gaétan D., Laboratoire de Développement de Médicaments (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale des Sciences de la Santé (ED2S), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou, Burkina Faso

Semdé Rasmané, Laboratoire de Développement de Médicaments (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale des Sciences de la Santé (ED2S), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo Noufou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Youl Estelle Noëla Hoho, Laboratoire de Développement de Médicaments (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale des Sciences de la Santé (ED2S), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : *Waltheria indica* Linn (Malvaceae) est une plante largement distribuée en Afrique de l'Ouest. Elle est couramment utilisée au Burkina Faso pour le traitement des maladies liées à l'inflammation, y compris l'asthme. Ce rapport vise à compiler les activités biologiques et pharmacologiques qui mettent en évidence les propriétés anti-asthmatiques de la plante. Méthode : Des bases de données électroniques, telles que PubMed, Scopus, Hinari, SciFinder, Google Scholar et ScienceDirect, ont été utilisées pour rassembler des données sur *Waltheria indica*. Des données sur les effets toxicologiques, anti-inflammatoires, antioxydants et bronchorelaxants de *W. indica* ont été collectées. Résultats : Vingt-trois études décrivant les activités biologiques et pharmacologiques pertinentes pour évaluer les propriétés anti-asthmatiques de *W. indica* ont été trouvées. Neuf articles ont investigué les effets anti-inflammatoires et trois manuscrits ont exploré l'activité bronchorelaxante. Cinq publications ont rapporté l'activité antioxydante des extraits de la plante. Les recherches sur les extraits ont révélé un profil de sécurité tolérable chez les rats et les souris avec une LD50 allant de 300 à 5000 mg/kg de poids corporel, selon les parties de la plante utilisées. Les composés phénoliques, en particulier les flavonoïdes, les alcaloïdes et les saponines, ont été identifiés comme responsables des activités impliquées dans l'évaluation des propriétés anti-asthmatiques. Conclusion : Les résultats de cette revue suggèrent que *W. indica* pourrait être une ressource précieuse pour le traitement de l'asthme et d'autres maladies respiratoires. Cependant, des investigations chimiques et pharmacologiques supplémentaires sont nécessaires pour comprendre son mécanisme d'action dans le traitement de l'asthme.

Mots clés : *Waltheria indica* L.; propriétés anti-asthmatiques; toxicité; phytochimie; asthme

Auteur correspondant : Yabré Zakaline, jackiyabre@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-4-1: Contamination de l'eau d'abreuvement et des laits crus des élevages bovins situés dans les proches rayons des sites d'orpaillage et des mines industrielles dans la zone Ouest du Burkina Faso

MILLOGO VINSOUN, Université Nazi Boni, Institut du Développement Rural (IDR), Ecole Doctorale Sciences Naturelles et Agronomie, Laboratoire Bioressources, Agrosystèmes et Santé de l'Environnement

Introduction Le Burkina Faso fait face à divers conflits dus à une expansion de l'orpaillage et des mines. L'objectif est de déterminer l'influence de l'exploitation minière sur les productions animales en prenant en compte l'eau d'abreuvement et le lait cru. **Méthodologie** L'étude a été réalisée de novembre 2020 à juillet 2021 sur le site d'orpaillage de Fara et les mines industrielles de Bagassi et Houndé (Boucle du Mouhoun et Hauts-Bassins). Ainsi, six élevages ont été retenus par rayon d'influence (05 km et de 10 km du site d'exploitation), soit 36 élevages bovins. L'eau des principaux barrages et 72 échantillons de lait cru ont été analysés. Les données ont été soumises aux statistiques descriptives grâce au logiciel IBM SPSS Statistics 21. Les tests de liaison ont été réalisés grâce au test de Khi2 et de Kruskal Wallis. **Résultats** Les laits crus ont des compositions comparables aux standards de lait cru avec les taux moyens de matières grasses et protéiques respectivement de 4,18% et de 3,5%. En plus, les analyses ont indiqué des traces d'or (< 2 µg/l), de cyanure (< 0,01 mg/l), de mercure (< 1 µg/l) dans les échantillons de lait cru des marchés et l'eau des barrages des sites d'étude. **Conclusion** Les mines industrielles et les sites d'orpaillage ont une influence directe sur les productions animales à travers la pollution de l'eau d'abreuvement et sur les Hommes à partir de la consommation possible des laits crus.

Mots clés : mines, orpaillage, élevages bovins, l'eau

Auteur correspondant : Millogo Vinsoun, vinsoun.millogo.idr.unb@gmail.com

CO-4-2: Impact du changement de la couverture des interventions sur la mortalité des enfants de moins de cinq ans entre 2001 et 2018

DIAWARA Niakalé, INSP BAMAKO MALI

TRAORE Mariam, INSP BAMAKO MALI

TERRERA Ibrahim, INSP BAMAKO MALI

Introduction : La mortalité des enfants de moins cinq ans dans les pays à faible revenu reste un problème de santé publique. L'objectif était d'évaluer l'impact du changement intervenu dans la couverture des interventions de Santé Maternelle, Néonatale et Infantile et de Nutrition entre 2001 et 2018 sur la mortalité des enfants de 0 à 5 ans au Mali. Matériel et Méthodes : : l'étude a été descriptive, évaluative et rétrospective. La modélisation a été faite en utilisant l'outil Lives Saved Tool (LiST , de son acronyme en anglais) version 6.8 Beta. Les interventions retenues ont été celles définies dans les différents plans stratégiques entre 2001 - 2018 relatifs à la santé de la mère et de l'enfant. Seules les interventions modélisables dans LiST ont été retenues. Résultats : Nos résultats ont montré que, les niveaux de couverture des interventions définis dans les plans mis en oeuvre au Mali ont permis de réduire le taux de mortalité des enfants de moins cinq ans de 229 pour mille naissances vivantes (2001) à 135 (2018) pour mille naissances vivantes sur le plan national contre 83 pour mille comme cible des Objectifs du Millénaire pour le Développement en 2015. Le nombre de vies sauvées était de 663073 pour la même période. Conclusion : Au Mali, la mortalité des enfants de moins de cinq ans a considérablement baissé, mais la cible 4 des Objectifs du Millénaire pour le Développement n'a pas été atteinte.

Mots clés : interventions, mortalité des enfants, LiST,

Auteur correspondant : DIAWARA NIAKALE, d.niakale@yahoo.com

CO-4-3: Santé sexuelle, reproductive des adolescents et politiques transformatrices de genre au Burkina Faso : résultats d'enquêtes qualitatives dans les districts sanitaires de Koudougou et de Réo

KAGAMBEGA Aline, Département de Socio-Anthropologie, Philosophie et Psychologie au Centre universitaire de Manga / Université Norbert ZONGO, Manga, Burkina Faso

KEITA Assita, Professionnelle, Assistante de recherche

YAO Kadidiatou, Professionnelle, Assistante de recherche

SARA Rachel, Professionnelle, Assistante de recherche

Introduction La situation actuelle en santé sexuelle et reproductive des adolescents/jeunes est marquée par une forte vulnérabilité de cette frange de la population, principalement des avortements provoqués clandestins. Dans l'objectif d'améliorer et rendre plus équitables les politiques de santé et interventions en faveur des adolescents/jeunes, une étude qualitative a été menée dans les districts sanitaires de Koudougou et de Réo. Méthodologie 21 entretiens individuels approfondis et 13 focus group complétés par une observation directe ont été réalisés auprès des soignants, agents d'association, Chefs coutumiers, adolescents/jeunes en août et septembre 2022. La technique de la boule de neige a été utilisée pour collecter les données. Les enquêtés ont été sélectionnés de façon raisonnée en ciblant les informateurs clés. Les entretiens ont été intégralement transcrits et soumis à une analyse de contenu manuelle. Résultats Plusieurs activités préventives (sensibilisations, informations, formations ciblées) et curatives (prise en charge des infections sexuellement transmissibles) sont mises en œuvre au bénéfice des adolescents/jeunes. Cependant, des défis importants sont à relever pour la réussite des activités mises en œuvre avec notamment une insuffisance de l'offre de services de santé sexuelle et reproductive. Les adolescents/jeunes sont confrontés à des difficultés liées aux comportements négatifs de praticiens et parents face à l'offre des méthodes contraceptives, à la persistance des inégalités de genre entre filles et garçons, à l'indisponibilité des ressources financières et humaines puis infrastructurelles. Conclusion La sensibilisation des parties prenantes sur les besoins non satisfaits en santé sexuelle et reproductive apparaît nécessaire pour l'amélioration du bien-être des adolescents/jeunes.

Mots clés : adolescents, genre, politiques, santé, reproduction

Auteur correspondant : KAGAMBEGA Aline, kagambegaaline@gmail.com

CO-4-4: Utilisation des enquêtes téléphoniques pour mesurer la mortalité infantile en période de crise : enjeux pour les politiques et systèmes de santé dans les pays à faible et moyen revenu

DIANOU Kassoum, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso et Centre de Recherche en Démographie, Université Catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve, Belgique

MASQUELIER Bruno, Centre de Recherche en Démographie, Université Catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve, Belgique

LANKOANDE Bruno, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

SOURA Abdramane, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

BASSINGA Hervé, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

MENASHE-OREN Ashira, Centre de Recherche en Démographie, Université Catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve, Belgique

RENIERS Georges, The London School of Hygiene and Tropical Medicine, London, UK

Introduction : Dans la plupart des pays en développement, la couverture de l'enregistrement des décès est trop faible pour fournir des statistiques vitales fiables. Les niveaux et tendances de la mortalité sont donc dérivés de grandes enquêtes et recensements, principalement réalisés par des entretiens en face-à-face. Ces opérations sont coûteuses et difficiles à mener dans des contextes de crises sanitaires et sécuritaires. Méthodologie : En tirant parti de l'augmentation rapide de la couverture des réseaux de téléphonie mobile, nous avons collecté des données sur la mortalité au Burkina Faso grâce à une enquête nationale par téléphone mobile. Dans cette étude, nous évaluons les niveaux de mortalité obtenus à partir de cette enquête et les comparons aux estimations des recensements, et des Enquêtes Démographiques et de Santé. Des méthodes directes et indirectes ont été appliquées pour l'estimation de la mortalité. Résultats : Les résultats indiquent que les données collectées par l'enquête téléphonique (EPT) sont de bonnes qualités. De plus, une analyse par groupe de région de résidence de la mère (sécurisée ou non) avec les EPTs permet de mettre en lumière l'impact de la crise sécuritaire sur les niveaux de mortalité chez les enfants, contrairement aux enquêtes en face-à-face. En outre, l'EPT permet également de mettre en évidence les différences de niveaux de mortalité avant et pendant la crise de COVID-19. Conclusion : Ces résultats démontrent qu'il est possible de collecter des données de manière plus rapide, moins coûteuse et plus flexible pour pallier le manque de données pendant les périodes où les méthodes en face-à-face sont impraticables

Mots clés : Mortalité infantile, téléphonie mobile, crises sanitaires, crises sécuritaires, pays à revenu faible ou intermédiaire

Auteur correspondant : DIANOU Kassoum, kassoum.dianou@uclouvain.be

CO-4-5: Revitalisation des accoucheuses villageoises (AV) pour assurer la continuité des soins essentiels maternels, néonataux et infantiles dans les zones à défi sécuritaire au Burkina Faso

TONDE/PODA D. B. Edith, USAID-MIHR/Burkina Faso

BAMBARA Philomene, USAID-MIHR/Burkina Faso

BAGAGNAN Hamidou, USAID-MIHR/Burkina Faso

SAWADOGO Hamado, USAID-MIHR/Burkina Faso

BAMBARA Marie Vitorine, USAID-MIHR/Burkina Faso

NABALOUM Gaoussou, USAID-MIHR/Burkina Faso

ZONGO Augustin, Pathfinder Intl-Burkina Faso

NIKIEMA Morou, MCD Ouargaye

OUATTARA Bourama, MCD Bittou

GUIGMA Kiswendsida Gael Saint Clair, MCD Gaoua

DABIRE Zieme, MCD Kampti

GUIRE Issa, DRSHP Centre-Est

TRAORE Bakary, DRSHP Sud-Ouest

Introduction : L'insécurité au Burkina Faso a entraîné la fermeture des établissements de santé avec une restriction de l'accès aux soins de base. Dans ce contexte, le ministère de la Santé avec Momentum Integrated Health Résilience (MIHR), mettent œuvre la délégation de tâches pour la continuité des services de santé maternelle néonatale, infantile dans 4 districts sanitaires. Matériel et Méthodes : 92 villages de 20 CSPS fermés ou fonctionnant à minima ont été identifiés dans 4 districts sanitaires (Gaoua, Kampti, Ouargaye et Bittou), 82 AV ont été formées sur les accouchements hygiéniques. Elles sont approvisionnées en kits d'accouchement et bénéficient de supervision. Un système permet la collecte des données. Résultats : Du 1er septembre 2023 au 31 mars 2024, 666 accouchements hygiéniques ont été réalisés soit 6,49 % des accouchements des districts sanitaires. Au Centre-Est, à Ouargaye, 348 accouchements réalisés soit 8,75% des accouchements. A Gaoua et a Kampti, au Sud-Ouest, 318 soit 5,06% accouchements réalisés. Aucun décès maternel, mais 02 Mort-nés notifiés. Conclusion : La délégation des taches est une alternative à la continuité des soins de bases.

Mots clés : Insécurité, Résilience, Accouchement hygiénique, Sante maternelle et néonatale, Accoucheuses villageoises,

Auteur correspondant : TONDE/PODA D. B. Edith, ETonde-Poda@momentumihhr.org

CO-5-1: Séroprévalence et facteurs de risque de la toxoplasmose chez les femmes enceintes à Ouagadougou

OUBDA Bachirou, INSP / Laboratoire central de référence

Dr SOULAMA Issiaka, IRSS / CNRST

Pr ZIDA Adama, CHU-YO / Laboratoire de Parasitologie

Pr SANGARE Ibrahima, Université Nazi Boni / INSSA

Introduction La toxoplasmose causée par *Toxoplasma gondii* est une parasitose négligée impliquée dans les complications de la grossesse avec des fœtopathies pouvant aboutir à une mort fœtale ou une naissance prématurée. L'objectif de l'étude est d'estimer la séroprévalence et d'analyser les facteurs de risque chez les femmes enceintes. **Matériel et méthodes** L'étude a porté sur cent dix-huit (118) femmes enceintes au premier trimestre de grossesse reçues en consultation prénatale. Après un entretien individuel, un échantillon de sang a été prélevé sur chaque participante puis analysé par un test rapide pour la détection qualitative des IgM et IgG puis par un immuno-analyseur pour le dosage des IgM et IgG. **Résultats** L'étude a révélé que 24,57% des femmes enceintes sont infestées avec 23,7% de positifs au IgG contre 0,8% pour les IgM. Le risque de séroconversion concerne 75,5% des femmes qui ne présentent pas de prémunition. Les femmes sont surtout exposées par le manque de connaissance, la présence de chat à domicile, la consommation de viande et de végétaux crus. **Conclusion** Des mesures devraient être prises pour inclure le dépistage et la prise en charge en CPN. Plus d'études sont attendues pour une meilleure estimation de la prévalence et une maîtrise des facteurs de risque associés.

Mots clés : toxoplasmose, séroprévalence, femmes enceintes, Ouagadougou

Auteur correspondant : OUBDA Bachirou, gobachir@gmail.com

CO-5-2: Performance du TDR du paludisme combinant la détection de PfHRP2/pLDH pour le diagnostic du paludisme chez les enfants fébriles âgés de 6 à 59 mois en consultation externe dans le district sanitaire de Nanoro, Burkina Faso.

Bere W. Antonia, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Some Y Diane, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Kiemde Francois, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Bagre Kouadjo, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Koueta Fla, Département de Pédiatrie - CHU Yalgado Ouedraogo, Ouagadougou, Burkina Faso

Some Athanase M, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Kabore Berenger, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Valia Daniel, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Rouamba Toussaint, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Sawadogo Seydou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Nana Macaire, District sanitaire de Nanoro, Ministère de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Kone A. Nadine, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Compaore Adelaide, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Bonko Massa Dit Achille, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Tougri Gautier, Programme National de Lutte contre le Paludisme, Ministère de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Youl Sylvie Yeri, Agence nationale des soins de santé primaires, Ministère de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Schallig Henk, Centre médical de l'Université d'Amsterdam, Département de microbiologie médicale et de prévention des infections, Laboratoire de parasitologie expérimentale, Amsterdam, Pays-Bas.

Tinto Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Nanoro, Burkina Faso

Introduction : Les TDR sont un élément clé du diagnostic du paludisme dans les pays endémiques. Les TDR détectant hrp2 sont les plus utilisés. Cependant, ces TDR ont montré une faible spécificité en raison de la persistance de l'antigène hrp2. L'objectif de cette étude était d'évaluer les performances diagnostiques d'une interprétation séquentielle d'une combinaison de TDR en deux étapes détectant PfHRP2/pLDH pour le diagnostic du paludisme chez les enfants fébriles âgés de 6 à 59 mois. Méthodes : Cette étude faisait partie d'une étude randomisée visant à améliorer la prise en charge des maladies fébriles chez les enfants de 6 à 59 mois. En bref, les participants randomisés dans le groupe de contrôle ont été testés avec le TDR PfHRP2

pour le dépistage du paludisme tandis que ceux du groupe intervention ont été testés avec le TDR PfHRP2/pLDH. Résultats : Au total, 781 enfants âgés de 6 à 59 mois ont été inclus dans l'étude. La prévalence du paludisme par microscopie était de 43,9% et de 42,2% dans les groupes de contrôle et d'intervention respectivement. Le TDR PfHRP2 présente une sensibilité de 96,5% et une spécificité de 79,1%. Pour le TDR PfHRP2/pLDH, la sensibilité et la spécificité étaient respectivement de 91,5% et 98,7%. Les taux de prescription d'antipaludiques étaient de 58,2% dans le groupe témoin contre 43,2% dans le groupe d'intervention. Conclusion : Le diagnostic du paludisme avec le TDR PfHRP2/pLDH améliore le diagnostic du paludisme et réduit le traitement antipaludique inapproprié par rapport à l'approche basée sur le TDR du PfHRP2 uniquement.

Mots clés : Malaria, Febrile, RDT-PfHRP2/pLDH, Sequential algorithm, Performance

Auteur correspondant : Bere W. Antonia, toniakuni4@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-5-3: A metagenomics based survey of the virus diversity in mosquito vectors allows the first detection of Sindbis virus in Burkina Faso

KABORE Patindé Didier Alexandre, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso 01BP 545 Burkina Faso

Exbrayat Antoni, ASTRE Research Unit, CIRAD, INRAe, Montpellier University, Montpellier, France

Charriat Floriant, ASTRE Research Unit, CIRAD, INRAe, Montpellier University, Montpellier, France

Soma Dieudonné Diloma, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Sawadogo Simon P., Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso 01BP 545 Burkina Faso

Ouédraogo Georges Anicet, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Tuailon Edouard, Pathogenesis and Control of Chronic and Emerging Infections, INSERM, University of Montpellier, Établissement Français du Sang, Montpellier, France

Van de Perre Philippe, Pathogenesis and Control of Chronic and Emerging Infections, INSERM, University of Montpellier, Établissement Français du Sang, Montpellier, France

Baldet Thierry, ASTRE Research Unit, CIRAD, INRAe, Montpellier University, Montpellier, France

Dabiré Roch K., Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso 01BP 545 Burkina Faso

Gil Patricia, ASTRE Research Unit, CIRAD, INRAe, Montpellier University, Montpellier, France

Gutierrez Serafin, ASTRE Research Unit, CIRAD, INRAe, Montpellier University, Montpellier, France

Introduction Mosquito-borne viruses are responsible for millions of cases worldwide every year. Moreover, they have repeatedly demonstrated their ability to spread over large distances. Thus, periodic monitoring of arbovirus diversity in a given region can help define or update the diagnostic tests to be used when investigating cases. However, comprehensive surveys for arbovirus are rarely carried out, especially in low-income countries. **Methods** Here, we have explored the diversity of mosquito-borne viruses in two regions of Burkina Faso. To do so, we have screened mosquitoes collected along three years in six urban and rural areas using untargeted metagenomics. The analysis focused on two mosquito species, *Aedes aegypti* and *Culex quinquefasciatus*, considered among the main mosquito vectors of arboviruses worldwide, and more specifically in West Africa. **Results** This screening identified Sindbis virus (SINV), a zoonotic bird-hosted arbovirus, for the first time in Burkina Faso. Moreover, SINV was found in nature for the first time in *Culex quinquefasciatus*, commonly known as the southern house mosquito, a pantropical vector of several pathogens. SINV leads to periodic outbreaks, mainly in Northern Europe. In its native Africa, its distribution and epidemiology remains largely unexplored. The SINV sequence from Burkina Faso fell within the cluster of Central African strains thought to be at the origin of European SINV strains causing outbreaks in human. **Conclusion** Our results therefore indicate that West Africa can be considered as another potential source of SINV introductions into Europe. Further studies are needed to characterize the epidemiology and health risk posed by SINV in Burkina Faso and the West African region.

Mots clés : Arbovirus, Burkina Faso, *Culex quinquefasciatus*, Sindbis virus

Auteur correspondant : KABORE Patindé Didier Alexandre, kapda0123@gmail.com

CO-5-4: Aedes aegypti mosquitoes from Burkina Faso are able to transmit Chikungunya and Zika virus

Sanon Aboubakar, Laboratory of Virology and Chemotherapy, KU Leuven, Rega Institute, Belgium/
Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, Ouagadougou, Burkina Faso

Wang Lanjiao, Laboratory of Virology and Chemotherapy, KU Leuven, Rega Institute, Belgium

Badolo Athanase, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, Université Joseph Ki-Zerbo,
Ouagadougou, Burkina Faso

Delang Leen, Laboratory of Virology and Chemotherapy, KU Leuven, Rega Institute, Belgium

In the past decades, Burkina Faso has been facing an increase in dengue virus epidemics since 2013 and several studies have reported the detection of DENV in *Aedes aegypti* mosquitoes and patients. In contrast, no Zika virus (ZIKV) or chikungunya virus (CHIKV) outbreaks have been reported yet, although serology studies showed the presence of ZIKV and CHIKV antibodies in human donor samples. In this study, we investigated the vector competence of *Ae. aegypti* mosquitoes from Burkina Faso for ZIKV and CHIKV. Female adult mosquitoes from urban and peri-urban sites in Ouagadougou were fed with a mixture of rabbit blood and ZIKV or CHIKV. At 7 and 14 days post-infection for CHIKV and ZIKV respectively, the infection and dissemination rates were determined by virus titration of individual body and head samples, while the transmission rate in the mosquito saliva was assessed by plaque assay. The infection rate for mosquitoes from both sites was ~65% for CHIKV, whereas the ZIKV infection rate was higher for urban mosquitoes compared to peri-urban mosquitoes (100%-41,67%). The ZIKV dissemination rate was 100% in mosquitoes from both sites, whereas CHIKV dissemination was respectively 85% and 45% in urban and peri-urban mosquitoes. The transmission rates for CHIKV and ZIKV were ranging between 12-18% for urban and peri-urban mosquitoes. This study shows for the first time the ability of *Ae. aegypti* mosquitoes from Burkina Faso to transmit chikungunya virus and Zika virus in the saliva, underlining the need for implementation of surveillance and vector control programs in Burkina Faso.

Mots clés : *Aedes aegypti*, Zika virus, chikungunya virus, infection, dissemination, transmission, Burkina Faso

Auteur correspondant : Sanon Aboubakar, sanon.aboubakar@yahoo.fr

CO-5-5: Effet de l'irradiation sur la survie et la fertilité des mâles d'*Anopheles coluzzii*

SERE Bouraïma, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et appliquée (LEFA)/ Laboratoire de Biologie médicale et Santé publique, UJKZ et IRSS, Ouagadougou et Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

TIOYE Jean Jacques B., Laboratoire de Biologie médicale et Santé publique, UNB, IRSS, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SAWADOGO Simon P., Laboratoire de Biologie médicale et Santé publique, IRSS, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

AGBOHO Prudencière A., CIRDES, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SANGARE Ibrahim, Laboratoire du CHUSS, UNB et CHUSS, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

GNANKINE Olivier, LEFA, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso

DABIRE Roch K., Laboratoire de Biologie médicale et Santé publique, IRSS, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction: Le paludisme est la maladie vectorielle la plus meurtrière au Burkina Faso. La composante principale de la lutte, celle antivectorielle, fait face à une menace : la résistance des moustiques vecteurs aux insecticides. Il est donc nécessaire de développer de nouvelles méthodes de lutte Antivectorielle. L'une des plus prometteuses est l'éradication par lâcher de mâles stériles. Son défi est de: choisir la dose optimale d'irradiation. D'où l'objectif d'évaluer l'effet de l'irradiation sur la survie et la fertilité des mâles d'*Anopheles coluzzii*. Méthodologie: Les moustiques mâles d'*Anopheles coluzzii* étaient irradiés au stade nymphal au CIRDES, avec différentes doses d'une source de rayon gamma. L'élevage de ces moustiques au laboratoire de l'IRSS a permis de déterminer leur taux d'émergence, de survie, de fertilité et de fécondité. Résultats: Il n'y avait pas de différence entre le taux d'émergence des moustiques contrôles et irradiés. Pour la survie, de la dose 40 à 90 Gy, il n'y avait pas de différence. Par contre, de 100 à 120 Gy, il y'avait une différence statistiquement significative entre irradiés et contrôles. Les taux d'insémination et d'éclosion étaient proportionnels aux doses d'irradiation. Le nombre d'œufs éclos était corrélé par la dose d'irradiation. La dose optimale d'irradiation pour *Anopheles coluzzii* était de 70 Gy. Conclusion: L'irradiation est applicable sur *Anopheles coluzzii*. Pour son irradiation, la dose optimale est de 70 Gy. Cependant, les moustiques irradiés à cette dose peuvent-ils être compétitif avec leurs homologues sauvages ?

Mots clés : Paludisme, *Anopheles coluzzii*, dose optimale, irradiation

Auteur correspondant : SERE Bouraïma, bouraimavincentser@gmail.com

CO-6-1: Bactériémie et profil de sensibilité aux antibiotiques des isolats bactériens en zone rurale : cas de Nanoro (Burkina Faso)

Lompo Palpougouini, IRSS/DRCO - Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Karama Ibrahima, IRSS/DRCO - Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Miningou Aristide, IRSS/DRCO - Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Garba Zakaria, IRSS/DRCO - Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Yougbaré Sibidou, IRSS/DRCO - Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Rouamba Toussaint, IRSS/DRCO - Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Hien Franck, IRSS/DRCO - Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Kaboré Bérenger, IRSS/DRCO - Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Somé M. Athanase, IRSS/DRCO - Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Tahita Marc Christian, IRSS/DRCO - Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Tinto Halidou, IRSS/DRCO - Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Sanou Idrissa, Centre Hospitalier Universitaire de Tengandgo

Introduction Le diagnostic de la bactériémie repose sur l'hémoculture et la surveillance de la résistance des isolats sanguins est un paramètre fiable pour la surveillance de la résistance antimicrobienne. Cependant, peu de structures sanitaires disposent de laboratoire de bactériologie dans les pays à ressources limitées. Ainsi, les données sur les étiologies de bactériémies en milieu rural sont rares. Le but de cette étude était de déterminer les pathogènes des bactériémies et leurs sensibilités aux antibiotiques dans le district sanitaire de Nanoro. **Méthodologie** Il s'est agi d'une étude observationnelle transversale menée dans le district sanitaire de Nanoro de décembre 2017 à mai 2021. Les hémocultures ont été réalisées à l'aide de l'automate Bactec FX40. **Résultats** Au total, 6,5% (24/368) des hémocultures étaient positives et les pathogènes comprenaient des bactéries à Gram négatif et à Gram positif (48% chacun) et 4% des fungi. Les entérobactéries étaient les plus fréquentes (52.6% ; 40/76) avec une prédominance de Escherichia coli 32%. Streptococcus pneumoniae et Staphylococcus aureus représentaient respectivement 24% et 16%. Le diagnostic clinique a été confirmé par l'hémoculture dans 40% des infections urinaires, 22,2% des sepsis post opératoires, 11,1% de fièvre typhoïde et 10,5% des infections respiratoires. La sensibilité des entérobactéries était réduite à l'ampicilline 8,8%, au triméthopri-me/sulfaméthoxazole 23,7%, à la ceftriaxone 43,3%, à l'amoxicilline/acide clavulanique 60,5%, et 26,3% des souches étaient productrices de bêta-lactamase à spectre étendu. **Conclusion** Les résultats de l'hémoculture permettent un diagnostic adéquat et une prise en charge efficace des maladies infectieuses. Ils permettent, en plus, de limiter l'usage inutile d'antibiotiques qui contribue à l'expansion.

Mots clés : Bactériémie, hémoculture, antibiotiques, résistance, milieu rural

Auteur correspondant : Lompo Palpougouini, palponet@yahoo.fr

CO-6-2: Apport du milieu chromogène Chromogenic Candida Lab-Agar® dans le diagnostic mycologique des levures d'intérêt médical

Nakanabo Diallo Seydou, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Yerbangá Isidore Wendkieta, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Bado Bassirou, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Mandy Isidore, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Anantharajah Ahalieyah, Cliniques Universitaires Saint-Luc, Université Catholique de Louvain, Bruxelles, Belgique

Montesinos Isabel, CHU Namur site-Godinne, Université Catholique de Louvain, Bruxelles, Belgique

Denis Olivier, CHU Namur site-Godinne, Université Catholique de Louvain, Bruxelles, Belgique

Bamba Sanata, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Rodriguez-Villalobos Hector, Cliniques Universitaires Saint-Luc, Université Catholique de Louvain, Bruxelles, Belgique

Introduction L'émergence des espèces de Candida non-albicans au cours des deux dernières décennies a entraîné un changement de la stratégie de prise en charge des candidoses en raison de la résistance croissante des espèces non-albicans aux antifongiques. L'identification des espèces de Candida est devenue essentielle pour réduire les échecs thérapeutiques. Notre objectif est d'évaluer la performance en condition réelle d'un milieu chromogène utilisé dans notre laboratoire pour l'identification des espèces de levures du genre Candida. **Méthodes** Une collection de 83 souches de levures a été constituée à partir d'échantillons cliniques (sang, urine, écouvillonnage vaginal) reçus entre janvier et mai 2021 au laboratoire du Centre Hospitalier Universitaire Sourô Sanou de Bobo-Dioulasso. Les levures ont été isolées sur la gélose Sabouraud +chloramphénicol et l'identification sur milieu chromogène Chromogenic Candida Lab-Agar®). La confirmation diagnostique a été faite à la spectrométrie de masse complétée par le séquençage de l'ADN. **Résultats** Parmi les souches cliniques, Candida albicans était majoritaire (43,4 %), suivie de C. krusei (13,3 %) et C. glabrata (12,0 %). La performance diagnostique globale du milieu chromogène était de 56,6%. La performance spécifique variait selon les espèces ; elle était de 94,4 % pour C. albicans, 50 % pour C. glabrata et 18,2% pour C. krusei. **Conclusion** : Nos résultats montrent que l'identification des espèces de Candida sur la base de la culture sur la gélose Chromogenic Candida Lab-Agar® n'est pas satisfaisante pour les espèces de Candida non-albicans. Des méthodes alternatives doivent être utilisées dans le contexte actuel d'émergence des espèces de Candida non-albicans.

Mots clés : Candida, milieu chromogène, identification, Bobo-Dioulasso

Auteur correspondant : Nakanabo Diallo Seydou, naksaid2006@yahoo.fr

CO-6-3: Carver's cope inventory scale to describe the coping strategies of Covid-19 patients at the Bertoua Regional Hospital, Cameroon, 2023

MVONG Vendeline Amaelle Goretti, Department of Public Health, Faculty of Medicine and Biomedical Sciences, Yaounde, Cameroon

NANA MBEZOU Audrey Inna, University of Yaounde 1, Sociology, MINPAT, Cameroon

LONLA NZOUGOUAT Joel, Department of Statistics of the Ministry of Justice, Yaounde, Cameroon

Emilia ENJEMA LYONGA, Department of microbiology, Hematology, Parasitology and Infectious Diseases, University of Yaounde 1, Cameroon

GANSI ABANDA Christian, Regional Training and Partnership Office, Bertoua Regional Delegation of Public Health, Bertoua, Cameroon

OUSMANE DEKE Alexis, Central Technical Group-Expanded Program on Immunization, Yaounde, Cameroon

TAKOUGANG Innocent, Department of Public Health, Faculty of Medicine and Biomedical Sciences, Yaounde, Cameroon

Introduction: A positive COVID-19 infection subject people to psychological distress and some important consequences on mental health. Thus individuals exhibit a range of different coping strategies such as: denial and acceptance to feel better. Insufficient informations on coping strategies of COVID-19 patients in Cameroon were reported. This research urged to describe and adressed the knowledge gap on coping strategies of COVID-19 patients at the Bertoua Regional Hospital. Methods: We conducted a cross-sectional study with retrospective and prospective data collection of COVID-19 patients at the Bertoua Regional Hospital, from May 2020 to April 2023. An online Carver's Cope Inventory scale using google form was validated and adapted to describe their coping strategies. IBM/SPSS version 21 was used for Univariate and Bivariate statistical analysis. Results: Various forms of coping strategies among COVID-19 patients grouping certain behaviors classified into 33-item scale of coping strategies grouped around 7 factors were confirmed. All factors showed a satisfactory internal consistency (as Cronbach's $\alpha > 0.70$). Mental disengagement (2.8 ± 0.84), active and instrumental adaptation (2.7 ± 0.86), and suppression of competing activity (2.6 ± 0.84) were the most adopted coping strategies. Religious coping (+) 3.25^{**} , behavioural disengagement (+) 7.20^{***} , use of social emotional support (+) 4.84^{***} and mental disengagement (+) 8.96^{***} were significantly associated with mental disorder. Conclusion: The current research results, COVID-19 patients coped with their positive results once diagnosed by utilizing mixed coping strategies. There is need to focus on the coping strategies of patients during the infection period and post-recovery, as well as for future pandemics.

Mots clés : Carver's COPE Inventory Scale, Coping Strategies, Covid-19 patients, Bertoua Regional Hospital

Auteur correspondant : MVONG Vendeline Amaelle Goretti, mvongvendeline@gmail.com

CO-6-4: Challenges and Lessons learned by COVID-19 pandemic-proof laboratories in Burkina Faso

SAGNA Tani, Institut de Recherche en Sciences de la Sante (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

ZABRE Pierre, Université Joseph Ki-Zerbo (UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

COMPAORE Tegwinde Rebeca, Institut de Recherche en Sciences de la Sante (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

YONLI Albert Théophile, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni/ Laboratoire de Biologie moléculaire et de Génétique (CERBA/LABIOGENE), Ouagadougou, Burkina Faso

ZOURE Abdou Azaque, Institut de Recherche en Sciences de la Sante (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

SANA Wendbenedo Yasmine Astrid, Université Joseph Ki-Zerbo (UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

KEKOURA Ifono, Université Joseph Ki-Zerbo (UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

TIALLA Dieudonné, Institut de Recherche en Sciences de la Sante (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Henri Gautier, Institut de Recherche en Sciences de la Sante (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

SAWADOGO Charles, Ministry of Health, Burkina Faso

DIAGBOUGA Serges, Ministry of higher Education, Research and Innovation, Burkina Faso

KOUANDA Seni, Institut de Recherche en Sciences de la Sante (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

SIMPORE Jacques, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni/ Laboratoire de Biologie moléculaire et de Génétique (CERBA/LABIOGENE), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction: The coronavirus pandemic (COVID-19), caused by the new Severe Acute Respiratory Syndrome Virus (SARS-CoV-2), has raised concerns about the capacity of laboratories around the world, particularly in Africa. We aimed to identify solutions to the challenges faced by laboratories diagnosing SARS-CoV-2 in resource-limited settings, in this case Burkina Faso. Methods: This was a cross-sectional study based on literature search that utilized scientific articles available in PubMed, Google scholar, documents of the Government Information Service, Ministry of Health and laboratories of Burkina Faso, with keywords: COVID-19, SARS-CoV-2, laboratory, diagnosis, Burkina Faso, and challenges. Results: As identified by this work, Burkina Faso was faced with growing demand for diagnostic tests, and experienced challenges such as limited supply of resources and number of laboratories. Alternative solutions have been adopted, including: prioritizing travelers and emergencies; appealing for national and international solidarity to equip laboratories; optimizing diagnostic strategy; providing resources; mass training of technicians; using the technical platforms of all national public and private laboratories. Conclusion: The lessons to be learned are to strengthen the pandemic preparedness system by involving all the country's platforms. Efforts should be made through increased investment in equipment, diagnostic input supply and research in order to prepare for a possible recurrence of the disease. All this can be boosted by a drive for collaboration and coordination between all stakeholders.

Mots clés : Laboratory, COVID-19, Diagnosis, SARS-CoV-2, challenges, Lessons, Burkina Faso

Auteur correspondant : SAGNA Tani, stanilinda@gmail.com

CO-6-5: Evaluation de la détection par PCR en temps réel des Papillomavirus humains à haut risque oncogène dans l'échantillon d'urine en référence au prélèvement cervico vaginal chez les femmes infectées par le VIH-1 et suivies dans les structures de prise en cha

ILBOUDO Aïchatou, Laboratoire des Pathogènes Emergeants et Réemergents (LaPathER) de Bobo Dioulasso

SOMBIE Herman Karim, Laboratoire des Pathogènes Emergeants et Réemergents (LaPathER) de Bobo Dioulasso

SAWADOGO Yacouba, Laboratoire des Pathogènes Emergeants et Réemergents (LaPathER), Centre Hospitalier Universitaire Souro Sanou, Service de Bactériologie-Virologie de Bobo Dioulasso

SOME Laetitia, Laboratoire des Pathogènes Emergeants et Réemergents (LaPathER) de Bobo Dioulasso

OUEDRAOGO Abdoul-Salam, Laboratoire des Pathogènes Emergeants et Réemergents (LaPathER), Centre Hospitalier Universitaire Souro Sanou, Service de Bactériologie-Virologie de Bobo Dioulasso

Introduction : Le diagnostic virologique du Cancer du Col de l'Utérus (CCU) repose sur la recherche des papillomavirus humains (HPV) dans les prélèvements endocervicaux ou vaginaux. Ces prélèvements considérés comme invasifs et honteux constituent un frein au dépistage. L'objectif de cette étude était d'évaluer l'échantillon d'urine comme prélèvement alternatif dans la détection du HPV à haut risque oncogène en référence au prélèvement cervico vaginal chez les femmes infectées par le VIH-1. Méthodes : Une étude transversale incluant 180 femmes infectées par le VIH-1 suivies au CHUSS et à l'ONG "REVS PLUS" a été menée du 26 octobre au 31 novembre 2023. Des échantillons endocervicaux et d'urine ont été collectés pour l'analyse PCR. Résultats : Le HPV-HR a été détecté dans 60 prélèvements endocervicaux soit une prévalence de 33,5%. Dix-neuf (19) femmes avaient leurs prélèvements endocervicaux et d'urine positifs au HPV-HR, soit un taux de concordance positif de 31,7%. La détection des HPV-HR dans le prélèvement d'urine avait une sensibilité de 39% (IC 95% : 32-46) et une spécificité de 97% (IC 95% : 94-99). Sa valeur prédictive positive était de 86% (IC 95% : 81-91%) et sa valeur prédictive négative de 74% (IC 95% : 68-80%). Conclusion : Cette étude a montré que l'ADN des HPV-HR peut être détecté dans les urines, avec une bonne précision diagnostique. La recherche de l'ADN des HPV dans l'urine peut être utile pour une amélioration de l'adhésion au dépistage du CCU, mais une optimisation du protocole s'avère nécessaire.

Mots clés : HPV-HR, CCU, Prélèvement endocervical, Urine, Burkina Faso.

Auteur correspondant : ILBOUDO Aïchatou, aichatouilboudo@gmail.com

CO-6-6: Etude des facteurs explicatifs de la fièvre hémorragique de Crimée Congo chez les animaux dans la région de Saint-Louis au Sénégal, en 2022

Bassene Evariste Jean-Christophe Togut, Ministère de l'Agriculture, de la Souveraineté Alimentaire et de l'Élevage, Dakar, Sénégal

Ndiaye Mbouna, Field Epidemiology Training Program, Dakar, Sénégal

Diouf Nicolas Djighnoum, Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal

Ba Mamadou Sarifou, Field Epidemiology Training Program, Dakar, Sénégal

Fall Mathioro, Ministère de l'Agriculture, de la Souveraineté Alimentaire et de l'Élevage, Dakar, Sénégal

Dieng Sara Danielle, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

Niang Ousseynou, Centre d'urgence pour la lutte contre les maladies animales, Dakar, Sénégal

Orou Secko Malik, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine vétérinaires, Dakar, Sénégal

Kalandi Miguiri, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine vétérinaires, Dakar, Sénégal

Danfakha Fodé, Ministère de la santé et de l'action sociale, Dakar, Sénégal

Ndiaye Moussa, Ministère de la santé et de l'action sociale, Dakar, Sénégal

Ndiaye Matar, Ministère de la santé et de l'action sociale, Dakar, Sénégal

Ba Hamadi, Ministère de la santé et de l'action sociale, Dakar, Sénégal

Diop Ramatoulaye, Ministère de la santé et de l'action sociale, Dakar, Sénégal

ANYO Gladys, U.S. Agency for International Development

Diallo alpha Amadou, Centre d'urgence pour la lutte contre les maladies animales, Dakar, Sénégal

Faye Coumba, Centre d'urgence pour la lutte contre les maladies animales, Dakar, Sénégal

Ndiaye Youssou, Centre d'urgence pour la lutte contre les maladies animales, Dakar, Sénégal

Faye Mama Diarra, U.S. Agency for International Development

Sambou Philomène Aguèno, Université Assane Seck, Ziguinchor, Sénégal

Akakpo Justin Ayayi, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine vétérinaires, Dakar, Sénégal

Introduction : La fièvre hémorragique de Crimée Congo est une zoonose virale grave. En 2022, une épidémie de Fièvre hémorragique de Crimée Congo a été détectée dans les troupeaux de la région de Saint Louis occasionnant des pertes humaines. L'épidémiologie de cette affection est peu connue au Sénégal. Ce travail a été réalisé pour comprendre les facteurs explicatifs de cette maladie. Méthodes : Il s'agit d'une étude cas témoin menée sur les animaux des élevages de Saint-Louis du 01 mai au 30 Octobre 2022. Un cas a été défini comme tout animal testé positif par RT-PCR. Un échantillonnage aléatoire simple a été utilisé avec un ratio de 1 cas pour 2 témoins. Un interview selon une approche " One Health et une revue documentaire ont été réalisés. Résultats : Au total 34 animaux diagnostiqués positifs et 68 témoins ont été dénombrés dans notre étude. Les facteurs significatifs ont été le sexe femelle [OR=5,36, IC :1,65-17,45], l'espèce bovine [OR = 5,57, IC :1,94-16], l'absence de la pratique de déparasitage des animaux [OR=4,2, IC :1,50-11,76], le suivi sanitaire effectif des troupeaux [OR=0,12, IC :0,03-0,44], le nettoyage des enclos pastoraux [OR=0,20, IC :0,04-0,93], la conduite d'élevage dans la zone du Walo situé à proximité du fleuve Sénégal [OR=0,17, IC : 0,03-0,95]. Conclusion : Les principaux facteurs associés étaient épidémiologiques. L'approche One Health tout en facilitant la collaboration des communautés a permis de réaliser le déparasitage et des séances de sensibilisation auprès des éleveurs. Nous avons recommandé le déparasitage systématique des bovins

Mots clés : Fièvre Hémorragique de Crimée Congo, Sénégal

Auteur correspondant : BASSENE Evariste Jean-Christophe Togut, ebassene@gmail.com

CO-7-1: Activités antiplasmodiales in vitro de cinq plantes utilisées au Burkina Faso

Meda Nâg-Tiéro Roland, Laboratoire De Recherche Et d'Enseignement En Santé Et Biotechnologies Animales, Unité De Formation Et De Recherche En Sciences Et Techniques, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Sawadogo Assétou, Laboratoire De Recherche Et d'Enseignement En Santé Et Biotechnologies Animales, Unité De Formation Et De Recherche En Sciences Et Techniques, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Sore Harouna, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme (CNRFP), Ouagadougou, Burkina Faso

Belem Hadidjatou, Laboratoire De Recherche Et d'Enseignement En Santé Et Biotechnologies Animales, Unité De Formation Et De Recherche En Sciences Et Techniques, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Koama Kouliga Benjamin, Laboratoire De Recherche Et d'Enseignement En Santé Et Biotechnologies Animales, Unité De Formation Et De Recherche En Sciences Et Techniques, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso/ Laboratoire De Médecine Et Pharmacopée Traditionnelle, Institut De Recherche En Sciences De La Santé (IRSS), Direction Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Yougoubou Abdoulaye, Laboratoire de Chimie Organique et de Physique Appliquées (LCOPA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Ganame Arouna, Laboratoire de Chimie Organique et de Physique Appliquées (LCOPA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Roamba Noëlle Edwige, Laboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Kagambega Windmi, Laboratoire De Recherche Et d'Enseignement En Santé Et Biotechnologies Animales, Unité De Formation Et De Recherche En Sciences Et Techniques, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Ouedraogo Georges-Anicet, Laboratoire De Recherche Et d'Enseignement En Santé Et Biotechnologies Animales, Unité De Formation Et De Recherche En Sciences Et Techniques, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Le paludisme reste l'une des maladies les plus meurtrières dans les pays en développement. La plupart des populations de ces pays utilisent la médecine traditionnelle sans aucune preuve scientifique. Dans la présente étude, l'activité antiplasmodiale in vitro a été évaluée à partir de cinq plantes médicinales couramment utilisées traditionnellement au Burkina Faso pour traiter le paludisme. Ainsi, *Spermacoce verticillata*, *Gardenia erubescens*, *Mitracarpus villosus*, *Fadogia agrestis* et *Mitragyna inermis* appartenant à la famille des Rubiaceae ont été extraits avec l'eau, l'éthanol, le méthanol, le dichlorométhane et l'hexane. Les composés phénoliques totaux et les flavonoïdes totaux ont été déterminés par des méthodes colorimétriques. Le test de la lactate déshydrogénase de *Plasmodium falciparum* a été utilisé pour déterminer la sensibilité des extraits. La cytotoxicité a été évaluée sur les globules rouges. Les résultats indiquent que la plupart des extraits contenaient les phénoliques et les flavonoïdes totaux. Tous les extraits aqueux et hexaniques des cinq plantes n'ont pas pu inhiber la croissance parasitaire. Cependant, le macérat éthanolique de *Fadogia agrestis* et l'extrait éthanolique au soxhlet de *Spermacoce verticillata* ont significativement inhibé la croissance des parasites 3D7 avec des CI50 de $9,56 \pm 0,63$ et $6,86 \pm 0,39$ $\mu\text{g/mL}$ respectivement. Le pourcentage d'hémolyse de tous les extraits était inférieur à 5 % ce qui indique les extraits n'ont pas induit une hémolyse. L'étude actuelle a montré que *Spermacoce verticillata* et *Fadogia agrestis*

présentaient une bonne activité antiplasmodiale in vitro. Les études bio-guidées pourraient conduire à des molécules avec une activité antiplasmodiale très intéressante

Mots clés : Rubiaceae, Plasmodium falciparum, activité antiplasmodiale, activité hémolytique, phénoliques et flavonoïdes totaux

Auteur correspondant : SAWADOGO Assétou, assetousaw1994@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-7-2: Propriétés anti-inflammatoires et cytotoxiques sur les cellules cancéreuses de la prostate et du col de l'utérus en culture de Cancerol S, une recette à base de plantes médicinales du Burkina Faso

ADICO Marc Donald Wilfried, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso.

BAYALA Bagora, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso.

DJIGMA W. Florencia, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso.

BAZIE Bapio Valérie Elvira Jean Téléspore, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso.

LOBACCARO Jean-Marc A., Université Clermont Auvergne, Institute Génétique, Reproduction, Développement, UMR CNRS 6293, INSERM U1103, 28, Place Henri Dunant, BP38, F63001, Clermont-Ferrand, France.

SIMPORE Jacques, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso.

Introduction : les pays africains sont confrontés à des augmentations rapides de l'incidence et de la mortalité dues au cancer. Sa prise en charge reste un véritable défi pour les africains. Ainsi, les plantes, source de composés phytochimiques anti-cancéreux, constituent une voie prometteuse pour la recherche sur le cancer, notamment en se basant sur les données ethnopharmacologiques et les pratiques médicales traditionnelles. Cette étude vise à évaluer l'effet anti-inflammatoire et cytotoxique du Cancerol S sur les lignées cellulaires cancéreuses de la prostate et du col de l'utérus. Méthodes : L'extrait aqueux de cette recette a été préparé par décoction suivant les indications du tradipraticien de santé. L'activité anti-inflammatoire a été déterminée par le test d'inhibition de la 15-lipoxygénase et la Cyclooxygénase-2. Le potentiel cytotoxique sur les lignées cellulaires DU145 du cancer de la prostate et HeLa du cancer du col de l'utérus a été déterminé par le test de viabilité cellulaire MTT. Résultats : L'extrait inhibe de façon modérée la 15-lipoxygénase et la cyclooxygénase-2 avec un pourcentage de $15,85 \pm 1,11$ et $29,22 \pm 1,34$ respectivement. L'extrait aqueux de Cancerol S a inhibé la prolifération des deux lignées cellulaires, avec une meilleure activité sur les cellules cancéreuses HeLa du col de l'utérus ($CI_{50} = 84,59 \pm 5,18 \mu\text{g/mL}$) que sur les cellules cancéreuses DU145 de la prostate ($CI_{50} = 140,72 \pm 7,76 \mu\text{g/mL}$). Conclusion : Cette étude fournit une preuve scientifique de l'utilisation traditionnelle de cette recette et pourrait être approfondie pour permettre le développement d'une nouvelle thérapie anticancéreuse.

Mots clés : Cancerol S, Cancer, anti-inflammatoire et cytotoxique

Auteur correspondant : ADICO Marc Donald Wilfried, adicowilfried@gmail.com

CO-7-3: Mise au point de laits pour peaux grasses à tendance acnéique à base de beurre de karité et d'acide salicylique d'origine végétale

Sombié Bavouma Charles, Laboratoire de Développement du Médicament (LADME), École doctorale sciences et santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

BELA ep SEBGO Marina, Laboratoire de Développement du Médicament (LADME), École doctorale sciences et santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Yameogo Josias BG, Laboratoire de Développement du Médicament (LADME), École doctorale sciences et santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Zimé/Diawara Hermine, Laboratoire de Développement du Médicament (LADME), École doctorale sciences et santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Semdé Rasmané, Laboratoire de Développement du Médicament (LADME), École doctorale sciences et santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Introduction : L'acné est une inflammation des glandes sébacées qui se manifeste par des lésions dont certaines laissent en disparaissant des marques gênantes comme des cicatrices et des hyperpigmentations. La présente étude avait pour objectif de mettre au point des laits à base du beurre de karité et d'acide salicylique d'origine végétale destinés aux peaux à tendance acnéique. Méthodes : Trois essais de formulation de lait ont été réalisés. La teneur en beurre de karité a été fixée à 20% m/m et celle de la gomme xanthane était de 0,3 ; 0,4 et 0,5% m/m respectivement pour les formulations F1, F2 et F3. Les autres ingrédients étaient l'aqua conservans, le glycérol et le couple Tween® 60/Span® 60. L'acide salicylique d'origine végétale a été utilisé comme actif à la teneur de 10% m/m. L'aspect, le pH, la viscosité et l'indice d'hydratation cornée des laits fraîchement préparés et conservés à 40°C/75HR pendant 60 jours ont été déterminés. Résultats : La formulation F2 a présenté les meilleures caractéristiques physicochimiques. L'indice d'hydratation cornée mesuré a mis en évidence un effet hydratant qui est resté constant sur 2h. L'incorporation de l'acide salicylique dans F2 n'a pas semblé influencer sa stabilité. En effet, l'aspect, le pH et la stabilité à la centrifugation sont restés stables après 60 jours de conservation à 40°C/75HR. Toutefois, la viscosité est passée de 2650 à 4500 mPa.s. Conclusion : Les différents laits formulés ont présenté une bonne stabilité qui pourrait être davantage investiguée pour leur utilisation comme cosmétique ou dermocosmétique.

Mots clés : Acné, beurre de karité, gomme xanthane, indice d'hydratation, lait

Auteur correspondant : Sombié Bavouma Charles, charlsombie@yahoo.fr

CO-7-4: Propriétés anti-inflammatoires du médicament traditionnel amélioré PAIHK1 mis au point par un tradi praticien de santé au Burkina Faso

BOURGOU Seripouguin Rihanata, Laboratoire du Développement du Médicament (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertises en sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso ; Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

TRAORE Tata Kadiatou, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

BELEMLILGA Mohamed Bonewendé, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

COULIBALY Jonas Tiemi, Laboratoire du Développement du Médicament (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertises en sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso ; Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

TRAORE Ladji, Laboratoire du Développement du Médicament (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertises en sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso ; Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

BOLY Abdoul Gilchrist Laurent, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Salfo, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Moussa, Laboratoire du Développement du Médicament (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertises en sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

TRAORE Aristide, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

KINI Félix, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Noufou, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

RESUME Introduction : les Médicaments Traditionnels Améliorés (MTA) sont largement utilisés par les populations pour leurs soins de santé au Burkina Faso. Le présent travail vise à évaluer les propriétés anti-inflammatoires du MTA PAIHK1, utilisé dans la prise en charge de l'Hépatite virale B. Méthodologie: une étude phytochimique a été réalisée en utilisant la méthode des tests en tube selon Ciulei 1982 suivi de la

méthode chromatographique sur couche mince de Wagner et Bladt 1996. L'activité anti-inflammatoire in vitro puis in vivo ont été réalisées respectivement en mesurant l'inhibition de la lipoxigénase LOX, et l'inhibition de l'œdème par le test antioœdémateux à la carragénine. Résultats : le criblage phytochimique indique la présence des flavonoïdes, des saponosides, des tanins, des coumarines, des alcaloïdes, des stérols et triterpènes, les composés réducteurs, et les oses/polyoses. Pour le test anti-inflammatoire in vitro, la LOX a été inhibée de $15,69 \pm 0,50$ % à la concentration de 100 $\mu\text{g/mL}$. L'activité in vivo par le test antioœdémateux à la carragénine a révélé une bonne activité anti-inflammatoire dose dépendante du MTA à 30,65 et 130 mg/kg p.c. A 5 h l'œdème était déjà réduit à 85,209 % avec la dose de 130 mg/kg. L'acide acétylsalicylique (AAS) à la dose de 100 mg/kg p.c. a été utilisé comme référence. Conclusion : le MTA PAIHK1 posséderait des propriétés anti-inflammatoires dues à la présence des composés phytochimiques bioactifs sur l'inflammation, une des manifestations de l'hépatite B.

Mots clés : MTA, PAIHK1, Anti-inflammatoire, Hépatite virale B

Auteur correspondant : BOURGOU Seripouguin Rihanata, rihanatankoano23@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-7-5: Identification des composés phénoliques par HPLC et activité inhibitrice des enzymes pro-inflammatoires de l'extrait aqueux des écorces de tronc de *Acacia nilotica*

BOLY A Gilchrist Laurent, MEPHATRA, IRSS, Ouagadougou, Burkina Faso

TRAORE K Tata, MEPHATRA, IRSS, Ouagadougou, Burkina Faso

BELEMLILGA B Mohamed, Laboratoire de développement du médicament, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso

YABRE Jacqueline, Laboratoire de développement du médicament, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Hippolyte, Laboratoire de développement du médicament, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Annick, Laboratoire de développement du médicament, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso

COULIBALY T Jonas, Laboratoire de développement du médicament, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso

BELEMNABA Lazare, MEPHATRA, IRSS, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Moussa, Laboratoire de développement du médicament, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Noufou, MEPHATRA, IRSS, Ouagadougou, Burkina Faso

TRAORE H Aristide, MEPHATRA, IRSS, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Sylvain, MEPHATRA, IRSS, Ouagadougou, Burkina Faso

RESUME La plante *Acacia nilotica* var. *adansonii* (Guill et Perr). O Ktze est douée de propriété anti-œdème (Boly et al., 2021). L'objectif de l'étude était d'étudier l'activité inhibitrice des enzymes pro-inflammatoires de l'extrait aqueux des écorces de tronc de *Acacia nilotica* après une identification de ses composés phénoliques par analyse HPLC. Méthodes : L'activité inhibitrice des enzymes pro-inflammatoires a été évalué par les tests d'inhibitions de la lipoxigénase (Lox), des cyclooxygénases et de la phospholipase avec l'extrait aqueux ont été réalisées. Les composés phénoliques de l'extrait aqueux ont été identifiés par la méthode HPLC/DAD. Résultats : L'extrait aqueux a inhibé la lipoxigénase ($IC_{50} = 18,32 \pm 1,18 \mu\text{g/mL}$), la cyclooxygénase II ($56,48 \pm 0,29\%$ pour $100 \mu\text{g} / \text{mL}$) et la phospholipase ($11,44 \pm 0,32\%$ pour $100 \mu\text{g/mL}$). L'analyse HPLC/DAD de l'extrait a révélé une forte teneur en composés phénoliques. L'acide gallique est l'acide phénol le plus abondant dans l'extrait. Conclusion : L'extrait aqueux de *Acacia nilotica* est très riche en acide gallique et est inhibiteur pro-inflammatoires. Il pourrait donc posséder des propriétés antiinflammatoires.

Mots clés : Mots clés : HPLC/DAD, Enzyme pro-inflammatoires, *Acacia nilotica*

Auteur correspondant : BOLY Abdoul Gilchrist Laurent, sir.boly@yahoo.fr

CO-7-6: Enquête ethnopharmacologique de plantes utilisées en médecine traditionnelle contre les cancers du sein et du col de l'utérus au Burkina Faso

KAMBOU Sié Paul, 1. Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Développement du Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (LADME/CEA-CFOREM), UFR/SDS, 03 BP 7021 Ouagadougou, Burkina Faso

COMPAORE Souleymane, 2. Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Ouagadougou / Burkina Faso

OUEDRAOGO Noufou, 2. Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Ouagadougou / Burkina Faso

Introduction : Le recours à la médecine traditionnelle est une pratique courante pour les populations indigènes face aux différentes maladies qui les touchent. Cette pratique s'est d'autant plus accentuée pour certaines pathologies qui posent d'énormes difficultés de traitement comme le cancer surtout en phase de métastase. Les cancers du sein et du col de l'utérus sont de plus en plus un problème de santé publique au Burkina Faso ; d'où cette enquête ethnopharmacologique pour identifier les plantes utilisées par les tradipraticiens de santé contre ces cancers. Méthodologie : L'enquête a été réalisée auprès des tradipraticiens au moyen d'un guide d'entretien semi-structuré du 11 août au 21 octobre 2023 dans 06 régions du Burkina. Résultats : Au total 149 tradipraticiens de santé ont participé à l'étude avec un sexe ratio de 1,19 dont 54% de sexe masculin. 56,39% des TPS ignorent l'appellation du cancer dans leurs langues. 53% soit 98 TPS disent soigner les deux types de cancers à la fois. En effet, 59 espèces sont utilisées pour la prise en charge du cancer de sein dont les plus citées sont *Khaya senegalensis* (13,27%), *Adansonia digitata* (5,10%) et *Calotropis procera* (4,08%). Pour la prise en charge du cancer du col de l'utérus, 48 espèces ont été identifiées dont *Khaya senegalensis* (5,61%), *Securidaga longepedunculata* (5,61%) et *Ceiba pentandra* (4,49%) étaient les plus citées. Conclusion : Cette étude qui constitue l'une des rares investigations ethnopharmacologiques sur le cancer au Burkina Faso, pourra servir de base de données pour des recherches futures pour l'évaluation de l'efficacité de ces plantes.

Mots clés : Plantes médicinales, ethnopharmacologie, Cancers, Burkina Faso

Auteur correspondant : KAMBOU Sié Paul, siepaulkbou@gmail.com

CO-8-1: How does Community Health Feature in Global Financing Facility Planning Documents to Support Reproductive, Maternal, Newborn, Child and Adolescent Health and Nutrition (RMNAH-N)? Insights From Six Francophone West African Countries

Kiendrébéogo Joël Arthur, Département de Santé Publique, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Sory Orokia, Département Recherche, Expertise & Formation; Recherche pour la Santé et le Développement (RESADE), Ouagadougou, Burkina Faso

Kaboré Issa, Direction des Opérations, Recherche pour la Santé et le Développement (RESADE), Ouagadougou, Burkina Faso

Kafando Yamba, Direction des Opérations, Recherche pour la Santé et le Développement (RESADE), Ouagadougou, Burkina Faso

Steege Rosie, Department of International Public Health, Liverpool School of Tropical Medicine, Liverpool, UK

George Asha, School of Public Health, University of the Western Cape, Cape Town, South Africa

Kumar Meghan, Nursing, Midwifery & Health Department, Northumbria University, Newcastle upon Tyne, UK

Introduction Community health is key for improving Reproductive, Maternal, Newborn, Child, and Adolescent Health and Nutrition (RMNCAH-N). However, how community health supports integrated RMNCAH-N service delivery in francophone West Africa is under-researched. We examined how six francophone West African countries (Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Guinea, Mali, Niger, and Senegal) support community health through the Global Financing Facility for Women, Children and Adolescents (GFF). **Methods** We conducted a content analysis on Investment Cases and Project Appraisal Documents from selected countries between July 2022 and October 2023. We set out the scope of the analysis and the key search terms, and applied an iterative hybrid inductive-deductive approach to identify themes for data coding and extraction. The extracted data were compared within and across countries and further grouped into meaningful categories. **Results** In country documents there is a commitment to community health, with significant attention paid to various cadres of community health workers (CHWs) who undertake a range of preventive, promotive and curative roles across RMNCAH-N spectrum. While CHWs remuneration is mentioned, it varies considerably. Most community health indicators focus on CHWs' deliverables, with few related to governance and civil registration. Challenges in implementing community health include poor leadership and governance, and resource shortages, resulting in low CHWs performance and service utilization. While some countries invest significantly in training CHWs, structural reforms and broader community engagement are lacking. **Conclusions** There is an opportunity to better prioritize and streamline community health interventions, including integrating them into health system planning and budgeting, to fully harness their potential to improve RMNCAH-N.

Mots clés : Global Financing Facility, Investment Case and Project Appraisal Document, Community health, RMNCAH-N, Francophone West Africa

Auteur correspondant : Kiendrébéogo Joël Arthur, jkiendre@gmail.com

CO-8-2: Analyse des risques sanitaire et environnemental des systèmes de gestion des Déchets Biomédicaux (DBM) dans la ville de Bobo-Dioulasso au Burkina Faso

OUEDRAOGO Wendsom Osée, Ecole Nationale des Eaux et Forêt (ENEF) du Burkina Faso

GOMGNIMBOU P. K. Alain, Centre National de la recherche Scientifique et Technologique (CNRST)/Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Station de Farako-Bâ, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

GOMGNIMBOU K. Michel, Université Nazi BONI/INSSA

SIGUE Hamadé, Centre National de la recherche Scientifique et Technologique (CNRST)/Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Station de Farako-Bâ, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DEMBELE Basirou, Centre National de la recherche Scientifique et Technologique (CNRST)/Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Station de Farako-Bâ, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SANGARE Ibrahim, Université Nazi BONI/INSSA

NACRO Hassan B., Université Nazi BONI/Laboratoire LERF/SP, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Une gestion durable des déchets biomédicaux (DBM) intègre les risques liés aux pratiques sur la santé de l'Homme et sur l'environnement. L'objectif de l'étude est d'évaluer les risques sanitaire et environnemental des systèmes de gestion des DBM de la ville de Bobo-Dioulasso au Burkina Faso. Cette étude a été conduite sur un échantillon de 104 établissements sources de production de DBM considérés comme des systèmes de gestion. Pour ce faire, une matrice conséquence/vraisemblance a été adaptée pour l'évaluation des risques des systèmes de gestion de DBM. C'est une application du diagramme de Farmer qui présente la notion de << risque >> par l'emploi du couple << probabilité-conséquence >> ou << vraisemblance-conséquence >>. Il ressort de l'évaluation des risques sanitaires que 41,35% des systèmes sont sur la grille des niveaux P1 des risques élevés ou les risques à traiter urgemment ($12 \leq R \leq 25$) tandis que 54,81% sont concernés par la grille P2 des risques peu acceptables ($4 \leq R \leq 10$). Quant aux risques environnementaux, 96,15% des systèmes se retrouvent au niveau P1 des risques élevés ou les risques à traiter urgemment ($12 \leq R \leq 25$) et 3,85% sont positionnés sur la grille P2 des risques peu acceptables ($4 \leq R \leq 10$). Il n'y a pas de système sur la grille de niveau P3. L'étude a aussi révélé que les risques environnementaux sont plus fonctions des types de sources de production ($R2=0,64$) que de risques sanitaires ($R2=0,54$). Cette donne une orientation pour les acteurs de de réfléchir sur l'harmonisation d'un plan stratégique de gestion durable des risques sanitaire et environnemental des DBM.

Mots clés : Déchets Biomédicaux, Risque, Environnement, Sanitaire.

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Wendsom Osée, wendsomosee@yahoo.fr

CO-8-3: Impact de l'administration sous surveillance d'une dose thérapeutique de Sulfadoxine/Pyriméthamine+Amodiaquine (SP-AQ) sur la prévalence palustre et l'anémie chez les enfants de 5 à 14 ans dans la zone rizicole de Baguinéda au Mali.

OUOLOGUEM Abdoulaye, Département de laboratoire de l'INSP, Bamako, Mali
SAYE Renion, Département de laboratoire de l'INSP, Bamako, Mali
CISSOKO Mady, Division Prévention et Prise en Charge des Cas, PNLP, Bamako, Mali
DOLO Mamadou, Département de laboratoire de l'INSP, Bamako, Mali
TALL Mariam, Division Prévention et Prise en Charge des Cas, PNLP, Bamako, Mali
TRAORE Diahara, Division Prévention et Prise en Charge des Cas, PNLP, Bamako, Mali
SANOGO Vincent, Division Prévention et Prise en Charge des Cas, PNLP, Bamako, Mali
N'DIAYE Oumou, Département de laboratoire de l'INSP, Bamako, Mali
SANOGO Benjamin, Département de laboratoire de l'INSP, Bamako, Mali
CAMARA Fadima, Département de laboratoire de l'INSP, Bamako, Mali
COULIBALY Oumar, Département de laboratoire de l'INSP, Bamako, Mali
SACKO Djénéba, Département de laboratoire de l'INSP, Bamako, Mali
FOFANA Hassan K.M, Département de laboratoire de l'INSP, Bamako, Mali
MAÏGA Ibrahim Younoussa, Agence Comptable de l'INSP, Bamako, Mali
SANA Hawa, Département de laboratoire de l'INSP, Bamako, Mali
SODIO Ambièlè Bernard, Faculté des Sciences et Techniques de l'Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Mali
SACKO Moussa, Département de laboratoire de l'INSP, Bamako, Mali

Introduction : Le paludisme et l'anémie constituent deux problèmes majeurs de santé publique, malgré les multiples interventions chez les moins de 5 ans. En 2022, au Mali, les enfants de 5 à 14 ans ont représenté 26,6% des cas confirmés de paludisme et 20,3% des cas d'anémie. Cette étude a été initiée pour évaluer l'impact de la SP-AQ sur la prévalence palustre et l'anémie chez les enfants âgés de 5 à 14 ans dans la zone rizicole de Baguinéda au Mali. Méthodes : C'était un essai randomisé contrôlé, réalisé de février à mai 2018 chez 400 enfants âgés de 5 à 14 ans affectés aléatoirement aux groupes de contrôle et d'intervention. La prévalence palustre a été déterminée par la goutte épaisse et le taux d'hémoglobine par l'HémoCue Hb 301. La SP-AQ a été administrée sous surveillance au groupe d'intervention. Le test du Khi-deux de Pearson a été utilisé. Résultats : Plasmodium falciparum (93,9% - 98,8%) coexistait avec P. malariae (1,2% - 6,1%). A l'enquête de base, la prévalence globale du paludisme était de 21,1%. Trois mois après l'administration de la SP-AQ, la prévalence palustre variait de 0,5% à 16,5% entre le groupe d'intervention et le groupe de contrôle ($p < 0,001$). Entre les deux évaluations, la prévalence globale de l'anémie a varié de 40,1% à 33,5% ($p = 0,047$). Conclusion : La SP-AQ administrée sous surveillance assure la clairance parasitaire palustre et réduit significativement la prévalence de l'anémie chez les enfants de 5 à 14 ans dans une zone endémique.

Mots clés : SP-AQ, Enfants de 5 à 14 ans, Paludisme, Anémie, Mali.

Auteur correspondant : OUOLOGUEM Abdoulaye, ouoloabdoul61@gmail.com

CO-8-4: Modélisation géochimique et évaluation de la qualité des eaux de surface du système de la rivière Mouhoun, Burkina Faso : Implications d'interaction eau-roche et des activités anthropiques.

Korsaga W Pélagie, Département des sciences de la Terre, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso

Sako Aboubakar, Laboratoire des géosciences et environnement, université Daniel-Ouezzin Coulibaly, Dédougou, Burkina Faso

Le fleuve Mouhoun, principal cours d'eau du Burkina Faso, traverse des zones urbaines et industrielles comme Bobo-Dioulasso. Sa proximité avec des sources de pollution nécessite une évaluation précise de la qualité des eaux ainsi que le comportement des métaux lourds au sein du fleuve. Cette étude novatrice examine pour la première fois l'hydrogéochimie et les facteurs influençant la qualité de l'eau, en combinant l'hydrogéochimie des ions majeurs et la modélisation géochimique. L'étude suggère que les activités humaines sont probablement le principal facteur influençant la qualité de l'eau, avec des niveaux de pollution plus élevés à proximité des grands établissements urbains.

Mots clés : Mots-clés : hydrogéochimie, ions majeurs, métaux lourds, pollution, activités humaines.

Auteur correspondant : Sako Aboubakar, pkosaga@gmail.com

CO-8-5: Disponibilité et capacité opérationnelle des services de Planification Familiale au Burkina Faso : Evaluation à mi-parcours du PSSR

Belemsaga/Yugbaré Danielle, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Lougué Siaka, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Compaore Rachidatou, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Kinda Abdoul Aziz, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Bandaogo Souleymane, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Nacanabo Relwende, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Cissé Kadari, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo Henri Gautier, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Kouanda Seni, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction La disponibilité des services et la capacité opérationnelle des formations sanitaires (FS) à fournir des services de santé dont la planification familiale de qualité sont essentielles pour le système de santé. L'objectif de l'étude est d'examiner la disponibilité des services et la capacité opérationnelle des FS à offrir les services de planification familiale (PF). Méthodes Nous avons effectué une étude quasi-expérimental "avant-après " avec et sans groupe de contrôle dans 249 FS de base et hôpitaux auprès des responsables des FS et des prestataires (367) des services de PF en 2020 et 2022. Les trois domaines (directives nationales et personnel formé, équipement, médicaments/produits PF) ont été utilisés pour le calcul des scores de la capacité opérationnelle. Nous avons effectué une analyse descriptive avec les tests de Mc Nemar et de Wilcoxon paired matched, de Chi², et la double différence. Résultats Les résultats montrent une différence significative de l'offre des méthodes contraceptives de longue durée avant ($p=0,007$) et après ($p=0,003$) entre les FS de base d'intervention et de contrôle, mais une double différence non significative. L'offre des méthodes contraceptives de courte durée est passée de 64% avant à 96% après l'intervention dans les hôpitaux ($p=0,0001$). Le score de la disponibilité des directives nationales et du personnel formé en PF y est passé de 47 % avant à 94% après ($p<0,0001$), et celui de l'équipement de 79% à 94% ($p=0,0032$). Conclusion La disponibilité et la capacité opérationnelle des services de PF ont été améliorés Elle ne peut être attribuée au PSSR.

Mots clés : Disponibilité, capacité opérationnelle, planification familiale

Auteur correspondant : Belemsaga/Yugbare Danielle, belemsagadanielle@yahoo.fr

CO-9-1: Macroinvertebrates predators and other coexisting macroinvertebrates interaction with malaria vector in aquatic habitat of three climatic areas of Burkina Faso

OUEDRAOGO Judicael, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre (UFR-SVT), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, 03 BP 7021, Burkina Faso /

SAWADOGO Simon P., Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

NIANG Abdoulaye, Laboratoire d'Écologie Vectorielle et Parasitaire, Département de Biologie Animale, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal / Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

OUEDRAOGO Tarwendpanga F.X., Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso / Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SERE Bouraima Vincent, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre (UFR-SVT), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, 03 BP 7021, Burkina Faso / Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

MULLER Ruth, Unit Entomology, Institute of Tropical Medicine, Nationalestraat 155, Antwerp, Belgium

GNANKINE Olivier, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre (UFR-SVT), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, 03 BP 7021, Burkina Faso

DIABATE Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

In aquatic larval habitats, Anopheles larvae are subject to the predatory activity of other macroinvertebrates. These macroinvertebrates may play an important role in the Anopheles populations bioregulation in aquatic habitats and malaria control. There are few studies characterising macroinvertebrates predators and other coexisting macroinvertebrates with Anopheles larvae in Burkina Faso. This study aimed at characterising and evaluating the different interactions between Anopheles larvae and macroinvertebrates predators and other co-habitants in the three climatic zones of Burkina Faso. A larval survey was carried out in the three climatic areas (Sahelian, Soudano-Sahelian and Soudanian zones). Mosquito larvae and other macroinvertebrates were sampled, preserved and transported to the laboratory for morphological identification. As results, in larval habitats, Anopheles were found with several aquatic macroinvertebrates predators other macroinvertebrates cohabiting with Anopheles. The abundance and diversity of macroinvertebrates predators and other coexisting macroinvertebrates varied significantly according to climatic zone. Correlation analyses showed that in the Sahelian zone, Anopheles, Corixidae and Notonectidae shared the same aquatic habitats. In the Soudano-Sahelian zone, Anopheles occupied the same larval habitats as Belostomatidae, Notonectidae and Achatinidae and the presence of Beatidae in larval habitats was correlated with that of Anopheles in the Soudanian zone. This study showed a trophic association between Anopheles and macroinvertebrate predators and other coexisting macroinvertebrates in larval habitats in Burkina. Our study provides insights and thereby opens new avenues in terms of development of biological control against larvae of Anopheles populations in Burkina Faso.

Mots clés : Anopheles larvae, Predation, Macroinvertebrates, competition, Climatic zones

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Judicael, judicaelo37@gmail.com

CO-9-2: End malaria with the mosquito *Chromobacterium anophelis* sp.nov bacteria and its secreted bioactive cell-free supernatant

MILLOGO Djénébou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

GNAMBANI Jacques, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

HIEN Domonbabele François de Sales, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

DIABATE Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

BILGO Etienne, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Malaria control is critical in reducing the disease burden caused by mosquitoes, and insecticides are an effective tool to control vector. Resistance to common insecticides is now widespread, and novel classes of insecticides or tools are needed. In previous work, we described the mosquitocidal activities of *Chromobacterium anophelis* sp.nov., a bacterium found in association with wild mosquitoes. In this current work, we further explored the effects of bacterium cell free supernatant on *An. coluzzii* mosquito fitness, mosquito physiology and *P. falciparum* infection development. We found that cell free supernatant from *C. anophelis* sp.nov., has mosquitocidal activity against a broad range of malaria mosquito. Mosquitocidal activity of *C. anophelis* sp.nov., was retained after removal of live cells from M9 medium, suggesting the bacteria secrete mosquitocidal compound(s) into the M9. 100% of mosquito fed to *Chromobacterium* cell-free supernatant (80-100 %) die less than 5 days and 10 days post exposition respectively in lab and semi field condition. Mosquito exposure to *C. anophelis* sp.nov., cell free supernatant reduces significantly its susceptibility to *Plasmodium falciparum* infection, thereby compromising the mosquito's vector competence. Parasite inhibition rate was 72.06% when the mosquitoes took solution (20 %) through a cotton ball before taking *P. falciparum*-infected blood, and 40.24% when solution was mixed with gametocytes. Our findings suggest that *C. anophelis* sp.nov., cell free supernatant has factor(s) with strong effects on mosquito longevity, fitness and decrease significantly *P. falciparum* infection, which may be of interest for mosquitocidal, anti-Plasmodial tools development and is promising for malaria elimination.

Mots clés : *Anopheles coluzzii*, *Chromobacterium anophelis*, Cell-free, Mosquitocidal, Vector control, Malaria

Auteur correspondant : BILGO Etienne, bilgo02@yahoo.fr

CO-9-3: Représentations sociales sur les rapports entre le moustique et les autres vivants

OUEDRAOGO Cheick Ousmane, Institut de Recherche en Sciences de la Santé

PARE TOE Léa, Institut de Recherche en Sciences de la Santé

TOE Patrice, Laboratoire d'Etudes Rurales sur l'Environnement et le Développement Economique et Social

Introduction : Dans un contexte de changement climatique où le biocentrisme qui se veut protecteur de la nature est encouragé, l'anthropocentrisme qui met l'homme au-dessus des autres espèces vivantes semble persister, partiellement à cause de la prolifération des moustiques vecteurs de maladies. Ces insectes hématophages continuent d'infliger à l'humanité des centaines de milliers de décès annuellement. De tels constats demeurent préoccupants au regard des moyens déjà mobilisés. Pour suppléer, des approches innovantes comme la technique de l'impulsion génétique sont en expérimentation. Si cette biotechnologie est une prouesse scientifique, son acceptation sociale pourrait résulter des représentations sociales des communautés sur les rapports entre le moustique et les autres espèces vivantes avec lesquelles il interagit.

Méthodes : Cette étude fut réalisée à l'Ouest du Burkina dans les localités de Bobo-Dioulasso et de Kouentou entre Avril 2023 et Janvier 2024. Quarante-et-deux (42) entretiens furent au total enregistrés en français, dioula et bobo, puis transcrits et analysés de manière thématique. Résultats : Les résultats ont révélé un visage anthropocentrique dans les représentations sociales sur les rapports entre le moustique et les autres vivants. En effet, le moustique est désigné comme un être nuisible lorsque sa relation avec l'homme est mise en lumière (transmission de maladies, nuisances) et utile lorsqu'est mis en emphase sa relation avec les autres composants de la biodiversité que sont les animaux (proies) et les plantes (pollinisation). Conclusion : Les promoteurs des moustiques génétiquement modifiés pourraient s'aligner sur l'anthropocentrisme des communautés pour faciliter l'acceptation de cette biotechnologie.

Mots clés : Représentations sociales, moustique, biodiversité, biotechnologie

Auteur correspondant : PARE TOE Léa, lea_toe@yahoo.com

CO-9-4: Evaluation de l'impact des herbicides utilisés en agriculture dans la survenue de la résistance des vecteurs du Plasmodium à l'Ouest du Burkina Faso

Bayili Bazoma, Département Environnement et Forêts, Programme d'Aménagement et Suivi des Ecosystèmes, Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles, Farakoba, Burkina Faso

Bazongo Tédébouaouga, Département de Biologie Médicale et Santé Publique, Unité Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Bayili Koama, Département de Biologie Médicale et Santé Publique, Unité Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Ki D Hyacinthe, Département de Biologie Médicale et Santé Publique, Unité Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Namountougou Moussa, Département de Biologie Médicale et Santé Publique, Unité Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Koursangama Bernard, Unité de formation et de Recherche, Sciences de la Vie et de la Terre, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Badiel Arielle Bettina Sandra, Département de Biologie Médicale et Santé Publique, Unité Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Ouattara Abdoulaye, Département de Biologie Médicale et Santé Publique, Unité Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Sow Bazoumana, Département de Biologie Médicale et Santé Publique, Unité Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Dabiré Roch Kounbobr, Département de Biologie Médicale et Santé Publique, Unité Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Diabaté Abdoulaye, Département de Biologie Médicale et Santé Publique, Unité Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Rares sont les études ayant porté sur l'implication des herbicides dans la sélection de résistances des vecteurs de paludisme aux insecticides. L'objectif de ce travail était d'étudier l'impact des herbicides utilisés en agriculture qui pourraient être impliqués dans la sélection de la résistance des vecteurs du plasmodium au Burkina Faso. Des tests de sensibilité aux insecticides et le génotypage du gène *kdr* ont été effectués sur *An. gambiae* s.l. provenant de douze localités de l'ouest du Burkina Faso. Aussi, la toxicité de l'eau des gîtes larvaires et l'effet des solutions d'herbicides sur la souche de référence *An. gambiae* Kisumu ont été évalués. Les résultats ont montrés que les populations de *An. gambiae* s.l. des localités étaient résistantes au DDT, à la deltaméthrine et à la perméthrine avec des taux de mortalité compris entre 0 et 45,74 %, mais sensibles au pirimiphos-méthyl. Les fréquences de l'allèle 1014F du gène *kdr* ont varié entre 0,256 et 0,625. L'eau des gîtes larvaires a induit un faible taux de nymphose et d'émergence des adultes de *An. gambiae* Kisumu sur trois générations. Ces adultes étaient sensibles à tous les insecticides testés. Les solutions d'herbicides ont eu un effet larvicide sur les larves L3 de *An. gambiae* Kisumu après 48h d'exposition. Les moustiques adultes issus de ces larves étaient sensibles à tous les insecticides testés. Ce screening a permis de mettre en évidence une résistance phénotypique et génotypique chez les moustiques de terrain et un impact des herbicides sur le développement des larves de moustiques sensibles.

Mots clés : Herbicides, Anopheles gambiae s.l, Résistance, Burkina Faso

Auteur correspondant : BAYILI BAZOMA, bbazoma@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

CO-9-5: Du paludisme à la Covid-19, perceptions sociales du lien entre moustiques et maladies dans la ville de Dédougou (Burkina Faso)

NABA Ardjima, Centre Muraz, Institut National de Santé Publique (INSP), Burkina Faso, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso, Club des Anciens Étudiants en Sociologie et anthropologie de l'université de Dédougou, Burkina Faso

BERTHE/SANOU Lalla, Centre Muraz, Institut National de Santé Publique (INSP), Burkina Faso

BERTHE Abdramane, Centre Muraz, Institut National de Santé Publique (INSP), Burkina Faso, Université de Dédougou, Burkina Faso

OUMSAORE Wendmèté Athanase, Centre Muraz, Institut National de Santé Publique (INSP), Burkina Faso, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso, Club des Anciens Étudiants en Sociologie et anthropologie de l'université de Dédougou, Burkina Faso

SAWADOGO Abdoul Galilou, Centre Muraz, Institut National de Santé Publique (INSP), Burkina Faso, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso, Club des Anciens Étudiants en Sociologie et anthropologie de l'université de Dédougou, Burkina Faso

ZOBO Mariétou, Centre Muraz, Institut National de Santé Publique (INSP), Burkina Faso, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso, Club des Anciens Étudiants en Sociologie et anthropologie de l'université de Dédougou, Burkina Faso

ZOÏA Geneviève, Université de Montpellier, CEPEL - UMR 5112, France

VISIÈRE Laurent, Université de Montpellier, CEPEL - UMR 5112, France

Introduction Le lien entre moustiques et maladies est largement abordé dans la littérature scientifique, mettant en évidence les préoccupations sanitaires résultantes. Cependant, les perceptions sociales de cette relation restent peu explorées. D'où cette étude visant à cerner la manière dont les habitants de Dédougou perçoivent le rapport entre moustiques et maladies, y compris la récente pandémie de COVID-19.

Méthodes Il s'agit d'une étude qualitative et transversale, réalisée d'octobre à décembre 2021. Les données ont été récoltées auprès d'une cinquantaine d'enquêtés issus de la population générale au cours d'entretiens individuels ou collectifs. Une analyse du contenu a été faite à l'aide de QDA Miner. Les principes éthiques ont été respectés dans cette étude.

Résultats Les moustiques sont largement perçus comme vecteurs du paludisme et de la dengue. Cependant, la perception du lien moustiques-maladies varie selon le niveau d'études et la catégorie socio-professionnelle. La taille est critère distinctif du moustique transmetteur ou non des maladies chez certains interviewés. Dans ce sens, on retient : << ce sont les gros moustiques qui donnent le paludisme parce que les petits ne piquent pas l'homme >> (Ménagère, 50 ans). Par ailleurs, le moustique est perçu comme vecteur de plusieurs maladies du fait de son contact avec le sang. Ainsi, selon certains participants, il pourrait transmettre toute maladie liée au sang ou de contact. De ce fait, le moustique est perçu capable de transmettre le Sida et la COVID-19.

Conclusion Le moustique étant un vecteur de << contact >>, certains en déduisent qu'il est vecteur de toute maladie de contact.

Mots clés : Perceptions sociales, Moustiques, Maladies, COVID-19, Dédougou

Auteur correspondant : NABA Ardjima, amynaba@yahoo.com

CO-10-1: Implication du polymorphisme rs1800629 du gène TNF α 308 dans l'évolution de l'infection par le virus de la dengue vers les formes sévères, au Burkina Faso

TASSEMBEDO Fadilatou, UJKZ / LABIOGENE

TAPSOBA Aristide, UJKZ / LABIOGENE / CHR/KGD

BELLO Shoukrat, UJKZ / LABIOGENE

OUEDRAOGO Alice R., UJKZ / LABIOGENE / Université NAZI BONI Gaoua

TRAORE Lassina, UJKZ / LABIOGENE

ILBOUDO Denise P., UJKZ / LABIOGENE / Université FADA N'GOURMA

DJIGMA Florencia W., UJKZ/LABIOGENE / CERBA

SIMPORE Jacque, UJKZ/LABIOGENE / CERBA

Introduction : La dengue est une maladie virale aigue, transmise par des moustiques du genre Aedes. L'état clinique de la maladie est généralement lié à l'interaction de facteurs relatifs au virus de la dengue (DENV), à l'environnement et à l'immunité de son hôte. La relation hôte-pathogène joue un rôle important dans la pathogénèse de la maladie. L'objectif de l'étude était d'évaluer l'association du polymorphisme du gène TNF α 308 (rs1800629) dans l'évolution de l'infection vers les formes sévère de la maladie dengue. Méthodes : étude cas témoins à Ouagadougou avec 247 participants :117 témoins et 130 patients atteints de dengue; reparti en 98 patients atteint de fièvre dengue (DF) et 32 patients de dengue sévère (DS). Le génotypage du polymorphisme TNF α 308 (rs1800629) par PCR-RFLP. Résultats : nous n'avons pas trouvé d'association entre le taux de lymphocytes et la sévérité de la dengue ($P = 0,95$). Une association significative du taux des plaquettes et des hématocrites dans la sévérité de la maladie. La comparaison des génotypes mutées (GA+AA) et sauvages (GG) ont montré une fréquence élevée chez les témoins. Aucun des génotypes (GG), (AA) et (GA) respectivement des polymorphismes du gène TNF α 308 n'ont été associés à l'évolution de l'infection vers les formes sévères de la dengue. Conclusion : notre étude a permis d'évaluer l'association du polymorphisme rs1800629 du gène TNF α 308 dans la pathogénèse de la dengue. Nous n'avons pas trouvé d'association possible entre les polymorphismes rs1800629 du gène TNF α 308 dans l'évolution de l'infection vers les formes sévères de la maladie dengue.

Mots clés : dengue, polymorphisme, gène, TNF α 308, Burkina Faso

Auteur correspondant : TASSEMBEDO Fadilatou, fadilatass30@gmail.com

CO-10-2: Connaissances, attitudes et pratiques concernant la dengue dans le district sanitaire de Dô au Burkina Faso

KPADONOU Dénahou Mathias, Institut National des Sciences de la Santé, Université Nazi Boni, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso. Centre Muraz, Institut National de Santé Publique, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

GUMEDZOE-HOSETO Grâce-Alice E B, Institut National des Sciences de la Santé, Université Nazi Boni, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso. Centre Muraz, Institut National de Santé Publique, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

OUATTARA Cheick Ahmed, Institut National des Sciences de la Santé, Université Nazi Boni, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso. Centre Hospitalier Universitaire Sourô Sanou, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

TRAORE Isidore Tiandiogo, Institut National des Sciences de la Santé, Université Nazi Boni, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso. Centre Muraz, Institut National de Santé Publique, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

OUEDRAOGO Edmond, Centre Muraz, Institut National de Santé Publique, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

TESTA Jean, Institut National des Sciences de la Santé, Université Nazi Boni, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso. Centre Muraz, Institut National de Santé Publique, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

SAVADOGO Léon G. Blaise, Institut National des Sciences de la Santé, Université Nazi Boni, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso. Centre Hospitalier Universitaire Sourô Sanou, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : La dengue, maladie à transmission vectorielle, transmise par les moustiques Aedes, est un problème de santé publique. Une lutte antivectorielle efficace requiert un fort engagement communautaire. Notre étude avait pour objectif d'évaluer les connaissances, attitudes et pratiques (CAP) des populations du district sanitaire de Dô concernant la dengue. Méthodes : Une étude transversale a été menée entre septembre à octobre 2023 auprès des chefs de ménage ou leurs représentants dans les secteurs de Sakaby et Lafiabougou du district sanitaire de Dô. Les participants ont répondu à un questionnaire sur les facteurs sociodémographiques et les CAP. Les scores CAP ont été calculés et classés comme mauvaise (<25%), insuffisante (≥25% et <50%), moyenne (≥50% et <70%) et bonne (≥70%). Une régression logistique a été utilisée pour identifier les facteurs associés aux bons niveaux de CAP. Résultats : Au total, 423 ménages ont été inclus dans notre étude, 53,2% étaient des hommes et 96,9% connaissaient la dengue. Les attitudes et pratiques adéquates étaient respectivement de 91,25% et 52,25%. Le sexe était statistiquement significativement associé aux connaissances et les femmes avaient 2,7 fois plus de chances de bien connaître la dengue que les hommes. Le statut économique était lié aux attitudes, les moins pauvres étaient 15,3 fois plus susceptibles d'avoir des attitudes positives. Aucune variable n'était significativement associée aux bonnes pratiques. Conclusion : Pour favoriser un comportement protecteur, il est impératif d'intensifier les sensibilisations et d'implémenter des actions de lutte communautaire efficaces et accessibles pour le contrôle des maladies à transmission vectorielle.

Mots clés : CAP, Dengue, Dô, Burkina Faso

Auteur correspondant : KPADONOU Dénahou Mathias, kpadonoumaxbe14@gmail.com

CO-10-3: Qualité microbiologique de l'eau de consommation et facteurs de contamination associés autour de l'agropole de soum, Nanoro (Burkina Faso)

SORGHO Sountong-noma Faizatou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN), Université Nazi Boni, Institut supérieur des sciences de la santé (INSSA)

GARBA Zakaria, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN)

KABORE Bérenger, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN)

TAHITA Marc Christian, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN)

ROUAMBA Toussaint, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN)

ILBOUDO Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN)

SORGHO Hermann, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN)

SAVADOGO Léon Blaise G, Université Nazi Boni, Institut supérieur des sciences de la santé (INSSA)

MAGNUSSEN Pascal, Faculty of Health and Medical Sciences, University of Copenhagen

TINTO Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN)

Introduction L'eau est une ressource aussi précieuse que vitale et l'accès à une eau de consommation saine est incontestablement bénéfique pour la santé. Cependant, des facteurs chimiques et microbiologiques favorisent la contamination des eaux. La création d'un agropole avec ses effet de migration croissante, la pollution environnementale et le changement climatique pourrait accroire ce risque au niveau des populations environnantes. La présente étude a pour but d'évaluer la qualité microbiologique de l'eau de consommation et les facteurs de contamination associés autour de l'agropole de soum. **Méthodes** Une étude transversale menée d'août 2023 à février 2024 avec 525 échantillons d'eaux collectés dans les ménages et les sources d'approvisionnement de cinq villages situés autour de l'agropole de soum et soumis à une analyse microbiologique. Un questionnaire structuré a été administré pour identifier les facteurs de contamination associés. **Résultats** Sur 428 échantillons collectés dans les ménages, 91,59% (392/428) étaient contaminés par les coliformes et entérocoques fécaux dont 39% (169/392) provenaient des puits (94% de contamination des sources). Une différence de contamination des eaux de ménages était observée selon le village. Le type de source d'approvisionnement en eau, le non nettoyage des récipients de collecte et le manque de protection de l'eau au cours du transport étaient les facteurs associés à une contamination fécale de l'eau. **Conclusion** La contamination fécale de l'eau était élevée dus aux comportements particuliers des populations avec pour conséquence leur exposition continue au risque de maladies diarrhéiques. L'amélioration de la qualité de l'eau de consommation permettra de réduire considérablement la propagation des maladies hydriques.

Mots clés : eau de consommation, Coliformes ,Entérocoques fécaux, agropole, Nanoro

Auteur correspondant : SORGHO Sountong-noma Faizatou, sorghofaiza@gmail.com

CO-10-4: Prévalence de la tuberculose latente dans les populations à risque au Burkina Faso :

Résultats préliminaires

NAGALO André, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réemergents, Université Nazi Boni de Bobo-dioulasso, Burkina Faso

KAMBOU Jessica, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réemergents, Université Nazi Boni de Bobo-dioulasso, Burkina Faso

OUATTARA Aminata, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réemergents, Université Nazi Boni de Bobo-dioulasso, Burkina Faso

KABORE Odilon, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réemergents, Université Nazi Boni de Bobo-dioulasso, Burkina Faso

CARRIERE Christian, Ecole Doctorale Sciences Chimiques et Biologiques pour la santé, UMR MIVEGEC, Université de Montpellier, Montpellier, France

GODREUIL Sylvain, Ecole Doctorale Sciences Chimiques et Biologiques pour la santé, UMR MIVEGEC, Université de Montpellier, Montpellier, France

OUEDRAOGO Abdoul-Salam, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réemergents, Université Nazi Boni de Bobo-dioulasso, Burkina Faso

Introduction : La tuberculose latente constitue un réservoir potentiel de la réactivation de la tuberculose maladie. Son diagnostic et son traitement font partie de la stratégie pour réduire le fardeau de la tuberculose dans le monde. L'objectif de ce travail était d'évaluer la proportion de la tuberculose latente chez des populations à risque au Burkina Faso. Méthodologie : Cette étude transversale a concerné les prélèvements de sang hépariné des enfants malnutris, des contacts familiaux des patients tuberculeux, des professionnels d'abattoir, des hémodialysés, des détenus, des agents de santé de Bobo-Dioulasso et des personnes vivant avec le VIH de Ouahigouya. Les échantillons collectés d'octobre à décembre 2023, ont été soumis à un dosage ELISA de l'interféron Gamma à l'aide test QuantiFERON-TB Gold Plus. Nous avons inclus de façon aléatoire stratifiée les participants de chaque groupe de population. Résultats : L'étude a impliqué 226 participants et a révélé une prévalence globale de 27%. La prévalence de la tuberculose latente la plus élevée retrouvé parmi les groupes à risque a été observée chez les professionnels d'abattoir (42,55%) et les détenus (38,24%). Les enfants malnutris (6,67%) et les PV-VIH (11,11%) présentaient les prévalences les plus faibles. L'âge compris entre 30 et 50 ans, le fait de travailler dans un abattoir ont été significativement associés à la tuberculose latente ($p < 0,05$). Conclusion : Notre étude a rapporté, comparativement a une étude antérieure, une prévalence moyenne de l'infection tuberculeuse latente dans certains groupes à risque au Burkina Faso. Ces données mettent confirment néanmoins la nécessité d'intervention ciblée pour ces groupes à risque.

Mots clés : Tuberculose latente, Populations à risque, Facteurs associés, QuantiFERON-TB Gold Plus, Burkina Faso

Auteur correspondant : NAGALO André, nagaloandre@gmail.com

CO-10-5: Prévalence de la tuberculose latente dans les populations à risque au Burkina Faso: résultats préliminaires

NAGALO André, LaPathER, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

KAMBOU Yeri Jessica Marie Cécile, LaPathER, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

OUATTARA Aminata, LaPathER, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

KABORE Odilon, LaPathER, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

CARRIERE Christian, CHU de Montpellier Université de Montpellier, Montpellier, France

GODREUIL Sylvain, CHU de Montpellier Université de Montpellier, Montpellier, France

OUEDRAOGO Abdoul-Salam, LaPathER Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : La tuberculose latente constitue un réservoir potentiel de la réactivation de la tuberculose maladie. Son diagnostic et son traitement font partie de la stratégie pour réduire le fardeau de la tuberculose dans le monde. L'objectif de ce travail était d'évaluer la proportion de la tuberculose latente chez des populations à risque au Burkina Faso. Méthodologie : Cette étude transversale a concerné les prélèvements de sang hépariné des enfants malnutris, des contacts familiaux des patients tuberculeux, des professionnels d'abattoir, des hémodialysés, des détenus, des agents de santé de Bobo-Dioulasso et des personnes vivant avec le VIH de Ouahigouya. Les échantillons collectés d'octobre à décembre 2023, ont été soumis à un dosage ELISA de l'interféron Gamma à l'aide test QuantiFERON-TB Gold Plus. Nous avons inclus de façon aléatoire stratifiée les participants de chaque groupe de population. Résultats : L'étude a impliqué 226 participants et a révélé une prévalence globale de 27%. La prévalence de la tuberculose latente la plus élevée retrouvée parmi les groupes à risque a été observée chez les professionnels d'abattoir (42,55%) et les détenus (38,24%). Les enfants malnutris (6,67%) et les PV-VIH (11,11%) présentaient les prévalences les plus faibles. L'âge compris entre 30 et 50 ans, le fait de travailler dans un abattoir ont été significativement associés à la tuberculose latente ($p < 0,05$). Conclusion : Notre étude a rapporté, comparativement à une étude antérieure, une prévalence moyenne de l'infection tuberculeuse latente dans certains groupes à risque au Burkina Faso. Ces données confirment néanmoins la nécessité d'intervention ciblée pour ces groupes à risque afin d'atteindre les objectifs

Mots clés : Tuberculose latente, Populations à risque, Facteurs associés, QuantiFERON-TB Gold Plus, Burkina Faso.

Auteur correspondant : Dr André NAGALO, nagaloandre@gmail.com

CO-10-6: Molecular Gastrointestinal Pathogen Panel for detection of pathogens associated with children gastroenteritis in Ouagadougou, Burkina Faso

BONKOUNGOU Isidore Juste O., Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Institut National de Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

GAMPENE Modeste, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

BARRO Nicolas, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Background: Acute gastroenteritis (AGE) is a major cause of morbidity and mortality in children aged less than 5 years in low- and middle-income countries. AGE in children can be attributed to a multitude of pathogens. The objective of this study was to investigate the epidemiology of bacterial, parasites and viral AGE in hospitalized children under five years of age at the Bogodogo University Hospital

Methods : A prospective, descriptive study was conducted from December 2016 to November 2017. A total of 90 stool samples were collected from hospitalized children under 5 years old with AGE, which were subsequently analyzed for 22 pathogens using FilmArray® gastrointestinal panel.

Results : The presence of at least one pathogen was detected in 74.4%. Cases of mono-infections represented 44.7%, while co-infections 55.2%. Viruses and bacteria each had a prevalence of 58.8% (53/90), and parasites 30% (27/90). Diarrheagenic Escherichia coli (48.8%) was the most detected bacteria. Rotavirus (22.2%) and Giardia lamblia (16.6%) were the most detected viruses and parasites. In the age group of 0 to 12 months, viruses were detected in 55.1%, while bacteria in 82.1% in the age group of 13 to 24 months. Fever was a common associated symptom of infectious diarrhea 76.1%.

Conclusion : The presence of multiple pathogens in hospitalized children with diarrhea may have significant implications for disease management and patient outcomes. Implementation of comprehensive test like the FilmArray GI panel in public health laboratory may aid in appropriate management of children with AGE.

Mots clés : Childhood diarrhea, Gastroenteritis, FilmArray®, enteropathogenic, Burkina Faso

Auteur correspondant : Bonkougou, isidore.bonkougou@ujkz.bf

CO-11-1: Criblage phytochimique et activité antiradicalaire des feuilles d'Acacia macrostachya et d'Entada africana, deux plantes utilisées dans le traitement traditionnel des infections respiratoires au Burkina Faso

YAPO Brou Loïcia Ange Murielle, Laboratoire de Chimie organique et de Physique Appliquées (L.C.O.P.A), Université Joseph KI-ZERBO

KOALA Moumouni, Laboratoire de Chimie organique et de Physique Appliquées (L.C.O.P.A), Université Joseph KI-ZERBO/Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST)

KABORE Boukaré, Laboratoire de Chimie organique et de Physique Appliquées (L.C.O.P.A), Université Joseph KI-ZERBO/Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST)

COMPAORE Souleymane, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST)

NITIEMA YEFANOVA Svitlana, Ecole Normale Supérieure

KINI Félix, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST)

PALE Eloi, Laboratoire de Chimie organique et de Physique Appliquées (L.C.O.P.A), Université Joseph KI-ZERBO

Les infections respiratoires aiguës sont des atteintes des voies respiratoires par des microorganismes. L'Afrique subsaharienne dispose de nombreuses plantes pour le soulagement des affections respiratoires [1]. Le but de l'étude est de déterminer le profil chromatographique des composés phytochimiques et les propriétés antiradicalaires des extraits de feuilles d'Acacia macrostachya et d'Entada africana. La CCMHP [2] et la méthode colorimétrique [3] sont utilisées pour identifier et quantifier les composés tandis que l'activité antiradicalaire est déterminée par la méthode DPPH [4]. Le criblage phytochimique a révélé la présence des flavonoïdes, des tanins dans les extraits. L'extrait méthanolique des feuilles d'Entada africana renferme la teneur la plus élevée en composés phénoliques totaux, soit 51,80 mg EAG/g. Les teneurs en flavonoïdes totaux varient de 8,46 à 118,44 mg EQ/g pour les feuilles d'Entada africana et 9,34 à 40,45 mg EQ/g d'extrait sec pour celles d'Acacia macrostachya. La meilleure teneur en tanins condensés est obtenue avec les feuilles d'Acacia macrostachya (113,87 mg EC/g). Les concentrations inhibitrices médianes (CI50) et les indices d'activité antiradicalaire (IAA) obtenus, montrent que l'extrait au méthanol-eau des feuilles d'Acacia macrostachya est plus actif (CI50=26,11 µg/mL ; IAA=1,53). Ces résultats obtenus mettent en évidence l'intérêt de l'utilisation des plantes étudiées. Nous envisageons isoler et caractériser les composés bioactifs des extraits.

Mots clés : Entada africana, Acacia macrostachya, activités antiradicalaires, infections respiratoires, Burkina Faso

Auteur correspondant : YAPO Brou Loïcia Ange Murielle, murielleange8@gmail.com

CO-11-2: Evaluation ethno-médicinale et disponibilité du prunier noir (*Vitex doniana Sweet*) au Burkina Faso : perspectives de conservation

GUINDE Hamadé Tidjani, Laboratoire de Biologie et Ecologie Végétales, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

SABO Prospère, Unité de formation et de recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

OUEDRAOGO Amadé, Laboratoire de Biologie et Ecologie Végétales, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction: *Vitex doniana Sweet* est un arbre à usages multiples et une plante médicinale importante dans la plupart des communautés africaines. L'espèce est très appréciée pour ses fruits comestibles et ses différentes parties sont utilisées pour le traitement de diverses maladies. Cependant, elle est menacée de disparition en raison de sa surexploitation. Cette étude vise à (i) évaluer la diversité des usages médicinaux du prunier noir et (ii) déterminer la perception des communautés locales sur la disponibilité de ses ressources. Méthodes: Des entretiens individuels semi-structurés ont été menés auprès de 384 personnes appartenant à sept communautés du Burkina Faso à savoir les Bissa, Bobo, Bwaba, Dagara, Gourounsi, Mossi et Peulh. Les données collectées concernaient les caractéristiques sociodémographiques des informateurs, les différents usages et la perception de la disponibilité de l'espèce. Résultats: *Vitex doniana* rentre dans le traitement de 32 maladies dont les plus importantes sont les troubles sexuelles (9), digestives (8) et dermatologiques (6). L'écorce a la valeur d'usage la plus élevée (PPV =48,72%), suivi des feuilles (PPV = 28,11%) et des racines (PPV =12,82%). Le nombre d'usage médicinal de l'espèce est significativement influencé par le groupe ethnique. Plus de 78% des personnes interrogées ont signalé un déclin des populations de l'espèce et les facteurs anthropiques sont perçus comme les principales menaces. Malgré la connaissance des menaces, il existe peu de stratégies de conservation locales. Conclusion: Ces résultats soulignent la nécessité de préserver les connaissances traditionnelles, de promouvoir l'utilisation durable des plantes médicinales locales et de sensibiliser à leur préservation.

Mots clés : Conservation, Espèce menacée, Maladies, Perception, Plante médicinale

Auteur correspondant : GUINDE Hamadé Tidjani, hamadeguinde@gmail.com

CO-11-3: Evaluation de la sécurité d'emploi d'un phytomédicament à base d'un extrait d'amande du fruit de *Balanites aegyptiaca* par des tests toxicologiques

OUEDRAOGO Geoffroy Gueswindé, 1Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

BELEMLILGA B. Mohamed Bonewendé Mohamed, 1Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

ILBOUDO Sylvain, 1Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Salfo, 1Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

BELEMNABA Lazare, 1Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

KINI Bondo Félix, 1Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Sylvain, 1Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Introduction : *Balanites aegyptiaca* (L.) Del. (Zygophyllaceae) est une plante très utilisée en médecine traditionnelle pour le traitement de diverses pathologies dont les parasitoses gastro-intestinales. Des travaux de recherche conduits par l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé du Burkina Faso ont permis le développement d'un phytomédicament à base d'un extrait d'amande du fruit de *Balanites aegyptiaca* pour la prise en charge de ces parasitoses. L'objectif de ce travail était d'évaluer la sécurité d'emploi de ce phytomédicament par des tests toxicologiques. Méthodes : Des tests de toxicités orale aiguë, subaiguë et de mutagénicité *in vivo* sur des rongeurs ont été réalisées suivant les lignes directrices de l'Organisation de Coopération et de Développement Economique. Résultats : Le test de toxicité aiguë sur des souris NMRI indiquent que ce phytomédicament a une faible toxicité avec une DL50 estimée à 5000 mg/kg de poids corporel. Aussi, le test de toxicité subaiguë a montré que l'administration quotidienne du phytomédicament à des groupes de rats Wistar pendant 28 jours avec des doses de 250, 500 et 1000 mg/kg de poids corporel n'induit pas manifestation de toxicité ni de variation des principaux paramètres de toxicité chez les rats traités aux différentes doses comparativement aux rats témoins. Le test de mutagénicité sur des souris NMRI a montré que le produit n'est pas mutagène jusqu'à la dose de 2000 mg/kg. Conclusion : Ce phytomédicament est relativement sans danger en administration orale et présenterait moins de risque toxicologique en cas d'utilisation chez l'homme.

Mots clés : *Balanites aegyptiaca*, toxicité orale aiguë, toxicité subaiguë, mutagénicité

PRE-CONFERENCE

CO-11-4: Screening for bronchorelaxant effect of some medicinal plants used in Burkina Faso to treat asthma on rat's isolated Trachea

Ouédraogo Maurice, Laboratoire de Physiologie Animale, Université Joseph Ki-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Météyaké Valentine Essosolam, Laboratoire de Physiologie Animale, Université Joseph Ki-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouaré Tanga, Laboratoire de Physiologie Animale, Université Joseph Ki-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Somé Andouormwine Abel, Laboratoire de Physiologie Animale, Université Joseph Ki-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Soulama Fédé Aristhède, Laboratoire de Physiologie Animale, Université Joseph Ki-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Asthma is a prevalent disease. In addition to conventional treatments, many patients with asthma use complementary and alternative medicines (CAMs) including herbal medicines, in an attempt to improve their asthma symptoms. The current work was designed to investigate the bronchorelaxant properties of *Ceiba pentandra*, *Crinum distichum*, *Dactyloctenium aegyptiacum*, *Guiera senegalensis*, *Gomphrena Celosides* and *Euphorbia hirta* as hydroethanolic extracts. We also screened fractions from the most effective extract plant (*Crinum distichum*). Crude extracts were obtained by maceration of aerial part of the plants in hydroethanolic solvent, excepted *Crinum distichum* whose bulb was used. Liquid-liquid fractionation of *Crinum distichum* extract was done, using chloroform, ethyl-acetate (Ac-Et) and n-butanol (n-But-OH). Tracheal rings were isolated from Wistar rat, streamlined cut and suspended in organ bath containing Krebs physiological solution. The addition of extracts (1 and 3 mg/ml) after acetylcholine-induced contraction, showed various effects on trachea. Crude extract from *Crinum distichum* showed the best bronchorelaxant effects at 1 mg/ml, with a relaxation rate of $97,62 \pm 5,17$ %. Fractions were tested with a dose dependant manner. The effect of the chloroformic fraction from *Crinum distichum* was greater than those of the Ac-ET and n-But-OH fractions. The results showed a potent relaxant effect of the aqueous extract from bulb of *Crinum distichum*, on rat trachea which may help to ameliorate the symptoms of respiratory tract pathologies. The chloroformic fraction demonstrated to exert their greater bronchorelaxant activity. The study has thus provided some scientific evidence on the efficacy of these herbs, and identified which are useful for further evaluations.

Mots clés : Asthma, *Crinum distichum*, ethnopharmacology, fractions, bronchorelaxant

Auteur correspondant : Ouédraogo Maurice, maurice.ouedraogo@ujkz.bf

CO-11-5: Therapeutic potential of plants used in traditional medicine in the canton of Sédomé, bordering the Togodo-Sud National Park, District of Yoto in Togo

OURO-DJERI Hafez, 1Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), Faculté des Sciences, Université de Lomé, Lomé-TOGO 2Laboratoire des Sciences Biomédicales, Alimentaires et de Santé Environnementale (LaSBASE), Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires, Université de Lomé, Lomé-TOGO

KOUDOUVO Koffi, 1Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), Faculté des Sciences, Université de Lomé, Lomé-TOGO

ESSEH Komlavi, 1Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), Faculté des Sciences, Université de Lomé, Lomé-TOGO

TCHACONDO Tchadjobo, 2Laboratoire des Sciences Biomédicales, Alimentaires et de Santé Environnementale (LaSBASE), Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires, Université de Lomé, Lomé-TOGO

OURO-DJERI Essowê, 3Laboratoire de Recherche sur la dynamique des milieux et des sociétés (LARDYMES), Université de Lomé, Lomé-TOGO

GBEASSOR Messanvi, 1Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), Faculté des Sciences, Université de Lomé, Lomé-TOGO

Food plants contain active ingredients endowed with various medicinal properties which can be involved in the treatment of many diseases. Sédomé people's use a diversity of plant species but little scientific work has been done on this environment. This study is devoted to the inventory of plants and plant recipes with therapeutic potential, with the aim of enhancing the value of these plants. From March to September 2020, an ethnobotanical survey, based on a semi-structured questionnaire, was carried out with 72 practitioners. A total of 141 species belonging to 57 families have been identified. The most represented families were Fabaceae (12 species), Euphorbiaceae (09 species), Asteraceae and Poaceae (08 species each). The most cited species were: *Citrus aurantifolia* (Christm. & Panzer) Swingle (7.23%), *Newbouldia laevis* Seem, (4.22%) and *Momordica charantia* L. (3.61%). 290 recipes have been inventoried and are used in the treatment of various diseases, the first of which is malaria (8.92%) followed by dysentery (6.69%) and overwork (5.58%). The decoction (35.86%) and the powder (23.68%) are the main methods of preparation of the recipes which are administered mainly by the oral route (65.34%) and by the cutaneous route (23.93%). The leaves (54.04%) and roots (16.47%) are the most used organs. Most of the organs are collected in riparian vegetation at the PNTS (29.73%), in the gardens (23%) and in the PNTS (20.58%). This study provides a database on plants with nutritional and therapeutic potential in Sédomé. Future pharmacological studies are planned.

Mots clés : Medicinal plants, therapeutic potential, Togodo-Sud National Park, Sédomé, Togo

Auteur correspondant : OURO-DJERI Hafez, ourohafez@gmail.com

CO-12-1: Prévalence et déterminants de l'anémie gravidique dans la région du Centre du Burkina : cas de la période du Pic palustre et de relèvement agricole au Burkina Faso

LANGAM Maxime, LABIOGENE,UJKZ, Burkina Faso

NIKIEMA Philippe Augustin, LABIOGENE,UJKZ, Burkina Faso

L'anémie est un problème de santé publique mondial qui touche particulièrement les femmes enceintes et les enfants de 6 à 59 mois. L'anémie gravidique a des conséquences néfastes sur la santé de la mère et du fœtus. L'objectif de cette étude était de déterminer la prévalence et les facteurs associés à l'anémie chez les femmes enceintes dans la région du centre à une période spécifique. Les femmes en première consultation prénatale ont été enrôlées en milieu hospitalier. Des données sociodémographiques, obstétricales et nutritionnelles (questionnaire) et biologiques (examen) ont été collectées. Le statut nutritionnel a été apprécié à l'aide du périmètre brachial. Sur 159 femmes enceintes, l'étude avait révélé une prévalence d'anémie d'environ 60%. Les femmes enceintes souffraient majoritairement d'anémie modérée (51,06%) et d'anémie légère (47,88%). Dans cette étude, 57,1% et 72% des femmes anémiées avaient respectivement un taux de ferritine bas et un taux de transferrine élevé. La prévalence du paludisme était de 8,8% avec 71,43% qui étaient anémiées. Concernant le statut nutritionnel, 11,88% des femmes avaient un périmètre brachial inférieur à 230 mm, 52,2% avaient un score de diversité alimentaire acceptable. L'anémie était significativement associée au jeune âge ($p=0,007$), au faible niveau d'instruction de la femme ($p=0,003$). Elle était également associée à la faible consommation des légumes/fruits riches en Vit A ($p=0,020$) et autres fruits ($p=0,015$). La prévalence de l'anémie gravidique demeure élevée avec plusieurs facteurs associés dans la Région du Centre. De meilleures stratégies doivent être trouvées pour éradiquer la pathologie en tenant compte de son caractère multifactoriel.

Mots clés : Anémie gravidique, déterminants, période palustre, relèvement agricole, Burkina Faso

Auteur correspondant : LANGAM Maxime, maximelangam74@gmail.com

CO-12-2: Organisation du marché des antipaludéens et résistance à l'artémisinine : Perspectives du Burkina Faso

Guissou Rosemonde M, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, Burkina Faso

Amaratunga Chanaki, Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University, Bangkok, Thailand

De Haan Freek, Copernicus Institute of Sustainable Development, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands

Tou Fatoumata, 5 Institut des Sciences et Techniques, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Cheah Phaik Yeong, Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University, Bangkok, Thailand

Yerbanga R Serge, Institut des Sciences et Techniques, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Moors Ellen H.M, Copernicus Institute of Sustainable Development, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands

Dhorda Mehul, Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University, Bangkok, Thailand

Tindana Paulina, School of Public Health, College of Health Sciences, University of Ghana, Accra, Ghana

Boon Wouter P.C, Copernicus Institute of Sustainable Development, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands

Dondorp Arjen M, Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University, Bangkok, Thailand

Ouédraogo Jean Bosco, Institut des Sciences et Techniques, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction Une résistance généralisée à l'artémisinine en Afrique serait catastrophique si l'on fait le parallèle avec l'échec de la chloroquine dans les années 1980. Notre travail analyse les caractéristiques du marché burkinabé des antipaludéens et ses possibles effets (ralentissant ou accélérant) sur l'émergence et la propagation de la résistance à l'artémisinine. **Matériel et Méthode** Les données ont été collectées au moyen d'entretiens semi-structurés et de groupes de discussions avec un échantillon représentatif des acteurs du marché burkinabé des antipaludéens (i.e. décideurs, offreurs, demandeurs et utilisateurs), à Ouagadougou et Bobo Dioulasso. **Résultats** 37 entretiens et 6 groupes de discussions ont été menés. L'étude révèle que les caractéristiques actuelles du marché burkinabé des antipaludéens créent un environnement favorable à l'émergence et la propagation de la résistance à l'artémisinine. Cela est principalement lié aux ruptures dans la chaîne d'approvisionnement ainsi qu'aux faiblesses dans les processus d'assurance qualité et de supervision, aussi bien des prescriptions, que de l'accès et de l'utilisation des combinaisons thérapeutiques à base d'artémisinine. **Conclusion** Dans un pays déjà largement éprouvé, des solutions anticipatrices efficaces doivent être envisagées afin de retarder l'émergence et la propagation de la résistance à l'artémisinine. Nos principales recommandations sont une forte sensibilisation, des populations et des professionnels de la santé, sur l'importance d'une stricte observance des traitements et un meilleur respect des directives nationales de prise en charge du paludisme. Le système de financement des antipaludéens doit également être stabilisé pour une meilleure disponibilité et accessibilité.

Mots clés : Paludisme, ACT, Résistance à l'artémisinine, Marché des antipaludéens, Burkina Faso

Auteur correspondant : Guissou Rosemonde Maimouna, rosyguiss@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

CO-12-3: Perceptions et Défis dans la Lutte contre le Paludisme chez les Personnes Déplacées Internes dans le District Sanitaire de Karangasso-Vigué au Burkina Faso

GUMEDZOE-HOSETO Grâce-Alice Enam Bladavi, Institut National des Sciences de la Santé, Université Nazi Boni, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

KPADONOU Dénahou Mathias, Institut National des Sciences de la Santé, Université Nazi Boni, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

OUEDRAOGO Edmond, Centre Muraz, Institut National de Santé Publique, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

OUEDRAOGO Louis Arnaud R., Institut National des Sciences de la Santé, Université Nazi Boni, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

GOUMBANE Birèmina N., Institut National des Sciences de la Santé, Université Nazi Boni, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

OUATTARA Cheick Ahmed, Institut National des Sciences de la Santé, Université Nazi Boni, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : Le paludisme persiste comme une menace majeure pour les personnes déplacées internes (PDI) dans le district de Karangasso-Vigué, Burkina Faso, en raison de leurs conditions de vie précaires. Cette étude vise à analyser les perceptions et les défis liés à la lutte contre le paludisme chez ces personnes déplacées internes. Méthodes : Entre janvier et mars 2023, une étude transversale a été menée auprès des acteurs communautaires et du personnel soignant du district. Un guide d'entretien et un questionnaire ont été utilisés pour recueillir des données sur les perceptions, les expériences et les défis dans la lutte contre le paludisme chez les personnes déplacées internes. Résultats : Au total, 28 personnels de santé et 33 acteurs communautaires avaient participé à l'étude. Parmi eux, 90,47% des soignants et 50% des acteurs communautaires ont signalé que les soins liés au paludisme pour les PDI n'étaient pas gratuits en raison de ressources insuffisantes. Tous les soignants et 96,43% des acteurs communautaires ont confirmé que les PDI bénéficiaient de stratégies de lutte contre le paludisme (MILDA, TPI, CPS). Cependant, 84,85% des acteurs communautaires et 49,50% des soignants avaient peu d'expérience dans la gestion des PDI. Les principaux défis identifiés étaient le manque de ressources matérielles et financières ainsi que les difficultés de gestion des données liées aux PDI. Conclusion : Cette étude révèle que, malgré les interventions existantes, le manque de ressources et d'expérience dans la gestion des PDI constitue des défis majeurs dans la lutte contre le paludisme au district sanitaire de Karangasso-Vigué, Burkina Faso.

Mots clés : Paludisme, Perception, Défis, PDI, Burkina faso

Auteur correspondant : GUMEDZOE-HOSETO Grâce-Alice Enam Bladavi, gracegumedzoe18@gmail.com

CO-12-4: Impact d'un algorithme clinique de prise en charge combinant le TDR PfHRP2/PLDH et des tests de diagnostics rapides des infections bactériennes dans la prise en charge des maladies fébriles chez les enfants de moins de 5 ans au Burkina Faso.

LENGANE ABDOUL LATIF, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

KIEMDE FRANCOIS, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

KOUETA FLA, Department of Pediatrics - CHU Yalgado Ouedraogo, Burkina Faso

SOME M ATHANASE, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

VALIA DANIEL, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

KABORE BERENGER, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

ROUAMBA TOUSSAINT, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

SAWADOGO SEYDOU, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

NANA MACAIRE, Health District of Nanoro, Ministry of Health, Burkina Faso;

SOME Y DIANE, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

KONE A NADINE, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

COMPAORE ADELAIDE, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

BERE W ANTONIA, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

BONKO MASSA DIT ACHILLE, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

TOUGRI GAUTIER, National Malaria Control Program, Ministry of Health, Burkina Faso

YOUL SYLVIE YERI, National Agency for Primary Healthcare, Ministry of Health, Burkina Faso

SCHALLIG HENK, Amsterdam University Medical Centers, Academic Medical Centre at the University of Amsterdam, Department of Medical Microbiology and Infection Prevention, Laboratory for Experimental Parasitology, Amsterdam Institute for Infection and Immunity, The Nether

TINTO HALIDOU, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Clinical Research Unit Of Nanoro (IRR-CRUN), Burkina Faso

Introduction Dans les pays à revenu faible ou intermédiaire, la prise en charge des maladies fébriles reste difficile en raison de l'absence d'outils pratiques de diagnostic des cas de fièvre. Afin d'améliorer la prise en charge des maladies fébriles chez les enfants de moins de 5 ans, cette étude a été menée. **Méthodes** L'étude a été réalisée à la Station de Terrain de Sigle. Les enfants de 6 à 59 mois reçu pour fièvre ou histoire de fièvre ont été invités à participer à l'étude. Les participants ont été randomisés pour recevoir soit le paquet d'intervention (Algorithme décisionnel) ou le système de routine (bras contrôle). Le paquet d'intervention étaient constitués du TDR PfHRP2/pLDH, la CRP, la numération leucocytaire, l'oxymétrie, les tests antigéniques spécifiques à Streptococcus du groupe A et Salmonella/Sigella). **Résultats** Au total, 1176

participants ont été inclus : 394 (TDR-AD) et 392 (bras contrôle). La prescription d'antipaludiques était de 43,65 % (172/394) dans le bras TDR-AD et 52,30 % (232/392) dans le système de routine avec une différence de risque (RD) : -10,25 % (p-value <0,0001). La prescription des antibiotiques était de 50,25 % (198/394) dans le bras TDR-AD) et 76,28% (299/392) dans le système de routine (RR= -26,03% ; p-value <0,0001). La réduction de la prescription d'antibiotique était plus importante chez les enfants présentant un résultat de paludisme négatif (RR : -61,62% (p-value = 0.0001)). Conclusion L'utilisation de l'algorithme clinique permettent d'améliorer la prise en charge des maladies fébriles et réduire les prescriptions inappropriées d'antimicrobiens.

Mots clés : Algorithme, TDR, TRALM (tests réalisables au lit du patient), Fièvre, Paludisme

Auteur correspondant : KIEMDE FRANCOIS, kiemdefrancois@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

CO-12-5: Risques sanitaires liées à l'eau des grands hydrauliques : Une anthropologie du risque chez les migrants agricoles au autour du barrage de Soum (Burkina Faso)

Moyenga Martin, Laboratoire Genre et Développement, Université Joseph Ki-Zerbo, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/ Direction du Centre-Ouest, Ouagadougou, Burkina Faso

Compaoré Adélaïde, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/ Direction du Centre-Ouest

Soré Zakaria, Laboratoire Genre et Développement, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Samuelsen Helle, Département of Anthropology, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark

Introduction Les aménagements hydro-agricoles tout en constituant un moyen de subsistance sont également présentés comme des facteurs de risques de maladies. Ces risques fondés sur des preuves scientifiques sont souvent utilisés pour induire des changements de comportements, mais parfois sans succès. Cette étude vise à explorer les perceptions des risques sanitaires liés à l'eau du barrage de Soum chez des migrants agricoles. Comprendre les perspectives des populations permettra d'ajuster les actions en place pour accompagner les populations. **Méthodologie** C'est une recherche ethnographique qui consiste en une immersion dans la communauté, où des observations, des conversations informelles et des entretiens permettent d'explorer les perceptions des migrants sur le risque sanitaire lié à l'eau du barrage de Soum ainsi que les pratiques qui en découlent. L'analyse du contenu des entretiens et les notes d'observations ont permis de développer des thèmes en lien avec la question de recherche. **Résultats** De cette étude en cours, nous relevons des perceptions diversifiées des risques sanitaires liés à l'eau chez les migrants. Ces perceptions sont influencées par leurs expériences du passé, leurs activités et leurs conditions de vie socio-économiques. Leur rapport à l'eau découle de ces perceptions et face aux multiples défis dont ils sont quotidiennement confrontés, le risque sanitaire lié à l'eau se trouve reléguer au second rang. **Conclusion** Il ressort de cette étude que le risque est socialement construit et est associé aux expériences des individus. Elle inscrit la perception du risque dans un contexte socio-économique démontrant comment la protection des moyens de subsistance conditionne les pratiques des migrants.

Mots clés : Risques sanitaires, perceptions, migrants agricoles, barrage de Soum, Burkina Faso

Auteur correspondant : MOYENGA Martin, martin_moyenga@ujkz.bf

CO-13-1: Field performance of the highly sensitive rapid diagnostic test for detecting low-density Plasmodium falciparum infections in The Gambia

Diniba Edgard Dabira, Disease Control and Elimination, MRCG at LSHTM, The Gambia

Nyang Haddy, Disease Control and Elimination, MRCG at LSHTM, The Gambia

Bah Amadou, Disease Control and Elimination, MRCG at LSHTM, The Gambia

Bittaye Baboucarr, Disease Control and Elimination, MRCG at LSHTM, The Gambia

Jabbi Alhagie, Disease Control and Elimination, MRCG at LSHTM, The Gambia

Jallow Abdouraman, Disease Control and Elimination, MRCG at LSHTM, The Gambia

Saidy Lamin, Disease Control and Elimination, MRCG at LSHTM, The Gambia

Van geertruyden Jean Pierre, Disease Control and Elimination, MRCG at LSHTM, The Gambia

D'Alessandro Umberto, Disease Control and Elimination, MRCG at LSHTM, The Gambia

Annette Erhart, Disease Control and Elimination, MRCG at LSHTM, The Gambia

Introduction The malaria burden in The Gambia has significantly decreased over the past two decades and the country is now targeting malaria elimination by 2030. Such efforts would require better rapid diagnostic tests. This study evaluated the performance of the highly sensitive rapid diagnostic test: Alere™/Abbott Malaria Ag P.f RDT under field conditions for detecting low-density infections. **Methods** A cross-sectional survey was conducted before peak malaria transmission in 17 Gambian villages. Finger-prick blood samples were collected from healthy individuals to detect Plasmodium falciparum infections using the highly sensitive rapid diagnostic tests (HS-RDT) Alere™. HS-RDT sensitivity and specificity were estimated against PCR, as reference test. **Results** Plasmodium falciparum prevalence by HS-RDT was 1.7% (56/3317). Its sensitivity was 14.0% (95% CI: 9.0%, 20.0%) and decreased with decreasing parasite density. HS-RDT specificity was 99.0 % (95% CI 99.0% - 99.0%) and remained high regardless of parasites density, level of malaria transmission and age group. **Discussion** HS-RDT (Alere™/Abbott Malaria Ag P.f RDT) was unable to detect most low-density infections, suggesting a limited impact for surveillance and mass screening and treatment strategies in the context of elimination efforts.

Mots clés : Highly sensitive rapid diagnostic test, Malaria, Mass screening and treatment, Plasmodium falciparum, The Gambia

Auteur correspondant : Dabira Edgard, Edgard.Dabira@lshtm.ac.uk

CO-13-2: Malaria parasite species composition in clinical and asymptomatic infections among children under coverage of seasonal malaria chemoprevention in the health district of Nanoro, Burkina Faso

KOUEVI Amélie Fifi Chantal, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

MILLOGO Kié Solange, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

KABORE Bérenger, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

KAMBOU Sié A. Elisée, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

COMPAORE Eulalie, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

BAYALA Carenne, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

BOUDA Ismaila, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

ROUAMBA Toussaint, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

KAZIENGA Adama, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

DERRA Karim, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

TAHITA Marc Christian, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

ILBOUDO Hamidou, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

ROUAMBA Eli, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

GNEME Awa, Laboratory of Animal Ecology (LBEA)/ UFR SVT/ University Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou-Burkina Faso

SONDO Paul, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

TINTO Halidou, Institute for Research in Health Sciences (IRSS)/ Nanoro Clinical Research Unit (URCN), Nanoro, Burkina Faso

Introduction: Malaria remains a public health problem in Sub-Saharan Africa. Most of the studies focused on Plasmodium falciparum, in Burkina Faso, with a lack of data on other malaria species yet considering them crucial in malaria elimination. This study aims to determine the malaria parasite species composition in clinical and asymptomatic infections in Nanoro, Burkina Faso. Methods: The study was conducted in the Nanoro health district of Burkina Faso. Asymptomatic data were collected from children under SMC coverage through longitudinal community-based surveys from July 2020 to June 2023. Symptomatic data were collected during admission to the health center in case of illness in these children. Malaria was diagnosed by microscopy from the capillary blood. Results: Over the study period, 5702 malaria episodes were diagnosed in 1996 children (1263 asymptomatic cases and 733 symptomatic cases). The major malaria species was P.

falciparum with a cumulative incidence is 3756 cases in asymptomatic infection versus 1828 cases in symptomatic infections. The cumulative incidence of coinfection P. malariae with P. falciparum was 45 asymptomatic versus 10 symptomatic cases. The overall parasitemia in symptomatic malaria was 24397 parasites/ μ l (95% CI: 5,608-6,248), versus 4044 parasites/ μ l (95% CI: 5,608-6,248) in asymptomatic malaria. Conclusion: Whether symptomatic or asymptomatic infections P. falciparum remained the main malaria species in the Nanoro area. It is followed by P. malariae whose incidence is low in mono-infection but few high in mixed infection. It could be the species of interest in the event of the elimination of P. falciparum.

Mots clés : Malaria, Plasmodium species, Asymptomatic and symptomatic carriers, health district of Nanoro

Auteur correspondant : KOUEVI Amélie Fifi Chantal, kouevichantal@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-13-3: Entomopathogenic fungi *Metarhizium pingshaense* increases susceptibility to insecticides in highly resistant malaria mosquitoes *Anopheles coluzzii*

Lamy Doubé Lucien, Laboratoire de Recherches et d'Enseignements en Santé et Biotechnologies Animales (LARESBA), Université NAZI BONI, Bobo- Dioulasso, Hauts-Bassins, 1091, Burkina Faso; Direction Régionale de l'Ouest, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Houet, 545, Burkina Faso; Centre Muraz, Institut National Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Houet, Burkina Faso

Gnambani Edounou Jacques, Direction Régionale de l'Ouest, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Houet, 545, Burkina Faso; Centre Muraz, Institut National Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Houet, Burkina Faso

Sare Issiaka, Direction Régionale de l'Ouest, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Houet, 545, Burkina Faso ; Centre Muraz, Institut National Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Houet, Burkina Faso; Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée (LEFA), Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Centre Region, Burkina Faso

Millogo Souro Abel, Laboratoire de Recherches et d'Enseignements en Santé et Biotechnologies Animales (LARESBA), Université NAZI BONI, Bobo- Dioulasso, Hauts-Bassins , 1091, Burkina Faso; Direction Régionale de l'Ouest, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Houet, 545, Burkina Faso; Centre Muraz, Institut National Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Houet, Burkina Faso

Sodre Fatimata Aïcha, Laboratoire de Recherches et d'Enseignements en Santé et Biotechnologies Animales (LARESBA), Université NAZI BONI, Bobo- Dioulasso, Hauts-Bassins , 1091, Burkina Faso; Direction Régionale de l'Ouest, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Houet, 545, Burkina Faso; Centre Muraz, Institut National Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Houet, Burkina Faso

Namountougou Moussa, Laboratoire de Recherches et d'Enseignements en Santé et Biotechnologies Animales (LARESBA), Université NAZI BONI, Bobo- Dioulasso, Hauts-Bassins, 1091, Burkina Faso; Direction Régionale de l'Ouest, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Diou

Viana Mafalda, School of Biodiversity One Health and Veterinary Medicine, University of Glasgow, Glasgow, Scotland, G12 8QQ, UK

Baldini Francesco, School of Biodiversity One Health and Veterinary Medicine, University of Glasgow, Glasgow, Scotland, G12 8QQ, UK ; Environmental Health, and Ecological Sciences Department, Ifakara Health Institute, Ifakara, Morogoro Region, Tanzania

Diabaté Abdoulaye, Direction Régionale de l'Ouest, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Houet, 545, Burkina Faso ; Centre Muraz, Institut National Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Houet, Burkina Faso

Bilgo Etienne, Direction Régionale de l'Ouest, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Houet, 545, Burkina Faso ; Centre Muraz, Institut National Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Houet, Burkina Faso; Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée

Background *Metarhizium* spp. based mosquito control products are among the most investigated and could potentially serve as promising complements to chemical insecticides. However, limited knowledge exists on the implementation of this biocontrol tool in conjunction with primary insecticide-based strategies to achieve synergy. **Methods** In laboratory bioassays, we combined 10^7 conidia/ml natives *Metarhizium pingshaense* strains with deltamethrin standard dose in three ways, before, after or simultaneously. These combinations were tested on laboratory insecticide resistant *Anopheles coluzzii*. **Results** Therefore, we found that *Metarhizium pingshaense* and deltamethrin could be combined to achieve greater mortality against a highly insecticide resistance colony of *Anopheles coluzzii*. When mosquitoes were exposed to both simultaneously, no effect was observed, as expected for an insecticide resistant colony. However, when fungi

were applied earlier than deltamethrin, mosquitoes became more sensitive to insecticide with a minimum Lethal Time to kill at least 50% of mosquito population (LT50) less than 8 days. In addition, when deltamethrin exposure was followed by *Metarhizium* infection, mosquito survival was similar to *Metarhizium* alone LT50 (LT50 ~11 days). **Conclusions** These findings suggest that early mosquito infection to *Metarhizium pingshaense* followed by chemical insecticide exposure synergically improve mosquito control in the laboratory.

Mots clés : *Metarhizium pingshaense*, *Anopheles coluzzii*, Insecticide resistance, Integrated vector control, Burkina Faso

Auteur correspondant : Bilgo Etienne, bilgo02@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

CO-13-4: Effectiveness of essential oils against *Anopheles gambiae* s.l populations in two health districts of Burkina Faso: Solenzo and Soumouso

Konaté Hamadou, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 2 Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 3 Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

Soma Dieudonné Diloma, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 2 Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 3 Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

Balboné Mahamoudou, 5 Centre Universitaire de Manga, Burkina Faso.

Meda Georges Benson, 3 Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

Ouari Ali, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

Zouéra Laouali, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 2 Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

Gnankiné Olivier, 4 Département de Biologie et de Physiologie Animales, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso ;

Dabiré Roch Kounbobr, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso 3 Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

Diabaté Abdoulaye, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso 3 Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

Namountougou Moussa, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 2 Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 3 Institut de Recherche en Sciences de

Background: Vector control strategies are mainly based on the use of chemical insecticides, which would have induced strong selection pressure in resistant populations within malaria vectors. Due to the emergence of mosquito resistance to insecticides, ecological vector management strategies are receiving increasing attention, including essential oils as alternatives to synthetic insecticides. The present study aimed to evaluate the insecticidal effectiveness of essential oils (EO) from *Eucalyptus camaldulensis*, *Cymbopogon nardus*, *Cymbopogon citratus*, *Lippia multiflora* and *Ocimum americanum* against *Anopheles gambiae* s.l populations. Methods: The EOs were extracted by hydrodistillation, using a CLEVENGER type apparatus and phytochemical analysis using gas chromatography coupled with mass spectrometry. The insecticidal activity of EOs was evaluated on mosquito populations from two localities (Solenzo and Soumouso) using the WHO tube test protocol. The "knock down" effect and mortality induced by these EOs were determined. Results: The EOs of *Cymbopogon citratus*, *Cymbopogon nardus*, and *Lippia multiflora* respectively showed 100% knockdown effect and 100% mortality on the vectors in both Solenzo and Soumouso. This high toxicity is attributed to the major compounds in these EOs, which are primarily monoterpenes and sesquiterpenes. Conclusion: The EOs of these three plants species could serve as good alternative candidates to chemical insecticides in vector control against these mosquito species in Burkina Faso

Mots clés : Anopheles, essential oils, insecticidal activity; mortality, Burkina Faso

Auteur correspondant : KONATE Hamadou, hakonate89@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-13-5: Acceptabilité d'une stratégie de dépistage et de traitement de la population dans le cadre du renforcement de l'impact de la CPS au Burkina Faso.

Ouédraogo Kadija, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest. Burkina Faso

Bocoum Fadima, Institut de Recherche en Sciences de la Santé. Burkina Faso

Kouevi Chantal fifi, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest. Burkina Faso

Millogo Solange, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest. Burkina Faso

Kambou Elisée, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest. Burkina Faso

Kaboré Bérenger, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest. Burkina Faso

Rouamba Toussaints, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest. Burkina Faso

Sondo Paul, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest. Burkina Faso

Tinto Halidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest. Burkina Faso

Introduction Les stratégies de dépistage et de traitement de la population connaissent aujourd'hui un essor considérable dans la lutte contre le paludisme. En vue d'améliorer l'efficacité de la CPS, une recommandée depuis 2012 pour la prévention du paludisme chez les enfants, le projet SMC-RST a été mis en œuvre au BF . Ce projet consiste en un dépistage et de traitement simultanée des colocataires des enfants sous couverture CPS. Cette étude vise à déterminer les facteurs sociaux, culturels et comportementaux qui facilitent ou entravent l'adoption et l'adhésion au traitement antipaludique nouvellement ajouté. **Méthodologie** La collecte des données qualitatives a combiné des interviews et des observations des interactions entre colocataires et agents de collecte de données. Une analyse thématique a été réalisée avec l'appui du logiciel QSR N'vivo 12. **Résultats** Les résultats montrent une bonne acceptabilité de cette nouvelle intervention de dépistage et traitement simultané des colocataires des enfants sous couverture CPS. En effet, les participants perçoivent une amélioration de la santé des enfants de moins de 5 ans sous couverture CPS grâce à l'intervention. Ils apprécient le fait d'être dépister et soigner à domicile gratuitement, de prévenir la maladie ou de se traiter avant qu'elle ne s'aggrave. **Conclusions** En général l'étude a eu un impact positif sur la santé des enfants de moins de 5 ans et des colocataires. Elle a démontré une perception positive du dépistage et du traitement simultanés des colocataires des enfants sous couverture CPS.

Mots clés : acceptabilité; chimio-prévention du paludisme saisonnier; dépistage et traitement des colocataires; adhésion ; Burkina Faso.

Auteur correspondant : Ouédraogo Kadija, okadija@yahoo.fr

CO-14-1: Investigation sur la dynamique et le tropisme cellulaire du champignons endosymbionte Microsporidia MB dans la lutte contre le paludisme au Burkina Faso

Sare Issiaka, Institut de Recherche en Science de la Santé/Centre Muraz/ Université Joseph ki Zerbo

Millogo Abel, Institut de Recherche en Science de la Santé, centre Muraz/Université Nazi Boni

DIABATE Abdoulaye, Institut de Recherche en Science de la Santé/Centre Muraz

BILGO Etienne, Institut de Recherche en Science de la Santé/cENTRE Muraz

Introduction: Récemment au Kenya, une équipe de chercheurs a isolé une souche de Microsporidie nommée Microsporidia MB capable de réduire drastiquement le nombre d'oocystes de plasmodium falciparum chez Anophèles arabiensis. Nous avons récemment montré la présence de cette souche au Burkina Faso. Ici, notre travail a consisté investiguer la corrélation entre l'infection à MB et la résistance aux insecticides, le tropisme cellulaire et l'identification microscopique de MB au sein du moustique. Méthode: Des moustiques ont été collectés dans l'ouest du Burkina Faso ; Vallée du Kou (VK), Soumousso et Gaoua pendant la saison des pluies et la saison sèche afin d'établir une colonie de moustique infecté à MB positive/negative. Ensuite, des bioessais dans les tubes OMS avec de la deltaméthrine 0,05% d'étudier le statut de sensibilité à l'insecticide. Ensuite, l'imagerie de la microscopie confocale a été réaliser afin de visualiser endosymbiote chez le moustique. Enfin, La qPCR a permis de terminer le tropisme cellulaire de MB. Résultats: La prévalence de Microsporidie MB était en moyenne de 23,48 % et 33,3 % pendant la saison sèche et la saison des pluies, respectivement. La prévalence par site était de ~12,1%, 37,04%, 21,3% respectivement pour Gaoua, Soumousso et VK. La résistance à la Deltamethrine a été de 86% les individus MB-positifs contre 23% des individus MB-négatifs. La qPCR et la microscopie ont montrés une forte prévalence de MB dans les organes reproducteurs. Conclusion: Microsporida MB est naturellement et largement présente dans l'ouest du Burkina Faso tout au long des saisons. La prévalence de la MB est positivement corrélée avec les statuts insecticides des moustiques avec pour foyer les organes reproducteurs.

Mots clés : Microsporidia MB, Paludisme, Burkina Faso, Résistance, insecticide, Tropism

Auteur correspondant : BILGO Etienne, bilgo02@yahoo.fr

CO-14-2: The KIR2DL5B and HLA DRB1*12 alleles appear to be associated with protection against HIV-1 in serodiscordant couples in Burkina Faso in 2021

LALLOGO Tatiana D., Molecular Biology and Genetics Laboratory (LABIOGENE), Department of Biochemistry and Microbiology; University Joseph KI-ZERBO, PO Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso;

DJIGMA Florencia W., Molecular Biology and Genetics Laboratory (LABIOGENE), Department of Biochemistry and Microbiology; University Joseph KI-ZERBO, PO Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso; Pietro Annigoni Biomolecular Research Center (CERBA), PO Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso;

SORGHO Pegdwendé A., Pietro Annigoni Biomolecular Research Center (CERBA), PO Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso;

MARTINSON Jeremy J., Laboratory of Infectious Diseases / Microbiology, University of Pittsburgh, Pittsburgh, USA

COMPAORE Rebeca T., Institute for Research in Health Sciences, IRSS, Ouagadougou, Burkina Faso;

TRAORE Lassina, Molecular Biology and Genetics Laboratory (LABIOGENE), Department of Biochemistry and Microbiology; University Joseph KI-ZERBO, PO Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso;

BADO Prosper, Molecular Biology and Genetics Laboratory (LABIOGENE), Department of Biochemistry and Microbiology; University Joseph KI-ZERBO, PO Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso;

BAZIE Bapio V. E. J. T., Pietro Annigoni Biomolecular Research Center (CERBA), PO Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso;

Amegnona Lanyo J., Molecular Biology and Genetics Laboratory (LABIOGENE), Department of Biochemistry and Microbiology; University Joseph KI-ZERBO, PO Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso;

KAGONE Thérèse S., National Institute of Public Health; Center Muraz, 01 BP 390 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso;

OUEDRAOGO Alice R., Molecular Biology and Genetics Laboratory (LABIOGENE), Department of Biochemistry and Microbiology; University Joseph KI-ZERBO, PO Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso;

ILBOUDO Denise P., University of Fada N'GOURMA, BP 54 Fada N'Gourma, Burkina Faso

OBIRI-YEBOAH Dorcas, Department of Microbiology and Immunology, School of Medical Sciences, University of Cape Coast, PMB, Cape Coast, Ghana

YONLI Albert T., Molecular Biology and Genetics Laboratory (LABIOGENE), Department of Biochemistry and Microbiology; University Joseph KI-ZERBO, PO Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso; Pietro Annigoni Biomolecular Research Center (CERBA), PO Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso;

SIMPORE Jacques, Molecular Biology and Genetics Laboratory (LABIOGENE), Department of Biochemistry and Microbiology; University Joseph KI-ZERBO, PO Box 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso; Pietro Annigoni Biomolecular Research Center (CERBA), PO Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso;

Introduction: The Human Immunodeficiency Virus (HIV) belongs to the Retroviridea family and remains a public health problem in sub-Saharan Africa. Recent reports from WHO have shown that 33 million people died from HIV infections. HIV is one of the most serious fatal human diseases of the 20th and 21st centuries. However, variations in genetic and immunological factors are associated with protection against HIV infection in HIV-negative people exposed to HIV. This is the case with Natural Killers which play an important role in the progression or regression of HIV infection. The objective of this study is to characterize certain HLA (Human Leukocyte Antigen) class II genes and KIR genes in HIV-1 serodiscordant couples in Burkina Faso. **Methods:** This study, carried out at Burkina Faso. Nineteen HIV-1 serodiscordant couples participated to the study. Classical multiplex PCR (SSP-PCR) was used to characterize the presence or absence of the KIR genes and certain class II HLAs (DRB1 * 11 and DRB1 * 12). **Results:** The characterization of the KIR and HLA genes

DRB1 * 11, DRB1 * 12 in this study demonstrated that the inhibitor KIR2DL5B, would confer protection against infection by HIV1 (OR= 0,13 (0,02-0,72) and p= 0,029)), as well as the HLA DRB1 * 12 allele is also believed to be associated with protection against HIV-1 infection in HIV-negative partners (OR= 0,16 (0,03-0,77) and p=0,038)). Conclusion: This study confirms the involvement of the KIR genes in viral pathologies such as HIV-1 infection. Future larger-scale studies may provide a better understanding of the molecular mechanism by which the KIR and HLA genes are associated with protection against HIV infection.

Mots clés : HIV, KIR genes, HLA genes DRB1 * 11 and DRB1 * 12, multiplex PCR

Auteur correspondant : DJIGMA Florencia Wendkuuni, florencia.djigma@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-14-3: La cascade de la prophylaxie préexposition du VIH par voie orale au Burkina Faso

Dah Ter Tiero Elias, Université de Ouahigouya, CHUR-Ouahigouya, Burkina Faso

Ouedraogo Mamadou, Association African Solidarité, Ouagadougou, Burkina Faso

Berthé/Sanou Lalla, Institut National de Santé Publique, Centre Muraz de Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Naba Djeneba, Association Yerelon, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Ilboudo Ousséni, Association African Solidarité, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouedraogo Awa, Association African Solidarité, Ouagadougou, Burkina Faso

Bassolé Christine, Association Yerelon, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Taye Charity, Association Yerelon, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Zoundi Yvette, Institut National de Santé Publique, Centre Muraz de Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Taofiki Ajani Ousmane, Institut National de Santé Publique, Centre Muraz de Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Tassembédo Souleymane, Institut National de Santé Publique, Centre Muraz de Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Vuylsteke Bea, Institut de Médecine Tropicale d'Anvers, Anvers, Belgique

Hensen Bernadette, Institut de Médecine Tropicale d'Anvers, Anvers, Belgique

Traoré Tiandogo Isidore, Institut National de Santé Publique, Centre Muraz de Bobo Dioulasso, Burkina Faso; Association Yerelon, Bobo Dioulasso, Burkina Faso; Université Nazi Boni, INSSA, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Reyniers Thijs, Institut de Médecine Tropicale d'Anvers, Anvers, Belgique

Introduction La prophylaxie préexposition du VIH (PrEP) par voie orale à base de TDF/FTC ou TDF/3TC (300/200 ou 300/300 mg) est efficace dans la prévention du VIH. Depuis juillet 2021, elle est intégrée dans l'arsenal de prévention du VIH et mise en œuvre au plan national par le SP CNSL-IST- VIH du Burkina Faso. Nous avons évalué sa cascade de mise en œuvre. **Méthodes** Une étude transversale a été réalisée à partir des données nationales des sites de mise en œuvre de la PrEP (2021-2024). La PrEP était proposée dans des centres de santé communautaires et publics aux populations à risque élevé d'infection par le VIH ainsi qu'à la population générale. Nous avons calculé l'adoption de la PrEP (proportion de personnes éligibles qui commençaient la PrEP), l'utilisation continue (proportion d'utilisateurs qui revenaient au moins une fois dans les sites), et l'incidence du VIH chez les utilisateurs de la PrEP. **Résultats** Au 29 février 2024, 2261 personnes dont 1830 éligibles avaient visité un centre de dispensation de la PrEP. L'âge médian était de 26 ans (intervalle interquartile 22-33), et 1341 (73,3%) étaient des femmes. L'adoption de la PrEP était de 96,9% (IC 95% 96,0-97,6). 113 (6,7%) personnes l'utilisaient de façon continue. 6 séroconversions au VIH ont été enregistrées au cours du suivi, soit une incidence cumulée de 5%. **Conclusion** La mise en œuvre nationale de la PrEP du VIH est sous optimale. Des efforts sont nécessaires pour améliorer la rétention des utilisateurs de PrEP dans le programme et promouvoir une bonne utilisation.

Mots clés : PrEP orale, Burkina Faso, Cascade PrEP

Auteur correspondant : DAH Ter Tiero Elias, tertiero81@yahoo.fr

CO-14-4: Profil de résistance d'Enterobacter cloacae, une enterobactérie à potentiel pathogène isolée de trois biotopes dans la ville de Ouagadougou et ses environs, Burkina Faso

DABIRE Sanhitouo Charlemagne, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé publique, 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso. Université Joseph KI-ZERBO, Ecole Doctorale Sciences et Technologies (EDST), Département de Biochimie Microbiologie, Centre de Recherche en Science Biologique Alimentaire et nutritionnelles (CRSBAN), Laboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN), 03 P.B. 7031 Ouagadougou 03, Burkina Faso, Burkina Faso

SOMDA K. Marius, Université Joseph KI-ZERBO, Ecole Doctorale Sciences et Technologies (EDST), Département de Biochimie Microbiologie, Centre de Recherche en Science Biologique Alimentaire et nutritionnelles (CRSBAN), Laboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN), 03 P.B. 7031 Ouagadougou 03, Burkina Faso, Burkina Faso

NITIEMA W. Léon, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), 01 BP 476, Ouagadougou 01, Burkina Faso.

KAMBIRE Dinanibè, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé publique, 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso.

OUEDRAOGO Henri Gautier, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé publique, 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso.

Introduction : Enterobacter cloacae est un germe commensal capable de devenir pathogène. Son implication dans les infections nosocomiales devient préoccupante. Ce travail a été mené afin d'estimer la prévalence et la susceptibilité aux antibiotiques d'Enterobacter cloacae isolée de trois biotopes. Méthodes : De février à décembre 2023, les souches d'Enterobacter cloacae ont été isolées à partir d'échantillons humains (urines, selles), animaux (œufs, laits, poissons) et environnementaux (sols, laitues), suivi de l'évaluation de leur susceptibilité aux antibiotiques. Les caractères phénotypiques ont permis d'identifier les souches suivant les méthodes standards. La méthode de diffusion des disques sur milieu gélosé a été utilisée pour la détermination de la susceptibilité des souches à dix antibiotiques. Les données obtenues ont été traitées et analysées à l'aide du logiciel IBM SPSS Statistics 25. Résultats : Les prévalences des souches d'Enterobacter cloacae étaient de 0,16% (2/3529), 52,29% (80/153) et 67,31% (70/104) chez l'homme, l'animal et dans l'environnement respectivement. En fonction des deux saisons climatiques, 66,4% (101/152) des souches ont été isolées en saison sèche. Les valeurs des taux de résistance étaient respectivement de 55,3%, 52%, 21,7%, 17,8%, 11,8%, 9,9%, 3,9%, 2,6% pour les aminopénicillines, céphalosporines de première génération (C1Gs), carbapénèmes, céphalosporines de troisième génération (C3Gs), phénicolés, sulfamides, céphalosporines de quatrième génération (C4Gs) et fluoroquinolones. 25% des souches isolées ont produit des betalactamases à spectre étendu. Conclusion : La forte prévalence et les taux de résistance élevés aux antibiotiques testés suscite un intérêt d'investiguer sur les facteurs génétiques impliqués et les mécanismes de circulation d'Enterobacter cloacae entre les biotopes.

Mots clés : Enterobacter cloacae, prévalence, biotope, résistance, antibiotiques

Auteur correspondant : DABIRE Sanhitouo Charlemagne, charlemagne_dabire@yahoo.fr

CO-14-5: Surveillance des virus nfluenza et SARS-CoV-2 au Burkina Faso en période post-pandémique de la COVID-19

SAWADOGO Cathérine, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Laboratoire National de Référence-Grippes, Ouagadougou, Burkina Faso

CISSE Assana, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Laboratoire National de Référence-Grippes, Ouagadougou, Burkina Faso

GOUBA Wofom Nina, Université Nazi-Boni de Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Ilboudo Abdoul Kader, International Livestock Research Institute, Ouagadougou, Burkina Faso

KABORE W. O. Benjamin, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Laboratoire National de Référence-Grippes, Ouagadougou, Burkina Faso

TARNAGDA Grissoum, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Laboratoire National de Référence-Grippes, Ouagadougou, Burkina Faso

SAVADOGO Madi, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Laboratoire National de Référence-Grippes, Ouagadougou, Burkina Faso

TARNAGDA Zékiba, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Laboratoire National de Référence-Grippes, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les infections respiratoires aiguës virales, au premier rang desquelles la grippe et la COVID-19 sont une cause majeure de morbidité et de mortalité et représentent un enjeu important de santé publique. Le risque épidémiologique principal des infections respiratoires est la survenue d'une pandémie émergente dont la dernière est la COVID-19. Notre étude est de contribuer à une surveillance active et continue des virus Influenza et du SARS-CoV-2 afin soutenir les efforts de lutte de l'OMS au Burkina Faso. Matériel et méthodes : Dans le cadre de la surveillance, le laboratoire national de référence gripes a reçu 3312 spécimens nasopharyngés et oropharyngés de ses sites sentinelles durant l'année 2023. Ces échantillons ont été analysés par la rRT-PCR à la recherche des virus grippaux et celle de la COVID-19. Tous les cas positifs à l'influenza A ou B ont été sous-typés. Résultats : Sur 3312 spécimens, 377(10,38%) patients étaient positifs à l'influenza et 192(5,79%) au SARS-CoV-2. Parmi ceux positifs à l'influenza, 10,26% et 1,12% étaient positifs à l'influenza A et B respectivement. Le sous-typage des virus influenza a révélé 5,55% du type A(H1N1)Pdm09, 4,71% A(H3N2) et 1,12% B-Victoria. Conclusion : La surveillance a relevé une forte prévalence des virus influenza A et du SARS-CoV-2. Il est donc nécessaire de renforcer la surveillance pour une meilleure prise en charge.

Mots clés : Mots clés : Influenza A, Influenza B, SARS-CoV-2, COVID-19, surveillance

Auteur correspondant : SAWADOGO Cathérine, catherine.sawadogo.2020@gmail.com

CO-14-6: Analyse des paramètres immunologiques chez des cas suspects de dengues reçus au Laboratoire national de santé Publique

ZANNE Abdoulaye, Université Joseph Ki-Zerbo, Laboratoire de Biochimie et d'Immunologie Appliquée (LaBIA), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Traoré Yves, Université Joseph Ki-Zerbo, Laboratoire de Biochimie et d'Immunologie Appliquée (LaBIA), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Hien Yeri Esther, Université Joseph Ki-Zerbo, Laboratoire de Biochimie et d'Immunologie Appliquée (LaBIA), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

La dengue est une maladie infectieuse émergente très répandue en Afrique Subsaharienne. Dans un contexte où le paludisme est endémique, le diagnostic précoce de l'infection par le virus de la dengue est essentiel pour une prise en charge appropriée. Cette étude avait pour objectif de déterminer la séroprévalence des marqueurs immunologiques du virus de la dengue nécessaires au suivi des patients. Pour cela une étude rétrospective a été menée de 2016 à 2020. Les données ont été collectées à l'Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation du Travail et des produits de santé (ANSSEAT, ex LNSP) et au laboratoire de l'hôpital Yalgado OUEDRAOGO. Au total 1115 patients suspectés de dengue ont été enrôlés dans l'étude dont (50,90 %) femmes contre (49,10 %) hommes. L'analyse des marqueurs sérologiques de la dengue montre que la prévalence de l'AgNS1 était de 21,20 %, celle des IgM de 15,40 % et de 49,70 % pour les IgG dirigés contre le virus. L'analyse combinée des trois marqueurs montre que 36,60 % des patients avaient une infection aiguë de la dengue (AgNS1+ et/ou IgM+) parmi lesquels 34,10 % étaient en infection primaire et 02,50 % en infection secondaire. En outre 06,46 % des patients avaient une primo infection tardive ou une récente infection secondaire de la dengue (IgM+/IgG+). Nos résultats permettent de connaître l'évolution de la dengue au Burkina Faso dans un contexte où le paludisme est endémique. Ces données vont permettre une prise en charge clinique et pourraient également attirer l'attention des autorités sur une surveillance permanente de la dengue.

Mots clés : Dengue, diagnostic, marqueurs immunologiques, patients, Ouagadougou

Auteur correspondant : ZANNE Abdoulaye, zanneabdoulaye@gmail.com

CO-15-1: Effets de l'application PANDA (Pregnancy and Newborn Diagnostic Assessment) sur la qualité des soins prénatals au Burkina Faso : essai clinique randomisé contrôlé

Coulibaly Abou, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Kouanda Seni, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Le système PANDA est une application mobile qui a pour but de faciliter le diagnostic et la prise de décision en matière de soins prénatals. La présente étude avait pour objectif d'évaluer son effet sur la qualité des soins prénatals. Méthodes : Il s'est agi d'un essai contrôlé randomisé dans deux groupes de centres de santé dans le district sanitaire de Koupéla. Les femmes enceintes de moins de 20 semaines lors de leur première consultation prénatale ont été incluses et suivies jusqu'à leur sixième semaine post-partum. La variable dépendante était le score de qualité de la CPN, variable binaire codée 1 (oui) pour les femmes ayant obtenu au moins 75% du score total et 0 dans le cas contraire. Nous avons comparé les résultats ajustés entre les deux groupes d'étude en utilisant les modèles linéaires généralisés. Résultats : Dans le groupe d'intervention, 50 femmes sur 319 (15,67%) avaient au moins 75% du score total de qualité de la CPN contre 17 femmes sur 272 (6,25%) dans le groupe de comparaison. Les résultats ajustés ont montré que les chances de bénéficier d'une bonne qualité de la CPN chez les femmes du groupe d'intervention étaient de 2,70 fois (IC95%=1,60-4,60) celles des femmes du groupe de comparaison ($p < 0,001$). Conclusion : cette étude a montré que l'application PANDA améliore significativement la qualité des soins prénatals. Ces résultats sont d'une importance capitale car le Burkina Faso, a décidé d'utiliser les registres électroniques pour les soins en maternité et pour les soins des enfants.

Mots clés : consultation prénatale, qualité, application mobile

Auteur correspondant : Coulibaly Abou, samsoncoul@gmail.com

CO-15-2: Psychomotor Development, Growth, and Susceptibility to Infections in the First Year of Life of Children Exposed to antimalarial drugs During Pregnancy.

SANOU FATIMA TIMA ALICE, Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest(IRSS/DRCO), Ouagadougou, Burkina Faso.

ZANGO SERGE HENRY, Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest(IRSS/DRCO), Ouagadougou, Burkina Faso.

KABORE BERENGER, Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest(IRSS/DRCO), Ouagadougou, Burkina Faso.

SANOU MOUSSA ABDEL, Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest(IRSS/DRCO), Ouagadougou, Burkina Faso.

TRAORE BAMOUSSA AKIM, Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest(IRSS/DRCO), Ouagadougou, Burkina Faso.

DABONE CARINE, Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest(IRSS/DRCO), Ouagadougou, Burkina Faso.

COMPAORE MICHAEL, Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest(IRSS/DRCO), Ouagadougou, Burkina Faso.

OUATTARA LIONEL, Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest(IRSS/DRCO), Ouagadougou, Burkina Faso.

LENGANE ABDOUL LATIF, Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest(IRSS/DRCO), Ouagadougou, Burkina Faso.

KERE ABDOU RAZAC, Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest(IRSS/DRCO), Ouagadougou, Burkina Faso.

TRAORE/COULIBALY MAMINATA, Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest(IRSS/DRCO), Ouagadougou, Burkina Faso.

TINTO HALIDOU, Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest(IRSS/DRCO), Ouagadougou, Burkina Faso.

Background: Malaria is harmful to both pregnant women and fetuses. Given the emergence of Plasmodium falciparum resistance to known used ACTs, additional combinations are being assessed for their safety in pregnancy. We aimed to evaluate their impact on children. Methods: Through a prospective study conducted in the Nanoro health district, malaria infected pregnant women were randomly treated with Artemether-Lumefantrine (AL), Dihydroartemisinin-Piperazine (DP) or Pyronaridine-Artesunate (PA). Inborn children have been followed-up until one year of age for any infection, growth and psychomotor development. Results: A total of 178 children were followed up from birth to 12 months. The prevalence of malaria during the first 12 months of life was comparable across the study arms, with rates of 42.1%, 49.2%, and 53.2% for the AL, DP, and PA groups, respectively. AL and DP intake in the third trimester of pregnancy seemed to reduce malaria episodes in children to 23.8% and 23.5%, respectively, compared to 50.0% for PA, whereas in the second trimester, the rates were 52.8%, 59.5%, and 54.8% for AL, DP, and PA, respectively. The prevalence of respiratory (15.0%, 11.9%, and 20.9%) and digestive infections (10.5%, 5.1%, and 3.2%) was comparable between AL, DP, and PA groups respectively. The weight and height of the children increased steadily from birth to 12 months in each exposure group. Psychomotor development was comparable across treatment groups. However, two severe developmental delays were reported in the AL and DP groups. Conclusion: Our study confirms the safety of the three ACTs used during pregnancy for children.

Mots clés : malaria, psychomotor and growth development, pregnancy, children, ACT.

Auteur correspondant : SANOU FATIMA TIMA ALICE, sanoutima@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-15-3: Efficacité du candidat vaccin antipaludique du stade sanguin RH5.1/Matrix-M™ contre le paludisme clinique à P. falciparum chez des enfants de 5-17 mois au Burkina Faso

Natama Hamtandi Magloire, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Salked Jo, Department of biochemistry, University of Oxford, Oxford, UK

Somé Athanase, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Soremekun Seyi, 3London School of Hygiene and Tropical Medicine, London, UK

Diallo Salou, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Traoré Ousmane, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Rouamba Toussaint, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Ouédraogo Florence, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Ouédraogo Edouard, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Daboné Carine, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Koné Nadine, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Compaoré Mickael, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Kafando Miguel, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Bonko Massa dit Achille, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Konaté Fabé, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Sorgho Hermann, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Shaligram Umesh, Serum Institute of India, Pune, India

Cho Jee-Sun, Department of biochemistry, University of Oxford, Oxford, UK

Lawrie Alison, Department of biochemistry, University of Oxford, Oxford, UK

Roberts Rachel, Department of biochemistry, University of Oxford, Oxford, UK

Bradley John, Department of biochemistry, University of Oxford, Oxford, UK

Silk Sarah, Department of biochemistry, University of Oxford, Oxford, UK

Draper Simon, Department of biochemistry, University of Oxford, Oxford, UK

Minassian Angela, Department of biochemistry, University of Oxford, Oxford, UK

Tinto Halidou, Unité de recherche Clinique de Nanoro-Institut de recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Introduction Deux vaccins pré-érythrocytaires (R21/Matrix-M™ et RTS,S/AS01) sont désormais approuvés pour la prévention du paludisme à P. falciparum (Pf) chez les enfants. Cependant, aucun de ces vaccins n'induit une immunité au stade sanguin contre les parasites qui émergent du foie. Le but de cette étude était

d'évaluer l'efficacité du candidat vaccin antipaludique du stade sanguin RH5.1/Matrix-M™ contre le paludisme clinique à *P. falciparum* chez des enfants de 5-17 mois au Burkina Faso. Méthodes Nous avons conduit un essai de phase 2b, en double aveugle, randomisé et contrôlé (NCT05790889). 339 enfants âgés de 5 à 17 mois ont été recrutés à Siglé et randomisés recevoir trois doses intramusculaires de 10 µg de RH5.1 avec 50 µg de Matrix-M™ selon un schéma de vaccination mensuel 0-1-2 (N=120) ou retardée 0-1-5 mois (N=119). Pour chaque schéma de vaccination un groupe contrôle (N=60) a reçu un vaccin antirabique à chaque vaccination. L'efficacité vaccinale (EV) a été évalué à 6 mois à partir de 14 jours après la dose 3. Résultats Le vaccin a été bien toléré sans problème de sécurité ni d'événement indésirable grave. L'EV à 6 mois, était de 55 % (IC à 95 % 20-75, P=0,007) dans le groupe à vaccination retardée et de 40 % (IC à 95 % - 0,03-65, P=0,065) dans le groupe à vaccination mensuelle. Conclusion Le schéma de vaccination 0-1-5 mois de RH5.1/Matrix-M™ semble sûr, hautement immunogène, et montre la première efficacité prometteuse justifiant la poursuite de son évaluation dans le cadre du développement de vaccins multi-stades.

Mots clés : Paludisme, Vaccin, stade sanguin, Rh5.1/Matrix-M, efficacité

Auteur correspondant : NATAMA Hamtandi Magloire, natamagloire@gmail.com

CO-15-4: Analyse des événements indésirables graves au cours de l'essai clinique RTS,S/SMC conduit à Houndé, Burkina Faso

Zoungrana Wend Kouni Charles, Institut des sciences et technique (INSTech-Bobo), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Zerbo Romaric Oscar, Institut des sciences et technique (INSTech-Bobo), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Haro Alassane, Institut des sciences et technique (INSTech-Bobo), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Compaoré Yves Daniel, Institut de recherche en science de la santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Zongo Issaka, Institut de recherche en science de la santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Ouédraogo Jean-Bosco, Institut des sciences et technique (INSTech-Bobo), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : La recherche clinique est cruciale pour le développement des médicaments et des vaccins. Malgré qu'elle soit régie par une méthodologie rigoureuse et des règles strictes, des événements indésirables graves (EIG) peuvent survenir. Cette étude vise à analyser les EIG lors de l'essai clinique RTS,S/SMC mené à Houndé. Méthodologie : Une analyse secondaire a été réalisée sur les EIG enregistrés lors de l'essai clinique de phase IIIb, portant sur l'efficacité du vaccin antipaludique (RTS,S/AS01E) et de la chimioprévention du paludisme saisonnier. L'échantillonnage a été exhaustif. Résultats : Sur 2777 enfants enrôlés dans l'essai clinique, 246 EIG ont été enregistrés, soit 8,86%. L'âge moyen était de 35 ± 16 mois, avec une prédominance masculine (sexe ratio : 1,17). Les EIG étaient répartis tout au long de l'année, avec une prédominance aux 3ème et 4ème trimestres, correspondant à la période de forte transmission du paludisme. Les EIG étaient principalement dus au paludisme grave (60,16%), suivi par les gastro-entérites aiguës (8,13%) et les pneumonies (4,88%). Parmi les cas de paludisme grave, l'anémie était la plus fréquente (54,80%), suivie de convulsions répétées (21,23%). Au cours de l'étude, 73,58% des EIG ont été résolus, contre 26,42% de décès dont 45,61% survenus dans la communauté sans notion de recherche de soins. Consulter dans une formation sanitaire contribuait à assurer une évolution favorable de l'EIG ($p\text{-valu}=0,0051$). Conclusion : L'analyse des EIG est essentielle pour la recherche. Le paludisme saisonnier demeure une cause majeure de morbidité chez les enfants jeunes, soulignant l'importance d'accentuer les mesures de lutte contre le paludisme.

Mots clés : EIG , essai clinique , RTS,S/SMC , Houndé , Burkina Faso

Auteur correspondant : Zoungrana Wend Kouni Charles, wendkouni199@gmail.com

CO-15-5: Analyse du processus d'obtention d'autorisation d'essais cliniques : cas de l'Unité de Recherche Clinique de Nanoro (Burkina Faso)

SORY Maïmouna Cherifatou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Science de la Santé; Centre d'Excellence Africain-Centre de Formation, de Recherche et d'Expertises en sciences du Médicament

VALEA Innocent, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Science de la Santé

TINTO Halidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Science de la Santé

COMPAORE Adélaïde, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Science de la Santé

Introduction: Les essais cliniques (EC) sont des investigations sur des humains pour vérifier l'efficacité d'un traitement ou d'une méthode diagnostique. Au Burkina Faso, l'Autorité National de Régulation Pharmaceutique autorise les EC. Notre hypothèse est qu'au-delà de l'évaluation de l'autorité, le processus de préparation et de soumission des demandes d'autorisation influence les délais de mise en œuvre des essais, d'où l'intérêt de notre travail. L'objectif était d'analyser le processus en cours à l'Unité de Recherche Clinique de Nanoro pour l'obtention des autorisations d'EC.

Méthodes : Nous avons mené une étude rétrospective à visée descriptive de 2013 à 2023. La méthode a consisté à une analyse documentaire puis l'administré d'un questionnaire aux investigateurs pour recueillir leurs perceptions sur le processus.

Résultats : Vingt-trois dossiers de demande d'autorisation d'EC, soumis par dix investigateurs ont été analysés. La préparation des dossiers était subdivisée en quatre phases : finalisation, compilation, soumission des documents au CERS, puis à l'ANRP. Pour la majorité des dossiers (20/23) une traduction des documents de l'anglais au français a été faite avant la soumission. La médiane d'obtention des autorisations était de 107 jours. L'expérience de l'investigateurs semblait avoir un effet sur la réponse de l'autorité en première intention. Le processus a été jugé complexe par les investigateurs, avec comme défis majeur, l'absence de procédure standard (SOP) de soumission à l'ANRP, l'indisponibilité des fonds de soumissions, l'irrégularité des sessions de l'ANRP.

Conclusion : Le processus pourrait être amélioré par la création d'un point focal réglementaire. Une étude multicentrique permettra une analyse approfondie au niveau national.

Mots clés : Essai clinique, Règlementation, Burkina Faso, Approbation, Autorité de régulation pharmaceutique

Auteur correspondant : SORY Maïmouna Cherifatou, cherifasory@gmail.com

CO-15-6: Sécurité et efficacité de KAF156 (ganaplacide) associé à la formulation pour dispersion solide de la luméfantine (LUM-SDF) chez les patients atteints de paludisme simple à Plasmodium falciparum : essai clinique multicentrique randomisé de phase 2

Lingani Moussa, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre Ouest (IRSS/DRCO), Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN)

Nassa Job Wilfried, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre Ouest (IRSS/DRCO), Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN)

Tinto Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre Ouest (IRSS/DRCO), Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN)

Introduction. L'émergence des résistances aux antipaludiques à base d'artémisinine constitue une grave menace pour les efforts d'élimination du paludisme, d'où la nécessité urgente de développer des médicaments dotés de nouveaux mécanismes d'action. Cette étude visait à identifier des doses efficaces et tolérées de Ganaplacide plus Luméfantine (KAF/LUM-SDF) chez des patients atteints de paludisme simple à *P. falciparum*.

Méthodes : il s'est agi d'un essai de phase 2, ouvert, à groupes parallèles, randomisé et contrôlé conduit dans 10 pays dont le Burkina Faso (URCN) et a inclus des patients des 2 sexes atteints de paludisme simple (>1000 et <150 000 parasites/ μ L). La partie A testait 7 schémas posologiques chez des patients \geq 12 ans selon un plan de randomisation 2:2:2:2:2:2:1 (KAF/LUM-SDF 400/960 mg/ jour en 1, 2 ou 3 jours, KAF/LUM-SDF 800 / 960 mg par jour en 1 jour, KAF/ LUM-SDF 200 / 480 mg par jour en 3 jours; KAF/LUM-SDF 400 / 480 mg/jour en 3 jours et Artemether – Lumefantrine (AL) 2x/jour en 3 jours. La partie B a testé les 3 schémas optimaux de KAF/LUM-SDF de la partie A chez des enfants (\geq 2 ans et <12 ans) selon un plan de randomisation 2:2:2:1. Le critère principal d'efficacité était la RCPA corrigée par PCR au jour 29, analysée en per protocole. L'hypothèse nulle était que la réponse était égale ou inférieure à 80%, rejetée lorsque la limite inférieure de l'IC 95 % bilatéral était supérieure à 80%.

Résultats : Entre août 2017 et mai 2021, 1220 patients ont été examinés, 12 ont été inclus dans la cohorte Run-in, 337 dans la partie A et 175 dans la partie B. Dans la partie A, 305 ont été inclus dans l'analyse per-protocole. La limite inférieure de l'IC95 % pour la RCPA au jour 29 était supérieure à 80 % pour tous les schémas thérapeutiques proposés (46/50 [92 %, IC à 95% 81-98] avec 1 jour, 47/ 48 [98%, 89-100] avec 2 jours, et 42/ 43 [98 %, 88-100] avec 3 jours de KAF/LUM-SDF 400/960 mg ; 45/48 [94%, 83-99] avec KAF/LUM-SDF 800/ 960 mg en 1 jour ; 47/47 [100%, 93-100] avec KAF/LUM-SDF 200/480 mg en 3 jours ; 44 /44 [100%, 92-100] avec KAF/LUM-SDF 400/480 mg en 3 jours ; et 25/ 25 [100%, 86-100] avec AL). Dans la partie B, 175 ont été assignés (KAF/LUM-SDF 400/960 mg/jour en 1, 2 ou 3 jours) et 171 ont terminé l'étude. Seul le schéma de 3 jours a satisfait au critère d'efficacité préétabli chez les patients pédiatriques (38/40 [95%, 95% CI : 83-99] vs 21/22 [96%, 77-100] avec l'AL). Les deux traitements étaient bien tolérés.

Conclusion : KAF/ LUM-SDF était efficace et bien toléré en particulier le schéma utilisant KAF/LUM-SDF 400 / 960 mg/jour pendant 3 jours.

Mots clés : Ganaplacide, luméfantine, Sécurité, Efficacité , Palusidme

Auteur correspondant : Lingani Moussa, lingani10@gmail.com

CO-16-1: Étude des mutations génétiques chez les patientes atteintes d'un cancer en 10 ans au Burkina Faso

ZOURÉ Abdou Azaque, Laboratoire de recherche biomédicale (LaReBio), Département Biomédical et Santé Publique, Institut de recherche en sciences de la santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7192 Ouaga03, Burkina Faso

KIENDREBEOGO Touwendpoulimdé Isabelle, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

SAVADOGO Mousso, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

TRAORE Aida Djé Djénéba, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

DABRE Soayebo, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

ADICO Marc Donald Wilfried, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

AMEGNONA Lanyo Jospin, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

SAWADOGO Alexis Yobi, Service de Gynécologie, CHU Yalgado Ouédraogo, UFR/SDS, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Ouagadougou, Burkina Faso

ZONGO Nayi, Service de Chirurgie, Service de chirurgie viscérale et digestive, CHU Yalgado Ouédraogo, UFR/SDS, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Ouagadougou, Burkina Faso, Université Joseph KI-ZERBO

BAMBARA Hierrhum Aboubacar, Service d'Oncologie, Centre hospitalier universitaire-BOGODOGO, Université Joseph KI-ZERBO, UFR/SDS, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Ouagadougou, Burkina Faso

DJIGMA Florencia W., Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

SIMPORE Jacques, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

Introduction : Au Burkina Faso, le cancer est devenu un problème de santé publique. Le facteur de risque génétique est encore inconnu dans la plupart des populations d'Afrique subsaharienne. Méthodologie : Nous avons effectué des études sur les gènes BRCA1 et BRCA2, CHEK2, ATM, TP53, PIK3CA, PTEN, AKT1, HLA et GST qui pourraient être impliqués dans le développement des cancers. Résultats : Les mutations fondatrices d'autres populations comme BRCA1 (c.68_69delAG (exon2), c.181T>G (exon5), c.798_799delTT et 943ins10 (exon11)) n'ont pas été détecté dans la population d'étude. Nos résultats ont également révélé des variantes germinales pathogènes sur l'exon 11 de BRCA1 (c.3331C > T, 0,75 %) et sur l'exon 11 de BRCA2 (c.5635G > T, c.6211delA ; 1,5 %). Il est intéressant de noter qu'un variant PIK3CA trouvé en haute fréquence dans notre population était différent de celui généralement trouvé dans d'autres populations (c.1634A > C, 38,34%), et que quatre patients étaient porteurs de mutations liées au syndrome de Cowen 5 c [1634A > C;1658_1659delGTinsC]. Un nouveau variant (c.312G > T) a été trouvé dans le gène TP53 chez 12,78 % des patients. Aucune association n'a été trouvée entre les génotypes GSTM1-nul ou GSTT1-nul, HLA DRB 1*11 et HLA DRB 1*12 avec la survenue d'un cancer du sein. En revanche, la délétion de l'allèle HLA DRB 1*11 est associée à l'obésité/surpoids. Conclusion : Ces résultats préliminaires donnent des perspectives sur la recherche en génomique des cancers au Burkina Faso.

Mots clés : Cancer,Prévention,Variant pathogène,Burkina Faso

Auteur correspondant : ZOURE Abdou Azaque, zabdouzaque@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

CO-16-2: Analyse des données de surveillance de la malnutrition aigüe chez les enfants de 6 à 59 mois, Région de Tahoua, Niger, 2017-2022

Harouna Abdoulaye, Programme de Formation en Epidémiologie et Laboratoire de Terrain (BFELTP), Ouagadougou, Burkina Faso

Yanogo K. Pauline, Programme de Formation en Epidémiologie et Laboratoire de Terrain (BFELTP), Ouagadougou, Burkina Faso

Nikiema Madi, Programme de Formation en Epidémiologie et Laboratoire de Terrain (BFELTP), Ouagadougou, Burkina Faso

Ilboudou Sonia, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme/ INSP, Ouagadougou, Burkina Faso

Aboubacar G. Issiakou, 3Direction de la Surveillance et de Riposte aux Epidémies, Niamey, Niger

Introduction : La malnutrition aigüe globale (MAG) demeure un problème mondial de santé publique. Au Niger, la prévalence de la MAG reste au-dessus du seuil d'urgence de 10%. Cette prévalence est plus élevée à Tahoua où elle atteint 13,4% en 2022. Nous avons analysé les données de la MAG de cette région pour améliorer la surveillance épidémiologique de cette maladie. Méthodologie : Nous avons conduit une étude descriptive transversale portant sur les données de la MAG chez les enfants de 6 à 59 mois pour la période 2017 à 2022. Les caractéristiques sociodémographiques et les issues des cas extraites de la base DHIS2, ont été analysées sur Excel 2019 et EPI Info 7.2.5.0. Des fréquences, moyennes, ratios et taux ont été calculés. Résultats : Sur les 771977 enfants malnutris, 55,2% sont atteints de la malnutrition aigüe sévère. La prévalence de la MAG qui était de 12,2% en 2017, a culminé à 14,7% en 2021. Les enfants de 6 à 23 mois sont les plus touchés avec 82,92% des cas. Le sexe ratio fille/garçon est de 1,03 pour la malnutrition aigüe modérée contre 0,97 pour la forme sévère. Les taux de guérison, de décès et d'abandon sont respectivement de 91,45%, 0,62% et 3,37%. Conclusions : A Tahoua, la prévalence de la malnutrition aigüe chez les enfants de 6 à 59 mois dépasse le seuil d'urgence. Mais il ressort une performance dans la prise en charge des cas. Le dépistage actif et la référence précoce des cas sont à intensifier.

Mots clés : Malnutrition, enfants, Tahoua, Niger, surveillance

Auteur correspondant : Harouna Abdoulaye, haroudoulah@gmail.com

CO-16-3: Valeur diagnostique potentielle des micro-ARN urinaires, plasmatiques et sériques miR-21, miR-141 et miR-375 dans le cancer de la prostate : revue systématique et méta-analyse

TRAORE Djè Djènèba Aïda, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

ZOURE Abdou Azaque, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (CERBA/LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso/Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

SIMPORE Abibou, Laboratoire National de Santé Public (LNSP), Ouagadougou, Burkina Faso

KABORE Aristide F., Service d'urologie, CHU Yalgado OUEDRAOGO, Ouagadougou, Burkina Faso

SAVADOGO Mousso, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

DABRE Soayebo, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

ZOHONCON Théodora M., Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso/ Faculté de Médecine, Université Saint Thomas d'Aquin (USTA), Ouagadougou, Burkina Faso

YONLI Albert T., Centre de recherche Biomoléculaire Pietro ANNIGONI (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

SORGHO Pegdwendé A., Centre de recherche Biomoléculaire Pietro ANNIGONI (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

BAZIE Bapio V. J. T. E., Institut de Recherche en Sciences Appliquées (IRSAT/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso / Centre de recherche Biomoléculaire Pietro ANNIGONI (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

TOVO Frida, Centre de recherche Biomoléculaire Pietro ANNIGONI (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Clarisse, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

DJIGMA Florencia W., Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

SIMPORE Jacques, Centre de recherche Biomoléculaire Pietro ANNIGONI (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Le cancer de la prostate (CaP) est la deuxième tumeur la plus fréquente et la cinquième cause de décès par cancer chez les hommes. Plusieurs articles ont rapporté que les microARN-21, microARN-141 et microARN-375 avaient des valeurs diagnostiques pour le CaP. Afin d'évaluer avec précision les valeurs diagnostiques de ces miARN pour le CaP, cette méta-analyse est réalisée. Méthodes : Cette méta-analyse a été réalisée conformément aux directives de la déclaration PRISMA. Les articles publiés avant le 30 avril 2023 ont été systématiquement recherchés dans les bases de données PubMed, Science Direct et Google Scholar. À l'aide de Stata 13.0 et Review Manager 5.4.1, la sensibilité (SEN) et la spécificité (SPE) ont été calculés. Résultats : Au total, vingt-deux études (onze études pour miR-21, onze pour miR-141 et sept pour miR-375) impliquant 1 900 participants ont été incluses. Pour miR-21, les SEN et SPE regroupés étaient respectivement de 0,87 (IC à 95 % : 0,76 à 0,93) et 0,89 (IC à 95 % : 0,84 à 0,92). Pour miR-141, les SEN et SPE regroupés étaient respectivement de 0,79 (IC à 95 % : 0,68 à 0,88) et 0,89 (IC à 95 % : 0,75 à 0,95). Enfin, pour miR-375, les SEN et SPE regroupés étaient respectivement de 0,71 (IC à 95 % : 0,47 à 0,87) et 0,82 (IC à 95 % : 0,73 à 0,88). Conclusion : Pour le CaP, miR-21 est un bon biomarqueur diagnostique et miR-141 et miR-375 sont des biomarqueurs diagnostiques modérés

Mots clés : Cancer, Prostate, microARN, diagnostic, méta-analyse

Auteur correspondant : TRAORE Djè Djènéba Aïda, aidadjetraore@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-16-4: Role of miRNAs in the resistance of prostate cancer cells to docetaxel

COULIDIATI Tangbadia Hervé, Département de SVT, UFR-ST, Université Norbert ZONGO, Koudougou, Burkina Faso

CHANG Ted, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Cape Town, South Africa

WIUM Martha, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Cape Town, South Africa

ZERBINI Fernando Liuz, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Cape Town, South Africa

Introduction: Worldwide, prostate cancer (PCa) is rated the second most common cancer and the sixth leading cause of cancer deaths among men. Resistance to docetaxel is a major clinical problem in advanced prostate cancer and overexpression of AXL receptor tyrosine kinase (AXL) has been correlated with chemotherapeutic drug resistance. microRNAs (miRs) are a family of small noncoding RNAs that negatively regulate gene expression at the post-transcriptional level. Several miRs have been shown to modulate clinical drug sensitivity in prostate cancer cells. This study aimed to characterize miRs involved in the resistance of PCa cells and their link with the AXL pathway. Methods: PCa cells (DU145; 22RV1 and C4-2) were stimulated with gradually increased concentrations of docetaxel to generate respective PCa-resistant cell lines. AXL receptor was knocked down in resistant cell lines by using lentivirus transfection. Total RNA was extracted from sensible, resistant, and resistant-AXL knockdown cells and sent for miRNA sequencing and bioinformatic analysis. Results: PCa-resistant cell lines have been generated and these resistant cell lines have been shown to over-express the AXL receptor. 23 miRs in C4-2 vs C4-2-DR vs C4-2-DRkd; 39 miRs in 22RV1 vs 22RV1-DR vs 22RV1-DRkd and 21 miRs in DU145 vs DU145-DR vs DU145-DRkd were differentially expressed ($p < 0.05$). Among these miRs, hsa-miR-3184-3p is the common one involved in PCa cell resistance to docetaxel through the AXL pathway. Conclusion: The miRNA hsa-miR-3184-3p could be a future PCa treatment and monitoring biomarker.

Mots clés : AXL receptor, Prostate cancer, miRNAs, resistance, docetaxel

Auteur correspondant : COULIDIATI Tangbadia Hervé, coulidiati_herv@yahoo.fr

CO-16-5: Molecular biology lab implementation at Agostinho Neto hospital, Cabo Verde for breast cancer diagnoses and research: achievements, difficulties, and lessons

Pamela Borges, Hospital Agostinho Neto

Lucio Lara Santos, Instituto Português de Oncologia do Porto

Hirondina Spencer, Hospital Agostinho Neto

Victor Costa, Hospital Agostinho Neto

Introduction: Breast cancer (BC) is a growing public health issue in developing countries, including Cape Verde, where routine diagnosis has been lacking and understanding of the disease limited. To address this, the Cabo Verde Molecular Biology Lab project (CV-MBL) was created as part of the Cabo Verde BC Initiative Program. Its goal is to implement BC diagnosis and promote research at Agostinho Neto Hospital (ANH), the main oncology unit in the country. Methods and Results: CV-MBL established a fully equipped molecular biology lab at ANH to support BC diagnosis and research. Manual immunohistochemistry and the Xpert STRAT4 assay were introduced after developing technical protocols, training technicians, and successfully conducting validation tests, leading to the lab's first scientific publication. Data from 618 diagnosed patients were collected and analyzed to characterize BC in Cape Verde. CV-MBL also aimed to identify prevalent hereditary gene mutations by screening 311 patients meeting hereditary breast cancer referral criteria. Peripheral blood was collected from 119 of these patients, and formalin-fixed, paraffin-embedded (FFPE) tissue samples from 76 triple-negative breast cancer patients were gathered for genetic analysis. Additionally, in collaboration with the HELPING-HAND PROJECT, CV-MBL will establish a Hereditary Breast/Ovarian Cancer family risk consultation to provide genetic testing and counseling. Conclusions: In its first year, CV-MBL successfully implemented BC diagnosis and made significant progress characterizing BC in Cape Verde. Future tasks for CV-MBL include supporting the creation of a Cape Verdean BC cell line and identifying common hereditary gene mutations.

Mots clés : Non-communicable diseases, Breast Cancer, Cape verde, Breast Cancer molecular characterization, BC genomics, BC epidemiology

Auteur correspondant : Pamela Borges, palu15.18@gmail.com

CO-16-6: Facteurs associés à l'anémie chez les adolescents scolarisés au Burkina Faso

Millogo Ourohiré, Institut de recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Cliffer Ilana, Département de la santé mondiale et de la population, Harvard T.H. Chan School of Public Health, Université Harvard, Boston, Massachusetts, États-Unis d'Amérique

Barry Yliasa, Centre de Recherche en Santé de Nouna (CRSN), Nouna, Burkina Faso

Kouanda Idrissa, Centre de Recherche en Santé de Nouna (CRSN), Nouna, Burkina Faso

Compaoré Guillaume, Centre de Recherche en Santé de Nouna (CRSN), Nouna, Burkina Faso

Wang Dongqing, Département de la santé mondiale et de la population, Harvard T.H. Chan School of Public Health, Université Harvard, Boston, Massachusetts, États-Unis d'Amérique

Sié Ali, Centre de Recherche en Santé de Nouna (CRSN), Nouna, Burkina Faso

Wafaie Fawzi, Département de la santé mondiale et de la population, Harvard T.H. Chan School of Public Health, Université Harvard, Boston, Massachusetts, États-Unis d'Amérique

Introduction Les adolescents (es), entre 10 et 19 ans sont fortement affectés par les carences en micronutriments. Nous avons déterminé l'ampleur de l'anémie chez les adolescents scolarisés dans la région du Centre Ouest au Burkina Faso. **Méthodes** Une enquête transversale a été conduite avec des prélèvements sanguins qui ont permis de déterminer la prévalence de l'anémie selon les directives de l'OMS. Des tests du chi carré et des régressions logistiques ont été utilisés pour identifier les facteurs associés à l'anémie. **Résultats** Sur 2 947 adolescents, la prévalence de l'anémie était de 36,2 % avec 24,2 % d'anémie légère, 11,6 % modérée et 0,4 % sévère. Les adolescentes étaient moins susceptibles d'être anémiques que les adolescents, qui présentaient une prévalence plus élevée d'anémie légère (aOR = 0,81 ; IC à 95 % : 0,689, 0,955). Une plus grande diversité alimentaire (aOR=0,69 ; IC à 95 % : 0,512, 0,942). **Conclusion** Une promotion de la diversité alimentaire est recommandée pour réduire l'anémie chez les adolescents scolarisés au Burkina Faso.

Mots clés : Burkina Faso, adolescents scolarisés, anémie, facteurs associés, diversité alimentaire

Auteur correspondant : Millogo Ourohiré, ouohire2001@yahoo.fr

CO-17-1: Differential susceptibilities of Anopheles and Aedes in response to membrane-fed ivermectin.

SOUGUE Emmanuel, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS/DRO)

OUEDRAOGO Cheick Oumar W., Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS/DRO)

PUGH Greg, Center for Vector-Borne Infectious Diseases, Departement of Microbiology, Immunology & Pathology, Colorado State University

NIANG El Hadj Mamadou, Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD)

FOY Brian, Center for Vector-Borne Infectious Diseases, Departement of Microbiology, Immunology & Pathology, Colorado State University

PARIKH Sunil, Yale University School of Public Health, Department of Epidemiology of Microbial Diseases, New Haven, CT, USA; PATH, Seattle, WA, USA

DABIRE Rock K., Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS/DRO)

SOME A. Fabrice, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS/DRO)

Introduction Effective control of vector borne diseases depends on a deep understanding of the biology and behavior of different vectors. As efforts to eradicate vector borne diseases, there is a crucial need to develop and deploy new control strategies. One promising tool to target vectors remains ivermectin, which, when ingested during a blood meal, has been found to reduce various mosquito's species survival. This study aimed to compare the relative toxicity of ivermectin to major malaria and arboviruses vectors in Burkina Faso. **Methods** *Anopheles coluzzii* and *Aedes aegypti* reared in laboratory were exposed to different concentration of ivermectin (2.5 to 112ng/mL) through membrane feeding. For each membrane feeding trial, ivermectin was mixed with rabbit blood and offered to groups of 3-5 days females. Fully-engorged mosquitoes were maintained in insectary for 14 days. Every 24hours, survivorship of the mosquitoes was recorded. **Results** When they ingested ivermectin, mosquito's survivorship was reduced over 4-day, after that the survivorship was stable. Significant reductions of mosquito survival occurred with *Anopheles* at all doses tested. For *Aedes*, significant reductions occurred only at highest doses tested. The lethal concentration in *Anopheles* was sub lethal in *Aedes*. **Conclusion** Ivermectin has been shown to be a promising candidate for vector control. This study found that the toxicity of ivermectin is dose and species-dependent.

Mots clés : *Anopheles*, *Aedes*, Ivermectin, vector control.

Auteur correspondant : SOUGUE Emmanuel Daouda, manuelsougue@yahoo.fr

CO-17-2: Trend of mutations N86Y and Y184F in Pfmdr1 gene in children under coverage of seasonal malaria chemoprevention in Nanoro, Burkina Faso

MILLOGO Kié Solange, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

KABORE Béranger, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

SONDO Paul, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

COMPAORE Eulalie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

KOUEVI Amélé Fifi Chantal, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

KAMBOU Sié A. Elisée, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

ROUAMBA Toussaint, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

KAZIENGA Adama, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

ILBOUDO Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

TAHITA Mark Christian, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

BOUDA Ismaila, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

DERRA Karim, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

BAMBA Sanata, Institut Supérieur des Sciences de la Santé (INSSA)/Université Nazi Boni, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

TINTO HALIDOU, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

Introduction : Seasonal malaria chemoprevention (SMC) is an effective malaria preventive intervention in sub-Saharan Africa. However, as with any other drug-based intervention, the large-scale deployment of Amodiaquine plus Sulfadoxine Pyrimethamine (AQSP) could lead to a pressure on the circulating parasite population with selection for specific alleles that could compromise the effect of SMC intervention in the long term. The aim of this study was to assess the distribution of the Pfmdr1 mutation involved in resistance to AQ, before and after an annual campaign of SMC in the health district of Nanoro. Material and methods: Dried blood spots collected prior (n=100) and after (n=100) to the 2021 SMC campaign were used for the detection of mutation in point 86 and 184 of the Pfmdr1 gene using a nested PCR with restriction fragment length polymorphism approach. Results: No significant change of the prevalence of Pfmdr1N86Y mutation was observed before and after the SMC campaign (p=0.28). The mutant 86Y allele was observed at low prevalences representing only 2.17% and 6.12% respectively before and after SMC. In contrast, significant reduction of the prevalences of the Y184 allele was observed following the SMC campaign (p=0.03). The mutant Pfmdr1 86Y allele trends to exhibit higher parasite densities compare wild type Pfmdr1 N86 allele

($p=0.04$). Conclusion: This selective pressure needs to be closely monitored in order to preserve the efficacy of this intervention for a long-term period in Nanoro.

Mots clés : malaria, seasonal chemoprevention, Pfmdr1, resistance

Auteur correspondant : MILLOGO Kié Solange, solangemillogo7@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-17-3: Profil épidémiologique de l'infection à Plasmodium falciparum et déterminants sociodémographiques et environnementaux du paludisme dans les villages autour du barrage de Soum, Burkina Faso

OUARE Nathalie, Institut de recherche en Science de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro, Burkina Faso; Université Joseph Ki Zerbo; Burkina Faso

Hansson Helle, Centre for translational Medicine & Parasitology, Department of Immunology and Microbiology, Denmark ; Department of Infectious Diseases, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark

Alifrangis Michael, Centre for translational Medicine & Parasitology, Department of Immunology and Microbiology, Denmark ; Department of Infectious Diseases, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark

ILBOUDO Hamidou, Institut de recherche en Science de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro, Burkina Faso

ROUAMBA Toussaint, Institut de recherche en Science de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro, Burkina Faso

SOME Georges, Institut de recherche en Science de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro, Burkina Faso

ZIDA Adama, Institut de recherche en Science de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro, Burkina Faso

MAGNUSSEN Pascal, Centre for translational Medicine & Parasitology, Department of Immunology and Microbiology, Denmark ; Department of Infectious Diseases, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark

TINTO Halidou, Institut de recherche en Science de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro, Burkina Faso

SORGHO Hermann, Institut de recherche en Science de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro, Burkina Faso

Introduction : Identifier les conditions écologiques et sociodémographiques favorables à la transmission du paludisme est cruciale pour cibler efficacement la lutte contre le paludisme. L'objectif de notre étude est d'étudier le profil épidémiologique de l'infection palustre et les déterminants sociodémographiques et environnementaux du paludisme dans les villages autour du barrage de Soum, Burkina Faso Méthodes : Une étude transversale mensuelle (mars 2022 à février 2023) a été menée dans les cinq villages sélectionnés. Du sang capillaire a été prélevé pour effectuer des diagnostics de paludisme par microscopie. Une analyse logistique multivariée a été réalisée avec une signification de $p < 0,05$. Résultats : Au total, 14252 participants ont été inclus (âge médian : 15 ans, IQR : 33). La prévalence globale du paludisme (densité parasitaire) sur 12 mois dans les cinq villages était de 39,5 % [38,7-40,3] et était la plus élevée (42,1 %) dans le village de Soum situé près du barrage et la plus faible (34,6 %) dans le village de Soala situé loin du barrage. La proximité des villages de Soum (OR 1,3 [1,1-1,5]) et de Goulouré (OR 1,2 [1,0-1,3]) du barrage augmentait significativement le risque d'infection palustre. Nazoanga situé à une distance intermédiaire du barrage était indépendamment associée à un risque accru d'infection palustre (OR 1.3 [1.1-1.5]). Conclusion : La dynamique de la transmission du paludisme est complexe autour du barrage de Soum. La forte prévalence du paludisme à proximité du barrage met en évidence son impact sur l'augmentation des cas de la maladie.

Mots clés : Plasmodium falciparum, barrage de Soum, Burkina Faso, facteurs écologiques et sociodémographiques

Auteur correspondant : OUARE Nathalie, ephiaouare@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-17-4: La moustiquaire imprégnée d'insecticide en polyester emporte la préférence des populations au Burkina Faso : implication pour les programmes de lutte contre le paludisme en Afrique de l'Ouest

Hien Hervé, Institut national de santé publique, Ouagadougou, Burkina Faso, et IRSS, Centre national de la recherche scientifique et technologique, Ouagadougou, Burkina Faso

Somda Serge, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Hien S Aristide, IRSS, Centre national de la recherche scientifique et technologique, Ouagadougou, Burkina Faso

Bacyè Fidèle Issou, Centre Universitaire de Tenkodogo, Burkina Faso

Badolo Hermann, Institut national de santé publique, Ouagadougou, Burkina Faso

Bazié Hermann, Institut national de santé publique, Ouagadougou, Burkina Faso

Tierno Alfred, Institut national de santé publique, Ouagadougou, Burkina Faso

Meda Nicolas, UFR/SDS, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction Peu de données probantes existent pour éclairer les programmes de lutte contre le paludisme sur la mise à disposition des moustiquaires imprégnées d'insecticides à longue durée d'action (MILDA), prenant en compte les préférences des populations. L'objectif de notre travail était de produire des connaissances sur les préférences des populations au Burkina Faso vis-à-vis des tissus des MILDA distribués. **Méthodes** Nous avons conduit une étude quasi-expérimentale de type ici-ailleurs. Neuf districts ont été sélectionnés parmi ceux ayant reçu en 2022 des MILDA à base de polyéthylène et ont été comparés à neuf autres parmi ceux ayant reçu à la même date des MILDA à base de polyester. La collecte des données a été réalisée en 2023 avant la période des pluies à l'aide de questionnaires standardisés tirés du << Malaria Behavior Survey >>. **Résultats** Un total de 6152 individus ont été enquêtés dans les ménages sélectionnés. L'étude a montré que 93% (IC95% : 92,3-93,6) des enquêtés préféraient le tissu des MILDA en polyester (tissu mou). Le plus jeune âge, les plus pauvres économiquement, le sexe féminin, toutes les zones éco-climatiques, le polyester de couleur blanche étaient des facteurs associés aux choix des enquêtés. **Conclusion** Le MILDA en polyester, en tissu mou de couleur blanche a été largement plébiscité par les populations interrogées. Ces résultats doivent permettre au programme de lutte contre le paludisme au Burkina Faso de réaliser les prochaines commandes des MILDA en tenant compte des préférences des populations.

Mots clés : Moustiquaires Imprégnées d'insecticides à Longue Durée d'Action, Préférences des populations , Polyester , paludisme

Auteur correspondant : Hien Hervé, hien_herve@hotmail.com

CO-17-5: Parasitoses digestives chez les enfants au sein des personnes déplacées internes de la région des Hauts-Bassins au Burkina Faso

BADO Bassirou, Institut en Science et Technique, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso/Burkina Faso

SAWADOGO Safiatou, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso/Burkina Faso

YERBANGA Isidore W., Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso/Burkina Faso

NAKANABO DIALLO Seydou, Centre Muraz, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso/Burkina Faso

BAMBA Sanata, Université Nazi Boni, CHUSS, Bobo-Dioulasso/Burkina Faso

Introduction La situation sécuritaire du Burkina a occasionné le déplacement et la relocalisation de nombreuses personnes dans des camps de déplacés internes. En l'absence de conditions d'hygiène optimales, ces camps sont parfois des foyers d'émergence de parasitoses digestives notamment chez les enfants. L'objectif de notre étude est d'évaluer la prévalence et les facteurs associés aux parasitoses digestives chez les enfants des PDI de la région des Hauts-Bassins. **Matériel et Méthodologie** Il s'est agi d'une étude transversale couvrant la période de novembre à décembre 2020. 50 ménages ont été sélectionnés de façon aléatoire dans les sites de Sinfra (Banzon) et Poya (Karangasso Vigue) pour participer à l'étude et 02 enfants de chaque ménage ont été invités à fournir un échantillon de selle. L'identification des parasites a été basée sur l'examen microscopique direct à l'état frais et sur la technique de Ritchie. **Résultats** La prévalence globale des parasitoses intestinales était de 53,09%. Celle des protozoaires et des helminthes était respectivement 91,43% et 8,57% (monoparasitisme). Le polyparasitisme a constitué 18,60% des résultats positifs. Les espèces principales identifiées chez les patients monoparasités étaient *Entamoeba coli* (37,21%) et *Giardia lamblia* (25,58%). En outre des helminthes ont été identifiés avec *Trichuris trichiura* (4,65%) comme principale espèce et *Enterobius vermicularis* (2,33%). **Conclusion** Cette étude a montré une forte prévalence des parasitoses digestives chez les enfants des PDI des sites d'accueil de Sinfra à Banzon et de Poya à Karangasso Vigué. Des campagnes de dépistage et de traitement de masse devront être envisagées pour réduire l'incidence dans ces camps.

Mots clés : Parasitoses digestives, personnes déplacées internes, Hauts-Bassins, Burkina Faso

Auteur correspondant : BADO BASSIROU, badobassabdul@ gmail.com

CO-18-1: Évaluation du risque de transmission du virus de la dengue et de la fièvre jaune le long d'un gradient d'urbanisation dans le district sanitaire de Bouaké, centre de la Côte d'Ivoire

Dibo Kacou Jean Denis, Centre d'Entomologie Médicale et Vétérinaire, Université Alassane Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire, Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire
Biré Nandy Jasmine, Centre d'Entomologie Médicale et Vétérinaire, Université Alassane Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire

Zahouli Bi Zahouli Julien, Centre d'Entomologie Médicale et Vétérinaire, Université Alassane Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire, Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire, Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire

Djogbénu Luc S., Centre de Recherche sur les Maladies Infectieuses Tropicales, Université d'Abomey-Calavi, Abomey-Calavi, Bénin

Mavoungou Jacques, Institut de Recherche en Ecologie Tropicale, Centre Nationale de la Recherche Scientifique et Technologique, Libreville, Gabon

Bormann Steffen, Institute for Tropical Medicine, University of Tübingen, Tübingen, Germany

Becker Stefanie, Research Center for Emerging Infections and Zoonoses, Hanover, Germany

Touré Mahama, Centre d'Entomologie Médicale et Vétérinaire, Université Alassane Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire

Introduction : La forte résurgence des arbovirus transmis par les moustiques du genre *Aedes* au cours des dernières décennies constitue une menace croissante pour la santé humaine et animale à l'échelle mondiale. Objectif : Cette étude visait à évaluer le risque de transmission des arbovirus de dengue et de fièvre jaune le long d'un gradient d'urbanisation dans le district sanitaire de Bouaké, Centre de la Côte d'Ivoire. Méthodes : Les stades immatures des moustiques *Aedes* ont été collectés dans trois sites urbains, semi-urbains et ruraux d'Avril à Décembre 2023. L'abondance et la diversité de la faune culicidienne ont été déterminées et les indices *Stegomyia* (indice conteneur : IC, indice maison : IM, et indice Breteau : IB) ont été estimés et comparés. Résultats : La zone urbaine avait enregistré la plus forte abondance culicidienne avec 2 852 (N = 7 151) moustiques. *Aedes aegypti* était l'espèce la plus dominante avec 52,44% (n = 3 750). En revanche, la zone rurale présentait une forte diversité culicidienne avec 11 espèces. Les indices *Stegomyia* étaient plus élevés en zones urbaines comparés aux zones rurales et semi-urbaines, avec des IM de 63,33%, 41,33% et 37,67%, IC de 35,64%, 22,82% et 20,96%, et IB de 82,33, 50,67 et 22,82, respectivement. Les indices étaient plus élevés pendant la saison des pluies, plus particulièrement en zone urbaine Conclusion : À Bouaké, l'urbanisation augmente le risque d'émergence de dengue et de fièvre jaune. Les populations des zones hautement urbanisées sont exposées à un risque épidémique élevé.

Mots clés : *Aedes aegypti* - dengue - fièvre jaune - urbanisation - Côte d'Ivoire

Auteur correspondant : DIBO Kacou Jean Denis, denis.dibo@csrs.ci

CO-18-2: Lutte contre la résistance aux antimicrobiens dans les centres de santé primaire au Burkina Faso: La solution a porté de mains?

Kiemdé François, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRR-URCN), Ouagadougou, Burkina Faso

Valia Daniel, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRR-URCN), Ouagadougou, Burkina Faso

Rouamba Toussaint, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRR-URCN), Ouagadougou, Burkina Faso

Kaboré Bérenger, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRR-URCN), Ouagadougou, Burkina Faso

Somé M. Athanase, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRR-URCN), Ouagadougou, Burkina Faso

Compaoré Adelaïde, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRR-URCN), Ouagadougou, Burkina Faso

Tinto Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRR-URCN), Ouagadougou, Burkina Faso

Objectif: Améliorer la prise en charge en ambulatoire des maladies fébriles non-palustres dans les centres de santé primaire. Matériel et méthodes: Il s'agit des résultats de 3 études d'implémentation conduites à l'IRSS-DRCO/URCN. Les populations d'étude étaient constituées de patients âgés de 6-59 mois (e-MANIC), 6 mois à 18 ans (FIND-AMR 1) et au moins 6 mois (FIND-AMR 2), se présentant en ambulatoire dans les centres de santé de l'étude avec une fièvre ou une histoire de fièvre au cours des 7 derniers jours. Les participants ont été randomisés soit dans le bras d'intervention, soit le bras contrôle. Les principaux critères d'évaluation étaient les proportions de patients guéris au jour 7 et de patients ayant reçu des antibiotiques au jour 0. Résultats: Les taux de guérison rapportés dans le bras d'intervention et de contrôle de chaque étude étaient respectivement de 99,5% et 100% pour l'étude FIND-AMR1, 100% dans les 2 bras pour les études FIND-AMR2 et e-MANIC. Les taux de réduction des prescriptions d'antibiotiques (différence de risque [DR]) étaient de : (i) -16,8% ($p < 0,001$) pour l'étude FIND-AMR1 ; (ii) -24,9% ($p < 0,001$) pour l'étude FIND-AMR2 ; (iii) -29,36% ($p < 0,001$) pour le e- Algorithme et -26,03% ($p < 0,001$) pour l'algorithme décisionnel (e-MANIC). Les réductions étaient plus importantes chez les patients sans infection palustre, avec un diagnostic respiratoire, et chez les enfants âgés de 6 à 59 mois. Conclusion: La mise en œuvre des tests de diagnostic peut réduire la prescription inappropriée d'antibiotiques sans compromettre les résultats cliniques.

Mots clés : résistance, antimicrobiens, maladie fébrile, prescription

Auteur correspondant : Kiemdé François, kiemdefrancois@yahoo.fr

CO-18-3: Portage digestif des entérobactéries productrices de bêtalactamases à spectre élargi en milieu communautaire dans la ville de Bobo-Dioulasso de juillet à septembre 2023

DOUGOURI Yacine Saida, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, CHU -Sourou SANOU, Bobo-Dioulasso, BURKINA FASO

KAFANDO Hervé, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, CHU -Sourou SANOU, Bobo-Dioulasso, BURKINA FASO

DIESSONGO Djamilatou, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, CHU -Sourou SANOU, Bobo-Dioulasso, BURKINA FASO

MUHIGWA Merci, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, CHU -Sourou SANOU, Bobo-Dioulasso, BURKINA FASO

OUEDRAOGO Abdoul Salam, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, CHU -Sourou SANOU, Bobo-Dioulasso, BURKINA FASO

Introduction : La diffusion de la résistance aux antimicrobiens en milieu communautaire représente une menace pour la santé publique. Cette étude avait pour objectif d'évaluer la prévalence du portage digestif des entérobactéries productrices de bêtalactamases à spectre élargi (BLSE), en communauté à Bobo-Dioulasso. Méthodologie : Une étude transversale prospective a été menée de juillet à septembre 2023 dans 10 CSPP de la ville. Des écouvillonnages rectaux ont été collectés. La détection bactérienne a été réalisée à l'aide de la gélose CHROMID® BLSE et La production de BLSE a été confirmée par test de synergie de double disque. L'identification et l'antibiogramme de chaque isolat ont été réalisés à l'aide de Vitek® compact2. Résultat : Sur 500 patients inclus, La prévalence du portage digestif d'E-BLSE était de 28% (140/500). Les principales espèces isolées étaient E. coli 83,57% (117/140) et Klebsiella pneumoniae 14,28% (20/140). L'analyse univariée a montré que le genre féminin était associé au portage digestif des E-BLSE ($p=0,02$). Les souches BLSE ont montré une faible résistance aux aminosides ; 100% sensibles à l'amikacine, 19,28% résistantes à la gentamicine. Pour les quinolones, 53,57% étaient résistantes à la ciprofloxacine. 81,42% résistantes aux cotrimoxazole. Les céphamycines et les carbapénèmes ont conservé leur efficacité avec des résistances faibles de 4,28% à 0,71%. Conclusion : Le taux de portage communautaire des E-BLSE à Bobo-Dioulasso est préoccupant. Le personnel soignant doit en tenir compte lors de prescription d'antibiotiques. Des mesures de contrôle, de prévention est nécessaire pour limiter la propagation de ces résistances en communauté.

Mots clés : Portage digestif, Prélèvement rectaux, entérobactéries, BLSE, Bobo-Dioulasso

Auteur correspondant : DOUGOURI Yacine Saida, saidadougouri23@gmail.com

CO-18-4: Caractérisation moléculaire des variants du SRAS-Cov-2 chez des patients atteints de Covid-19 dans différentes provinces du Burkina Faso

BADOUM S Emilie, GRAS, Ouagadougou, Burkina Faso

KONKOBO Augustin, GRAS, Ouagadougou, Burkina Faso

TRAORE A Abdul-Wahab, GRAS, Ouagadougou, Burkina Faso

SERME S Samuel, GRAS, Ouagadougou, Burkina Faso

SAWADOGO Jean W, GRAS, Ouagadougou, Burkina Faso

NEBIE Issa, GRAS, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Alphonse, GRAS, Ouagadougou, Burkina Faso

SIRIMA B Sodiomon, GRAS, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Le séquençage du génome entier du SRAS-CoV-2 à l'aide du séquençage de nouvelle génération s'est révélé être un outil puissant pour étudier le COVID-19 et suivre l'évolution et la propagation du virus. Cette étude avait pour but d'identifier les variants du SRAS-COV-2 circulant dans différentes zones du Burkina Faso. Méthodes : Des échantillons ont été prélevés dans des établissements de santé situés dans trois différentes villes secondaires (Kaya, Ouahigouya et Tenkodogo) du Burkina Faso pendant la période de la pandémie à SRAS-CoV-2. Un total de 156 génomes de SARS-CoV-2 obtenus à partir de prélèvements positifs à la Rt-PCR ont été analysés. Les analyses ont été réalisées à l'aide du Minlon Mk1B. Résultats : Après analyse des résultats, les génomes du SRAS-CoV-2 obtenus dans cette étude ont été classés en 15 groupes phylogénétiques et 36 lignées Pango existantes. Cinq variantes distinctes ont été identifiées : Omicron (46,15 %), Delta (35,90 %), Eta (7,69 %), Iota (7,69 %) et Alpha (2,56 %). La variante Delta (56,25 %) était plus fréquente chez les sujets vivant en zone rurale. La variante Omicron était non seulement plus fréquente chez les sujets vivant en zone urbaine (48,39 %), mais aussi chez les sujets qui se présentaient comme des cas suspects (54,05 %) de la maladie. Conclusion : Comme dans beaucoup d'autres pays du monde, plusieurs variants préoccupants du virus SARS-CoV-2 étaient présents lors de la pandémie de COVID-19 au Burkina Faso avec les variants Delta et Omicron qui étaient les plus dominants

Mots clés : COVID-19, génome, SARS-CoV-2, séquençage, variants

Auteur correspondant : BADOUM S Emilie, e.badoum@gras.bf

CO-18-5: Flambée de grippe A(H1N1) Pdm09 dans les sites sentinelles de surveillance de la grippe au Burkina Faso, février à mars 2023

Cissé Assana, Laboratoire National de Référence-Grippes(LNR-G), Institut de Recherche en Sciences de la Santé(IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Sawadogo Cathérine, Laboratoire National de Référence-Grippes(LNR-G), Institut de Recherche en Sciences de la Santé(IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Ilboudo Abdoul Kader, Laboratoire National de Référence-Grippes(LNR-G), Institut de Recherche en Sciences de la Santé(IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Kaboré Benjamin, Laboratoire National de Référence-Grippes(LNR-G), Institut de Recherche en Sciences de la Santé(IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Tarnagda Grissoum, Laboratoire National de Référence-Grippes(LNR-G), Institut de Recherche en Sciences de la Santé(IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Savadogo Madi, Laboratoire National de Référence-Grippes(LNR-G), Institut de Recherche en Sciences de la Santé(IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Tarnagda Zékiba, Laboratoire National de Référence-Grippes(LNR-G), Institut de Recherche en Sciences de la Santé(IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les infections respiratoire aigues causées par les virus influenza constituent un problème de santé publique. Depuis l'avènement de la grippe pandémique de 2009, sur recommandation de l'OMS, le Burkina Faso, à l'instar d'autres pays a mis en place un système de surveillance de la grippe. Notre étude analyse l'investigation épidémiologique d'une alerte sur une augmentation anormale des cas d'influenza A(H1N1) Pdm09 au premier trimestre de l'année 2023. Méthodes : Il s'est agi d'une étude descriptive et analytique des cas d'infections respiratoires aigües sévères (IRAS) et de syndromes grippaux (SG) reçus dans les 07 sites sentinelles de surveillance de la grippe au cours de la période des flambée (février à mars 2023). Des données socio-démographiques ont été collectées sur les cas à partir d'un questionnaire ainsi des échantillons oro-pharyngés et nasopharyngés par une équipe d'investigation. Ces échantillons ont été analysés par la rRT-PCR au laboratoire national de référence gripes (LNRG) à la recherche des virus grippaux. Tous les cas positifs à l'influenza A ou B ont été sous typés. Résultats : Au total 447 cas ont été enrôlés durant la période d'investigation. L'âge des patients variait de 03 mois à 95 ans. La prévalence de la grippe était estimée à 32,44 %. Au total 147 patients étaient positifs à l'influenza dont 132 positifs à l'influenza A et 13 positifs à 29,53%. Les positifs à l'influenza B étaient de la lignée Victoria. Conclusion :Le renforcement de la surveillance de la grippe s'avère nécessaire afin de faciliter la détection précoce d'éventuelle flambée.

Mots clés : Influenza A(H1N1) Pdm09, surveillance, rRT-PCR, IRAS, SG

Auteur correspondant : Cissé Assana, assanacisse@yahoo.fr

CO-18-6: Characterization of Co-Existence of Metallo- β -lactamase (MBL) and Extended Spectrum β -Lactamase (ESBL) genes in Multidrug resistance (MDR) in Ouagadougou hospital effluents (Burkina Faso)

Kagambèga Alix Bénédicte, Laboratory of Molecular Biology, Epidemiology and Surveillance of Foodborne Bacteria and Viruses/University Joseph KI-ZERBO of Ouagadougou, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Dembélé René, Laboratory of Molecular Biology, Epidemiology and Surveillance of Foodborne Bacteria and Viruses/University Joseph KI-ZERBO of Ouagadougou, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Bientz Léa, INSERM, University of Bordeaux - CNRS - UMR 5234.Fundamental Microbiology and Pathogenicity. 33000 Bordeaux

M'Zali Fatima, INSERM, University of Bordeaux - CNRS - UMR 5234.Fundamental Microbiology and Pathogenicity. 33000 Bordeaux

Mayonnove Laure, INSERM, University of Bordeaux - CNRS - UMR 5234.Fundamental Microbiology and Pathogenicity. 33000 Bordeaux

Mohamed Alassane Halawen, Microbiology Laboratory of the General Reference Hospital (GRH), Niamey, Niger

Coulibaly Hiliassa, Laboratory of Molecular Biology, Epidemiology and Surveillance of Foodborne Bacteria and Viruses/University Joseph KI-ZERBO of Ouagadougou, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Barro Nicolas, Laboratory of Molecular Biology, Epidemiology and Surveillance of Foodborne Bacteria and Viruses/University Joseph KI-ZERBO of Ouagadougou, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Dubois Véronique, INSERM, University of Bordeaux - CNRS - UMR 5234.Fundamental Microbiology and Pathogenicity. 33000 Bordeaux

Resistance to these β -lactams mediated by extended spectrum β -lactamases (ESBL) and Metallo β -lactamases (MBL) enzymes is an increasing common public health problem. The coexistence of these different classes of β -lactamases in multidrug-resistant bacteria has widely increased, thus rising diagnostic and treatment challenges. The present study examines the ESBL and MBL production and their coexistence among the multidrug-resistant *E. coli* and *K. pneumoniae* collected from hospital effluents of Ouagadougou, Burkina Faso. The antibiotic susceptibility testing of the 209 isolates obtained were performed by disc diffusion method, ESBLs were detected by double-disc synergy test and MBLs by immunochromatographic assay and PCR. ESBL and MBL genes were detected by PCR in C3G-resistant strains and the blaCTX-M-1 type (88.24 %) was the most prevalent gene followed by blaTEM (50.73 %), blaOXA-1 (39.51 %), blaSHV (36.10 %), blaCTX-M-9 type and blaCTX-M-2 type (0.98 %) for ESBL genes ; blaNDM (11.22 %), (4.40 %), blaVIM (3.90 %), and blaIMP (2.93 %) for MBL genes. Also, 34.63 % of the multidrug-resistant isolates carried two genes, 26.83 % three genes, 13.17 % four genes and 2.93 % five genes. The combination (CTX-M-1+ IMP) was the most frequent (33.4%) among the isolates. Continuous monitoring of β -lactamases coexistence in Enterobacterales will contribute to the implementation of measures to stop their dissemination and control their spread.

Mots clés : Multidrug-resistant; Extended spectrum β -lactamases ; Metallo β -lactamases ; Enterobacterales ; coexistence ; hospital effluents ;

Auteur correspondant : Kagambèga Alix Bénédicte, alixbenedicte@kagambega@gmail.com

CO-19-1: Propriété antiinflammatoire de l'extrait hydroéthanolique de ACPHYX, recette de plantes médicinales utilisée dans le traitement des affections respiratoires au Burkina Faso.

COULIBALY Tiami Jonas, Laboratoire du Développement du Médicament (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertises en sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 : Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO M. Annick, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigonii (CERBA), 01 BP 216 Ouagadougou 01, Burkina Faso

OUEDRAOGO Hyppolite, Laboratoire du Développement du Médicament (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertises en sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 : Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

BOLY Abdoul Gilchrist Laurent, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

BELEMLILGA Mohamed Bonewendé, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

YARO Boubacar, : Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso 3 : Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigonii (CERBA), 01

BAYALA Bagora, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigonii (CERBA), 01 BP 216 Ouagadougou 01, Burkina Faso

OUEDRAOGO Moussa, Laboratoire du Développement du Médicament (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertises en sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

TRAORE Aristide, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Noufou, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

GUISSOU Innocent P, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigonii (CERBA), 01 BP 216 Ouagadougou 01, Burkina Faso. Faculté des Sciences de la Santé, Université Saint Thomas d'Aquin (USTA), 06 BP : 10212 Ouagadougou 06, Burkina Faso

Introduction : ACPHYX est une recette composée de plusieurs plantes et utilisé dans le traitement des affections respiratoires en médecine traditionnelle au Burkina Faso. L'objectif de l'étude était d'évaluer les propriétés antiinflammatoires in vitro et in vivo du macéré hydroéthanolique de la recette ACPHYX. Méthodes : le criblage phytochimique a été réalisé par la méthode des tests en tube suivie de la chromatographique sur couche mince. L'activité antioxydante a été évaluée par l'inhibition du radical DPPH° et par la réduction du fer. L'activité antiinflammatoire in vitro a été évaluée par les tests d'inhibition des enzymes LOX, COX1 et COX2 suivi du test antioedémateux in vivo sur des souris NMRI. Résultats : Le criblage

a révélé la présence de polyphénols, de stérols/triterpènes, d'anthocyanes et de flavonoïdes. Le pouvoir antioxydant par chélation du radical DPPH° et par réduction de l'ion ferrique était respectivement $17,45 \pm 1,88 \mu\text{g/mL}$ en IC50 et $819,16 \pm 0,009 \mu\text{mol EAA/mL}$. Son pouvoir antiinflammatoire à $100 \mu\text{g/mL}$ par inhibition de la lipoxygénase et des cyclooxygénases était respectivement $33,36 \pm 1,09 \%$ et $35,54 \pm 2,34 \%$. In vivo, l'extrait à réduit l'œdème de façon dose-dépendante. À la cinquième heure, l'inhibition de l'œdème était $55,7 \%$ à 200 mg/kg et $79,9 \%$ à la dose de 600 mg/kg . Conclusion : L'extrait hydroéthanolique De ACPHYX est doué de propriétés antiinflammatoire. Son utilisation en médecine traditionnelle pour soulager les manifestations inflammatoires liées aux affections respiratoires est donc justifiée

Mots clés : ACPHYX, recette médicinale, antiinflammatoire.

Auteur correspondant : COULIBALY TIAMI JONAS, tiamicoulibaly@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-19-2: Évaluation in vitro de l'activité antiplasmodiale d'extraits de *Scoparia dulcis* Linn utilisées traditionnellement pour traiter le paludisme au Niger.

Laoula Aissata Bintou Fabien, Laboratoire des Substances Naturelles et Synthèse Organique, FAST. BP 10 662, Université Abdou Moumouni, BP 10662 Niamey, Niger

Soma Aboubakar, Département Médecine, Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie (MEPHATRA/PH), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso.

Sanon Souleymane, Département Médecine, Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie (MEPHATRA/PH), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso.

Yaro Boubacar, Département Médecine, Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie (MEPHATRA/PH), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso.

Ouattara Lamoussa Paul, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSAT/LabTECH-PRONE), 03 BP 707 Ouagadougou 03.

Mahamane Idi Issa Abdoulahi, Laboratoire des Substances Naturelles et Synthèse Organique, FAST. BP 10 662, Université Abdou Moumouni, BP 10662 Niamey, Niger

Sirima Sodiomon Bienvenu, Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS), 06 BP 10248 Ouagadougou 06 Burkina Faso

Nikiema Jean Baptiste, Laboratoire de Pharmacognosie et Phytothérapie, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Ilagouma Amadou Tidjani, Laboratoire des Substances Naturelles et Synthèse Organique, FAST. BP 10 662, Université Abdou Moumouni, BP 10662 Niamey, Niger

Introduction: Le paludisme est une maladie parasitaire qui cause beaucoup de décès dans le monde, en Afrique et au Niger. Le *Plasmodium falciparum*, responsable de la majorité des cas, se révèle de plus en plus résistant aux médicaments antipaludiques utilisés. L'objectif visé était d'évaluer le potentiel anti-plasmodial in vitro de *Scoparia dulcis* Linn (Scrophulariaceae), plante traditionnellement utilisée pour traiter le paludisme au Niger. **Méthodes:** Des extraits organiques et aqueux ont été préparés à partir des tiges feuillées de *Scoparia dulcis* Linn avec des solvants de polarité croissante, le méthanol, l'hydro-méthanol, le dichlorométhane et l'eau. Un extrait alcaloïde a également été préparé. La caractérisation chimique a été réalisée par chromatographie sur couche mince (CCM). L'activité anti-plasmodiale in vitro des extraits a été évaluée par la technique de la lactate déshydrogénase (p-LDH) sur des souches de *Plasmodium falciparum* résistantes à la chloroquine et 3D7 sensibles à la chloroquine. **Résultats :** L'analyse phytochimique a révélé la présence de flavonosides, des stérols et triterpènes, des saponosides, des coumarines, des tanins, des anthracénosides, des caroténoïdes et des composés réducteurs. Les extraits alcaloïdes ont montré une bonne activité antiplasmodiale avec des CI50 de 1,58 µg/mL pour la souche 3D7 et une CI50 de 2,69 µg/mL pour la souche K1. L'extrait de dichlorométhane a montré des valeurs CI50 de 2,11 µg/mL et 2,23 µg/mL sur 3D7 et K1 respectivement. **Conclusion :** *Scoparia dulcis* pourrait être un candidat potentiel dans la lutte contre le paludisme de par sa richesse en composés phytochimiques et son potentiel anti-plasmodial.

Mots clés : Activité antiplasmodiale ; *Plasmodium falciparum*; *Scoparia dulcis*; Niger

Auteur correspondant : Ilagouma Amadou Tidjani, ilagoumat@gmail.com

CO-19-3: Etude de la toxicité aiguë et subaiguë de SAYE PLUS, un phytomédicament utilisé dans la prise en charge de la Covid-19 au Burkina Faso.

Ouédraogo Joël, Laboratoire de Développement du Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament, Université Joseph KI-ZERBO (LADME/CEA-CFOREM/UJKZ), Ouagadougou 03 P.O. BP 7021, Burkina Faso

Ilboudo Sylvain, Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Ouédraogo Geoffroy Gueswindé, Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Dakyo Virginie, Laboratoires PHYTOFLA, BP 293 Banfora Burkina Faso

Somda Gaétan D., Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Ouédraogo Jean Claude Romaric Pingdwindé, Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Ouédraogo Moussa, Laboratoire de Développement du Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament, Université Joseph KI-ZERBO (LADME/CEA-CFOREM/UJKZ), Ouagadougou 03 P.O. BP 7021, Burkina Faso

Semdé Rasmané, Laboratoire de Développement du Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament, Université Joseph KI-ZERBO (LADME/CEA-CFOREM/UJKZ), Ouagadougou 03 P.O. BP 7021, Burkina Faso

Ouédraogo Sylvain, Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Introduction : SAYE PLUS est une recette médicinale traditionnelle à base de plantes utilisée pour la prise en charge de la Covid-19 au Burkina Faso. Il est dérivé de SAYE qui est utilisé depuis plus d'une décennie contre le paludisme. Le but de l'étude est d'évaluer la toxicité orale aiguë et subaiguë de la recette afin de garantir la sécurité d'emploi. Matériel et méthode : Les tests de toxicité orale aiguë et subaiguë ont été conduits selon les lignes directrices 423 et 407 de l'OCDE. Une dose unique de 2000 mg/kg p.c. de SAYE PLUS a été administrée per os aux rats en étude de toxicité aiguë. Pour la toxicité subaiguë, les doses de 250, 500 et 1000 mg/kg/j ont été administrées pendant 28 jours. Résultats : L'étude de la toxicité orale aiguë n'a entraîné aucune mortalité. La DL50 est estimée à 5000 mg/kg p.c. L'étude de la toxicité subaiguë n'a pas montré de signe de toxicité ni de mortalité. L'analyse statistique des résultats de la consommation d'eau, d'aliment, du poids corporel et du poids relatif des organes n'a montré aucune différence significative des lots tests comparativement aux témoins. Jusqu'à la dose de 1000 mg/kg/j, SAYE PLUS n'a pas induit un changement statistiquement significatif des paramètres biochimiques des rats traités comparativement aux témoins. Conclusion : SAYE PLUS a montré une faible toxicité aiguë orale. L'administration réitérée a montré que la recette est tolérée par les rats.

Mots clés : SAYE PLUS, rats Wistar, toxicité aiguë, toxicité subaiguë, Burkina Faso.

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Joël, oued_joel@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

CO-19-4: Propriétés thérapeutiques des extraits de tiges et de feuilles de *Prosopis africana* (Guill. & Perr.) Taub. (Mimosaceae), plante utilisée en médecine traditionnelle dans le traitement des affections buccales

BANCE Alimata, Département Médecine et Pharmacopée Traditionnelles - Pharmacie (MEPHATRA-PH), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

COMPAORE Eli, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée, École Doctorale Sciences et Technologies (ED ST), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

ROUAMBA Ablassé, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée, École Doctorale Sciences et Technologies (ED ST), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

KIENDREBEOGO Martin, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée, École Doctorale Sciences et Technologies (ED ST), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction *Prosopis africana* (Guill. & Perr.) Taub (Mimosaceae) est une plante utilisée en médecine traditionnelle dans le traitement des affections buccales notamment la carie dentaire. La Carie dentaire est une maladie multifactorielle caractérisée par la formation du biofilm dentaire. Ce biofilm dentaire entraîne une réaction inflammatoire qui induit un stress oxydatif au niveau des cellules gingivales. Objectif : l'objectif de la présente étude est d'investiguer la phytochimie par dosage, d'évaluer l'activité antioxydant par DPPH et ABTS et déterminer les propriétés anti biofilm du décocté de tiges de *Prosopis africana* (Guill. & Perr.) Taub, utilisée dans le traitement de la carie dentaire au Burkina Faso. Méthodologie : une étude chimique par dosage du décocté de tiges et de feuilles a été réalisée. L'activité antioxydant par DPPH et ABTS a été déterminée. L'effet anti biofilm des décocté a été évalué sur streptococcus mutans, staphylococcus aureus et Pseudomonas aeruginosa. Résultats : La teneur en polyphénols du décocté de tiges ($30.04 \pm 0.59^{****}$ mgEAA/100 mg extrait) a été supérieure à celui du décocté des feuilles ($14.42 \pm 0.25^{****}$ mgEAA/100 mg extrait). La meilleure concentration inhibitrice en ABTS par le décocté de feuilles a été obtenue ($IC_{50} = 4.58 \pm 0.07^{ns}$) et celle en DPPH a été obtenue par le décocté de tiges ($IC_{50} = 16,39 \pm 0,26^{****}$). Les décoctés de tiges et feuilles ont montré un effet anti-biofilm très appréciable. Conclusion *Prosopis africana* (Guill. & Perr.) Taub. (Mimosaceae) possède des propriétés antibactériennes qui justifient son utilisation en médecine traditionnelle

Mots clés : Anti-biofilm - *Prosopis africana* - phytochimie.

Auteur correspondant : BANCE Alimata, alimatabance84@gmail.com

CO-19-5: Revue sur les Utilisations traditionnelles, phytochimique et pharmacologique de 2 Annonaceae : *Annona senegalensis* Pers et *Annona squamosa* L.

BANGOU Mindiériba Jean, Département de Biochimie et Microbiologie, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

NACOULMA P. Aminata, Département des Sciences Pharmaceutiques Appliquées, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso

La famille des Annonaceae est largement répandue et beaucoup utilisée en médecine traditionnelle à travers le monde entier. Deux espèces de cette à savoir *Annona senegalensis* et *Annona squamosa* sont utilisées dans le traitement des cancers de sein et de la prostate, maladies respiratoires, morsures de serpent et d'insectes, les douleurs rhumatismales, les soins de l'infertilité et la syphilis pour ne citer que celles-ci. Il s'agit pour nous dans cette étude de faire la synthèse des utilisations traditionnelles de ces deux espèces de plantes, ainsi que celles des investigations phytochimique et pharmacologie afin de conclure sur l'intérêt porté sur ces deux plantes. Les résultats de cette étude montrent d'une part que les Annonaceae sont bien connues dans le monde ; soient 450 espèces en Afrique, 900 sont Néotropicales et 950 en Asie. Également, toutes les parties de ces deux espèces sont utilisées dans les soins sous forme de décoction surtout par voie orale. D'autres part que les deux espèces de plantes sont riches en métabolites secondaires tels que les terpenoïdes, les acétogénines, les alcaloïdes et les polyphénols. Tenant compte de ces données de la littérature, nous pouvons justifier partiellement les nombreuses utilisations de ces deux espèces de plantes dans la médecine traditionnelle.

Mots clés : *Annona senegalensis*, *Annona squamosa*, utilisations traditionnelles, investigations phytochimique et pharmacologie

Auteur correspondant : BANGOU Mindiériba Jean, feliciabangou@yahoo.fr

CO-20-1: Connaissances et attitudes des animateurs de sport pour tous sur les maladies non transmissibles dans la ville de Ouagadougou : cas du diabète et de l'hypertension artérielle

ILBOUDO Salfo, Institut des Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (ISTAPS) / Ecole Normale Supérieure. Burkina Faso

CISSE Abdoul Rahamane, Institut des Sciences du Sport et du Développement Humain (ISSDH)/ Université Joseph Ki- Zerbo. Burkina Faso

TIAMA Adama, Institut des Sciences du Sport et du Développement Humain (ISSDH)/ Université Joseph Ki- Zerbo. Burkina Faso

OUEDRAOGO Bourahiman, Institut des Sciences du Sport et du Développement Humain (ISSDH)/ Université Joseph Ki- Zerbo. Burkina Faso

SONGNABA Florent, Université Thomas SANKARA, Ouagadougou - Burkina Faso

RESUME Introduction : Les maladies non transmissibles telles que le diabète et l'hypertension artérielle ont des répercussions néfastes sur la santé des populations. L'Activité Physique, recommandée par l'organisation mondiale de la santé comme un moyen de prévention de ces pathologies, est de plus en plus aminé au Burkina Faso à travers le concept de sport pour tous. Objectif : L'objectif de cette étude était de déterminer les connaissances et attitudes des animateurs de sport pour tous en rapport avec la prise en charge des maladies non transmissibles notamment le diabète et de l'hypertension artérielle. Méthodes : un questionnaire a été administré à quatre-vingt-dix (90) animateurs de sport pour tous choisis par la méthode non probabiliste et la technique de choix raisonné. Résultats : Sur les 90 animateurs enquêtés, 64% ne connaissent pas les signes du diabète et 81% ignorent les signes de l'hypertension artérielle. Au total, 44% des animateurs ne respectent pas la quantité d'activité physique recommandée par semaine. Conclusion : Ces résultats indiquent l'insuffisance de connaissance et l'inadaptation des attitudes de la majorité des animateurs de sport pour tous. Ces résultats interpellent les décideurs politiques sur le renforcement du niveau de connaissance de ces animateurs dans la formation initiale et continue.

Mots clés : Mot clés : Connaissances, attitudes, sport pour tous, diabète, HTA

Auteur correspondant : ILBOUDO Salfo, asalfoilbou@yahoo.fr

CO-20-2: Association entre l'exposition chronique aux aflatoxines et le statut nutritionnel des enfants de 36 à 59 mois en zone rurale au Burkina Faso

Sombié Ouahamin Olivier, Unité Nutrition et Maladies Métaboliques, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/ Direction Régionale de l'Ouest, Centre National de Recherche Scientifique et Technologique, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

Somé W. Jérôme, Unité Nutrition et Maladies Métaboliques, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de Recherche Scientifique et Technologique, Ouagadougou, Burkina Faso

Zeba N Augustin, Unité Nutrition et Maladies Métaboliques, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/ Direction Régionale de l'Ouest, Centre National de Recherche Scientifique et Technologique, Bobo - Dioulasso, Burkina Faso

Vidal Arnau, Centre of Excellence in Mycotoxicology and Public Health, Department of Bioanalysis, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ghent University, Ghent, Belgium

Kazienga Adama, Department of Translational Physiology, Infectiology and Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Ghent University, Ghent, Belgium

Tanumihardjo A. Sherry, Department of Nutritional Sciences, University of Wisconsin-Madison, Madison, USA

De Henauf Stefaan, Department of Public Health and Primary Care, Faculty of Medicine and Health Sciences, Ghent University, Ghent, Belgium

Abbeddou Souheila, Department of Public Health and Primary Care, Faculty of Medicine and Health Sciences, Ghent University, Ghent, Belgium

Introduction : L'exposition aux aflatoxines à travers la consommation d'aliments contaminés, est un problème nutritionnel au Burkina Faso. L'objectif de cette étude était d'évaluer l'association entre l'exposition aux aflatoxines et le statut nutritionnel des enfants de 36 à 59 mois en zone rurale au Burkina Faso. Méthodes : Les indices nutritionnels ont été calculés chez 115 enfants dans l'aire de santé du district sanitaire de Dandé. Puis des échantillons de sang ont été prélevés pour évaluer les aflatoxines : B1, B2, G1, G2, M1, B1- Lysine, le statut en VA (rétinol sérique et réserves hépatiques) et le taux d'hémoglobine. Une régression linéaire a été utilisée pour évaluer l'association entre l'exposition aux aflatoxines, le statut en VA, l'état nutritionnel et le taux d'hémoglobine. Résultats : Le retard de croissance et l'anémie ont été diagnostiqués chez 21,7% et 14,8% des participants respectivement. Aucune carence en VA (<0,1 mol/g de foie) n'a été détectée en utilisant les réserves hépatiques en VA. Cependant 65% étaient exposés à au moins une famille d'aflatoxines. Les réserves hépatiques en VA étaient plus élevées chez les enfants non exposés aux aflatoxines. Aucune association n'a été trouvée entre l'exposition aux aflatoxines, le statut nutritionnel, le rétinol sérique et le taux hémoglobine, excepté entre le taux d'hémoglobine et l'aflatoxine M1 (p=0,003). Conclusion : Malgré la très forte proportion de l'exposition chronique aux aflatoxines, aucune association n'a été trouvée entre l'exposition aux aflatoxines, le taux d'hémoglobine et le statut en vitamine A, excepté pour le taux d'hémoglobine et l'aflatoxine M1.

Mots clés : Etat nutritionnel, Vitamine A, Enfants, Aflatoxine, Hémoglobine

Auteur correspondant : SOMBIE Ouahamin Olivier, sombieolivier@yahoo.fr

CO-20-3: Identification of novel TERT promoter mutations in chronic hepatitis B-induced HCC patients in Faso Burkina

ZONGO Sidnooma Véronique, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE) P.O. Box 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

ZHOU Yumie, Division of Hematology and Medical Oncology, Mayo Clinic Arizona, Scottsdale, AZ, United States

DJIGMA W. Florencia, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE) P.O. Box 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

ROUAMBA Emile, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE) P.O. Box 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

YONLI T. Albert, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso.

SORGHO P. Abel, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso.

BARRO Oumar, Division of Hematology and Medical Oncology, Mayo Clinic Arizona, Scottsdale, AZ, United States

SOMDA K. Sosthène, Université Joseph KI-ZERBO, Département de Médecine, Ouagadougou, Burkina Faso

COMPAORE T. Rebecca, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, Institut de Recherche en Sciences de

SANOU Mahamoudou, Université Joseph KI-ZERBO, Département de Médecine, Ouagadougou, Burkina Faso

MARTINSON J. Jeremy, Laboratory of Infectious Diseases/Microbiology, University of Pittsburgh, Pittsburgh, USA

TRAORE Lassina, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE) P.O. Box 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

CHAMCHEU C. Jean, School of BPTS, Louisiana College of Pharmacy, University of Louisiana at Monroe, Monroe, LA, United States

ZONGO K. Jacob, Université de Dédougou, Burkina Faso

LOMPO M. Olga, Université Joseph KI-ZERBO, Morphology and Organogenesis Laboratory (LAMO), UFR/SDS, 01 BP 7021 Ouagadougou 01, Burkina Faso

ROBERTS R. Lewis, Gastroenterology and Hepatology, Mayo Clinic Rochester, Rochester, MN, United States

BORAD J. Mitesh, Division of Hematology and Medical Oncology, Mayo Clinic Arizona, Scottsdale, AZ, United States

NAGALO B. Marius, Division of Hematology and Medical Oncology, Mayo Clinic Arizona, Scottsdale, AZ, United States

SIMPORE K. Jacques, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso.

Introduction: Hepatocellular carcinoma (HCC) is one of the serious complications of chronic hepatitis B virus (HBV) infection and constitutes a major global public health problem. Several factors contribute to the development of this cancer, the genetic aspect of which is linked to mutations in genes such as the human telomerase reverse transcriptase (TERT) gene. This gene plays a crucial role in maintaining telomeres. Genetic alterations in this gene can result in a defect in the continuous synthesis of telomeres, reducing the sensitivity of cells to apoptosis. The aim of this study was to evaluate the effect of TERT promoter mutations

in patients with cirrhosis and HCC with or without cirrhosis in Burkina Faso. Method: This was a descriptive study in which 97 patients were enrolled. TERT promoter mutations were characterised using Sanger sequencing technology and the functionality of the mutations identified was validated using cell culture techniques. Results: Our study showed that patients with unknown etiology status were mainly affected by mutations at positions G176A, G113T and C123G (100%). Patients with cirrhosis were mainly affected by SNPs at positions Conclusion: This study mainly identified 21 new SNPs in the TERT promoter and identified the function of certain mutations. Only the G228T or G228A mutation in our cohort is functional.

Mots clés : CHC, Chronic hepatitis, Cirrhosis, TERT promoter, Burkina Faso

Auteur correspondant : ZONGO Sidnooma Véronique, vero.zongo.94@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-20-4: Acceptabilité d'un aliment ciblant le microbiote pour le traitement de la malnutrition aiguë non compliquée chez les enfants de 6 à 23 mois au Burkina Faso

LANOU Hermann Biéno, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

SOME Winetourefa Jérôme, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

KOUMBEM Arsène Aristide, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

KOUANDA Seni, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Il y a un intérêt croissant pour les aliments ciblant le microbiote (ACM) intestinal pour leur rôle dans le traitement durable de la malnutrition. L'étude vise à évaluer l'acceptabilité d'un ACM chez les enfants de 6 à 23 mois, malnutris sans complications du Burkina Faso. Méthodes : Un ACM a été testé contre Plumpy'Sup (PPS) pour les MAM (n=42) et le Plumpy'Nut (PPN) pour les MAS (n=20) dans un essai croisé. Au cours d'une observation directe, la proportion consommée de chaque aliment a été évaluée. Ensuite, suivant une consommation à domicile (2 semaines pour chaque aliment alternativement) les apports énergétiques moyens (AEM) ont été comparés à l'aide du test PKCross et les préférences des participants évaluées sur une échelle hédonique à 5 points. Résultats : Les proportions consommées étaient comparables entre PPS (26% ; CI95%: 18,9-33,1) et ACM (32% ; CI :19,4-44,6) en observation directe chez les MAM, et chez les MAS (PPN=33,2% ; CI: 17,6-48,7 et ACM= 24,8% ; CI: 14,0-35,6). L'AEM du PPS était plus élevé que celui du l'ACM ($69 \pm 13,2$ kcal/kg PC contre $57,4 \pm 20,1$ kcal/kg PC, chez les MAM. Les scores de préférences étaient ≥ 4 pour la majorité des critères d'acceptabilité pour tous les aliments. Conclusion : L'acceptabilité évaluée par la proportion d'aliments consommée et l'apport énergétique quotidien moyen de l'ACM étaient comparables à ceux des aliments thérapeutiques standard (PPS et PPN). Ces résultats permettent l'utilisation de l'ACM dans un essai d'efficacité pour les enfants entre 6-23 mois au BF.

Mots clés : Acceptabilité, aliment, microbiote, enfants, malnutrition, Burkina Faso

Auteur correspondant : LANOU Hermann Biéno, hlanou@yahoo.ca

CO-20-5: Défis et stratégies des patients face aux conseils Hygiéno-diététiques : cas du régime hyposodé chez les patients suivis pour hypertension au Burkina Faso.

YAMEOGO Wambi Maurice Evariste, Institut Africain de santé publique, Ouagadougou, Burkina Faso

CONGO Boukaré, Institut Africain de santé publique, Ouagadougou, Burkina Faso

BILA Blandine, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

KOUANDA Seni, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

SOUBEIGA Kamba André, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction: La prescription d'un régime alimentaire est une dimension essentielle de la prise en charge des patients hypertendus. Cependant, suivre un régime à vie nécessite des changements durables dans les habitudes de vie, au-delà des recommandations médicales. Cette étude évalue les défis et stratégies des patients hypertendus dans le suivi du régime hyposodé au Burkina Faso. Méthodes: La méthodologie utilisée dans cette étude est essentiellement qualitative. Elle repose sur des entretiens individuels approfondis réalisés avec trois groupes de participants : les patients souffrant de maladies chroniques, leurs proches, et les soignants impliqués dans leur prise en charge. L'analyse suit d'une approche par théorisation enracinée. Résultats: Les entretiens révèlent des discours parfois divergents des soignants sur le régime, entre restriction totale ou modérée du sel. Dans la sphère domestique, l'adoption du régime alimentaire par les hommes fait généralement l'objet de négociations avec leur conjointe. Le suivi du régime hyposodé se heurte à des contraintes objectives et subjective. Pour y faire face, les patients développent des stratégies telles que le jeûne ou la réduction des portions. Ils s'autorisent parfois des écarts lorsqu'ils se sentent en bonne santé. Le respect du régime est également conditionné par des normes alimentaires et des impératifs sociaux qui structurent les commensalités festives. Conclusion: Cette étude met en évidence la complexité du suivi à long terme d'un régime alimentaire au quotidien, en conciliant les prescriptions médicales avec les réalités sociales. Elle souligne l'importance d'accompagner les patients avec des conseils adaptés à leur contexte de vie pour favoriser le respect du régime.

Mots clés : Hypertension artérielle, Régime hyposodé, Contraintes sociales, Théorisation enracinée, Burkina Faso

Auteur correspondant : YAMEOGO Wambi Maurice Evariste, yamwamb@gmail.com

CO-20-6: Adulterated Alcohols in Burkina Faso: the Toxicity Assessment of Commercialized Beverages by Gas Chromatography.

VOKOUMA Pingwendé Albert Patrick, Laboratoire en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Norbert Zongo, BP 376, Koudougou, Burkina Faso

SOUDRE Albert, Laboratoire en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Norbert Zongo, BP 376, Koudougou, Burkina Faso

YOUL Olo, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée (LABIOCA), Université Joseph KI-ZERBO, 09 BP 24 Ouagadougou 09, Burkina Faso

ZOUNGRANA Arouna, Laboratoire en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Norbert Zongo, BP 376, Koudougou, Burkina Faso

SAWADOGO Sandaogo, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT), 09 BP 24 OUAGADOUGOU 09, Burkina Faso

TINTO Halidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS/ CNRST), 11 BP 218 CMS OUAGA 11, Burkina Faso

BAYALA Balé, Laboratoire de Physiologie Animale (LAPA), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Background Consumption of adulterated alcohols is a public health threat in Burkina Faso. Alcohols' manufacturers temper ethanol by diluting them into water or other chemical compounds while intentionally avoiding to disclose this information. The metabolism of those alcohols produces toxic elements which are difficult to eliminate by the human physiology. In this study, we assess the toxicity of adulterated alcohols consumption by screening their chemical composition for higher alcohols and esters. Methodology Based on 161 consumers' answers to a survey, 29 samples representatives of the most 5 consumed beverages have been collected in 6 different stores. The temperature and humidity have been monitored for 18 - 24 hours prior to sampling. Samples were analyzed for 10 higher alcohols and esters by gas chromatography using the Agilent 6890 GC FID equipment. Data was recorded into Microsoft Excel and analyzed with R v4.3.2 software using the libraries tidyverse, dplyr and ggplot2. Results Methanol was present in 16 samples with concentrations ranging 2.06 - 378.23 mg/l. One (1) sample was positive for ethyl acetate and methanol, two (2) samples were methanol and isobutanol positives. One (1) sample was methanol, ethyl acetate and isobutanol positive. Ethyl acetate concentrations were 464.70 mg/l and 745.06 mg/l. Isobutanol concentration ranged 3.03 - 4.21 mg/l. Conclusion Commercialized adulterated alcohols in Burkina Faso may contain more than one higher alcohol and ester at various levels of concentration which are toxic to the human body. The results of this study may be used to effectively fight the phenomenon of adulterated alcohols in Burkina Faso.

Mots clés : Adulterated alcohol, public health, Toxicity, Gas chromatography, Burkina Faso

Auteur correspondant : VOKOUMA Pingwendé Albert Patrick, patvokouma@gmail.com

CO-21-1: Utilisation d'odeurs artificielles pour optimiser l'attractivité des pièges Host Decoy Trap (HDT) pour les vecteurs du paludisme

Sawadogo Simon P., Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
Akoton Romaric, International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Benin / Fondation Pour la Recherche Scientifique (FORS), Cotonou, Benin

Nikiema S. Achille, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Tossou Eric, Fondation Pour la Recherche Scientifique (FORS), Cotonou, Benin

Tchigossou Genevieve, International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Benin

Sovegnon Pierre Marie, Tropical Infectious Diseases Research Centre (TIDRC), University of Abomey-Calavi, Cotonou, Benin,

Djogbenou Luc, Tropical Infectious Diseases Research Centre (TIDRC), University of Abomey-Calavi, Cotonou, Benin,

Hawkes M. Frances, Natural Resources Institute, University of Greenwich, United Kingdom

Djouaka Rousseau, International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Benin

Gibson Gabriella, Natural Resources Institute, University of Greenwich, United Kingdom

Dabiré K. Roch, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction: Les outils de surveillance des vecteurs du paludisme intègrent souvent des caractéristiques des hôtes qui attirent les femelles en quête de sang. Le Host Decoy Trap (HDT) récemment développé combine des stimuli visuels, thermiques et olfactifs associés aux hôtes humains et a montré une grande efficacité en termes de collecte de vecteurs du paludisme. Les odeurs synthétiques et le dioxyde de carbone (CO₂) produit par la levure pourraient s'avérer utiles en imitant les odeurs humaines actuellement utilisées dans les HDT. L'objectif de cette étude était de tester l'attractivité de divers attractifs olfactifs dans les HDT. Méthodologie: Nous avons comparé quatre traitements d'odeurs différents en milieu naturel dans le sud du Bénin et l'ouest du Burkina Faso: le HDT standard utilisant un humain, le HDT avec du CO₂ produit par la levure, le HDT avec un mélange d'odeurs artificielles et le HDT avec du CO₂ et un mélange d'odeurs artificielles. Résultats: Dans les deux sites, le HDT standard a produit la plus grande capture d'*Anopheles gambiae* s.l. Les alternatives testées étaient toujours efficaces pour collecter les espèces vectrices cibles, même si les plus efficaces incluaient le CO₂, soit seul (Bénin), soit en combinaison avec une odeur synthétique (Burkina Faso). Le piège utilisant à lui seul l'odeur humaine synthétique a attrapé le moins d'*An. gambiae* s.l. par rapport aux autres pièges appâtés. Conclusion: Les appâts synthétiques pourraient donc représenter une approche plus standardisée et plus facile à déployer que l'utilisation de véritables appâts à odeur humaine pour une stratégie robuste de surveillance des vecteurs

Mots clés : Mots clés: Odeur humaine synthétique, dioxyde de carbone, *An. gambiae*, Host Decoy Trap

Auteur correspondant : SAWADOGO Simon Péguédwindé, sawsimp2005@yahoo.fr

CO-21-2: Influence du gène de résistance kdr sur la compétence vectorielle d'*Anopheles gambiae* vis-à-vis de *Plasmodium falciparum*

YAMEOGO Koudraogo Bienvenue, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso (IRSS /DRO), Burkina Faso

ALOUT Houes, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, 911, Montpellier, France

YERBANGA Rakiswendé Serges, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso (IRSS /DRO), Burkina Faso; Institut des Sciences et Techniques (INSTech), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

YAO Adama Franck, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso (IRSS /DRO), Burkina Faso

OUEDRAOGO Jean Bosco, Institut des Sciences et Techniques (INSTech), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

COHUET Anna, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, 911, Montpellier, France

Introduction : L'apparition du gène kdr conférant une résistance aux insecticides pyréthrinoïdes (PYR) et Dichloro diphényl thrichloroéthane (DDT) chez les principaux vecteurs du paludisme constitue une menace pour les succès acquis dans la lutte anti-vectorielle. Les allèles résistants peuvent modifier la physiologie des moustiques vecteurs ainsi que l'environnement des agents pathogènes qu'ils transmettent. La présente étude vise à déterminer l'effet du gène kdr sur la compétence vectorielle de *An gambiae* vis-à-vis de *P. falciparum* dans différentes conditions d'élevage. Méthodes : Trois lots de moustiques composés de la souche de référence Kisumu, sensible à tous les insecticides, de la souche Kdr kis, résistante aux PYR/DDT et un mélange de 50% de Kdr kis et de 50% de Kisumu ont été constitués. Ces larves ont été élevées en forte densité soit 0,70 larves/ cm² et en faible densité soit 0,35 larves/ cm². Après émergence, les femelles ont été infectées par les parasites naturels en utilisant un système de gorgement sur membrane. La compétence vectorielle a été estimée par la mesure de la prévalence et de l'intensité de l'infection. Résultats : Le gène kdr a eu un effet sur la prévalence des moustiques infectés lorsqu'il était associé à la gamétocytémie ($F=70,61$, $p<0,001$), à la densité larvaire ($F=8,46$, $p<0,035$), et à la compétition larvaire ($F=5,18$, $p<0,023$). Ces interactions démontrent la complexité des liens entre les différentes variables testées. Conclusion : Ces résultats confirment l'hypothèse d'une association entre la réponse à l'infection et la résistance aux insecticides de *An gambiae*.

Mots clés : Paludisme, *Anopheles gambiae*, résistances, kdr, compétence vectorielle

Auteur correspondant : YAMEOGO Koudraogo Bienvenue, yamkbienvenue@yahoo.fr

CO-21-3: Diagnostic performance of Plasmodium falciparum histidine-rich protein-2 antigen-specific rapid diagnostic test in children at the peripheral health care level in Nanoro (Burkina Faso).

BONKO Massa dit Achille, le Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

TAHITA Marc Christian, le Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

KIEMDE Franfois, le Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

LOMPO Palpouguini, le Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

MENS F. Petra, Laboratory for Experimental Parasitology, Amsterdam University Medical Centers, Department of Medical Microbiology and Infection Prevention, Academic Medical Center at the University of Amsterdam, 1105 AZ Amsterdam, The Netherlands; Infectious Diseases Programme, Amsterdam Institute for Infection and Immunity, Amsterdam University Medical Centers, 1105 AZ Amsterdam, The Netherlands

TINTO Halidou, le Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

SCHALLIG D. F. H. Henk, Laboratory for Experimental Parasitology, Amsterdam University Medical Centers, Department of Medical Microbiology and Infection Prevention, Academic Medical Center at the University of Amsterdam, 1105 AZ Amsterdam, The Netherlands; Infectious Diseases Pr

Background: Malaria control has strongly benefited from the implementation of rapid diagnostic tests (RDTs). The malaria RDTs used in Burkina Faso, as per the recommendation of the National Malaria Control Program, are based on the detection of histidine-rich protein-2 (PfHRP2) specific to Plasmodium falciparum, which is the principal plasmodial species causing malaria in Burkina Faso. However, there is increasing concern about the diagnostic performance of these RDTs in field situations, and so constant monitoring of their accuracy is warranted. Methods: A prospective study was performed in the health district of Nanoro, where 391 febrile children under 5 years with an axillary temperature ≥ 37.5 °C presenting at participating health facilities were subjected to testing for malaria. The HRP2-based RDT and expert microscopy were used to determine the diagnostic performance of the former. Retrospectively, the correctness of the antimalaria prescriptions was reviewed. Results: Taking expert malaria microscopy as the gold standard, the sensitivity of the employed RDT was 98.5% and the specificity 40.5%, with a moderate agreement between the RDT testing and microscopy. In total, 21.7% of cases received an inappropriate antimalarial treatment based on a retrospective assessment with expert microscopy results. Conclusion: Malaria remains one of the principal causes of febrile illness in Burkina Faso. Testing with HRP2-based RDTs is inaccurate, in particular, due to the low specificity, which results in an over-prescription of antimalarials, with emerging antimalarial drug resistance as an important risk and many children not being treated for potential other causes of fever.

Mots clés : Burkina Faso; diagnostics; febrile diseases; malaria.

Auteur correspondant : BONKO Massa dit Achille, bonko.massa@gmail.com

CO-21-4: Caractérisation moléculaire des vecteurs impliqués dans la transmission du paludisme à Nanoro

Sanon Elodie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Ilboudo Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Hien François de Sales, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/direction régionale de l'Ouest

Traoré Fadilah, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Hansson Helle, Centre for translational Medicine & Parasitology, Department of Immunology and Microbiology; Department of Infectious Diseases, Copenhagen University Hospital, Copenhagen

kaboré Bérenger, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Tahita Marc C, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Derra Karim, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Rouamba Toussaint, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Alifrangis Michael, Centre for translational Medicine & Parasitology, Department of Immunology and Microbiology; Department of Infectious Diseases, Copenhagen University Hospital, Copenhagen

Sorgho Hermann, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Magnussen Pascal, Centre for translational Medicine & Parasitology, Department of Immunology and Microbiology; Department of Infectious Diseases, Copenhagen University Hospital, Copenhagen

Tinto Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Introduction Le paludisme, causé par des parasites du genre Plasmodium et transmis par les piqûres de moustiques du genre Anopheles, est hyper-endémique dans le district sanitaire de Nanoro, surtout durant la saison des pluies. Cette maladie représente la principale cause de consultation et de décès dans cette région. Cependant, il existe un manque crucial de données entomologiques sur les vecteurs du paludisme à Nanoro. Une bonne connaissance des vecteurs dans les zones endémiques est nécessaire pour évaluer les risques de transmission et mettre en place une lutte anti-vectorielle efficace. Ainsi, notre étude se propose de caractériser les vecteurs des parasites responsables du paludisme dans le district de Nanoro. **Méthodes** Les moustiques ont été collectés pendant 12 mois de mars 2022 à février 2023 respectivement dans 5 villages (Soum, Seguedin, Nazoanga, Goulouré et Soum). L'identification des espèces du complexe Anopheles (An). gambiae s.l, la recherche des sporozoïtes et l'identification de l'origine des repas de sang des moustiques ont été effectuées par PCR. **Résultats** Sur 12 468 moustiques identifiés, 4075 (32,68%) étaient des moustiques mâles et 8393 (67,32%) des femelles. Le complexe An. gambiae s.l représentait 81,91% des moustiques femelles capturés. Ce complexe était composé de An. coluzzii (91,51%), An. arabiensis (8,25%) et An. gambiae (0,24%). L'indice sporozoïtique global était de 6,23 % et variait d'un village à l'autre. La majorité des moustiques était anthropophile (34,70%). **Conclusion** Notre étude a révélé que An.

coluzzii était l'espèce majoritaire à Nanoro et avec un taux d'infection notable joue un rôle significatif dans la transmission du paludisme.

Mots clés : An. gambiae s.l, An. coluzzii, An. arabiensis, An. gambiae, indice sporozoïtique

Auteur correspondant : SANON Doda Gricela Elodie, sanonelodie64@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-21-5: Larvicidal and synergistic properties of fixed oils derived from plants and their capacity to inhibit pupation and emergence of *Anopheles gambiae*, malaria vector

Mano Elias, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies

Belem Moumini, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme

Wangrawa W Dimitri, Fundamental and Applied Entomology Laboratory, Université Joseph Ki-ZERBO; Département des Sciences de la Vie et de la Terre, Université Norbert Zongo

Traoré Alphonse, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme

Guelbeogo W. Moussa, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme

Zongo Soumanaba, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme

Zida Adama, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme

Maiga Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Namountougou Moussa, Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Diabaté Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Malaria vectors have evolved resistance to almost all WHO-recommended insecticides, compromising vector control. This study aimed to evaluate the insecticidal activity of two doses of fixed oils from *Jatropha Curcas* and *Ricinus Communis* on *An. gambiae* in western Burkina Faso. Biological tests of susceptibility to oils were carried out on two populations of the *An. gambiae* complex from August to October 2022 using the WHO standard protocol. The synergistic or antagonistic effects of the extracts' combinations were evaluated by comparing "sums of effects" to "effects of sums" according to the WHO protocol. All oils showed larvicidal activity on susceptible strains of *An. gambiae*. The LC₅₀ of the combination of the two oils was lower (54.09±1.03 ppm), followed by the oil of *J. curcas* (58.8±1.03 ppm) and that of *R. communis* (139.0±1.04 ppm) on the field strain of *An. gambiae*. *J. curcas* oil was more toxic on both strains, leading to 100% mortality at 48h and 72h of exposure. Synergistic insecticidal effects after 24h and additive effects after 48h of the combined oil at 50 and 150 ppm resulted in 41.75% to 91.66% mortality of larvae and reduced pupation from 2.66% to 0.00% and reduced the emergence of *An. gambiae* from 1.16 to 0.00%. *J. curcas* and *R. communis* oils contain linalool, tannins, alkaloids, saponins, and terpenes. Applying *J. curcas* or *R. communis* oil or a combined oil at 50 and 150 ppm could constitute an effective strategy for integrated control of *An. gambiae*.

Mots clés : Mosquito, larvicidal toxicity, synergy, *Jatropha curcas*, *Ricinus communis*

Auteur correspondant : Mano Elias, manoe2005@gmail.com

CO-21-6: Performance diagnostique d'un algorithme séquentiel du paludisme combinant les TDR à deux bandes détectant PfHRP2 et pLDH suivi de la dbPCR-NALFIA pour le diagnostic du paludisme chez les patients fébriles

SOME Y. Diane, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

BERE W. Antonia, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

KIEMDE François, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

OUEDRAOGO Abdoulaye, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

BANAO Souleymane, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

DJIRI Gérémie, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

KABORE Laetitia, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

KONE A. Nadine, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

SORGHO Hermann, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

SAVADOGO Aly, UFR Sciences de la Vie et de la Terre, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

TINTO Halidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

Schallig Henk, Centre Médicale Universitaire d'Amsterdam, Département de Microbiologie Médicale et de Prévention des Infections, Laboratoire de Parasitologie Expérimentale Amsterdam, Pays-Bas

Introduction : Les tests de diagnostic rapide (TDR) du paludisme sont essentiels pour la gestion des maladies fébriles dans les régions endémiques. Cependant la persistance de l'antigène hrp2 après traitement efficace et la faible sensibilité des TDR basé sur pLDH conduisent à un mauvais diagnostic. Pour améliorer le diagnostic du paludisme chez les patients fébriles, un algorithme séquentiel combinant les TDR détectant PfHRP2 et pLDH suivis d'une PCR directe dans le sang utilisant un test immunochromatographique à base d'acide nucléique (dbPCR-NALFIA) a été évalué. Méthodes : Tous patients fébriles se présentant dans les centres de santé de l'étude ont été recrutés. Un TDR-HRP2 et une Goutte épaisse/ Frottis mince ont été réalisés pour chaque participant. Du sang capillaire a été collecté dans un tube EDTA pour la réalisation des TDR PfHRP2/pLDH et le test NALFIA. Les résultats des TDR ont été interprétés comme positifs, négatifs ou indéterminés. Les cas indéterminés ont été confirmés par la dbPCR-NALFIA. Résultats : Au total, 438 échantillons sanguins ont été analysés. Prenant la microscopie comme référence, la sensibilité et la spécificité du TDR-HRP2 étaient 95,2% et 73,2% respectivement. La sensibilité et la spécificité des résultats concluants (PfHRP2+/pLDH+ ou PfHRP2-/pLDH+ et PfHRP2-/pLDH-) étaient respectivement 98,8% et 95,3%. Les indéterminés (PfHRP2+/pLDH-) représentaient 12,79% (56/438). La sensibilité et la spécificité de l'algorithme séquentiel corrigées par la dbPCR-NALFIA pour les indéterminés étaient respectivement 98.9 % et 85.7%. Conclusion : L'algorithme séquentiel combinée à la dbPCR-NALFIA pour les résultats indéterminés pourrait améliorer le diagnostic du paludisme chez les patients fébriles.

Mots clés : Paludisme, microscopie, TDR, dbPCR-NALFIA, algorithme séquentiel

Auteur correspondant : SOME Yirgnur Diane, dianeyirgnur@gmail.com

CO-22-1: Effect of a community-based behavioural intervention bundle to improve antibiotic use, quality of primary care, and household infection prevention/control in rural Burkina Faso and DR Congo: preliminary analysis of a cluster controlled trial

VALIA Daniel, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest/Clinical Research Unit of Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

INGELBEEN Brecht, Department of Public Health, Institute of Tropical Medicine (ITM), Antwerp, Belgium

MBANGI Bijou, Centre de Recherche en Santé de Kimpese - Kimpese (DR Congo)

van KLEEF Esther, Department of Public Health, Institute of Tropical Medicine (ITM), Antwerp, Belgium

CAMPBELL Linda, Centre for Population, Family and Health, University of Antwerp - Antwerp (Belgium)

PHANZU Delphin M., Centre de Recherche en Santé de Kimpese - Kimpese (DR Congo)

TINTO Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest/Clinical Research Unit of Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

van der SANDE Marianne A.B., Department of Public Health, Institute of Tropical Medicine (ITM), Antwerp, Belgium

Background: Limited awareness of antimicrobial resistance, limited diagnostic capacity in primary care, and frequent self-medication contribute to unnecessary antibiotic use in lowresource settings. The study group developed and evaluated a community-based intervention to improve antibiotic use and infection prevention/control. Methods: In two health districts (Nanoro, Burkina Faso; Kimpese, DR Congo), we co-created behavioural interventions with healthcare providers and community members. We randomly assigned 22 village/neighbourhood clusters per country to intervention or control arms. We implemented three rounds of intervention activities during one year. Before and after interventions (one year later), patient exit surveys recorded use of (Watch) antibiotics. In preliminary analyses, we estimated the prevalence of (Watch) antibiotic use before/after intervention, correcting for two-stage sampling and post-stratification weighting for type of provider (using healthcare utilisation frequencies). We estimated prevalence ratios (PR) of antibiotic use in intervention versus control clusters, using survey-weighted negative binomial regression. Results: At baseline (October 2022-February 2023), 5656 patient surveys (from 192 providers) and 1696 household surveys were completed. Post intervention assessments are ongoing (Analysis done with 2843 completed patient survey). Preliminary prevalence of antibiotic use decreased from 51.4% (95%CI 42.5-60.4) to 35.9% (95%CI 28.7-43.0; PR 0.51, 95%CI 0.29-0.89) and of Watch antibiotic use from 21.3% (95%CI 13.9-28.6) to 16.1% (95%CI 9.4-22.9; PR 0.52, 95%CI 0.25-1.21). Conclusion: Targeting not only prescribers, but also medicine stores and surrounding communities with repeated, co-created interventions focusing on key clinical presentations has been feasible and resulted in a decrease in overall antibiotic use, and a potential decrease in Watch group antibiotics.

Mots clés : Antimicrobial Resistance, Antimicrobial Stewardship, Primary care, sub-Saharan Africa

Auteur correspondant : VALIA Daniel, valiadaniel@yahoo.com

CO-22-2: Lutte contre la résistance aux antimicrobiens : évaluation de la qualité des disques d'Amoxicilline et d'Amoxicilline + Acide clavulanique utilisés au BURKINA FASO

DIALLO Djibril, LaBESTA, Université Joseph Ki-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les disques d'antibiotiques utilisés dans les laboratoires d'analyses biomédicales proviennent de plusieurs fabricants et doivent répondre à des exigences strictes de qualité pour des antibiogrammes de qualité. Cette étude a été entreprise pour évaluer la qualité des disques d'Amoxicilline et d'Amoxicilline + acide clavulanique utilisés au Burkina Faso. Matériel et méthodes : Une enquête sur l'utilisation des disques a été réalisée dans 20 laboratoires sites sentinelles de la surveillance de la résistance aux antimicrobiens (RAM). Des échantillons de disques d'Amoxicilline et d'Amoxicilline + acide clavulanique de quatre fabricants ont été collectés auprès de ces laboratoires et fournisseurs de disques. La qualité des disques a été évaluée par leur efficacité sur des souches d'*Escherichia coli* ATCC 25922 et *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 et le dosage des antibiotiques par chromatographie liquide à haute performance (HPLC). Résultats : *Escherichia coli* ATCC 25922 et *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 étaient résistantes à 30 % à des disques d'Amoxicilline + acide clavulanique et 55,6 % des disques d'Amoxicilline testés. La HPLC a révélé que seulement 22,2% et 45,5% respectivement des disques d'Amoxicilline et d'Amoxicilline + acide clavulanique contrôlés étaient conformes aux spécifications de l'OMS (75 à 135%). Aucun échantillon ne contenait une teneur en Acide clavulanique conforme aux spécifications de l'OMS. Conclusion : Cette étude révèle que la majorité des disques d'Amoxicilline et d'Amoxicilline + acide clavulanique contrôlés n'était pas conformes aux spécifications de qualité. Son extension à un nombre plus important d'antibiotiques permettra de mieux documenter la qualité des disques d'antibiotiques utilisés au Burkina Faso.

Mots clés : qualité, disques d'antibiotiques, Amoxicilline, Acide clavulanique, Burkina Faso

Auteur correspondant : DIALLO Djibril, djibizdiallo@gmail.com

CO-22-3: Mitigation des pertes de cartouches Xpert® MTB/RIF Ultra avec des fragments de cires d'abeille (Cera alba), en vue de l'amélioration de la détection moléculaire des mycobactéries dans les selles pour le diagnostic de la tuberculose pulmonaire chez des pat

KABORE Dieudonné Odilon, Service de Bactériologie-virologie, Centre Hospitalier Universitaire Sourou Sanou, Bobo Dioulasso 01 BP 676, Burkina Faso 2 Laboratoire des Pathogènes Émergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso. 3 Institut Supérieure en Science de la Santé, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

OUATTARA Cheick Oumar Barou, 1Service de Bactériologie-virologie, Centre Hospitalier Universitaire Sourou Sanou, Bobo Dioulasso 01 BP 676, Burkina Faso 2 Laboratoire des Pathogènes Émergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

RAMDE Salifou RAMDE, Laboratoire des Pathogènes Émergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

SOMDA Urmine, Laboratoire des Pathogènes Émergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

NAGALO André, Laboratoire des Pathogènes Émergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

OUÉDRAOGO Abdoul-Salam, Service de Bactériologie-virologie, Centre Hospitalier Universitaire Sourou Sanou, Bobo Dioulasso 01 BP 676, Burkina Faso 2 Laboratoire des Pathogènes Émergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso. 3 Institut S

L'objectif de cette étude expérimentale était de faire flotter efficacement les mycobactéries dans les selles, en vue d'accroître la sensibilité du test-Xpert®-MTB/RIF par diminution des inhibiteurs fécaux et les pertes de cartouches pour le diagnostic de la tuberculose pulmonaire chez des patients incapables d'expectorer. Des selles (3-5 grammes) de 12 patients confirmés tuberculeux ont été prétraitées dans des tubes Falcon de 50-mL par flottation avec différentes préparations contenant des réactifs de flottation : sucrose (référence), cire, Phosphate-Buffer-Saline (PBS), blanc d'œuf et de l'eau physiologique (EP). Après un repos de 30 minutes de sédimentation, 1-mL de surnageant de chaque préparation a été prélevé pour la réalisation du test Xpert en présence de contrôle. Parmi les 12 selles, 3 avaient une bacilloscopie et un Xpert négatif avec les selles fraîches et après flottation avec les réactifs de flottation. Toutes les 9 selles restantes étaient positives avec une détection basse au test Xpert. La sensibilité du test était de 55,55% (5/9) pour la cire, 44,44% (4/9) avec l'EP, 33,33% (3/9) avec le sucrose et le blanc d'œuf respectivement, et 11,11% (1/9) avec le PBS. Les taux de perte des cartouches étaient de 52% (13/25) pour le sucrose (référence), 8,33% (1/12) pour le blanc d'œuf, et de 0% (0/12) pour la cire, EP et PBS respectivement. Les mycobactéries (riches en cires) se liaient aux cires par des forces électrostatiques pour flotter, suggérant ces bonnes performances avec la cire en termes de sensibilité et d'économie de cartouches pour l'utilisation des selles comme un prélèvement alternatif.

Mots clés : selles, Xpert®-MTB/RIF, tuberculose, cire d'abeille, Cera alba

Auteur correspondant : KABORE Dieudonné Odilon, odilonjagger@gmail.com

CO-22-4: Détection de la production de AmpC- β -lactamase et de carbapénèmase parmi E. coli et Klebsiella spp. producteurs de BLSE isolés des selles de patients hospitalisés et non hospitalisés, au Burkina Faso

GARBA Zakaria, Unité de recherche clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

BONKOUNGOU O. J. Isidore, Département de biochimie-microbiologie, université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

NATAMA H. Magloire, Unité de recherche clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

KABORE Bérenger, Unité de recherche clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

BARRO Nicolas, Département de biochimie-microbiologie, université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

TINTO Halidou, Unité de recherche clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Introduction Les entérobactéries productrices de β -lactamase à spectre élargie (BLSE-E), en particulier Escherichia coli et Klebsiella pneumoniae ont été régulièrement associées à des échecs thérapeutiques, des mortalités et des morbidités élevées. L'émergence de la résistance aux carbapénèmes, chez les BLSE-E constitue un facteur aggravant la crise de la résistance aux antimicrobiens (RAM). L'objectif de cette étude est de déterminer la prévalence de la production de AmpC- β -lactamase et de carbapénèmase parmi E. coli et Klebsiella spp. producteurs de BLSE. **Matériel et méthodes** De janvier 2020 à juin 2022, 203 E. coli et 74 Klebsiella spp. producteurs de BLSE ont été isolés des selles de patients hospitalisés et non hospitalisés dans cinq hôpitaux au Burkina Faso en utilisant la gélose sélective CHROMagar BLSE. Les isolats ont été identifiés à l'aide de la galerie API20E. La AmpC- β -lactamase et la carbapénèmase ont été détectée respectivement en utilisant la gélose MH supplémentée à la cloxacilline et le test immunochromatographique CORIS Resist-5. **Résultats** Les prévalences de détection des isolats producteurs AmpC- β -lactamase et de carbapénèmases sont de 6,5% et 2,9 % respectivement. Les isolats producteurs AmpC- β -lactamase étaient plus fréquents chez les patients féminins et ceux moins de 14 ans. Tandis que ceux producteurs de carbapénèmase sont plus fréquents parmi les hospitalisés et principalement de sexe féminin. **Conclusion** L'étude a montré la présence des BLSE-E capable de produire la AmpC- β -lactamase et de carbapénèmases dans des échantillons de selles de patients. Un screening du portage des BLSE-E est donc une nécessité pour éviter leur propagation au sein des hôpitaux.

Mots clés : BLSE-E, AmpC- β -lactamase, carbapénèmases, E. coli, Klebsiella

Auteur correspondant : GARBA Zakaria, garbazakaria@gmail.com

CO-22-5: Prévalence et susceptibilité de Salmonella sp isolés chez les poulets locaux dans la commune Bobo-Dioulasso

ZON Drissa, 1Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

SANOUE D. Soufiane, Laboratoire de recherche en Bactériologie, INSP/ Centre MURAZ, 01 BP 390 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

YERBANGA R. Serge, 3Institut des Sciences et Techniques de Bobo Dioulasso 01 BP 2779, Burkina Faso, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction de l'Ouest, 01 BP 545 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

MEDA N.T. Roland, 1Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

YAMEOGO Victorien, 1Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

KABORE N. Firmin, Laboratoire de recherche en Bactériologie, INSP/ Centre MURAZ, 01 BP 390 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

TRAORE Isidore, Laboratoire de recherche en Bactériologie, INSP/ Centre MURAZ, 01 BP 390 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

SANOUE Adama, Laboratoire de recherche en Bactériologie, INSP/ Centre MURAZ, 01 BP 390 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

KAM S. Eric, 1Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso, Laboratoire de recherche en Bactériologie, INSP/ Centre MURAZ, 01 BP 390 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

BALIMA N. Déborah, Laboratoire de recherche en Bactériologie, INSP/ Centre MURAZ, 01 BP 390 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

OUEDRAOGO G. Anicet, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Introduction : La salmonellose est l'origine de la baisse de production des volailles et responsables des toxi-infections alimentaires collectives fatales pour les YOPI. Le recours incessant et abusif aux antibiotiques pour palier à cette pathologie occasionne l'émergence des bactéries résistantes. La menace concernant les bactéries multi-résistantes est un problème de santé public. . Méthodes : Les prélèvements cloacaux ont été réalisés dans les marchés de volailles et les fermes d'élevage traditionnelles améliorées. Ensuite ces prélèvements ont été immédiatement introduits dans du bouillon cœur cerveau (BCC) et transportés au laboratoire. Après 4h d'incubation, les bouillons ont été ensemencés sur la gélose Hektoen. Les tests biochimiques ont été réalisés sur les colonies à centre noir et translucide. L'identité des souches suspectées et des phénotypes BLSE ont été confirmés par PCR. La susceptibilité de chaque souche a été évaluée par rapport à 07 antibiotiques par diffusion en milieu solide. Résultats : Au total 100 prélèvements cloacaux ont été réalisés. La culture et les tests de caractérisations biochimiques révèlent que 27% des échantillons étaient contaminés par des Salmonella sp. 44,44% de ces souches étaient porteur du phénotype BLSE. Les fortes résistances ont été observées sur les disques d'Amoxicilline (89,13%) et Tétracycline (85,86%) et les disques de Ceftriaxone (84,78%) et Norfloxacine ont fortement inhibés la croissance des souches. Conclusion : Au regard de l'impasse qu'engendre l'antibiorésistance en médecine humaine et vétérinaire, il est primordial et judicieux d'accentuer la surveillance de l'utilisation des antibiotiques, surtout dans la filière volaille.

Mots clés : Poulets locaux, Prévalence, Salmonella sp, BLSE, Antibiorésistance

Auteur correspondant : ZON Drissa, madjozon@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-22-6: Prévalence et antibiorésistance des Campylobacter spp chez la volaille au Burkina Faso

ZOMA Barthelemy, Laboratoire de Biologie Moléculaire d'Epidémiologie et de Surveillance de Bactérie et Virus Transmissibles par l'Eau et les Aliments, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso
GAMPENE Modeste, Laboratoire de Biologie Moléculaire d'Epidémiologie et de Surveillance de Bactérie et Virus Transmissibles par l'Eau et les Aliments, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso
BAKO Evariste, Université Thomas SANKARA-Centre Universitaire de Tenkodogo, Tenkodogo, Burkina Faso
SOMDA Namwin Siourimé, Département Technologie Alimentaire, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies, Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso
BONKOUNGOU Juste Bonkougou1, Laboratoire de Biologie Moléculaire d'Epidémiologie et de Surveillance de Bactérie et Virus Transmissibles par l'Eau et les Aliments, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les Campylobacter spp font partir des 04 microorganismes les plus incriminés dans les gastroentérites. La volaille, est considérée comme l'un des réservoirs les plus importants. Au Burkina, les données liées à cette bactérie restent limitées. La présente étude vise à déterminer la prévalence et le profil d'antibiorésistance de Campylobacter spp chez la volaille au Burkina Faso. Méthodes : Il s'agit d'une étude transversale de Décembre 2023 à Juin 2024. Au total 118 caeca de poulet ont été collectés dans la ville de Ouagadougou et sa zone périurbaine. Des méthodes standards de microbiologie ont été utilisées pour l'isolement, et l'identification de Campylobacter spp. Six (06) antibiotiques ont été testés selon la méthode de diffusion en milieu gélosé décrite par Kirby Bauer, suivant les recommandations de EUCAST 2023. Résultats : Nos résultats ont montré une prévalence de 44,92 % (53/118) de poulets hébergeant Campylobacter spp. Les souches isolées sont sensibles à l'Augmentin, la Gentamicine et l'Érythromycine avec des taux de sensibilité respectifs de 94,40 %, 90% et 85,30%. Une antibiorésistance a été observée avec l'Ampicilline, la Ciprofloxacine, et la Tétracycline avec des taux de sensibilité respectifs de 35,70%, 52,5%, et 53% Conclusion : la présente étude a permis de mettre en exergue la volaille comme l'un des plus grands réservoirs de Campylobacter spp. Il ressort également que Campylobacter spp est de plus en plus résistant aux antibiotiques usuels. D'autres études sur les autres réservoirs pourraient contribuer à une meilleure maîtrise des sources de contamination et des moyens de luttes.

Mots clés : réservoirs, Poulet, prévalence, résistance aux antibiotiques, sources de contamination

Auteur correspondant : ZOMA Barthelemy, zoma80bartho2000@yahoo.fr

CO-23-1: Etude du potentiel antiinflammatoire in-vitro et cytotoxique d'une recette à base de plantes médicinales utiliser au Burkina Faso

Ouédraogo Annick Madinatou, LABIOGENE/Ouaguadougou, Burkina-Faso,
Bayala Bagora, LABIOGENE/CERBA/ENS Ouaguadougou, Burkina-Faso,
Traoré Aristide, LADME/ IRSS, Ouaguadougou, Burkina-Faso,
Guissou Innocent Pierre, CERBA, Ouaguadougou, Burkina-Faso,
Simpomé Jacques, LABIOGENE/CERBA, Ouaguadougou, Burkina-Faso,

Introduction : La médecine traditionnelle joue un rôle prépondérant dans la société burkinabè. Plus accessible que la médecine moderne, elle tire parti des composés bioactifs présents dans les plantes et nécessite une validation scientifique. Méthodologie : Les extraits de drogue végétale GUISE obtenus par macérations aqueuse et hydro-éthanolique, ont été soumis au criblage phytochimique puis à une CCM. L'activité antioxydante est déterminée par les méthodes FRAP et DPPH. L'activités anti-inflammatoire in vitro déterminées par les tests d'inhibition 15-lipoxygénase et de la cyclooxygénase et l'activité cytotoxique par le test de viabilité cellulaire MTT. Résultats : Le criblage révèle la présence de composés phénoliques dans les extraits GUISE. L'extrait aqueux GUISE ($1777,14 \pm 0,04 \mu\text{mol EAA/mg}$) a un meilleur pouvoir réducteur de l'ion ferrique (Fe^{3+}) en ion ferreux (Fe^{2+}) que le macérat hydro-éthanolique ($714,21 \pm 0,02 \mu\text{mol EAA/mg}$). L'extrait aqueux GUISE a une meilleure capacité de piégeage des radicaux DPPH ($\text{IC}_{50} = 7,16 \pm 0,2 \mu\text{g/mL}$) que l'extrait hydro-éthanolique ($\text{IC}_{50} = 9,18 \pm 0,85 \mu\text{g/mL}$). Le macérat hydro-éthanolique, avait le meilleur pourcentage d'inhibition de la 15-lipoxygénase ($83,38 \pm 0,45 \%$). L'extrait aqueux GUISE avait un meilleur pourcentage d'inhibition de la COX2 ($26,76 \pm 1,90\%$) que l'extrait hydro-éthanolique ($13,31 \pm 4.56\%$). Le macérat aqueux GUISE est le plus cytotoxique sur les cellules DU145 ($\text{IC}_{50} = 0,134 \pm 0,003 \text{ mg/mL}$). Conclusion : Ces travaux révèle la présence de composés phénoliques dans la recette, l'activité anti-inflammatoire et cytotoxique sur les cellules cancéreuses de prostate. Une étude approfondie permettrait de déterminer les substances actives et évaluer leur mécanisme d'action.

Mots clés : plantes, antioxydant, antiinflammatoire, cytotoxique, cancer

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Annick Madinatou, amouedraogo01@gmail.com

CO-23-2: Développement et validation de méthodes d'identification et de dosage du métronidazole dans les comprimés en utilisant des spectromètres proche infrarouge portables associés aux outils chimiométriques

YABRE MOUSSA, Institut Supérieur des Sciences de la Santé (INSSA), Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SAKIRA A. KARIM, Laboratoire de Toxicologie Environnement et Santé (LATES), Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

FOFANA SOULEYMANE, Institut Supérieur des Sciences de la Santé (INSSA), Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SOME T. ISSA, Laboratoire de Toxicologie Environnement et Santé (LATES), Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Le phénomène des médicaments falsifiés ou de qualité inférieure constitue une grave menace pour la santé publique, en particulier dans les pays en développement où les capacités de contrôle qualité sont insuffisantes. L'objectif de cette étude était de développer et valider des méthodes d'identification et de dosage du métronidazole dans les comprimés en utilisant des spectromètres proche infrarouge, portables et à bas prix, couplée à des outils chimiométriques. Méthodologie : Deux spectromètres portables ont été utilisés. La méthode d'identification a été développée en utilisant comme outil chimiométrique le SIMCA (soft independent modelling of class analogy). Quant à la méthode de dosage, le modèle PLS (partial least square regression) a été appliqué. Résultats : Le modèle SIMCA construit permettait d'identifier correctement le métronidazole et de le discriminer des autres substances nitroimidazoles. Le modèle PLS construit présentait des erreurs d'étalonnage et de prédiction inférieures à 2 %. L'étude de validation a montré que la méthode était spécifique, linéaire ($R^2 > 0,99$), juste (biais relatifs $< 5\%$), précise (coefficient de variation de répétabilité et de fidélité intermédiaire $< 5\%$) et exacte (les intervalles de tolérances étaient inclus dans la limite d'acceptation de plus ou moins 10 %). Les méthodes ainsi développées et validées ont été utilisées avec succès pour contrôler la qualité de différents échantillons de comprimés de métronidazole collectés au Burkina Faso. Conclusion : Les résultats obtenus montrent l'intérêt de ces équipements portables peu coûteux dans le contrôle qualité et la lutte contre les médicaments falsifiés.

Mots clés : Spectroscopie proche infrarouge, Chimiométrie, Contrôle qualité, Métronidazole

Auteur correspondant : YABRE MOUSSA, yabr.moussa@yahoo.fr

CO-23-3: Evaluation des effets coupe-faim des pulpes de *Parkia biglobosa* (Jacq.) R.Br. ex G.Don et de *Gardenia erubescens* Stapf & Hutch

ZONGO Emmanuel, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Ouagadougou / Burkina Faso

MEDA Roland Nâg-Tiero, 3Université Nazi BONI (UNB) / Institut supérieur des sciences de la santé (INSSA) / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

GNANOU Yaya, 2Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

KOAMA Benjamin Kouliga, 3Université Nazi BONI (UNB) / Institut supérieur des sciences de la santé (INSSA) / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

KAM Sami Eric, 2Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

NITIEMA Mathieu, 1 Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Ouagadougou / Burkina Faso

OUEDRAOGO Christian, 1 Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Ouagadougou / Burkina Faso

DA Ollo, 3Université Nazi BONI (UNB) / Institut supérieur des sciences de la santé (INSSA) / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

OUEDRAOGO Georges Anicet, 3Université Nazi BONI (UNB) / Institut supérieur des sciences de la santé (INSSA) / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

Introduction La réduction des ingesta alimentaires en freinant l'appétit par des coupe-faim reste la principale stratégie pour traiter l'obésité. L'objectif de cette étude vise à évaluer in vivo la réduction de la prise alimentaire et du gain de poids des pulpes de *Parkia biglobosa* et de *Gardenia erubescens*. **Méthodes** Des souris NMRI saines réparties en 7 groupes ont été utilisées pour l'expérience. Le groupe 1 considéré comme le contrôle négatif a reçu de l'eau distillée. Les groupes 2 à 7 ont été gavés avec des doses journalières de 100 ; 250 et 500 mg/kg des suspensions de poudre des pulpes de *Parkia biglobosa* (Pb) et de *Gardenia erubescens* (Ge). La consommation alimentaire a été évaluée sur 24h et en administration répétée sur 7 semaines. **Résultats** Le gain de poids était significativement bas (p -value = 0,0003) chez les souris traitées au Pb (100 mg/kg) par rapport au contrôle. Pb et Ge avaient toutes des activités de réduction significative de la prise alimentaire aiguë. En administration répétée, l'inhibition de la prise alimentaire était constante avec Pb et Ge pendant 14 et 7 jours respectivement. En effet, la dose 100mg/kg de Pb a exercé un effet de réduction significative (p -value = 0,0174) de la prise alimentaire jusqu'à 31 jours. **Conclusion** Cette étude a démontré que les pulpes de Pb et de Ge sont efficaces dans la réduction de la prise alimentaire chez des souris NMRI saines. La pulpe de Pb pourrait contribuer à la prise en charge du surpoids ou de l'obésité.

Mots clés : Réduction de la prise alimentaire, *Parkia biglobosa*, *Gardenia erubescens*

Auteur correspondant : ZONGO Emmanuel, zonguemmanuel491@yahoo.fr

CO-23-4: Réduire la cytotoxicité des extraits de plantes par l'ingénierie biomédicale : Liposome et plaquette comme véhicules

BARRO Lassina, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST)/Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM) /03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

WU Yu-Wen, Taipei Medical University, College of Biomedical Engineering, International PhD Program in Biomedical Engineering, Taipei, Taiwan

BOLY Rainatou, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST)/Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM) /03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

ZOURE Abdou Azaque, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST)/Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/Laboratoire de Recherche Biomédicale (LaReBio) /03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Noufou, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST)/Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM) /03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

BURNOUF Thierry, Taipei Medical University, College of Biomedical Engineering, International PhD Program in Biomedical Engineering, Taipei, Taiwan

1. Introduction De nombreux médicaments sont fabriqués à partir des substances actives d'origine végétale. Ces extraits de plantes sont des mixtures de molécules diverses ayant des propriétés différentes (hydrophile, hydrophobe, solubilité, etc...). Cette mixture moléculaire influence la biodisponibilité et la cytotoxicité de ces extraits rendant leurs efficacités thérapeutiques diversement appréciées. L'ingénierie biomédicale propose l'utilisation des liposomes et des vésicules extracellulaires de plaquettes (VEP) comme outils d'administration de molécules bioactives. 2. Méthodes La puerarine (extrait de *Pueraria lobata*) liposomale a été fabriquée par hydratation membranaire suivie d'une dispersion aux ultrasons et l'extrusion membranaire. L'efficacité de chargement et la teneur en puerarine des liposomes fabriqués ont été analysés. L'effet protecteur du produit a été évalué sur des cellules mésangiales de rat (CMR). Les VEP ont été générées à partir de plaquettes sanguines et leurs propriétés ont été examinées comme véhicules de la doxorubicine (DOX), un anticancéreux. Les VEP ont été chargés de DOX par incubation. La taille et la concentration des VEP et VEP-DOX ont été analysées à l'aide d'une diffusion dynamique de la lumière. 3. Résultats La puerarine liposomale avait une meilleure viabilité cellulaire comparé à l'extrait de puerarine seul. Les cellules cancéreuses du sein ont absorbé plus efficacement les VEP-DOX, qui ont montré une activité anticancéreuse plus élevée qu'une formulation liposomale commerciale de DOX. 4. Conclusion Ces différents résultats obtenus démontrent que les extraits de plantes peuvent subir les mêmes traitements pour une amélioration de la formulation des phytomédicaments afin d'augmenter la biodisponibilité et diminuer l'effet cytotoxique.

Mots clés : Liposome, vésicule extracellulaire, encapsulation, puerarine, doxorubicine

Auteur correspondant : BARRO Lassina, dieronbarro@gmail.com

CO-23-5: Essai d'optimisation d'un procédé d'extraction hydroéthanolique des feuilles fraîches de *Cassia alata*

OUEDRAOGO Manégrebem Adèle, Laboratoire de Développement du Médicament, Ecole Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Centre d'excellence Africain, Centre de Formation et d'expertise en science du Médicament (CEA-CFOREM), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

YAMEOGO B. Josias, Laboratoire de Développement du Médicament, Ecole Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Centre d'excellence Africain, Centre de Formation et d'expertise en science du Médicament (CEA-CFOREM), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; 3Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'environnement, de l'Alimentation, du Travail et des produits de santé (ANSSEAT), Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Salfo, Laboratoire de Développement du Médicament, Ecole Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Centre d'excellence Africain, Centre de Formation et d'expertise en science du Médicament (CEA-CFOREM), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Science de la Santé, Centre Nationale de la recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST) Ouagadougou , Burkina Faso

YAMEOGO Rodolphe, Laboratoire de Développement du Médicament, Ecole Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Centre d'excellence Africain, Centre de Formation et d'expertise en science du Médicament (CEA-CFOREM), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

YARO Boubacar, Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Science de la Santé, Centre Nationale de la recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST) Ouagadougou , Burkina Faso

KINI B. Félix, Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Science de la Santé, Centre Nationale de la recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST) Ouagadougou , Burkina Faso

SEMDE Rasmané, Laboratoire de Développement du Médicament, Ecole Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Centre d'excellence Africain, Centre de Formation et d'expertise en science du Médicament (CEA-CFOREM), Université Joseph

Introduction : *Cassia alata* (Fabaceae) est un arbre ou arbuste utilisé mondialement dans la prise en charge diverses pathologies et particulièrement au Burkina Faso pour le traitement des dermatoses. L'objectif de cette étude était d'optimiser un procédé d'extraction hydroéthanolique par macération des feuilles fraîches de *C. alata*. Méthode : Les paramètres d'optimisation étaient la teneur en éthanol, le rapport masse/ volume et temps de macération. Les titres d'éthanol testés étaient 40% v/v, 60% v/v et 80% v/v. Pour chaque teneur en alcool, le rapport m/v et le temps d'extraction étaient variés. Les rapports masse/volume testés étaient 2/1,5, 2/3 et 2/4,5. Les temps de macération étaient 24h, 72h et 168h. Les paramètres d'analyses étaient le rendement d'extraction, les profils chromatographiques CCM des extraits. Résultats : Vingt-sept extraits ont été obtenus. Avec l'éthanol 40%, le rendement le plus élevé a été obtenu en 72h avec le rapport m/v de 2/4,5 et était de $3,83 \pm 0,36$ %. Le rendement le plus élevé obtenu avec l'éthanol 60% était de $4,33 \pm 0,49$ % et en 168 h avec le rapport 2/4,5. Le rendement le plus élevé obtenu avec l'éthanol 80% était 168 h avec le rapport 2/4,5 et était de $3,48 \pm 0,33$ %. Les profils chromatographiques CCM des extraits mettent en évidence 9 spots de composés avec les mêmes caractéristiques. Conclusion : Le procédé d'extraction par macération

avec de l'éthanol 60%, un rapport m/v de 2/4,5 et un temps de macération de 168h permet d'obtenir un meilleur rendement et son profil CCM est similaire à celui des autres.

Mots clés : Optimisation, Cassia alata, Extrait hydroéthanolique

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Manégrebem Adèle, manegrebem@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-24-1: Human leukocyte antigen alleles (HLA-DRB1*11 and HLA-DRB1*12) polymorphisms and risk of developing prostate cancer in Burkina Faso: case control study.

SORGHO Pegdwendé Abel, Pietro Annigoni Biomolecular Research Center (CERBA), P.O. Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso

Essonan Essonan, Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Traoré Aida Djè Djènèba, Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Zouré Abdou Azaque, Biomedical Research Laboratory (LaReBio), Biomedical and Public Health Department, Institute for Research in Health

YELEMKOURE Edwige T, Pietro Annigoni Biomolecular Research Center (CERBA), P.O. Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso

SOMBIE Herman Karim, Pietro Annigoni Biomolecular Research Center (CERBA), P.O. Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso

Traoré Lassina, Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Zohoncon Théodora, Faculty of Medicine, Saint Thomas Aquinas University (USTA), 06 BP 10212 Ouagadougou 06, Burkina Faso.

Yonli Albert Théophile, Pietro Annigoni Biomolecular Research Center (CERBA), P.O. Box 364, Ouagadougou 01, Burkina Faso

Djigma Florencia W., Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Simpore Jacques, Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Introduction According to the GLOBOCAN 2020 database, Prostate cancer (PCA) is the second most commonly diagnosed malignancy in men worldwide. In Burkina Faso, the same year, the number of new cases of prostate cancer was 997 out of 4,305 new cases of cancer. The risk factors are multiple, including a defect in the immune system. The objective of this study was to characterize the carriage of HLA-DRB1*11 and 1*12 alleles in population with or without PCA. **Methodologie** Study population consisted of 38 patients diagnosed with PCA and 53 men aged at least 45 years with either a total PSA level less than 4 ng/ml or PSA derivatives or a negative prostate biopsy. They are all received at HOSCO or NINA Clinic. Analyses were carried out at the CERBA. PCR was used to characterize the carriage of HLA-DRB1*11 and 1*12 alleles. **Resultats** HLA-DRB1*11 allele was the most represented (23.80% in total including 25.8% of cases and 22.6% of controls) against 21.42% for the HLA-DRB1*12 allele (25.8% of cases and 18.9% of controls). In addition, depending on the combinations of alleles (HLA-DRB1*11+ & 1*12+; HLA-DRB1*11- & 1*12-), 14.28% carried both alleles (HLA-DRB1*11+ & 1*12+) while 69.04% were double negative (HLA-DRB1*11- and 1*12-). Both alleles and the allelic combination "HLA-DRB1*11- & 1*12+" were associated to the degree of tumor differentiation. The combination " HLA-DRB 1*11- & 1*12-" was associated with the risk of tumor progression. **Conclusion** No direct association was found between carriage of HLA-DRB 1*11 and 12 alleles and PCA risk.

Mots clés : Prostate cancer , HLA DRB 1*11, HLA DRB 1*12 , Burkina Faso.

Auteur correspondant : SORGHO Pegdwendé Abel, abelcyriac.sorgho@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

CO-24-2: Evaluation épidémiologique de l'état nutritionnelle des enfants de 6 à 23 mois avant la mise en œuvre de la supplémentation dans la province de Sanmatenga

KERE Natacha, Laboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN), Département de Biochimie-Microbiologie, Université Joseph Ki-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso et Direction de la Nutrition, Ministère de la santé et de l'hygiène publique. Ouagadougou, Burkina Faso

COMPAORE Ella W. R., Secrétariat Technique chargé de la Nutrition (ST-Nut), Ministère de la santé et de l'hygiène publique du Burkina Faso et Laboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN), Département de Biochimie-Microbiologie, Université Joseph Ki-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Ousmane, Laboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN), Département de Biochimie-Microbiologie, Université Joseph Ki-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

KY Inoussa, Laboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN), Département de Biochimie-Microbiologie, Université Joseph Ki-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

BAMBARA Estelle A., Direction de la Nutrition, Ministère de la santé et de l'hygiène publique. Ouagadougou, Burkina Faso

TIROGO Souleymane, Direction de la Nutrition, Ministère de la santé et de l'hygiène publique. Ouagadougou, Burkina Faso

KOUAME Jean S. R., Direction de la Nutrition, Ministère de la santé et de l'hygiène publique. Ouagadougou, Burkina Faso

SAVADOGO Boubacar, Institut de recherche en sciences de la santé, Centre national de recherche en sciences et technologies, Ouagadougou, Burkina Faso

DICKO Mamoudou H., Laboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN), Département de Biochimie-Microbiologie, Université Joseph Ki-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les carences en micronutriments constituent un problème de santé publique au Burkina Faso avec des conséquences dévastatrices sur la santé des enfants. Ce fardeau particulièrement marqué par la carence en vitamine A est aggravé dans certaines zones où des troubles sécuritaire et humanitaire entraînent une réduction de l'accès aux services de santé et de nutrition. L'une des solutions adoptées pour faire face à ces carences en micronutriments est l'utilisation des suppléments nutritifs à base de lipide (LNS). Afin de comprendre l'ampleur de ce fardeau et permettre une évaluation de la stratégie, il est nécessaire de faire une évaluation épidémiologique de l'état nutritionnelle des enfants avant la mise en œuvre de la supplémentation dans la province de Sanmatenga. Méthodes : l'évaluation de l'état nutritionnelle des enfants a été réalisée grâce aux mesures anthropométriques et la mesure de la concentration sérique en rétinol. Aussi, des entretiens avec les mères des enfants ont été menés afin de déterminer les pratiques alimentaires des enfants. Résultats : il ressort de cette étude que 86.6% des enfants avaient une carence en vitamine A. Seulement 11.8% avaient une diversité alimentaire minimum. Par ailleurs, les résultats montrent une association statistiquement significative ($p < 0,05$) entre la diversité alimentaire et la carence en vitamine A. Conclusion : Ces résultats présentent le niveau réel de la carence en vitamine A dans la zone d'étude et constituent des bases factuelles pour l'adoption de stratégies pour adresser la problématique des carences en vitamine A.

Mots clés : Malnutrition,Carence en micronutriments,Carence en Vitamine A,Concentration sérique en rétinol

Auteur correspondant : KERE Natacha, kerenatacha@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

CO-24-3: Folic acid, vitamin B12 and homocysteine profiles in young non-pregnant and pregnant women living in a malaria endemic area: a secondary analysis of trial data

Diallo Salou, Clinical Research Unit Of Nanoro, Burkina Faso

Schrooten Merel, Academic Medical Centre at the University of Amsterdam, Department of Medical Microbiology - Experimental Parasitology Unit, The Netherlands

Norbert van Dijk, Academic Medical Centre at the University of Amsterdam, Department of Medical Microbiology - Experimental Parasitology Unit, The Netherlands

Robert A Stephen, Centre for Biostatistics, Division of Population Health, Health Services Research and Primary Care, Faculty of Biology, Medicine and Health, University of Manchester, Manchester Academic Health Science Centre (MAHSC), United Kingdom

Derra Karim, Clinical Research Unit Of Nanoro, Burkina Faso

Compaoré Adélaïde, Clinical Research Unit Of Nanoro, Burkina Faso

Mens F Petra, Academic Medical Centre at the University of Amsterdam, Department of Medical Microbiology - Experimental Parasitology Unit, The Netherlands

Schallig Henk, Academic Medical Centre at the University of Amsterdam, Department of Medical Microbiology - Experimental Parasitology Unit, The Netherlands

Brabin Bernard, Clinical Division, Liverpool School of Tropical Medicine, United Kingdom

Tinto Halidou, Clinical Research Unit Of Nanoro, Burkina Faso

Background The safety of iron and folate supplementation in young women living in malarious areas, before and during their first pregnancy, is uncertain as both nutrients can alter malaria risk. **Methods** Folate biomarkers were assayed by ELISA in sera of 541 never pregnant women (mostly adolescent) enrolled in a periconceptional controlled trial of weekly iron/folic acid supplementation in rural Burkina Faso (Funded by AREF-EDCTP). Of these 315 become pregnant during the trial, with 226 remaining nonpregnant. **Results** For paired samples mean homocysteine and folic acid concentrations increased between both baseline and early pregnancy ($p < 0.0001$), and baseline and late pregnancy ($p < 0.0001$), although B12 concentration only increased by late pregnancy. In those remaining non-pregnant with paired samples ($n = 133$), homocysteine and folic acid decreased between baseline and end of study (respectively 59.0 ± 24.0 versus 56.5 ± 25.8 , ($p = 0.001$); and 39.9 ± 8.3 vs 33.7 ± 7.00 nmol/L, $p = 0.0001$, [(t test)]. Vitamin B12 concentrations did not change between enrolment and end assessment (189.32 ± 32.83 vs 189.45 ± 32.95 pmol/L, $p = 0.97$, [t test]). Malaria parasitaemia prevalence was 54.0% in pregnant women in early pregnancy and 41.8% in women remaining non-pregnant at end assessment. In pregnant women mean B12 concentration was lower in those with parasitaemia (170.9 ± 25.4 vs 181.1 ± 25.8 pmol/L, $p < 0.01$). In non-pregnant women these values were 34.0 ± 6.4 vs 33.2 ± 7.0 nmol/L ($p = 0.56$) for folic acid; 193.5 ± 31.8 vs 189.9 ± 30.9 pmol/L ($p = 0.57$) for B12, and 53.6 ± 24.4 vs 58.1 ± 28.0 μ mol/L, $p = 0.40$, [t tests]) for homocysteine. In pregnant or non-pregnant women folic acid and homocysteine concentrations did not differ by malaria status. **Conclusion** In conclusion, concentrations of folate biomarkers increase from early in pregnancy, with a negative association of malaria parasitaemia with vitamin B12 concentration. In non-pregnant women folic acid and homocysteine decrease at end of study with no association of malaria.

Mots clés : Folic acid, vitamin B12, homocysteine, malaria, women, pregnancy

Auteur correspondant : Diallo Salou, saloudiallo89@yahoo.fr

CO-24-4: Évaluation de la qualité du soja du Burkina Faso sur la base des matières grasses et contamination par les résidus de pesticides

Ouédraogo Elisabeth Rakisewendé, aLaboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN)

Barry Raymond Poussian, aLaboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN)

Konkobo Frédéric Anderson, aLaboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN)

Zongo Sandrine, aLaboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN)

Roamba Edwige Noelle, aLaboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN)

Konaté Kiessoun, Département : Sciences Appliquées et Technologies, Université de Dédougou

Dicko Mamoudou Hama, aLaboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN)

Le soja est largement utilisé dans l'industrie alimentaire en raison de sa teneur élevée en acides gras et en protéines. Cependant, l'utilisation accrue de pesticides pour lutter contre les ravageurs pendant la culture, en plus étant un problème de santé publique, peut influencer la qualité nutritionnelle du soja. Cette étude visait à évaluer la qualité nutritionnelle du soja en ce qui concerne le profil en acides gras et les résidus de pesticides contamination. Les niveaux d'acides gras et de pesticides dans les variétés de soja G196 et G197 étaient déterminé par chromatographie en phase gazeuse et par la méthode QuEChERS, respectivement. Les résultats ont montré une variation significative de la composition quantitative et qualitative en acides gras des deux variétés, avec 18,03 g/100 g et 4 acides gras détectés pour la variété G196 et 21,35 g/100 g et 7 acides gras acides pour la variété G197, respectivement. De plus, 12 composés pesticides actifs ont été découverts. Parmi eux, l'imazalil, le quinzolène, la cyfluthrine et le lindane ont dépassé leurs limites maximales. Le G197. La variété avait un meilleur profil nutritionnel que le G196. Le profil des acides gras et la teneur en les résidus de pesticides ont été utilisés comme déterminants importants pour l'utilisation du soja dans l'alimentation humaine.

Mots clés : Soja, contamination, résidus de pesticide; acides gras, Burkina Faso

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Rakisewendé Elisabeth, adrielhayden1@gmail.com

CO-24-5: Obésité/syndrome métabolique et incidence de l'augmentation de l'IMC sur la coexistence des composantes du syndrome métabolique, chez les sujets ayant un IMC normal dans la population générale burkinabè, et chez les salariés de la ville de Ouagadougou

DIENDERE Jeoffray, CNRST/IRSS, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
KIEMTORE Touwensida Eliezer Evans, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso
NAPON-ZONGO Delphine, UNB, INSSA, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
YARO Cheick Oumar, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso
SANOU Moumouni Armel, CNRST/IRSS, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
ZEBA Nawidimbasba Augustin, CNRST/IRSS, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : L'objectif de cette étude était de décrire la fréquence de l'obésité (syndrome) métabolique, et l'incidence d'une augmentation de l'indice de masse corporelle (IMC) sur le cumul d'au moins deux composantes du syndrome chez des sujets ayant un IMC normal, dans la population générale burkinabè, et spécifiquement auprès des salariés de la ville de Ouagadougou. Méthode : Des analyses secondaires étaient effectuées, en utilisant d'une part les données de 3112 adultes de poids normal enrôlés lors de l'enquête nationale STEPS de 2013, et d'autre part de 186 travailleurs salariés de poids normal enquêtés en 2022 dans la ville de Ouagadougou. Les variables sociodémographiques, anthropométriques, comportementales et les composantes biologiques du syndrome métabolique étaient colligées. Des analyses descriptives et analytiques étaient effectuées. Résultats : En population générale burkinabè, la prévalence de l'obésité métabolique était de 5,2%, et 34,5% cumulaient au moins deux composantes du syndrome. Chez les salariés, la fréquence de l'obésité métabolique était de 10,7%, et 49,4% cumulaient au moins deux composantes. En régressions logistiques, indépendamment des facteurs sociodémographiques et comportementaux, un IMC normal atteignant le 3ème ou le 4ème quartile était associé à un risque plus élevé de portage d'au moins deux composantes de syndrome au sein de population générale, comme chez les salariés de Ouagadougou. Conclusion : Même avec un IMC normal, les troubles métaboliques sont fréquents en population générale burkinabè et spécifiquement chez les salariés vivant à Ouagadougou, et s'aggravaient avec l'augmentation de l'IMC. Ces troubles ne devraient pas être occultés et manquer d'être dépistés et traités.

Mots clés : Obésité métabolique, Syndrome métabolique, Population générale, Salariés, Burkina Faso

Auteur correspondant : Diendéré Jeoffray, jeoffray.diendere@gmail.com

CO-24-6: Predictors of frailty and multimorbidity patterns among middle-aged adults in a rural population cohort in Burkina Faso, 2015-2022: A retrospective cohort study based on an AWI-Gen population.

Somé Georges, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Kagura Juliana, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa.
Boua Palwendé Romuald, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Bognini Definissery Joel, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Poda Anniretouw Reines, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Konkobo Zinisida Sophie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Nassa Guétawendé Job Wilfried, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Traoré Angela, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Sawadogo Clarisse, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Maiga Genevieve, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Somé Athanase Mwinnessobaonfou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Ouoba Serge, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Rouamba Toussaint, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Kaboré Bérenger, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Zodwa Ndlovu, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa
Levine Jonathan, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa
Valéa Innocent, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Ramsay Michele, Sydney Brenner Institute for Molecular Bioscience (SBIMB), Johannesburg, South Africa
Sorgho Hermann, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Tinto Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction Régional du Centre Ouest - Clinical Research Unit of Nanoro (IRSS/DRCO/CRUN), Nanoro, Burkina Faso
Kandala Ngianga-Bakwin Kandala, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa

Background: Frailty and multimorbidity are vulnerable geriatric syndromes among the elderly, and assessment of the determinants of both conditions has remained limited despite the prevalence established in previous studies. We determined factors associated with frailty and multimorbidity among middle-aged adults in rural areas from 2015 to 2022 in Burkina Faso. Methods: This study utilized data from the AWI-Gen

sub-study, a retrospective cohort study of 1500 participants aged 40-65 residing in Nanoro and Yako. Fried's phenotypic frailty components, and twelve chronic diseases were assessed for derivation into frailty and multimorbidity score variants respectively. To determine the risk factors associated with frailty and multimorbidity, we performed an ordinal and multinomial logistic regression analysis respectively with a significance level of 5%. Results: Pre-frailty and frailty were 59.3% and 8.5% respectively while that of multimorbidity was 38.3%. On the one hand, increasing age (aOR 1.4), being widowed (aOR 1.5), being unemployed (aOR 2.5), smokeless tobacco use (aOR 2.5), being underweight, and multimorbidity (aOR 1.4) were independently associated with increased odds of frailty. Fruit and vegetables consumption (aOR 0.9) and being highly active (aOR 0.1) significantly reduced the odds of frailty. On the other hand, increasing age (RRR 1.8), being a woman (RRR 2.6), being widowed (RRR 1.6), being unemployed (RRR 4.5), overweight and obesity (RRR 3.4), pre-frailty and frailty (RRR 2.1) were strongly associated with an increased risk of multimorbidity. Fruit consumption (RRR 0.9) significantly reduced the risk of multimorbidity. Conclusion: These findings provide additional evidence on the determinants of frailty and multimorbidity in Burkina Faso. Community awareness initiatives should be strengthened to influence lifestyle on tobacco consumption, alcoholism, physical activity, vitamin supplementation, and fruit and vegetables consumption.

Mots clés : Frailty phenotype, Multimorbidity, Middle-aged adults, predictors, determinants, AWI-Gen

Auteur correspondant : Somé Georges, somegeorges2@gmail.com

CO-25-1: Etudes des connaissances, attitudes, et pratiques d'utilisation des insecticides de sante publique dans les ménages à Ouagadougou, Burkina Faso

YAMEOGO Jean Baptiste, Laboratoire du Développement du Médicament(LADME). Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso 2 Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie. Institut de Recherche en Sciences de la Santé. Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST).03BP7047, Ouagadougou 03, Burkina-Faso

OUEDRAOGO Richard, Institut de l'Environnement et de Recherche Agricole (INERA) Ouagadougou, Burkina Faso. Comité Ouest Africain d'Homologation des Pesticides (COAHP)

ILBOUDO Sylvain, Laboratoire du Développement du Médicament(LADME). Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso. Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie. Institut de Recherche en Sciences de la Santé. Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST).03BP7047, Ouagadougou 03, Burkina-Faso International Recherche Laboratory -Environnement Santé Sociétés (IRL 3189 ESS)

OUEDRAOGO Geoffroy G, Laboratoire du Développement du Médicament(LADME). Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso 2 Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie. Institut de Recherche en Sciences de la Santé. Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST).03BP7047, Ouagadougou 03, Burkina-Faso

SOMDA Donzèo Gaétan, Laboratoire du Développement du Médicament(LADME). Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso 2 Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie. Institut de Recherche en Sciences de la Santé. Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST).03BP7047, Ouagadougou 03, Burkina-Faso

KOUSSE Jean Noël Dado, Laboratoire du Développement du Médicament(LADME). Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso 2 Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie. Institut de Recherche en Sciences de la Santé. Centre National de la Recherche

OUEDRAOGO Joël, Laboratoire du Développement du Médicament(LADME). Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso 2 Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie. Institut de Recherche en Sciences de la Santé. Centre National de la Recherche

SEMDE Rasmané, Laboratoire du Développement du Médicament (LADME).

Introduction : Les pesticides sont des substances chimiques utilisées pour combattre les nuisibles. Parmi eux, les insecticides sont les plus utilisés contre les insectes vecteurs de maladies comme le paludisme et la dengue. Cependant, leur utilisation comporte des risques du fait de leur toxicité potentielle. Cette étude visait à évaluer les conditions d'utilisation des pesticides au sein des ménages. Méthodes : Une enquête transversale a été menée dans la ville de Ouagadougou de Janvier à Février 2020. Un échantillon de 404 ménages choisis de façon aléatoire a pris part à l'enquête, et ces ménages étaient répartis dans huit (8) secteurs couvrant six (6) arrondissements. Résultats : La majorité des répondants n'avaient pas reçu d'éducation formelle (45%), 26,3 étaient âgés de 39 à 49 ans et 62 % étaient des femmes. Plusieurs méthodes étaient employées contre les nuisibles mais le recours aux insecticides (83,3 %) dominait. Le type de formulation préférée étaient les fumigènes (81,9 %) suivi des aérosols, les pommades et les crèmes/lotions. 84,4% des insecticides recensés n'étaient pas homologués. Les moustiques étaient les nuisibles (90 %) les plus ciblés. La plupart des ménages (90 %) ne lit pas les instructions et ne respecte pas les conditions d'utilisation. La plupart (68,5 %) n'observe aucun temps avant d'accéder à la pièce traitée aux insecticides. Le traitement s'effectue sans aucune mesure de protection (95,80 %) ni d'hygiène (80,2 %).

Conclusion : Les insecticides ont été utilisés de manière inappropriée et comportaient plusieurs substances actives non homologués par le Comité Sahélien des Pesticides.

Mots clés : Insecticide, Ménage, risque d'exposition, Ouagadougou

Auteur correspondant : YAMEOGO Jean Baptiste, jeanbaptiste.yamogo@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-25-2: Associations entre les niveaux de médicaments SP-AQ, la survenue du paludisme et la prévalence des marqueurs de résistance aux médicaments chez les enfants de moins de 5 ans recevant la Chimio prévention du Paludisme Saisonnier (CPS) à Sourkoudougou, Burki

Haro Alassane, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Zerbo Romaric Oscar, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Zongo Issaka, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Roh Michelle E., Department of Epidemiology and Biostatistics, University of California, San Francisco, CA, USA

Huang Liusheng, Department of Medicine, University of California, San Francisco, CA, USA

Legac Jennifer, Department of Medicine, University of California, San Francisco, CA, USA

Yerbanga Rakiswendé Serge, Institut des Sciences et Techniques, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Wallender Erika, Department of Clinical Pharmacy, University of California, San Francisco, CA, USA

Aweeka Francesca, Department of Medicine, University of California, San Francisco, CA, USA

Rosenthal Philip J., Department of Medicine, University of California, San Francisco, CA, USA

Ouédraogo Jean-Bosco, Institut des Sciences et Techniques, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : La Chimio prévention du Paludisme Saisonnier (CPS) avec la Sulfadoxine-Pyriméthamine (SP) et l'Amodiaquine (AQ) est largement mise en œuvre dans les zones à forte transmission saisonnière du paludisme. Notre objectif est d'évaluer l'association entre les concentrations de SP-AQ, la survenue du paludisme et la prévalence des marqueurs de résistances. Méthodes : Nous avons conduit une étude longitudinale prospective sur des enfants de moins de 5 ans. La CPS leur a été administrée selon les directives nationales en vigueur. Un sous-échantillon de 57 enfants a été sélectionné chez qui les 3 doses ont été supervisées. Les concentrations de sulfadoxine, pyriméthamine et déséthylamodiaquine ont été mesurées aux jours 7, 28 et deux jours supplémentaires (jours 3 et 14) pour le sous-échantillon. Les marqueurs moléculaires de la résistance à la SP-AQ ont été recherchés pour les échantillons positifs à la microscopie. Résultats : Au total 178 enfants ont été inclus et 103 cas de paludisme ont été enregistrés (taux d'incidence = 1,82 épisodes par personne-années). La prévalence était plus faible chez les enfants ayant bénéficié de la supervision directe au jour 7 (1,9% [IC : 0% - 3,9%] ; p = 0,001), mais pas au jour 28 (5,8% [IC : 0% - 9,1%] ; p = 0,09). Les marqueurs moléculaires d'intérêt conférant la résistance à la SP ont été retrouvés à des proportions très faibles (PfDHPS K540E = 2% et PfDHPS A581G = 2%). Conclusion : La CPS reste efficace dans la prévention du paludisme et la prévalence des marqueurs de résistance reste faible.

Mots clés : Chimio prévention, Paludisme, Resistance, Sulfadoxine-Pyriméthamine, Amodiaquine

Auteur correspondant : Haro Alassane, aalassaneharo@hotmail.com

CO-25-3: Effet des extraits hydroalcooliques de neuf plantes médicinales sur le statut d'insémination et la longévité des moustiques *Anopheles coluzzii* vecteur du paludisme au Burkina Faso

YOUBA Mariam, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée (LEFA), Unité de Formation et de Recherche - Sciences de la Vie et de la Terre (UFR-SVT), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso
Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

HIEN D. François de Sales, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

PARE S.L. Prisca, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée (LEFA), Unité de Formation et de Recherche - Sciences de la Vie et de la Terre (UFR-SVT), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso
2Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BONI Saamou. Isaac, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SANOU Z. Stella, Université Catholique de l'Afrique de l'OUEST/ Unité Universitaire à Bobo-Dioulasso (UCAO/UUB) Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

KOAMA Kouliga Benjamin, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

MEDA Nâg-Tiero Roland, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

YERBANGA Rakiswendé Serge, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Lefèvre Thierry, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

DABIRE Roch K, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

GNANKINE Olivier, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée (LEFA), Unité de Formation et de Recherche - Sciences de la Vie et de la Terre (UFR-SVT), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : La résistance des moustiques vecteurs du paludisme aux insecticides nécessite le développement de nouvelles stratégies. C'est dans ce cadre que cette étude a été initiée et vise à évaluer l'effet de l'extrait hydroalcoolique des feuilles de *Acacia. macrostachya*, *Cassia. sieberiana*, *Faidherbia. albida*, *Isoberlinia. doka*, *Piliostigma. thonningii*, *Prosopis. africana*, *Senna. alata*, *Senna. siamea* et *Tamarindus. indica* sur l'insémination des femelles et la longévité des moustiques *Anopheles. coluzzii* vecteur majeur du paludisme. Méthodes : Une solution de concentration de 0.08 g/mL d'extrait contenant 5% de glucose a été préparée. Ces solutions ont servi à nourrir quotidiennement les cages de moustiques. La dissection des spermathèques a permis de mesurer le statut d'insémination des femelles. Quant à la survie, le nombre de moustique mort était révélé quotidiennement jusqu'à la fin de l'expérience. Résultats : Les extraits n'ont pas eu d'effet significatif sur le statut d'insémination des moustiques comparé au contrôle (LRT X29 = 14.027, P = 0.12). Par contre les extraits ont eu un effet significatif sur la survie des moustiques (LRT X210 = 1251.715 ; P < 0.0001). Les femelles étaient plus affectées par les extraits de plantes que les mâles (LRT X210 = 26.582 ; P = 0.003). L'extrait de *Isoberlinia. doka* était celui qui réduisait le mieux la survie

des moustiques (08 jours). Conclusion : Les extraits n'ont pas eu d'effet sur le statut d'insémination des femelles *Anopheles. coluzzii* par contre ils réduisaient plus la survie des moustiques. Certains extraits notamment *Isobertinia. doka* pourrait être considéré pour le développement des appâts toxiques sucrés.

Mots clés : Paludisme, longévité, Insémination, *Anopheles. coluzzii*, Extraits

Auteur correspondant : YOUBA Mariam, myouba125@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-25-4: Development of a rapid and cost-effective tool for insecticide resistance and gene drive monitoring in *Anopheles* mosquitoes.

Sawadogo Grégoire, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Yee Calvin, Liverpool School of Tropical Medicine, Liverpool, United Kingdom

Kaboré Honorine, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Pescod Poppy, Liverpool School of Tropical Medicine, Liverpool, United Kingdom

Nagi Sanjay, Liverpool School of Tropical Medicine, Liverpool, United Kingdom

Zongo N. Odette, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Kientega Mahamadi, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Maiga Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Nolan Tony, Liverpool School of Tropical Medicine, Liverpool, United Kingdom

Diabaté Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

The primary strategy to reduce the malaria burden is vector control, mainly through insecticide application. However, resistance to insecticides has emerged in many mosquito populations. To address this, we developed a rapid, robust, and cost-effective tool for screening genes associated with insecticide resistance in *Anopheles* mosquitoes, identifying both known and novel resistance mutations. This tool also detects transgenic mosquitoes and resistance to gene drive cassette insertion. Using PrimerBLAST software, we designed forward and reverse primers to amplify 250-300bp regions containing known SNP loci or regions of interest. Primers, 18-25bp in length, were optimized for similar annealing conditions to facilitate multiplexing. Cross-hybridization was checked using ThermoFisher Multiplex Primer Analyzer. We designed and tested twenty amplicons, targeting segments of *Ace-1*, *Vgsc*, *Rdl*, *GSTe2*, *Cyp6p9*, *Cyp6p4*, the gene drive target site, and the gene drive cassette in *Anopheles funestus*. Mosquitoes collected from Diébougou, Dano, and Gaoua in Burkina Faso were used for insecticide resistance monitoring, while gene drive mosquitoes from Liverpool School of Tropical Medicine were used for gene drive monitoring. The amplicon assays, incorporating internal barcodes, allowed for multiplexing large numbers of mosquitoes at low cost and were sequenced using the Illumina MiSeq platform. Preliminary results indicate a high frequency of S384N and V103I mutations in the *Cyp6P9* gene, L119F mutation in the *GSTe2* gene, and A296S mutation in the *Rdl* gene in both collected mosquitoes from Burkina Faso and Liverpool School of Tropical Medicine control mosquitoes. This assay supports vector control strategies by monitoring the emergence and spread of insecticide resistance mutations in *Anopheles* populations.

Mots clés : Malaria, insecticide resistance, gene drive, *Anopheles funestus*, amplicon sequencing.

Auteur correspondant : Sawadogo Grégoire, gregsawadogo99@gmail.com

CO-25-5: Utilisation du Xénomonitoring comme outil supplémentaire de vérification de l'élimination de la filariose lymphatique dans deux unités d'implémentation post arrêt de traitement de masse de la région des Hauts-Bassins, Burkina Faso

Nikièma S. Achille, Biomédicale, Institut de Recherche en Sciences de la santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Koala Lassane, Biomédicale, Institut de Recherche en Sciences de la santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Bamogo Rabila, Biomédicale, Institut de Recherche en Sciences de la santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Bougouma Clarisse, Programme National de Lutte contre les Maladies Tropicales Négligées, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouari Ali, Biomédicale, Institut de Recherche en Sciences de la santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Sawadogo Simon P., Biomédicale, Institut de Recherche en Sciences de la santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Faye Babacar, Laboratoire de Parasitologie-Mycologie, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

Dabiré K. Roch, Biomédicale, Institut de Recherche en Sciences de la santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : Au Burkina Faso, après huit ans de traitements de masse (TDM), la région des Hauts-Bassins a réussi à éliminer la filariose lymphatique (FL) selon l'enquête d'évaluation de la transmission en 2011. Cette étude avait pour but d'évaluer l'interruption de la transmission du parasite dans la zone post arrêt de traitement depuis plus de dix ans, en utilisant le Xénomonitoring comme un outil plus significatif pour le suivi post arrêt de TDM. Méthodologie : Une surveillance entomologique a été conduite à Kiebalogo et Tondogosso, deux villages de la région des Hauts-Bassins entre août et décembre 2022. Les moustiques ont été collectés à l'aide de la méthode de capture sur homme, de pièges Exit Trap et de pulvérisations de pyrèthre puis identifiés morphologiquement. La détection de *Wuchereria bancrofti* a été réalisée chez *Anopheles gambiae* sl, *Anopheles funestus*, *Anopheles nili* et *Anopheles rufipes* en utilisant la méthode du pool PCR. Résultats: Au total, 2899 moustiques ont été collectés dans les deux sites d'étude. A Kiebalogo, 1780 *Anopheles gambiae* sl ont été collectés et 478 à Tondogosso. La méthode de capture sur homme a collecté le plus grand nombre de vecteurs. L'infection était nulle chez les anophèles analysés dans les deux sites d'étude. Conclusion : Les résultats montrent une infection nulle dans les villages après 10 ans d'arrêt de traitement. Cela fournit une preuve supplémentaire de l'interruption de la FL dans la zone post-TAS et suggère l'ajout du Xénomonitoring comme outil de suivi de l'élimination de la FL dans les zones post-TDM.

Mots clés : Moustiques, *Wuchereria bancrofti*, Pool PCR, Post Traitement de Masse, Burkina Faso

Auteur correspondant : NIKIEMA Sindimbasba Achille, achille.nikiema@yahoo.fr

CO-26-1: Revue systématique et méta-analyse sur la séroprévalence de l'hépatite virale C chez les donneurs de sang en Afrique

Simpore Abibou, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT)

Zoure Abdou Azaque, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Burkina Faso.

Bazie Bapio Valerie EJT, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Burkina Faso.

Yooda Paul A., Laboratoire National de Référence des Mycobactéries (LNR-M)

Soubeiga Patrice A., Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT)

Compaore K. A. Muller, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT)

Kiba-Koumare Alice, Centre National de Transfusion Sanguine (CNTS), Burkina Faso.

Simpore Jacques, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO

Kabre Elie, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT)

Introduction Le virus de l'hépatite C fait partie des agents pathogènes à dépistage obligatoire sur les dons de sang. Cette étude visait à estimer la séroprévalence de VHC chez les donneurs de sang en Afrique. **Méthode** Les recherches ont été effectuées dans PubMed, Science Direct et African Journals Online de 2012 à 2022. Le modèle des effets aléatoires de Dersimonian et Laird a été utilisé pour estimer la séroprévalence poolée du VHC à un intervalle de confiance (IC) de 95 % avec le logiciel STATA. L'hétérogénéité a été évaluée sur la base du test Q de Cochran et quantifiée par l'indice I². **Résultats** Soixante-huit articles ont rapporté une séroprévalence poolée du VHC de 01,71 % (IC à 95% : 01,21-02,30 ; I²= 99,95% et p<0,01). Une forte prévalence est observée dans la région du centre : 02,97% (IC à 95 % : 02,24-03,80) suivit de l'Afrique de l'Ouest : 02,72% (IC à 95 % : 01,84-03,75). L'Afrique du Sud avait la plus faible prévalence qui était de 0,13 % (IC à 95 % : 0,04- 0,27). Des séroprévalences de 01,93% (IC à 95 % : 01,02-3,12) et de 01,41% (IC à 95 % : 0,66-02,41) sont retrouvées respectivement chez les hommes et chez les femmes (I² = 99,72 % et p<0,01). **Conclusion et recommandations** L'infection par le VHC demeure une préoccupation pour la sécurité transfusionnelle en Afrique. Il est nécessaire de renforcer la surveillance du VHC et intégrer les tests moléculaires dans le diagnostic biologique du don de sang.

Mots clés : Hépatite C, séroprévalence, donneurs de sang, sécurité transfusionnelle, méta-analyse

Auteur correspondant : SIMPORE Abibou, abibousim@yahoo.fr

CO-26-2: Tests de libération de l'interferon- γ ou Test cutané à la tuberculine: Quel outil de diagnostic de la tuberculose latente dans un pays à ressources limitées comme le Burkina Faso?

Djibougou Diakourga Arthur, Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Mensah Gloria Ivy, Department of Bacteriology, Noguchi Memorial Institute for Medical Research, College of Health Sciences, University of Ghana, Legon, Accra, Ghana

Kientega Tibila, Université de Montréal - Centre de recherche du Centre hospitalier de l'universitaire de Montréal (CRCHUM), Montréal, Canada

Sawadogo Leon Tinnoaga, Programme National Tuberculose, Ministère de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso,

Hien Mwinonè Hervé, Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Meda Ziemlé Clément, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso,

Belem Adrien Marie-Gaston, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Dabiré Konbohr Roch, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Bonfoh Bassirou, Centre Suisse de Recherches Scientifique de Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire

Addo Kennedy Kwasi, Department of Bacteriology, Noguchi Memorial Institute for Medical Research, College of Health Sciences, University of Ghana, Legon, Accra, Ghana

Diagbouga Potiandi Serge, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Etudes Formation et Recherches Développement en Santé (EFORDS) Bobo-Dioulasso, Burkina Faso,

Introduction: Le test cutané tuberculinique (TCT) et les tests de libération d'interféron gamma (TLIG) sont les outils usuels de détection de la tuberculose latente (TL). Cette étude a eu pour objectif de comparer le TUBERTEST® au QuantiFERON-TB Gold Plus® (QFT-Plus) et identifier un meilleur seuil d'induration pour la détection de TL. Méthodes: Une étude transversale analytique a été réalisée de Mars à juillet 2020 chez 101 personnes à Bobo-Dioulasso. La TL a été mise en évidence en mesurant la production sanguine de l'INF- γ à l'aide du QFT-Plus, et la réaction d'hypersensibilité par le TUBERTEST. Le logiciel Stata a été utilisé pour les analyses statistiques. Results: Le taux de positivité brute du TUBERTEST® a été de 85,14% contre 67,33% au QFT-Plus avec une concordance globale faible: 74.26%, $\kappa=0,319$ (IC 95 %: 0,131-0,508). Le meilleur seuil du TCT pour la détection de l'ITL était de 11 mm avec une assez bonne concordance avec le QFT-Plus : 80.20%, $\kappa=0,56$ (IC à 95%: 0,385-0,728), Sensibilité= 83,82% de sensibilité et Spécificité= 72,73%. La vaccination au BCG (OR=7,53; IC à 95 %: 1,43-139,25) et la toux chronique (OR=5,07; IC à 95 %: 1,27-20,43) ont été associées à la discordance des résultats du TCT au seuil de 11 mm et du QFT-Plus. Conclusions: La meilleure performance du TUBERTEST® avec une bonne concordance avec le QFT-Plus a été obtenue au seuil minimal de 11 mm de diamètre d'induration. L'utilisation du TCT en routine plutôt serait donc souhaitée en raison du coût élevée des TLIG.

Mots clés : Tuberculose latente, Diagnostic, TUBERTEST®, QuantiFERON-TB Gold Plus®, Seuil de concordance, Burkina Faso.

Auteur correspondant : DJIBOUGOU Diakourga Arthur, lynndjibougou@gmail.com

CO-26-3: Usefulness of new molecular multiplex methods for detection in clinical specimens, circulation study, and epidemiological surveillance of dengue virus serotypes and Chikungunya virus in a low-income country, Burkina Faso, West Africa

GOMGNIMBOU Kiréopori Michel, Laboratoire de Biologie Moléculaire, Centre MURAZ, Institut National de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BELEM Louis W. Robert, Laboratoire de Biologie Moléculaire, Centre MURAZ, Institut National de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

KABORE Antoinette, Laboratoire National de Référence, Institut National de Santé Publique (LNR/INSP), Ouagadougou, Burkina Faso

SANGARE Ibrahim, 5Centre Hospitalier Universitaire Sourô SANOU (CHUSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction: Dengue virus (DENV) serotypes 1-4 (DENV1-4) and Chikungunya virus (CHIKV) are major arboviruses, transmitted mostly by *Ae. aegypti* and *Ae. Albopictus* and constitute a global public health problem. In the absence of a vaccine and specific antiviral treatment against the DENV and CHIKV, the most effective means for control remain rapid diagnostic and surveillance. Thus, rapid, robust, high-throughput, accessible and low-cost assays are needed mainly in developing countries, to reach diagnostic and surveillance goals. This study aimed to screen DENV1-4 and CHIKV circulation in human specimens by our recently developed multiplex molecular assays and show their usefulness in arbovirus diagnostic and surveillance in Burkina Faso. Methods: We used two new multiplex molecular assays recently developed, a RT-PCR multiplex method and a RT-qPCR multiplex method. These methods are previously validated and they had good performances. We included in this study n= 408 clinical samples of serum collected from patients with suspected arbovirus infection between June to July 2023 Results: out of n= 408 individual patients, screening by both new multiplex molecular assays, has reported for each method 13.7% (56/408) of DENV detection. Out of 56 dengue virus infection cases, DENV-1 was 32.1% (18/56) and DENV-3 was 67.9 % (38/56). DENV-2, DENV-4 and CHIKV have been not detected. Conclusion: This study shows the performance of our molecular tools in the detection and serotyping of DENV in the acute phase. Therefore, due to their low-cost, they can be useful in applications, for routine clinical diagnostic or arbovirus surveillance, mainly for low-income countries.

Mots clés : Molecular multiplex methods, surveillance, dengue virus, chikungunya virus, Burkina Faso

Auteur correspondant : GOMGNIMBOU Kiréopori Michel, gomikir@yahoo.fr

CO-26-4: Prévalence des infections à *Klebsiella* spp., *Enterobacter* spp., *Serratia* spp. et *Citrobacter* spp. productrices de bêta-lactamase à spectre élargi en milieu rural au Burkina Faso

Tiendrebeogo L. Alix William, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Yougbare Sibidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Valia Daniel, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Garba Zakaria, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Karama Ibrahima, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Vokouma P. A. Patrick, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Damiba S. G. Cédric, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Ouoba Dihadi, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Lompo Palpougouini, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Tahita M. Christian, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Tinto Halidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Savadogo G. B. Leon, Ecole Doctorale Sciences de la Santé/ Université Nazi Boni

Introduction : Les infections nosocomiales causées par des bactéries du groupe *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia* et *Citrobacter* (KESC) touchent les personnes vulnérables aggravant le pronostic vital. Cette situation est exacerbée par l'émergence de bactéries résistantes aux antibiotiques, productrices de bêta-lactamase à spectre élargi (BLSE) aggravant le fardeau lié à la résistance aux antimicrobiens. L'objectif de la présente étude est de déterminer la prévalence des infections dû aux bactéries BLSE du groupe KESC dans le district sanitaire de Nanoro. Matériel et méthodes : Il s'agit d'une étude transversale descriptive. L'antibiogramme par la méthode de Kirby-Bauer et la recherche des BLSE par la méthode de synergie de disques ont été utilisés, et l'interprétation faite selon les directives de Clinical & Laboratory Standard Institute (CLSI 2023). Résultats : Au total 606 souches provenant des échantillons de différentes matrices (urines, sang, pus, prélèvements vaginaux etc.) ont été isolés de 2010 à 2023, 77 isolats responsables d'infection aux bactéries du groupe KESC ont été obtenus. La prévalence des isolats producteurs de BLSE était de 57,14% (44/77). Parmi les souches productrices de BLSE, nous avons noté 37 *Klebsiella* spp. et 07 *Enterobacter* spp. Les antibiotiques les moins sensibles des autres classes étaient la ciprofloxacine (74,03%) et le cotrimoxazole (72,73%). Toutes les souches étaient multirésistantes. Conclusion : Plus de la moitié des souches étaient productrices de BLSE avec une augmentation annuelle. La nécessité d'une surveillance continue de la résistance aux antibiotiques s'impose donc selon les recommandations de l'OMS.

Mots clés : KESC, CLSI, BLSE, multirésistance, Nanoro.

Auteur correspondant : Tiendrebeogo L. Alix William, alexe102@yahoo.fr

CO-26-5: Gestion des eaux usées et excréta dans la ville de Ouagadougou

SAWADOGO Zakaria, École Supérieure du Génie Rural et de l'environnement, Ouagadougou, Burkina Faso
YADIA BARTHÉLÉMY, Office Nationale de l'eau et de l'assainissement, OUAGADOUGOU, Burkina Faso
SAWADOGO Hamado, École Supérieure du Génie Rural et de l'environnement Ouagadougou, Burkina Faso.

Introduction : L'assainissement, est un défi majeur dans les pays en développement à l'instar du Burkina Faso. Il s'agit d'un problème de santé publique. La gestion des déchets est indispensable dans de lutte pour l'assainissement. L'étude vise à analyser la situation de la gestion des eaux usées et excréta dans la ville de Ouagadougou en vue de proposer des mécanismes d'amélioration de l'assainissement. Méthodologie : L'étude est réalisée dans l'arrondissement n°2 de Ouagadougou. Des entretiens ont été réalisés auprès des responsables communaux, de 100 ménages, de 40 Vidangeurs et des responsables des trois stations de traitement des boues de vidanges (STBV) de Mai à Août 2023. Résultats : Les résultats ont indiqué un faible taux de défécation à l'air libre car 100% des ménages visités possédaient des latrines. Cependant l'étude a révélé une mauvaise exploitation des latrines dans les ménages. Pour ce qui concerne les eaux usées, seulement 32% des ménages visités disposaient d'ouvrage de collecte d'eaux usées. En effet, 68% d'entre eux déversaient leurs eaux usées dans la rue, dans les caniveaux, dans la concession ou dans le barrage n°2. Cette pratique pollue l'environnement et rend insalubre le cadre de vie, ont témoigné 94% des répondants. Conclusion : La problématique de la gestion des eaux usées et excréta demeure une priorité majeure et l'implication de toutes les couches sociales est nécessaire en vue de promouvoir les bonnes pratiques d'assainissement et préserver la santé publique.

Mots clés : Assainissement, Latrines, Excréta, Eaux usées, Santé Publique, Ouagadougou.

Auteur correspondant : SAWADOGO Zakaria, zakilasolution@gmail.com

CO-26-6: VIH chez les femmes transgenres au Burkina Faso : une prévalence plus que inquiétante

Ouedraogo Henri Gautier, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Cisse Kadari, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Ky-Zerbo Odette, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Kambire Dinanibe, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Sissoko Fatou, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Dabire Charlemagne, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Nikiema Abdoul R, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Yugbare Alexandre, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Kagambega Halidou, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Zida Sylvie, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Dioma Solange, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Ouedraogo Adama, Initiative Privée et communautaire (IPC) pour la santé et la riposte au VIH/Sida, Ouagadougou, Burkina Faso

Ki-Toé Célestine, Secrétariat Permanent du Conseil National de Lutte contre le Sida et les Infections sexuellement Transmissibles (SP/CNLS-IST), Ouagadougou, Burkina Faso

Kouanda Seni, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction Les femmes transgenres (FTG) sont l'une des populations les plus à risque pour le VIH. L'objectif de cette étude était d'évaluer la séroprévalence du VIH chez les FTG à Ouagadougou et Bobo-Dioulasso au Burkina Faso en 2024. **Méthodes** Nous avons conduit une étude bio comportementale sur le VIH chez les FTG âgées de 18 ans au moins à Ouagadougou et à Bobo-Dioulasso. Elle a consisté en une administration de questionnaire suivie du dépistage du VIH. Les participantes ont été recrutées de janvier à février 2024, selon l'échantillonnage basé sur les répondants (RDS). **Résultats** Au total, 368 FTG ont été incluses dans l'étude (189 à Ouagadougou et 179 à Bobo-Dioulasso). La grande majorité des FTG enquêtées était célibataire (93%), de la tranche d'âge de 18-24 ans, (76%), et élève ou étudiante (64%). La prévalence du VIH chez les FTG est de 33,6%, avec respectivement 35,1% et 29,5% à Ouagadougou et à Bobo-Dioulasso. L'analyse de la prévalence du VIH selon les tranches d'âge montre qu'elle était plus élevée chez les FTG de 25 ans et plus (49,8%) comparé à celles de 18-24 ans (28,4%). **Conclusion** La prévalence du VIH chez les FTG au Burkina est 50 fois plus élevée que celle en population générale estimée à 0,6% par ONUSIDA, d'où la nécessité de renforcer les services relatifs à la prévention du VIH à l'endroit des FTG à travers des stratégies à fort impact pour freiner les contaminations au sein de la communauté des FTG.

Mots clés : VIH, prévalence, Femmes transgenres, Burkina Faso

Auteur correspondant : OOUEDRAOGO Henri Gautier, whgautier@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

CO-27-1: Phytochimie et activité biologique des tubercules d'Ampelocissus Africana, plante utilisée en médecine traditionnelle pour traitement de l'Hyperplasie bénigne de la prostate

ATCHADE BOLADE CONSTANTIN, Laboratoire du développement du médicament / Université Joseph KI ZERBO

OUEDRAOGO SALFO, Institut de Recherche en Sciences de la santé / CNRST

TRAORE KADIATOU TATA, Institut de Recherche en Sciences de la santé / CNRST

BONOU-SELEGBE Isanorelle Majoie, Laboratoire du développement du médicament / Université Joseph KI ZERBO

OUEDRAOGO NOUFOU, Institut de Recherche en Sciences de la santé / CNRST

SEMDE RASMANE, Laboratoire du développement du médicament / Université Joseph KI ZERBO

L'Hyperplasie bénigne de la prostate (HBP) est une des affections bénignes les plus fréquentes chez l'homme de plus de 40ans. Une des plantes utilisées en médecine traditionnelle pour traiter cette pathologie est Ampelocissus africana. L'objectif de ce travail est de rechercher les composés phytochimiques et déterminer l'activité biologique de l'extrait aqueux des tubercules d'Ampelocissus africana. Méthodologie : La poudre des tubercules d'Ampelocissus africana a fait l'objet d'un fractionnement solide liquide avec différents solvants de polarité croissante. Par HPTLC, un criblage phytochimique a été réalisé et les groupes chimiques révélés ont été dosé. L'activité biologique a consisté à déterminer la capacité des différents extraits issus du fractionnement à inhiber les radicaux DPPH et ABTS, la Peroxydation lipidique et à réduire le fer. Résultat : Le criblage phytochimique révèle dans les différents extraits issus du fractionnement la présence des triterpènes et stérols, les saponosides, les flavonoïdes et les tanins. Le dosage des différents composés présent dans la poudre a permis de démontrer que les extraits acétatique, butanolique et méthanolique étaient plus riche en saponosides avec des concentrations de 56,11 mg/g ES, 41.13 mg/g ES et 37,83 mg/g ES respectivement. Pour l'activité biologique des extraits, l'extrait méthanolique a fourni une meilleure activité biologique par inhibition du radicale DPPH (7,71µg/m). Pour l'activité antiinflammatoire in vitro l'extrait butalolique et acétatique ont donné respectivement les 72 % et 63% d'inhibition. Conclusion : A l'issu des résultats préliminaires, il ressort que les différents extraits des tubercules d'Ampelocissus africana sont doués de propriété antioxydant et antiinflammatoire

Mots clés : Ampelocissus africana, Phytochimie, Hyperplasie benigne de la prostate

Auteur correspondant : ATCHADE BOLADE CONSTANTIN, constantinatchade@yahoo.fr

CO-27-2: Prise en charge du cancer en médecine traditionnelle togolaise : réalité du phytomédicament "STAR" dans son utilisation contre cette pathologie chez les femmes

KOUDOUVO Koffi, Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), Laboratoire de Physiologie et de Pharmacologie (PHYPHAR), Faculté des Sciences, Université de Lomé, Lomé-Togo

ASSEY Mawuéna, Centre de Recherche en Médecine Traditionnelle Appliquée du Togo (CERMETRA-Togo), Lomé-TOGO

TCHACONDO Tchadjobo, Laboratoire des Sciences Biomédicales, Alimentaires et de Santé Environnementale (LaSBASE), Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires (ESTBA), Université de Lomé, Lomé-Togo

Introduction Le Phytomédicament "STAR" (PS) est un produit inventé au Togo en 2014 et utilisé pour soigner le cancer. A part le screening phytochimique de base, PS n'a été l'objet d'études de laboratoire pour en évaluer l'efficacité, l'innocuité et la qualité. Avant d'entamer des travaux pharmacologiques sur PS, il est indispensable d'en effectuer une étude sur son évidence ethnomédicale. **Méthodologie** Les patients soignés par le PS ont été recensés et des rendez-vous ont été pris avec eux par le promoteur pour des visites à domicile. L'interview semi-structurée auprès des patients par un questionnaire est la méthode de collecte des données sur l'utilisation du PS. L'âge, le sexe, l'année d'utilisation du produit, les effets secondaires et indésirables, l'état actuel du patient, les impressions sur l'efficacité du PS et la possibilité de recommander le PS à d'autres malades, sont l'essentiel des axes du questionnaire. **Résultats** Au total, 11 femmes âgées entre 21 et 60 ans, recensées dans 5 préfectures des 3 régions sanitaires du Togo (Lomé-Golfe, Maritime et Plateaux), ont eu à utiliser entre 2014 et 2024, le PS contre les cancers du sein et du col de l'utérus. Quatre patientes (36,36%) ont vécu contre 7 (63,67%) survivantes. Besoin de manger souvent, irritations cutanées et vomissement sont les effets secondaires et indésirables relatés. **Conclusion** Le PS est effectivement utilisé au contre le cancer Togo. Il est recommandable selon la majorité des patients et leurs proches parents. De futurs travaux pharmacologiques de laboratoire sont envisagés pour la valorisation du PS.

Mots clés : Phytomédicament STAR, évidence ethnomédicale, cancers du sein et du col de l'utérus, mortalité optimale

Auteur correspondant : KOUDOUVO Koffi, kkoudouvo21@gmail.com

CO-27-3: Impact des extraits de *Chrysanthellum americanum* (L.) Vatke sur le modèle animal du syndrome du côlon irritable

Guenné Samson, Laboratory of Applied Biochemistry and Chemistry, University Joseph KI-ZERBO, 03 P.O. Box: 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Cojocariu Roxana, Department of Biology, Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University, 11th Carol I Avenue, 700506 Iasi, Romania

Ciobica Alin, Department of Research, Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University, 11th Carol I Avenue, 700506 Iasi, Romania

Balmus Ioana-Miruna, Department of Research, Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University, 11th Carol I Avenue, 700506 Iasi, Romania

Trifan Anca, Grigore T.Popa" University of Medicine and Pharmacy, 16, Universitatii Street, 700115, Iasi, Romania

Stanciu Carol, Center of Biomedical Research, Romanian Academy, Iasi, B dul Carol I, no 8, Romania

Hrițcu Luminita, Faculty of Veterinary Medicine, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "Ion Ionescu de la Brad" of Iasi, 3rd Mihail Sadoveanu Alley, Iasi 700490, Romania

Lefter Radu, Center of Biomedical Research, Romanian Academy, Iasi, B dul Carol I, no 8, Romania

Hilou Adama, Laboratory of Applied Biochemistry and Chemistry, University Joseph KI-ZERBO, 03 P.O. Box: 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Kiendrebéogo Martin, Laboratory of Applied Biochemistry and Chemistry, University Joseph KI-ZERBO, 03 P.O. Box: 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Chrysanthellum americanum L. (Vatke) est une Composite utilisée en médecine traditionnelle africaine, connue pour sa richesse en flavonoïdes et en saponines et pour son fort potentiel antioxydant. Dans la présente étude, nous avons évalué les effets de l'extrait de *Chrysanthellum americanum* sur le modèle de rat du syndrome du côlon irritable (SCI). Une maladie caractérisée par un trouble fonctionnel chronique du tube digestif marqué par des troubles immunitaires et inflammatoires de la fonction centrale. Par conséquent, les troubles de la mémoire, les indicateurs comportementaux d'anxiété et de dépression et la dynamique des biomarqueurs du stress oxydatif cérébral ont été évalués chez des rats multifactoriels hétérotypiques exposés au stress après un gavage de 6 jours avec un extrait polyphénolique de *C. americanum* (100 mg/kg de poids corporel). Des tests de labyrinthe en Y, de labyrinthe surélevé en croix et de nage forcée ont été utilisés pour évaluer les réponses comportementales. L'administration de l'extrait a montré des effets anxiolytiques et antidépresseurs significatifs couplés à une augmentation significative de l'activité spécifique des enzymes antioxydantes du lobe temporal et une diminution des niveaux de malondialdéhyde. De plus, des analyses statistiques de régression linéaire ont montré des corrélations significatives entre les paramètres du stress oxydatif et les tests comportementaux. En conclusion, nos résultats suggèrent que l'administration d'extrait polyphénolique de *Chrysanthellum americanum* pourrait améliorer l'humeur et les troubles cognitifs liés au stress induit dans un modèle de rat SCI. *Chrysanthellum americanum* est ainsi une source de molécules pouvant atténuer le statut du stress oxydatif cérébral.

Mots clés : *Chrysanthellum americanum*, antioxydant, syndrome du côlon irritable, anxiété

Auteur correspondant : GUENNE Samson, samson.guenne@ujkz.bf

CO-27-4: Efficacité antihypertensive in vivo de la fraction acétate d'éthyle de *Flemingia faginea* (Fabaceae) sur l'hypertension induite au L-NAME chez la souris NMRI

BELEMNABA Lazare, Département Médecine et Pharmacopée Traditionnelles - Pharmacie (MEPHATRA-PH), Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Windingoudi Rimwagna Christian, Département Médecine et Pharmacopée Traditionnelles - Pharmacie (MEPHATRA-PH), Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

NITIEMA Mathieu, Département Médecine et Pharmacopée Traditionnelles - Pharmacie (MEPHATRA-PH), Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

COMPAORE Souleymane, Département Médecine et Pharmacopée Traditionnelles - Pharmacie (MEPHATRA-PH), Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

BELEMLILGA Bonéwendé Mohamed, Département Médecine et Pharmacopée Traditionnelles - Pharmacie (MEPHATRA-PH), Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Salfo, Département Médecine et Pharmacopée Traditionnelles - Pharmacie (MEPHATRA-PH), Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

SEMDE Rasmané, Centre de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament (CEA-CFOREM) / École Doctorale des Sciences de la Santé (ED2S), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Sylvain, Département Médecine et Pharmacopée Traditionnelles - Pharmacie (MEPHATRA-PH), Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

L'hypertension artérielle constitue un lourd fardeau pour les pays à faible revenu. L'objectif de ce travail est d'évaluer l'efficacité antihypertensive in vivo de la fraction acétate d'éthyle de *Flemingia faginea* (EAF). Ainsi, six (06) groupes de souris ($n=7$) ont été constitués pour l'étude. Les groupes I, II et III ont reçu par voie orale du L-NAME (80 mg/kg), du NaCl 0,9 % (0,5 ml/kg) et de l'EAF (24 mg/kg) pendant quatre semaines, respectivement. Les souris des groupes IV (L-NAME+Captopril 5 mg/kg), V (L-NAME+EAF 6 mg/kg), VI (L-NAME+EAF 12 mg/kg) et VII (L-NAME+EAF 24 mg/kg) ont été gavés avec du L-NAME (80 mg/kg) pendant deux semaines, puis du L-NAME associé au traitement pendant les deux semaines suivantes. Cette méthode non-invasive a permis de mesurer la pression artérielle systolique (PAS) et diastolique (PAD). Il en résulte que l'administration quotidienne du L-NAME pendant deux semaines consécutives a entraîné une augmentation significative de la tension artérielle atteignant des valeurs moyennes $PAS=164,32\pm 6,40$ mmHg et $PAD=91,00\pm 0,83$ mmHg chez les groupes concernés. Les traitements ont entraîné une diminution statistiquement significative de la PA à partir du 7^e jour chez tous les groupes traités comparativement au groupe témoin. Un retour à la normale de la pression artérielle a été observé à la fin de l'étude pour les groupes L-NAME+EAF 24 mg/kg et L-NAME+Captopril 5 mg/kg. Ces résultats suggèrent que EAF pourrait être utilisé pour réguler les valeurs de la tension artérielle et contribuent à une meilleure connaissance des propriétés pharmacologiques de cet extrait en vue du développement futur d'un nouveau candidat antihypertenseur.

Mots clés : Flemingia faginea, Hypertension artérielle, L-NAME, Captopril, Souris NMRI

Auteur correspondant : BELEMNABA Lazare, lbelemnaba2@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-27-5: The crude methanolic extract of *Feretia apodanthera* Del. (Rubiaceae) exhibited both curative and prophylactic activities in mice infected with the *Plasmodium berghei* ANKA strain.

BONI Saamou Isaac, Université Nazi BONI (UNB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; Institut de Recherche en Sciences de la Sante/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

KOAMA Kouliga Benjamin, Institut de Recherche en Sciences de la Sante/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; Université Nazi BONI (UNB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

HIEN D. François de Sales, Institut de Recherche en Sciences de la Sante/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

YERBANGA Y. Serge, Institut de Recherche en Sciences de la Sante/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DIABATE Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Sante/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

LEFEVRE Thierry, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

MEDA N.T. Roland, Université Nazi BONI (UNB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Background: *Plasmodium* spp. resistance continues to pose significant challenges to malaria control and elimination. Endogenous solutions, such as medicinal plants, are used to treat malaria and merit scientific investigation for the discovery of new antimalarial compounds. This study aimed to evaluate the antiplasmodial activity of *Feretia apodanthera*. Methods: The antiplasmodial activity was evaluated by suppressive, curative and prophylactic tests in NMRI mice infected by *Plasmodium berghei* ANKA strain. The suppressive activity of crude extracts was evaluated by Peter's four-day test at 125, 250 and 500 mg/kg/bwt doses and by Rane's curative test at 250 mg/kg/bwt. The prophylactic activity of extract was determined by repository test at 250 mg/kg/bwt. Results: The Peter's 4-day test outcomes indicated a significant impact of the extracts and doses on both parasitaemia and percentage reduction in parasitaemia ($P < 0.0001$). The leaf extract of *Feretia apodanthera* showed the highest chemosuppression percentages at $17.3 \pm 1.3\%$, $46 \pm 7.6\%$, and $70.8 \pm 12.9\%$ for doses of 125, 250, and 500 mg/kg/bwt, respectively, compared to the root and stem bark extracts. The chemosuppression by the leaf extract was $52.1 \pm 7.7\%$ and $62 \pm 4\%$ in curative and prophylactic tests, respectively. During prophylaxis, the same extract demonstrated significant efficacy in preventing blood infection, with an infection prevalence of $75 \pm 4.6\%$ in mice treated with the leaf extract of *F. apodanthera*. Conclusion: These different results can justify the use of this plant in traditional medicine to treat malaria and support further investigations for the discovery of antimalarial compounds.

Mots clés : Malaria, *Feretia apodanthera*, Curative and Prophylactic test, *Plasmodium berghei*

Auteur correspondant : BONI Saamou Isaac, isaac.boni@ird.fr

CO-27-6: Evaluation préclinique de l'efficacité et contrôle de qualité microbiologique d'une recette traditionnelle utilisée comme vaccin antipaludique au Burkina Faso

Introduction :

Le paludisme reste un problème de santé publique auquel il faut trouver une stratégie de lutte adéquate notamment la prévention. Notre étude a pour but de générer des données scientifiques précliniques sur l'efficacité d'une recette utilisée contre la maladie.

Méthodes :

L'activité antiplasmodiale in vitro de la recette a été évaluée selon Trager et Jensen (2005). L'activité antiplasmodiale in vivo a été réalisée à l'aide de modèles animaux NMRI de tests suppressifs, curatifs et prophylactiques selon Nardos et colls (2017). La prolifération des cellules de l'immunité a été évaluée par le test de viabilité par le Trypan bleu. Le contrôle de qualité microbiologiques a été faite.

Résultats :

Le test antiplasmodial in vitro a montré une faible efficacité contre les souches 3D7 et Dd2 avec des CI50 respectivement de $61,78 \pm 2,77 \mu\text{g/ml}$ et CI50 de $74,37 \pm 11,19 \mu\text{g/ml}$. In vivo, la recette réduit la parasitémie de 44,41% à une dose 200 mg/kg. La recette montre un potentiel prophylactique en inhibant la parasitémie à 51,25% à la même dose. Les tests de prolifération cellulaires montrent une viabilité et une expansion de la population cellulaire. Les tests Le contrôle de qualité microbiologique montre la présence des levures et moisissures, les coliformes totaux et la flore aérobie mésophile totale.

Conclusion : la recette n'a pas d'effet curatif mais posséderait un pouvoir prometteur protecteur contre le paludisme ; ce qui pourrait justifier son utilisation comme vaccin. Par ailleurs, elle contient des contaminants.

Mots clés : recette, antiplasmodial, vaccin, paludisme, qualité microbiologique

Auteur correspondant : Sanon Souleymane, sanonsouros@gmail.com

CO-28-1: Evaluation de l'effet du dépistage et du traitement simultanés des colocataires sur l'efficacité de la chimioprévention du paludisme saisonnier (CPS) chez les enfants de 3 à 59 mois dans le district sanitaire de Nanoro

BOUDA Ismaïla, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

ROUAMBA Toussaint, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

SONDO Paul, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

MILLOGO K. Solange, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

KAMBOU S. A. Elisée, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

KOUEVI A. F. Chantal, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

KABORE Bérenger, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

DERRA Karim, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

TINTO Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Clinical Research Unit of Nanoro (CRUN), Nanoro, Burkina Faso

Introduction : Le but de cette étude était d'évaluer si la CPS associée au dépistage et au traitement simultanés des colocataires des enfants sous couverture CPS est plus efficace que la CPS seule chez les enfants de 3 à 59 mois. Méthodes : Nous avons mené une étude d'intervention expérimentale du 11 juillet 2022 au 07 août 2022 dans le district sanitaire de Nanoro. Les enfants qui avaient une microscopie négative ont été inclus et évalués toutes les semaines pendant 28 jours. Le critère de jugement principal était l'efficacité protectrice des différents groupes au jour 28. Résultats : Au total, 94 enfants âgés de 3 à 59 mois ont été inclus, dont 53 dans le groupe contrôle et 41 dans le groupe intervention. Sur les 194 colocataires dépistés, 31 avaient un TDR Positif. La probabilité de ne pas développer une infection palustre au jour 28 était élevée dans le groupe intervention (0,78 ; IC95% : 0,62-0,88) comparée au groupe contrôle (0,60% ; IC95% : 0,46-0,72). Au jour 28, une réduction statistiquement significative de 72% (aHR : 0,28 ; IC95% : 0,09-0,84) du risque de paludisme a été observée dans le groupe intervention par rapport au groupe contrôle. Conclusion : Le dépistage et le traitement simultanés des colocataires est une nouvelle intervention prometteuse qui pourrait être associée à la CPS pour lutter efficacement contre le paludisme chez les enfants de moins de cinq.

Mots clés : Portage parasitaire, chimioprévention, dépistage, traitement, colocataires

Auteur correspondant : BOUDA Ismaïla, boudaismael05@gmail.com

CO-28-2: les préférences des travailleurs du secteur informel pour la mise en œuvre de l'Assurance Maladie Universelle au Burkina Faso

YAYA BOCOUM Fadima, Département BIOMED, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

LOUGUE Siaka, Département BIOMED, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

KADIO Kadidiatou, Département BIOMED, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

DIALLO Djamina, Département BIOMED, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

KAFANDO Yamba, Département BIOMED, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

KOUANDA Seni, Département BIOMED, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

Contexte Depuis une vingtaine d'années, la réalisation d'une couverture sanitaire universelle (CSU) est devenue une préoccupation importante pour la plupart des gouvernements en Afrique. Cependant, les populations qui sont les principaux bénéficiaires de ces réformes sont largement ignorées lors de leur formulation. Notre étude s'est interrogée sur les préférences des populations exerçant dans le secteur informel des composantes de l'assurance maladie universelle au Burkina Faso. **Méthode** Une étude transversale utilisant la méthode des choix multi attribut (MCMA) a été menée sur les sites de l'Observatoire de Population de Ouagadougou et celui site de surveillance démographique et de santé de Kaya. Un échantillonnage aléatoire stratifié a été utilisé pour la sélection des participants. Une enquête a été effectuée auprès de travailleurs du secteur informel. Une régression logistique et probit ont été effectuées. **Résultats** Sur les différents sites, 150 ménages et 187 ménages ont été enquêtés respectivement à Ouagadougou et Kaya. Les répondants ont moins de propension à choisir une option contenant une adhésion obligatoire et un taux de cotisation de plus de 2000 CFA/ménage/mois. Les agriculteurs, éleveurs, pêcheurs et artisans, et les personnes ayant un revenu de plus de 1000 Fcfa par jour sont ceux qui ont une plus grande propension à choisir ce type d'options. **Conclusion** Les travailleurs du secteur informel ont une préférence pour une adhésion volontaire au régime d'assurance maladie universelle au Burkina Faso. La CNAMU a opté pour l'adhésion obligatoire cependant cela risque d'être un frein à l'adhésion des populations à la CSU.

Mots clés : Secteur informel, CSU, travailleurs, adhésion

Auteur correspondant : YAYA BOCOUM Fadima, fadimabocoum@yahoo.fr

CO-28-3: Connaissances, attitudes et pratiques des prestataires de soins sur les soins après avortement et soins de l'interruption sécurisée de grossesse autorisée par la loi au Burkina Faso

Compaoré Rachidatou, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Lougué Siaka, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Belemsaga/Yugbaré Danielle, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Cissé Kadari, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Kinda Abdoul Aziz, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Bandaogo Souleymane, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Nacanabo Relwendé, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo Henri Gautier, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Kouanda Séni, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : L'objectif de cette étude était d'évaluer les effets du Programme Santé Sexuelle et Reproductive (PSSR) sur les connaissances, attitudes et pratiques des prestataires concernant les soins après avortement (SAA) et l'interruption sécurisée de grossesse (ISG) autorisée par la loi au Burkina Faso. Méthodes : Une étude transversale et quasi-expérimentale "avant-après" avec groupe de contrôle a été menée en décembre 2022 dans 205 formations sanitaires d'intervention et 73 de contrôle, couvrant tous les niveaux de soins. Les données ont été collectées auprès de 367 prestataires de soins présents, à l'aide d'un questionnaire électronique prétesté. L'analyse descriptive a utilisé les tests de McNemar et de Wilcoxon pour échantillons appariés (seuil de signification fixé à $p < 0,05$). Résultats : Les prestataires dans le groupe d'intervention ($n=83$) et de contrôle ($n=99$) possédaient un niveau de connaissance élevé sur les SAA (>96%). La différence entre les deux groupes était statistiquement significative seulement en termes de formation spécifique en SAA reçue (41,2 % contre 21,7%, $p=0,001$) et de pratique des SAA (100% contre 98%, $p=0,047$). Seuls 51,6% ($n=83$) des prestataires du groupe d'intervention contre 57,6% ($n=99$) dans les sites contrôle étaient disposés à fournir des soins d'avortement dans un cadre légal ($p=0,350$). Moins de la moitié des prestataires (46,8%, $n=77$) connaissaient tous les cas où l'ISG est légale. Conclusion : L'étude souligne la nécessité d'une formation plus spécifique et d'une clarification des valeurs sur les ISG selon la loi pour les professionnels de santé afin d'améliorer la qualité des soins de SAA et d'ISG selon la loi au Burkina Faso.

Mots clés : SAA, ISG la loi, Prestataires, Connaissances attitudes et pratiques, Burkina Faso

Auteur correspondant : Compaoré Rachidatou, rachidoc7@gmail.com

CO-28-4: Les personnes âgées déplacées internes (PADI) face à leur santé sur les sites d'accueil de Kaya au Burkina Faso

OGAH Ambran Bernardine, Ecole doctorale Lettres sciences humaines et communication (ED-LESHCO), Laboratoire de recherche interdisciplinaire en sciences sociales et santé (LARISS), Centre d'études, de formation et de recherche en gestion des risques sociaux (CEFORGRIS), Université Joseph KI ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

ZERBO Roger, Laboratoire de recherche interdisciplinaire en sciences sociales et santé (LARISS), Centre d'études, de formation et de recherche en gestion des risques sociaux (CEFORGRIS), Centre national de la recherche scientifique et technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : La santé des personnes âgées demeure un défi au Burkina Faso. Depuis 2015, ce pays est confronté à une crise sécuritaire dont l'une des conséquences est le déplacement forcé de sa population. Cette analyse explore la manière dont les personnes âgées obligées de se déplacer répondent à leur besoin de santé sur les sites d'accueil à Kaya. **Méthodes :** Cette étude qualitative a inclus les personnes âgées de 50 ans au moins (n=35) sur les sites d'accueil (n=7), les agents de santé (n=10) et les personnes ressources (n=8). A la suite d'une visite exploratoire, des entretiens semi-directifs et des observations non-participantes ont été réalisés en octobre et novembre 2023. Les données transcrites ont été traitées de manière thématique. Le protocole de recherche a reçu l'avis favorable du Comité d'éthique pour la recherche en santé (CERS). La confidentialité et l'anonymat ont été assurés tout au long du processus : collecte, transcription et analyse des données. **Résultats :** Les PADI voient la présence des postes de santé avancés et cliniques mobiles comme une opportunité cependant, elles adoptent plusieurs stratégies de recherche de soins. Les agents de santé affirment leur bonne collaboration avec les services publics de santé. Certains besoins de santé des PADI ne sont pas pris en compte. Pour les personnes ressources, le paiement direct dans les structures publiques continue d'être un obstacle aux PADI. **Conclusion :** Les dispositifs de soins installés sur les sites d'accueil répondent aux besoins de santé des PADI mais posent des challenges liés à la prise en compte du contexte.

Mots clés : personne âgée déplacée interne, santé, déplacement forcé, stratégie de soins, Burkina Faso

Auteur correspondant : OGAH Ambran Bernardine, ambran.ogah@gmail.com

CO-28-5: Résistance aux antibiotiques : Perceptions et habitudes de prescription des agents de santé dans le système de surveillance démographique et de santé (SSDS) de Nouna, Burkina Faso

SAWADOGO Noaga Hélène, Centre de Recherche en Santé de Nouna

Introduction L'antibiorésistance atteint des niveaux élevés dans le monde et constitue actuellement l'une des plus grandes menaces sanitaires. Elle se produit naturellement, mais est accélérée par une utilisation inappropriée et une surconsommation d'antibiotiques. Cela est accentué par la sur-prescription, la prescription irrationnelle d'antibiotiques. Sans changement de comportements, elle restera une menace, même si de nouveaux médicaments sont fabriqués. C'est pour relever ce défi que cette étude a été mise en œuvre. **Méthodologie** Il s'agit d'une étude qualitative visant à comprendre les facteurs influençant les soignants pendant leur prescription d'antibiotiques dans SSDS de Nouna. 43 entretiens ont été réalisés auprès des soignants concernant leur perception sur l'antibiorésistance, le lien entre leurs connaissances sur la prescription correcte d'antibiotiques et leurs pratiques réelles, et les difficultés rencontrées les empêchant d'appliquer les stratégies pour éviter l'antibiorésistance. Le logiciel NVivo 14 est utilisé pour le traitement des données. **Résultats** Les soignants du deuxième niveau pendant la consultation sont guidés par les directives. Mais certains estiment que respecter ces textes limite leurs actions et pourrait entraîner une perte de confiance de leurs patients envers eux. Face à cette situation, des soignants préfèrent surpasser les directives et prescrire les médicaments sur la base de leur expérience personnelle. D'autres aussi disent être souvent sensibles à la demande des patients en termes de besoin d'antibiotiques surtout face à leurs proches. **Conclusion** L'étude nous a permis de comprendre comment les soignants adoptent des stratégies pour pallier aux insuffisances dans les directives. Il y a donc lieu de réadapter ces textes.

Mots clés : Antibiorésistance ; habitudes de prescription ; Prescription irrationnelle ; Approche "One Health" ; SSDS

Auteur correspondant : SAWADOGO Noaga Hélène, elosa125@yahoo.fr

CO-28-6: La communication de la recherche sur Lassa fever aux usagers des hôpitaux pendant les crises sanitaires au Bénin

Sambiéni N'koué Emmanuel, Département de Sociologie et Anthropologie, Université de Parakou, Bénin

La communication sanitaire est un pilier fondamental des politiques et systèmes de santé, surtout pendant les crises sanitaires. Le Bénin produit progressivement de la recherche clinique et en sciences sociales pour alimenter les interventions de riposte. Mais contrairement aux pays occidentaux, les résultats de recherches sont peu ou presque pas communiqués dans les hôpitaux pour éclairer les usagers et les prestataires. Notre communication porte sur la communication des résultats des recherches menées par l'Etat et les chercheurs privés académiques et universitaires autour de la fièvre hémorragique Lassa devenue endémique au Bénin depuis 2014. Les données ont été collectées par des entretiens semi structurés avec des soignants, des responsables des hôpitaux, des patients survivants et les membres des familles de certains patients décédés, entre novembre et avril 2022. Les résultats montrent que la communication sanitaire, et précisément hospitalière n'est pas pensée en temps de crise. La stratégie des soins par isolement, de la rétention des corps des victimes contre l'avis des parents, etc. font de cette maladie une des plus dangereuses connues au Bénin ces 20 dernières années, notamment dans la partie septentrionale du pays. En tant que telle, la communication impensée et hasardeuse entretient de la psychose alors qu'elle est attendue pour éclairer et apaiser les acteurs du système de soins.

Mots clés : Communication, hôpital, usagers, agents, Bénin

Auteur correspondant : SAMBIENI N'koué Emmanuel, samnkoue@gmail.com

CO-29-1: Évaluation des risques potentiels liés à une dissémination du Métarhizium génétiquement modifié pour la lutte antivectorielle par l'obtention d'avis d'experts

Sawadogo Amadé, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Bilgo M. Etienne, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Ouédraogo A. Georges, Université Nazi Boni

Diabaté Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé - Direction de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo Dioulasso, Burkina Faso

De nouvelles approches, comme le *Metarhizium pingshaense* génétiquement modifié (Mp-Hybrid), sont explorées pour améliorer la lutte contre les maladies vectorielles. Cette technologie promet une efficacité accrue, mais son introduction suscite des préoccupations quant aux risques potentiels pour l'homme et l'environnement. Cette étude visait à évaluer les risques potentiels associés à une dissémination de Mp-Hybrid en utilisant une méthodologie d'élicitation d'experts. Des questionnaires structurés ont été utilisés pour collecter les estimations des experts. 30 dangers identifiés ont été regroupés en quatre catégories : questions écologiques, gestion des moustiques et du *Métarhizium*, aspects économiques et socioculturels, et normes de santé publique. La probabilité globale dans l'écologie du moustique était faible (0,366), avec une conséquence modérée (0,408), ce qui se traduisait par un risque faible (0,146). En ce qui concerne l'efficacité de la gestion des moustiques, la probabilité globale était faible (0,319) avec des conséquences modérées (0,433) traduisant un risque global faible (0,131). Six dangers ont été identifiés dans la norme de santé publique avec une faible probabilité (0,218), des conséquences modérées (0,422) et un risque faible (0,092). Enfin, six dangers ont été identifiés dans le groupe économique et socioculturel avec une faible probabilité (0,258) mais une conséquence modérée (0,385), ce qui donnait un risque faible (0,100). Le niveau de gravité du risque des quatre composantes suite à la dissémination du *Métarhizium* génétiquement modifié était faible (0,120). Les estimations obtenues par l'élicitation d'experts complètent d'autres outils d'évaluation de risques et contribuent à informer les décisions stratégiques et réglementaires, visant à maximiser les bénéfices tout en minimisant les risques.

Mots clés : *Métarhizium pingshaense* génétiquement modifié, Risques potentiels, Lutte antivectorielle, Evaluation d'experts, Burkina Faso

Auteur correspondant : Sawadogo Amadé, amadesaw10@gmail.com

CO-29-2: Persistance des infections parasitaires intestinales en milieu urbain au Burkina Faso.

NANA Wend Denda Bienvenue, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (CRUN)

HIEN Yéri Esther, Université Joseph KI-ZERBO / Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre (UFR/SVT)

PALM Salamata, Agence Nationale de sécurité alimentaire, de l'environnement, de l'alimentation et du travail (ANSSEAT)

OUEDRAOGO/KARFO Marie Laurence Paulette, Agence Nationale de sécurité alimentaire, de l'environnement, de l'alimentation et du travail (ANSSEAT)

HENRY/SANGARE Roukiatou, Agence Nationale de sécurité alimentaire, de l'environnement, de l'alimentation et du travail (ANSSEAT)

SOUBEIGA Adama Patrice, Agence Nationale de sécurité alimentaire, de l'environnement, de l'alimentation et du travail (ANSSEAT)

Introduction Les parasitoses constituent un problème majeur de santé publique dû à leur diversité et à la multitude des organes qu'elles touchent. Dans les pays en développement où le niveau d'hygiène est précaire, les infections liées aux parasites intestinaux demeurent des causes fréquentes de consultation dans les centres de santé. Le but de cette étude était de déterminer la prévalence de ces parasites intestinaux dans des selles collectées chez des patients en milieu urbain au Burkina Faso. **Méthodologie** Il s'est agi d'une étude transversale descriptive qui s'est déroulée de Janvier 2018 à Octobre 2019. L'examen direct et les techniques de concentration adaptée telles que le Willis, la sédimentation ont été utilisées pour la recherche des protozoaires et les helminthes. **Résultats** La présente étude a révélé une prévalence globale de 23,58% de parasitoses intestinales chez les patients. La tranche d'âge de [0-10] ans était la plus touchée avec une prévalence de 30,12%. Une prédominance féminine a été enregistrée. Entamoeba histolytica et Entamoeba coli étaient les formes parasitaires les plus isolées avec des prévalences respectives de 45,78% et de 34,93%. La mono-infection était de 90,36% comparée à la poly-infection qui était de 9,63%. **Conclusion** Cette étude montre que le milieu urbain au Burkina Faso possède toujours une prévalence élevée des infections parasitaires intestinales d'où la nécessité d'une sensibilisation continue de la population sur l'hygiène collective et individuelle.

Mots clés : Parasites, intestinaux, milieu urbain, selles, Burkina Faso.

Auteur correspondant : NANA Wend Denda Bienvenue, nanabienvue1@gmail.com

CO-29-3: Diagnostic du portage asymptomatique de Plasmodium falciparum par microscopie optique et PCR quantitative avant, pendant et après la saison pluvieuse dans le district sanitaire de Nanoro, Burkina Faso

Ouédraogo Delwendé Florence, Institut de Recherche en Sciences de la Santé / Direction régionale du Centre-Ouest / Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS/DRCO/URCN), Nanoro, Burkina Faso

Natama Hamtandi Magloire, Institut de Recherche en Sciences de la Santé / Direction régionale du Centre-Ouest / Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS/DRCO/URCN), Nanoro, Burkina Faso

Sorgho Hermann, Institut de Recherche en Sciences de la Santé / Direction régionale du Centre-Ouest / Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS/DRCO/URCN), Nanoro, Burkina Faso

Millogo Aida, Institut de Recherche en Sciences de la Santé / Direction régionale du Centre-Ouest / Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS/DRCO/URCN), Nanoro, Burkina Faso

Rodriguez Neus Râfols, Department of Biomedical Sciences, Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium

Kaboré Sarah Benedicte, Institut de Recherche en Sciences de la Santé / Direction régionale du Centre-Ouest / Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS/DRCO/URCN), Nanoro, Burkina Faso

Guetens Pieter, Department of Biomedical Sciences, Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium

Kattenberg Eline, Department of Biomedical Sciences, Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium

Savadogo Aly, Laboratoire de Biochimie et d'Immunologie Appliquées-UFR/SVT, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Tinto Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé / Direction régionale du Centre-Ouest / Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS/DRCO/URCN), Nanoro, Burkina Faso

Rosanas-Urgell Anna, Department of Biomedical Sciences, Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium

Introduction : Au Burkina Faso, le paludisme sévit toute l'année avec un pic en saison pluvieuse survenant après les premières pluies. La présence d'un réservoir humain de porteurs asymptomatiques favoriserait la propagation et le maintien de l'endémie. Cette étude visait à déterminer la prévalence du portage asymptomatique de Plasmodium falciparum selon les saisons à Nanoro, Burkina Faso. Méthodes : Trois études transversales incluant 551 sujets âgés de plus d'un an ont été menées en 2019 à Nanoro pendant les périodes pré-pluvieuse (mars-mai), pluvieuse (juillet-septembre) et post-pluvieuse (octobre-décembre). Des échantillons sanguins ont été prélevés et analysés par microscopie optique et par PCR quantitative ultrasensible détectant le gène varATS de Plasmodium falciparum. Résultats : La prévalence du portage asymptomatique de P. falciparum était de 28,7%, 29,4% et 34,5% selon la microscopie, contre 43%, 56,8% et 61,7% selon la qPCR, en période pré-pluvieuse, pluvieuse et post-pluvieuse respectivement. La microscopie a détecté des gamétocytes chez 7,3%, 6,5% et 5,3% des porteurs asymptomatiques pour les mêmes périodes. La microscopie montrait une sensibilité de 64%, 49% et 53% comparée à la qPCR respectivement en période pré-pluvieuse, pluvieuse et post-pluvieuse, avec une spécificité supérieure à 95% en toutes saisons. L'indice kappa était de 0,65 en période pré-pluvieuse et de 0,43 pour les autres périodes. Conclusion : La prévalence du portage asymptomatique de P. falciparum à Nanoro est très élevée toute l'année. Ce portage étant accompagné de gamétocytes, des stratégies de traitement préventif avant la saison pluvieuse seraient nécessaires pour mieux contrôler la dynamique de transmission du paludisme.

Mots clés : Plasmodium falciparum, gène varATS, qPCR, portage asymptomatique

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Delwendé Florence, oudeflo@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

CO-29-4: Evaluating the Role of HPPD in Blood Meal Digestion and Genetic Control of *Anopheles funestus*

Yemien Sabere Oliver Gilles, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO) / Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso

Stavrou-Dowd Zachary, Liverpool School of Tropical Medicine, United Kingdom

Humpheys Holly, Liverpool School of Tropical Medicine, United Kingdom

Lanfrancotti Alessandra, Liverpool School of Tropical Medicine, United Kingdom

Kientega Mahamadi, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO)

Maiga Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO)

Nolan Tony, Liverpool School of Tropical Medicine, United Kingdom

Diabaté Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO),

Controlling mosquito populations is essential for combating vector-borne diseases. Impairing blood meal metabolism could be a promising approach to specifically control mosquito vectors that transmit disease. In this ongoing study, we are characterising HPPD (4-Hydroxyphenylpyruvate dioxygenase), a gene involved in blood meal digestion in *An. funestus* by protein function inhibition and CRISPR-Cas9 knockout strategy. To inhibit the protein function, nitisinone, a HPPD inhibitor, was diluted in phosphate-buffered saline (PBS) at various concentrations, then used to blood-feed mosquitoes (1:49, v/v). The mortality was recorded after 72 hours. The control group received only PBS in blood. For the gene knockout via CRISPR-Cas9, a guide RNA has been designed using the CHOPCHOP online tool. A helper plasmid containing Cas9 and gRNA source was cloned using Golden Gate cloning. A donor plasmid with HPPD homology sequences flanked by a GFP marker was assembled using Gibson assembly method. The injection mix (donor plasmid 300 ng/μL, helper plasmid 200 ng/μL, injection buffer) was injected into *Anopheles funestus* FANG eggs using Femtojet. Preliminary results showed that *An. funestus* is susceptible to nitisinone at low molarity (LC50 < 1.25 μM). About the gene knockout, the gRNA target site is conserved among 19 species including *An. funestus* (Cs=0.41). Using this target site, we successfully generated transgenic HPPD knockout mosquitoes. These results constitute a significant milestone in the HPPD function characterising within this vector. The next step will involve assessing the fitness cost associated to the knockout to determine the gene's role and its potential as a target in genetic control strategies.

Mots clés : *Anopheles funestus*, HPPD, Nitisinone, CRISPR-Cas9 knockout, genetic control

Auteur correspondant : Yemien Sabere Oliver Gilles, gillesyemien@gmail.com

CO-29-5: Exploring novel functional genetics tools in *Anopheles funestus*: Evaluating the zpg promoter on a doublesex gene drive system

ZONGO Nabasnogo Odette, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

HUMPHREYS Holly, Liverpool School of tropical Medicine, United Kingdom

QUINN Charlotte, Liverpool School of tropical Medicine, United Kingdom

KIENTEGA Mahamadi, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

TRAORE Nouhoun, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DABIRE Rock, Institut de recherche en sciences de la santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

MAIGA Hamidou, Institut de recherche en sciences de la santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

NOLAN Tony, Liverpool School of tropical Medicine, United Kingdom

DIABATE Abdoulaye, Institut de recherche en sciences de la santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Abstract Introduction: Vector control is facing an increasing expansion of vector resistance to insecticides and operational difficulties in the field. It is therefore necessary to find alternative control methods to achieve malaria elimination. Genetic control as gene drive is one of the promising approaches in the search of innovative malaria vector control tools using CRISPR/Cas9 technology. To spread the gene drive mosquito in the wild population, it's important to express the Cas9 under a germline specific promoter to limited somatic Cas9 expression and also to ensure that the gene drive is inherited. The goal of this study is to explore novel functional genetics tools in *Anopheles funestus* by evaluating the zpg promoter on a doublesex gene drive system. Methodology: We identified and amplified the promoter and the terminator of the ortholog of zpg gene in *Anopheles funestus*. We generated plasmids and assembled them by Gibson Assembly containing the promoter, cas9, and the fluorescent marker, which we injected into the fresh eggs of mosquitoes. Results: preliminary results show that AFUN2_003674 could be the probable orthologue of the zpg gene in *Anopheles funestus*, 84% similar and 80. % identical with *Anopheles gambiae*. We injected 1070 eggs and 243 hatched, 23% of hatching rate. We cross the transients with wild type mosquitoes. We expecting to have transgenic mosquitoes. Conclusion: *Anopheles funestus* is the dominant malaria vector in many countries and regions of southern Africa but, as a model organism vector control, remains a relatively understudied research niche. This study will allow us to develop genetic control methods against malaria vectors.

Mots clés : *An. funestus* , zpg promoter , doublesex gene , genetic control

Auteur correspondant : ZONGO Nabasnogo Odette, zongodette@yahoo.com

CO-30-1: Evaluation de la prescription antimicrobienne dans les affections dermatologiques au district sanitaire de Nanoro en 2023, Burkina Faso.

Thiombiano André, Institut de recherche en sciences de la santé/Unité de recherche clinique de Nanoro, Burkina Faso

Kaboré Bérenger, Institut de recherche en sciences de la santé/Unité de recherche clinique de Nanoro, Burkina Faso

Rouamba Toussaint, Institut de recherche en sciences de la santé/Unité de recherche clinique de Nanoro, Burkina Faso

Hien Frank, Institut de recherche en sciences de la santé/Unité de recherche clinique de Nanoro, Burkina Faso

Tiendrebeogo Éric, Institut de recherche en sciences de la santé/Unité de recherche clinique de Nanoro, Burkina Faso

Sanou Hyacinthe, Institut de recherche en sciences de la santé/Unité de recherche clinique de Nanoro, Burkina Faso

Nikiema Benoit, Institut de recherche en sciences de la santé/Unité de recherche clinique de Nanoro, Burkina Faso

Kabore Théodora, Institut de recherche en sciences de la santé/Unité de recherche clinique de Nanoro, Burkina Faso

Kazienga Pacôme, Institut de recherche en sciences de la santé/Unité de recherche clinique de Nanoro, Burkina Faso

Tinto Halidou, Institut de recherche en sciences de la santé/Unité de recherche clinique de Nanoro, Burkina Faso

Niamba Pascal Antoine, Unité de Formation et de Recherche en sciences de la santé de l'Université Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso ; Département de dermatologie et de vénéréologie, CHU Yalgado Ouédraogo de Ouagadougou, Burkina Faso.

Introduction : Les affections cutanées constituent un motif fréquent de consultation dans les centres de santé. La prescription inadéquate des antimicrobiens dans ces affections contribue au problème mondial de la résistance aux antimicrobiens. Cette étude visait à évaluer les pratiques de prescription antimicrobienne dans les affections dermatologiques au district sanitaire de Nanoro. Méthodes : Une étude transversale a été réalisée dans 6 centres de santé périphériques du district sanitaire. Les données ont été collectées à partir des registres de consultation des dispensaires de janvier à décembre 2023 sur la base d'un formulaire de collecte structuré. Résultats : Au total, 1573 cas d'affections dermatologiques ont été enregistrés, représentant 2,95% des consultations. Les affections non précises représentaient 46,7% suivies des dermatoses infectieuses, 27,8% des cas. Les antimicrobiens ont été prescrits dans 92% des affections dermatologiques et dont 79% étaient des antibiotiques. L'érythromycine était l'antibiotique le plus prescrit (66%). La voie générale a été utilisée dans 91% des cas pour l'administration. Les antibiotiques de la classe "Watch" selon la classification AWaRe ont représenté 71% des prescriptions. Des incohérences ont été notées dans les prescriptions avec des antibiotiques prescrits pour des affections d'origine virale ou immuno-allergique et 47,3% dans les affections non précises. Conclusion : La prescription d'antimicrobiens et particulièrement les antibiotiques était élevée dans les affections dermatologiques. Une formation du personnel des centres de santé périphériques sur le diagnostic et le traitement des affections dermatologiques est nécessaire pour un usage rationnel des antimicrobiens.

Mots clés : Prescription, Antimicrobiens, Affections dermatologiques, Résistance

Auteur correspondant : THIOMBIANO André, thiombiano.andre@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-30-2: SARS-CoV-2 Sentinel Surveillance Among People With Influenza Like-Illness (ILI) and Severe Acute Respiratory Infections (SARI) in Burkina Faso.

Kaboré W.O.Benjamin, Laboratoire national de référence gripes (LNRG), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Gouba Nona, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Cissé Assana, Laboratoire national de référence gripes (LNRG), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Sawadogo Cathérine, Laboratoire national de référence gripes (LNRG), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Ilboudo Abdoul Kader, Laboratoire national de référence gripes (LNRG), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso / International Livestock Research Institute, Nairobi, Kenya

Tarnagda Grissoum, Laboratoire national de référence gripes (LNRG), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Lingani Moussa, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale du Centre Ouest (IRSS/DRCO), Nanoro, Burkina Faso

Savadogo Madi, Direction Générale des Services Vétérinaires, Ministère de l'Agriculture, des Ressources Animales et Halieutiques, Ouagadougou, Burkina Faso.

Tarnagda Zékiba, Laboratoire national de référence gripes (LNRG), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Background: Limited data exist about SARS-CoV-2 in Africa. We used a sentinel surveillance system to investigate the SARS-CoV-2 epidemiology in Burkina Faso. Methods: We conducted sentinel surveillance for influenza illness (ILI) and severe acute respiratory infections (SARI) at 7 sentinel sites and 4 healthcare facilities from 02 January to December 28, 2023. Epidemiological data and nasopharyngeal swabs were collected. The respiratory samples were tested by real-time reverse transcription polymerase chain reaction for detected SARS-CoV-2 in the National Influenza Reference Laboratory in Burkina Faso. Results: We obtained samples from 3310 patients, of whom 2564 (77,5%) were ILI and 746 (22,5%) were SARI. Overall, 5,5% (184) were positive for SARS-CoV-2. The SARS-CoV-2 detection rate in ILI and SARI cases was 80,5% (148/184) and 19,5 % (36/184), respectively. The detection rate for SARS-CoV-2 cases was highest in persons aged 0-5 years (138/184; 75%). SARS-CoV-2 circulation peaked during February-March in 2023. Conclusion: SARS-CoV-2 infection was found to be associated with both mild and severe respiratory illness in Burkina Faso. Future years of surveillance are necessary better to define the epidemiology of SARS-CoV-2 in the country.

Mots clés : SARS-CoV-2, influenza-like illness, Severe acute respiratory infection, Burkina Faso.

Auteur correspondant : Kaboré W.O.Benjamin, kwobenjamin@gmail.com

CO-30-3: Molecular characterization of Methicillin-resistant Staphylococcus aureus isolated in ready-to-eat food sold in supermarkets in Bobo-Dioulasso: case of charcuterie products

Somda Namwin Siourimè, Département Technologie Alimentaire, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT), Direction Régionale de l'Ouest (DRO/Bobo-Dioulasso), 03 BP 2393 Bobo-Dioulasso 03, Burkina Faso

Traoré Mah Alima Esther, Département Technologie Alimentaire (DTA) Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT) 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Hien Domonbabele François de Sales, Département Entomologie Médicale et Parasitologie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Direction Régionale de l'Ouest (DRO/Bobo-Dioulasso), 01 BP 545, Bobo Dioulasso 01, Burkina Faso

Bockarie Yemah, Cape Coast Teaching Hospital, Ghana. P.O. Box: CT 1363, Cape Coast, 4PMM+3G8, Interberton Road, Cape Coast, Ghana

Tankoano Abel, Département Technologie Alimentaire, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT), Direction Régionale de l'Ouest (DRO/Bobo-Dioulasso), 03 BP 2393 Bobo-Dioulasso 03, Burkina Faso

Kaboré Donatien, Département Technologie Alimentaire (DTA) Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT) 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Bonkougou Ouindgueta Juste Isidore, Unité de Genomique et des Pathogènes One Health (UGenoPath-OH). Université Joseph Ki-Zerbo, UFR/SVT 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Sawadogo-Lingani Hagrétou, Département Technologie Alimentaire (DTA) Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT) 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Savadogo Aly, Laboratoire de Biochimie et Immunologie Appliquée. Université Joseph Ki-Zerbo, UFR/SVT 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Background: Staphylococcus aureus (*S. aureus*) is one of the most widespread bacterial pathogens in animals and humans, and its role as an important causative agent of food poisoning is well-documented. The aim of this study was to highlight and characterize the resistance patterns of methicillin-resistant *S. aureus* (MRSA) in charcuterie products sold in selected supermarkets (SM) in Bobo-Dioulasso, Burkina Faso. Methods: In this study, 72 samples including ham (n= 19), merguez (n= 22), sausage (n= 15) and minced meat (n= 16) were collected from 3 supermarkets. Standard microbiology methods were utilised to characterise *S. aureus* isolates. Using specific primers, the following genes 16S-23S, PVL, TSST-1, *mecA*, *gyrA*, *gyrB*, and *int1* were identified from purified DNA by PCR. Results: Among the 72 ready-to-eat food samples, *S. aureus* was present in 51, (70.83%). *S. aureus*. The yield was highest in both the ham and merguez food products, 15/51, (29.41%) each, followed by minced meat 12/51 (23.53%) and sausage 9/51 (17.65%). A total of 35 isolates (68.63%) were confirmed *S. aureus* after molecular characterization using 16S-23S primers with 05 (14.29%) strains identified as MRSA. All of the MRSA and majority of the methicillin-sensitive *S. aureus* (MSSA) isolates were resistant to penicillin G, ampicillin, tetracycline and erythromycin, whereas one isolate from minced meat was found in SM3-harboursing LPV, TSST-1, *mecA*, *gyrA*, *gyrB* and *Int1* genes. Conclusions: These findings should inform and augment efforts to raise awareness among local supermarket owners on adequate food manufacturing practices as well as promoting food safety and hygiene.

Mots clés : MRSA, Charcuterie products, Supermarket, Enterotoxin genes, Bobo-Dioulasso

Auteur correspondant : SOMDA Namwin Siourimè, namwin.somda@gmail.com

CO-30-4: Genetic characterization of extended-spectrum β -lactamase-producing *Escherichia coli* groups A, B1, B2, C and D isolated from food and humans in Ouagadougou, Burkina Faso

KPODA Dissinviel Stéphane, Centre Universitaire de Ziniaré/Université Joseph Ki-Zerbo, Burkina Faso

SOUBEIGA Adama Patrice, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail, and des Produits de Santé (ANSSEAT), Burkina Faso

SOMDA Namwin Siourmè, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST)/ IRSAT / Département Technologie Alimentaire (DTA) / Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

TANKOANO Oukanou, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail, and des Produits de Santé (ANSSEAT), Burkina Faso

KARFO Paulette, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail, and des Produits de Santé (ANSSEAT), Burkina Faso

NIKIEMA Fulbert, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail, and des Produits de Santé (ANSSEAT), Burkina Faso

KABRE Elie, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail, and des Produits de Santé (ANSSEAT), Burkina Faso

DOSSO Mireille, Institut Pasteur d'Abidjan, Côte d'Ivoire

GUESSENND Nathalie, Institut Pasteur d'Abidjan, Côte d'Ivoire

OUATTARA Sidiki Aboubakar, Laboratoire de Microbiologie et de Biotechnologies Microbiennes, Université Joseph Ki-Zerbo, Burkina Faso

Introduction: It has been found that pathogenic *E. coli* strains causing extra-intestinal infections mainly belong to group B2 and to a lesser extent to group D, whereas commensal strains belong to groups A and B1. The aim of this study was to assess the association between *E. coli* phylogenetic groups, phenotypic characters, antibiotic resistance, and sample origins, respectively. **Methods:** The biological material consisted of 144 *E. coli* isolates of clinical and food origins. *E. coli* strains of food and clinical origins were isolated from routine control activities of the ANSSEAT. All strains were identified using conventional techniques of microbiology, and confirmed by *uidA* genes detection. The antimicrobial susceptibility of all confirmed *E. coli* isolates were tested against 14 antibiotics. The conventional PCR technique was used for genes detection. **Results:** Of the 144 *E. coli* isolates, 65.97% were isolated from clinical, and 34.03% were from food samples. In the clinical isolates, 44% were resistant to cefotaxime, 47% to ceftriaxone, and 45% to cefepime. Considering origin of samples, clinical *E. coli* phylogroup A were found in 35%, B1 (44%), B2 (13%), and D (8%). Food *E. coli* phylogroup A 23%, B1 (57%), B2 (6%), and D (14%). Resistance genes detected were SHV (8, 5%), TEM (75, 0%), CTX-M1 (65, 97%), CTX-M8 (72, 22%), CTX-M9 (65, 97%). **Conclusion:** Regarding to these results, novel, practical, efficient food safety control and surveillance systems of multi-drug resistant foodborne pathogens are required to control the foodborne pathogen contamination.

Mots clés : Genetic characterization, Clinical, Food, *Escherichia coli* phylogroup, Burkina Faso

Auteur correspondant : KPODA Dissinviel Stéphane, podadissin@ahoo.fr

CO-30-5: Caractérisation des gènes CTX-M du groupe 1 et OXA chez les souches de Escherichia coli entéropathogènes et non entéropathogènes productrices de BLSE isolées chez les enfants de moins de deux ans à l'Hôpital Protestant Schiphra de Ouagadougou.

YOUGBARE Maïmounata Rufaïda, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso.

Introduction : Les β -lactamases à spectre élargi (BLSE) sont des enzymes produites par les bacilles à Gram négatif, notamment Escherichia coli, qui inactivent les pénicillines, céphalosporines et l'Aztréonam. Ces enzymes sont codées par des gènes chromosomiques ou plasmidiques. Cette étude visait à caractériser les gènes CTX-M du groupe 1 et OXA chez des souches de E. coli entéropathogènes et non entéropathogènes productrices de BLSE, isolées chez des enfants de moins de deux ans à l'Hôpital Protestant Schiphra de Ouagadougou. Méthodologie : Il s'est agi d'une étude transversale menée de septembre à décembre 2022 qui portait sur 53 souches d'E. coli isolées des selles. Les souches ont été soumises au sérotypage suivi de tests de sensibilité aux antibiotiques selon la méthode de diffusion sur gélose Mueller-Hinton. La détection des gènes de résistance a été réalisée par PCR classique. Résultats : Ils montrent que 26,41 % des souches étaient entéropathogènes et 73,58 % non entéropathogènes. La résistance aux C3G était élevée : 27,27 % (ceftriaxone), 100 % (céfotaxime) et 75 % (ceftazidime). La PCR a révélé que 60,37 % des souches hébergeaient au moins un gène de résistance, avec 28,30 % portant le gène blaOXA et 32,07 % le gène blaCTX-M-1. La co-existence des gènes blaOXA et blaCTX-M-1 a été observée chez 18,86 % des souches. Conclusion : Ces résultats soulignent la nécessité de renforcer les mesures de prévention et de surveillance contre les bactéries productrices de BLSE.

Mots clés : Escherichia coli, β -Lactamases, blaOXA, blaCTX-M du groupe 1, Ouagadougou.

Auteur correspondant : YOUGBARE Maïmounata Rufaïda, yougbarerufaida@gmail.com

CO-31-1: Phytochimie et activité antioxydante des composés non volatiles de *Cymbopogon nardus* (L.) Rendl.

NANA/SANKARA Assétou, Laboratoire de Chimie Analytique, Environnementale et Bio - Organique, Université Joseph KI - ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Benjamin, Laboratoire de Chimie Analytique, Environnementale et Bio - Organique, Université Joseph KI - ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Jean Claude W, Laboratoire de Chimie Analytique, Environnementale et Bio - Organique, Université Joseph KI - ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

BONZI/COULIBALY Yvonne, Laboratoire de Chimie Analytique, Environnementale et Bio - Organique, Université Joseph KI - ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction: *Cymbopogon nardus* (L.) Rendl. possède des propriétés bénéfiques telles que antibactérienne, anti-inflammatoire et hypoglycémique. Cette plante est largement utilisée pour son huile essentielle mais peu de données sont disponibles sur la composition chimique et les propriétés biologiques de ses composés non volatiles. Ces composés, cependant, sont riches en molécules bioactives telles que les polyphénols et les flavonoïdes, connues pour leurs propriétés biologiques prononcées. Méthodes: Dans cette étude, les teneurs en polyphénols et en flavonoïdes totaux de différents types d'extraits de *Cymbopogon nardus*, ont été déterminées par les méthodes spectrophotométriques de Folin ciocalteu et du chlorure d'aluminium respectivement. L'activité antioxydante a été évaluée par les méthodes du radical libre (DPPH) et du pouvoir de réduction du fer (FRAP). Résultats: L'extrait décocté éthanolique (DE) a présenté les teneurs les plus élevées en polyphénols ($187,92 \pm 13,16$ mg EAG / g d'extrait sec) et en flavonoïdes totaux ($112,64 \pm 9,88$ mg EQ/ g d'extrait sec). Les extraits décoctés éthanolique (DE) et macéré éthanolique (ME) ont présenté la même valeur de l'activité antioxydante la plus élevée ($IC_{50} = 13$ µg/mL) par la méthode DPPH. L'extrait décocté aqueux a montré le plus fort pouvoir réducteur avec une teneur de $394,85 \pm 49,85$ mg ET / g d'extrait sec. Conclusion: Ces résultats satisfaisants encouragent à explorer le profil chimique de ces extraits et évaluer leur potentiel en tant que agents antibactériens.

Mots clés : molécules bioactives, activité antioxydante, composés non - volatiles, propriétés biologiques

Auteur correspondant : NANA/SANKARA Assétou, assetousankara@yahoo.fr

CO-31-2: Acute and Subchronic Toxicity Studies of "ANOL", a Phytomedicine intended for Hypertension Care in Burkina Faso

Ilboudo Sylvain, 1Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2Laboratoire de Développement du Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament, Université Joseph KI-ZERBO (LADME/CEA-CFOREM/UJKZ), Ouagadougou 03 P.O. BP 7021, Burkina Faso 3International Research Laboratory - Environnement, Santé, Sociétés (IRL 3189, ESS) CNRST/CNRS/UCAD/UGB/USTTB, Ouagadougou, Burkina Faso

Somda Gaétan D., 1Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2Laboratoire de Développement du Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament, Université Joseph KI-ZERBO (LADME/CEA-CFOREM/UJKZ), Ouagadougou 03 P.O. BP 7021, Burkina Faso

Ouédraogo Geoffroy Gueswindé, 1Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2Laboratoire de Développement du Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament, Université Joseph KI-ZERBO (LADME/CEA-CFOREM/UJKZ), Ouagadougou 03 P.O. BP 7021, Burkina Faso 3International Research Laboratory - Environnement, Santé, Sociétés (IRL 3189, ESS) CNRST/CNRS/UCAD/UGB/USTTB, Ouagadougou, Burkina Faso

Belemnaba Lazare, 1Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2Laboratoire de Développement du Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament, Université Joseph KI-ZERBO (LADME/CEA-CFOREM/UJKZ), Ouagadougou 03 P.O. BP 7021, Burkina Faso 3International Research Laboratory - Environnement, Santé, Sociétés (IRL 3189, ESS) CNRST/CNRS/UCAD/UGB/USTTB, Ouagadougou, Burkina Faso

Nitiéma Mathieu, 1Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2Laboratoire de Développement du Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament, Université Joseph KI-ZERBO (LADME/CEA-CFOREM/UJKZ), Ouagadougou 03 P.O. BP 7021, Burkina Faso 3International Research Laboratory - Environnement, Santé, Sociétés (IRL 3189, ESS) CNRST/CNRS/UCAD/UGB/USTTB, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo Salfo, 1Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2Laboratoire

Ouédraogo Sylvain, 1Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2Laboratoire

Introduction: Herbal medicines like other drugs are liable to induce risks of severe adverse effects resulting from inappropriate and uncontrolled use. The current study aimed to assess the preclinical safety of "ANOL", a phytomedicine developed in Burkina Faso for hypertension management. Methods: Acute and subchronic

toxicity studies were carried in accordance with the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) test guidelines. For the acute toxicity test, NMRI mice and Wistar rats received a single oral dose of 5000 mg/kg b.w. of the phytomedicine. The subchronic toxicity was assessed in rats receiving 100, 500, and 1000 mg/kg bw/day of the phytomedicine for 90 days. Results: The results show that the single oral dose of 5000 mg/kg b.w. did not cause mortality in the test animals nor alter their physical parameters. The LD50 of "ANOL" is greater than 5000 mg/kg b.w. in mice and rats. The subchronic toxicity study showed that "ANOL" significantly reduced serum urea in all treated rats and blood glucose levels in all treated males. Statistically significant changes were noted in serum glucose levels in male rats at 100, 500, and 1000 mg/kg b.w./day, serum urea levels at 500 and 1000 mg/kg b.w./day in both sex, and serum calcium levels at 100, 500 and 1000 mg/kg b.w./day in female rats. Conclusion: Findings show that "ANOL" is relatively safe in acute and subchronic administration to rats. However, the alteration of specific parameters observed recommends caution when using this phytomedicine and further investigations to improve our knowledge "ANOL" toxic potential.

Mots clés : Anogeissus leiocarpus; Phytomedicine; Wistar rat; Biochemical parameters; Toxicological profile

Auteur correspondant : ILBOUDO Sylvain, sylvain.ilboudo@gmail.com

CO-31-3: Phytochemical profile, antioxidant and contractile activity of plants used by parturient to manage childbirth in Niger.

MAMAN NOURA Oumarou, Laboratoire de Développement du Médicament/Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (LADME/ CFOREM), Ecole Doctorale des Sciences et de la Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou, Burkina Faso.

ILAGOUMA Amadou Tidjani, Laboratoire des Substances Naturelles et de Synthèse Organique de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université Abdou Moumouni de Niamey, BP 10667, Niamey, Niger.

Belem-Kabré Wendkouni Leila Marie Esther, Laboratoire de recherche et de développement des phytomédicaments et des médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/CNRST, 03 BP 7047, Ouagadougou, Burkina Faso.

NITIEMA Mathieu, Laboratoire de recherche et de développement des phytomédicaments et des médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/CNRST, 03 BP 7047, Ouagadougou, Burkina Faso.

BOLY Raïnatonou, Laboratoire de recherche et de développement des phytomédicaments et des médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/CNRST, 03 BP 7047, Ouagadougou, Burkina Faso.

TRAORE Tata Kadiatou, Laboratoire de recherche et de développement des phytomédicaments et des médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/CNRST, 03 BP 7047, Ouagadougou, Burkina Faso.

KABORE Kabakdé, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologie / Centre national de la recherche Scientifique et de la Technologique (IRSAT/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou, Burkina Faso

OUÉDRAOGO Raogo, Laboratoire de Développement du Médicament/Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (LADME/ CFOREM), Ecole Doctorale des Sciences et de la Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou, Burkina Faso.

COMPAORÉ Moussa, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée (LABIOCA), École Doctorale des Sciences et Technologies (ED/ST), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

SEMDE Rasmané, Laboratoire de Développement du Médicament/Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (LADME/ CFOREM), Ecole Doctorale des Sciences et de la Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou, Burkina Faso.

OUÉDRAOGO Noufou, Laboratoire de recherche et de développement des phytomédicaments et des médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/CNRST, 03 BP 7047, Ouagadougou, Burkina Faso.

Introduction: The widespread use of herbal preparations during childbirth and postnatal care in some developing countries is generating interest in scientific research in relation to their standardised use. This study aims to compare phytochemical profiles and biological properties. **Methods:** Phytochemical screening, antioxidant activity and contractile effect of uterine smooth muscle isolated from NMRI mice were evaluated. **Results:** The screening revealed the presence of several phytoconstituents such as tannins, flavonoids, coumarins, saponins, sterols and triterpenes. The highest content of phenolic compounds and tannins, respectively 980.61 ± 0.60 and 764.80 ± 0.54 $\mu\text{g GAE/mgEs}$ were obtained with the ethanolic extract of bark of *Sclerocarya birrea*. The highest content of flavonoids (456.95 ± 0.89 $\mu\text{g QE/mgEs}$) was obtained with the ethanolic extract of *Ceratotheca sesamoides*. The ethanolic extract of *Ficus platyphylla* bark effectively reduced DPPH, with an IC_{50} of 1.46 ± 0.06 $\mu\text{g/mL}$. The highest ferric ion reducing power was obtained with *Sclerocarya birrea* bark decoction (78.95 ± 5.74 mmol AAE/g). Ethanolic macerate of *Acacia senegal* bark

showed the lowest IC50 against 15-LOX at 32.18 µg/mL. The aqueous macerate of *Ceratotheca sesamoides* gave the highest percentage inhibition of LPO, at 62.07 ± 0.01 %. The highest uterine contraction at 10 mg/mL is 1.38 [A(cm)/uterus(cm)], obtained with ethanolic macerated whole plant of *Ceratotheca sesamoides*. Conclusion: The traditional use of plants during childbirth could be linked to the antioxidant and/or uterotonic effects of phytoconstituents. These constitutes a scientific basis that could justify the use of these plants in the management of childbirth.

Mots clés : phytochemistry, antioxidant, childbirth, uterine contraction, Niger.

Auteur correspondant : MAMAN NOURA Oumarou, o.mamannoura.38012@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-31-4: Des fractions alcaloïdes et l'isoptéropodine dérivés de *Mitragyna inermis* seraient de potentiels anesthésiques

OUEDRAOGO Relwendé Justin, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Ouagadougou, Burkina Faso

JAMAL Muhammad, Karachi University / Third World Center for Science and Technology / Hussain Ebrahim Jamal Research Institute of Chemistry, Karachi, Pakistan

OUATTARA Lassina, Université Nazi BONI / Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologie Animale (LARESBA), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

NADEEM-UL-HAQUE Muhammad, Karachi University / Third World Center for Science and Technology / Hussain Ebrahim Jamal Research Institute of Chemistry, Karachi, Pakistan

KHAN Faisal, Karachi University / Third World Center for Science and Technology / Hussain Ebrahim Jamal Research Institute of Chemistry, Karachi, Pakistan

SIMJEE Shabana Usman, Karachi University / Third World Center for Science and Technology / Hussain Ebrahim Jamal Research Institute of Chemistry, Karachi, Pakistan

OUEDRAOGO Georges Anicet, Université Nazi BONI / Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologie Animale (LARESBA), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SHAHEEN Farzana, Karachi University / Third World Center for Science and Technology / Hussain Ebrahim Jamal Research Institute of Chemistry, Karachi, Pakistan

La décoction aqueuse des feuilles et l'extrait éthanolique des écorces de tiges de *Mitragyna inermis* sont reportés comme des anticonvulsivants dans les crises induites par le pentilentetrazole. Par ailleurs, des fractions alcaloïdes et des alcaloïdes isolés de ces extraits ont été spéculés avoir ces propriétés sans des données expérimentales. Cette étude vise à analyser la capacité de deux fractions alcaloïdes ainsi que la ptéropodine et l'isoptéropodine à moduler le courant sodique du canal sodique voltage-dépendant dans une culture neuronale unicellulaire. Pour ce faire, des cellules hippocampiques ont été isolées à partir de souriceaux âgés de 1 à 3 jours. Des enregistrements de patch clamp ont été réalisés en mode courant clamp en utilisant l'amplificateur HEKA et les données ont été enregistrées en utilisant le logiciel Patch Master. Pour enregistrer les courants sodiques, les cellules ont été maintenues à -110 mV pendant 300 msec à partir d'un potentiel de maintien de -60 mV, puis les tensions ont été modifiées par des impulsions de -60 à +60 mV. Puis, la réduction de l'amplitude du potentiel d'action a été suivie. Les deux fractions alcaloïdes dérivées ont présenté une inhibition significative du courant sodique ($p < 0,05$). Par ailleurs, l'isoptéropodine (20 μ M) a réduit significativement le potentiel d'action de -285 pA à -77 pA ($p < 0.001$) alors qu'il n'y a eu aucun effet de la ptéropodine (20 μ M) sur les courants sodiques. De ces observations, les fractions alcaloïdes et l'isoptéropodine dérivés de *M. inermis* pourraient être de potentiels anesthésiques.

Mots clés : *M. inermis*, alcaloïdes, isoptéropodine, potentiel anesthésique

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Relwendé Justin, justin.ouedraogo@cnrst.gov.bf

CO-31-5: Recherche d'une immunité croisée entre SRAS-Cov2 et Plasmodium falciparum et évaluation de la séroprévalence de la Covid-19 dans une zone d'endémie palustre au Burkina Faso

OUEDRAOGO OUMAROU, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

KAMBIRE DINANIBE, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

SOULAMA ISSIAKA, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

CISSE KADARI, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

NANA STEPHANIE, Laboratoire de Biochimie et d'Immunologie Appliquées (LaBIA), Université Joseph KI-ZERBO Ouagadougou, Burkina Faso

ZOURE ABDOU AZAQUE, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

SAGNA TANI, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

COMPAORE TEGWINDE REBECA, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

ZIDA SYLVIE, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

SOUBEIGA SERGE THEOPHILE, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

DIAGBOUGA SERGE, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

TRAORE YVES, Laboratoire de Biochimie et d'Immunologie Appliquées (LaBIA), Université Joseph KI-ZERBO Ouagadougou, Burkina Faso

KOUANDA SENI, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

SIRIMA SODIOMON, Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS), Ouagadougou, Burkina Faso

NEBIE ISSA, Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS), Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO HENRI GAUTIER, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Département Biomédical et Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction L'existence d'une immunité croisée, naturellement acquise avant l'avènement de la Covid-19 est l'une des hypothèses qui a été émise pour expliquer la relative bonne protection des populations africaines contre cette pandémie. Notre travail a eu pour objectif de rechercher l'existence d'une immunité croisée entre Plasmodium et le SRAS-Cov2 et d'évaluer la séroprévalence de la Covid-19 au cours de la troisième année d'avènement de cette pandémie au Burkina Faso. **Matériel et Méthodes** Deux enquêtes transversales ont été réalisées en 2007 et en 2022 dans la région du plateau central et ont concerné 628 participants. La technique << microarray >> a été utilisée pour la détection des IgG spécifiques à 92 antigènes de Plasmodium falciparum. La détection des anticorps anti-SARS-Cov2 a été réalisée par ELISA Wantai et par TDR sérologique RightSign. **Résultats** L'analyse des échantillons collectés en période pré-pandémique n'a pas montré une immunité croisée entre le SARS-Cov2 et Plasmodium falciparum. En 2022, la séroprévalence de la Covid-19 dans le plateau central était estimée à au moins à 86,88%. Les IgG étaient les

anticorps les plus prévalents (86,56%) contre 2,81% pour les IgM. La présence concomitante des IgM et des IgG était de 2,5%. Conclusion Ce travail a montré que deux ans après l'avènement de la Covid-19 au Burkina Faso, le SARS-Cov2 a beaucoup circulé. Les tests sérologiques (ELISA Wantai et RightSign Covid-19 Ab) n'ont pas montré de réactions croisées avec des anticorps naturellement acquis contre Plasmodium falciparum. Ces tests sont donc appropriés pour les enquêtes sérologiques de la Covid-19 dans un contexte d'endémie palustre.

Mots clés : Plasmodium, SRAS-Cov2, Immunité-croisée, Burkina Faso

Auteur correspondant : OUEDRAOGO OUMAROU, ouedoumarou.77@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-31-6: Contrôle qualité et étude de Stabilité des matières premières et de produits finis à base de poudres des feuilles de *Feretia apodanthera* del. (Rubiaceae)

Ouédraogo Salfo, Laboratoire de Recherche-Développement de phytomédicaments et médicaments (LR-D/PM), Institut de recherche en science de la santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouaga 03, Burkina Faso.

Léné Naïmatou, Laboratoire du Développement des médicaments (LADME), Ecole doctorale de la santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Atchade Constantin B., Laboratoire du Développement des médicaments (LADME), Ecole doctorale de la santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Traore Tata Kadiatou, Laboratoire de Recherche-Développement de phytomédicaments et médicaments (LR-D/PM), Institut de recherche en science de la santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouaga 03, Burkina Faso.

Semdé Rasmané, Laboratoire du Développement des médicaments (LADME), Ecole doctorale de la santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Les feuilles de *Feretia apodanthera* sont utilisées en médecine traditionnelle pour la prise en charge des maux d'estomac. Son efficacité et sa sécurité d'emploi ont été prouvées par des études expérimentales. Une formulation galénique sous forme d'infusette a été réalisée. Dans le but de garantir sa qualité constante, une étude de stabilité s'avère nécessaire. Ainsi, l'objectif de ce travail était de réaliser une étude de stabilité en condition accélérée des matières premières et infusettes à base de la poudre de feuilles de *Feretia apodanthera*. L'étude de stabilité a été réalisée en condition accélérée selon l'International Conference of Harmonisation (ICH). Les paramètres de contrôle qualité a été effectué sur les feuilles non broyée, la poudre et les infusettes conformément aux recommandations de la Pharmacopée européenne. Les teneurs des métaux lourds et des pesticides étaient inférieurs à la limite détectable. Les feuilles et la poudre végétale avaient une couleur verte, un goût amer, une odeur boisée et une texture rugueuse. Les feuilles, la poudres et les infusettes ont montré une qualité microbienne acceptable constante dans les limites définies par la pharmacopée européenne pendant les 6 mois. La teneur en flavonoïdes de la poudre, composée traceur est passée de $35,90 \pm 1,46$ au temps initial à $21,60 \pm 0,46 \mu\text{gEQ/mg}$ à 6 mois et celle des infusettes de $18,01 \pm 0,91$ au temps initial à $16,87 \pm 0,81$ à 6 mois. Les résultats du contrôle qualité et de la stabilité en condition accélérée fournissent une base solide pour déterminer la durée de conservation des infusettes.

Mots clés : *Feretia apodanthera*, feuilles, poudre, infusette, contrôle qualité, stabilité.

Auteur correspondant : Ouédraogo Salfo, ouedraogosalfo35@yahoo.fr

CO-32-1: Facteurs associés aux sorties contre avis médical chez les patients insuffisants rénaux au Centre Hospitalier Universitaire Régional de Ouahigouya

HIEN Siébou, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Santé, Université Lédéa-Bernard-OUEDRAOGO, Ouahigouya, Burkina Faso

OUERMI Ousmane, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Santé, Université Lédéa-Bernard-OUEDRAOGO, Ouahigouya, Burkina Faso

DAH Ter Tiero Elias, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Santé, Université Lédéa-Bernard-OUEDRAOGO, Ouahigouya, Burkina Faso

ZOEHINGA Patrice, Service de Néphrologie et d'Hémodialyse, CHU Régional de Ouahigouya, Ouahigouya, Burkina Faso

KONE Moussokoro Hadja, Service de Néphrologie et d'Hémodialyse, CHU Régional de Ouahigouya, Ouahigouya, Burkina Faso

COULIBALY Gérard, UFR/SDS, Université Joseph KI-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les sorties contre avis médical (SCAM) sont une réalité au nord du Burkina, zone à fort défi sécuritaire et l'une des plus pauvres. Elles peuvent être responsables de réadmissions à l'hôpital. Le but de notre étude était d'identifier les facteurs explicatifs des SCAM chez les patients insuffisants rénaux (IR) au Centre Hospitalier Universitaire Régional de Ouahigouya (CHUR-OHG). Méthodologie : Il s'est agi d'une étude transversale descriptive et analytique à collecte rétrospective de données couvrant la période du 1er janvier 2019 au 31 décembre 2021. Nous nous sommes intéressés aux facteurs associés aux SCAM chez les patients IR hospitalisés dans deux services. Résultats : Nous avons colligé 295 cas d'IR sur 3154 patients. Sur les 295 cas, 254 ont été inclus parmi lesquels 60 étaient SCAM (24%) et 25 patients étaient sortis sans avis médical (10%). Le sex-ratio était de 1,6. La moyenne d'âge était de $42,4 \pm 19,9$ ans. 28,3% des SCAM ont eu recours à la médecine traditionnelle. Les raisons de la SCAM ont été renseignées chez 59% des patients et portaient sur le manque de moyen financier (49%), le refus des soins médicaux (6,6%) et le long séjour en hospitalisation 3,4%. Les facteurs associés étaient le sexe féminin (OR=1,28), l'âge >30 ans (OR=1,27) la zone de résidence (OR= 2,71), la durée d'évolution de la maladie (OR=1,72) et d'hospitalisation (OR=1,86). Conclusion : Les facteurs associés aux SCAM chez les IR sont divers mais une étude prospective serait plus contributive pour mieux orienter les actions dans cette zone du Burkina Faso.

Mots clés : facteurs associés, sortie contre avis médical, insuffisance rénale, CHUR de Ouahigouya

Auteur correspondant : HIEN Siébou, siebou2013@gmail.com

CO-32-2: Caractérisation des blessures sur une saison sportive chez des footballeurs d'élite au Burkina Faso : cas de la saison 2019-2020

Tiama Adama, Institut des Sciences du Sport et du Développement Humain (ISSDH), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ). 03 BP 7021 Ouagadougou 03 (Burkina Faso)

Traoré Alain, Commission médicale, Fédération Burkinabè de Football (FBF)

Cissé Abdoul Rahamane, Institut des Sciences du Sport et du Développement Humain (ISSDH), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ). 03 BP 7021 Ouagadougou 03 (Burkina Faso), Centre Hospitalier Universitaire de Tengandogo (CHU-T),

Kaboré André, Institut des Sciences du Sport et du Développement Humain (ISSDH), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ). 03 BP 7021 Ouagadougou 03 (Burkina Faso)

Sawadogo Amidou, Institut des Sciences du Sport et du Développement Humain (ISSDH), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ). 03 BP 7021 Ouagadougou 03 (Burkina Faso)

Nana Brigitte, Institut des Sciences du Sport et du Développement Humain (ISSDH), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ). 03 BP 7021 Ouagadougou 03 (Burkina Faso)

Koné Bertin, 4Centre National Médico-Sportif (CNMS), Ministère des Sport et des Loisirs, Burkina Faso

Soré Zakaridja, 4Centre National Médico-Sportif (CNMS), Ministère des Sport et des Loisirs, Burkina Faso

Introduction : Les blessures représentent un évènement indésirable majeur dans la carrière du sportif et la prévention est tributaire de leurs caractéristiques. Le but de cette étude était de déterminer les caractéristiques des blessures subies par des footballeurs d'élite au Burkina Faso au cours de la saison sportive 2019-2020. Méthodes: Il s'agissait d'une étude transversale, réalisée avec 160 joueurs, soumis à un questionnaire. Les tests de proportion et de χ^2 ont été utilisés respectivement pour calculer les fréquences et déterminer les facteurs associés. Résultats: Au total, 157 blessures ont été enregistrées chez 143 joueurs (89,4%). Les lésions musculaires (45,85%) et l'entorse (30,6%) étaient courantes. La majorité des blessures (52%) étaient de gravité moyenne. La cuisse (30%), la cheville (26,5%) et le genou (18%) étaient les zones les plus touchées. La fréquence des blessures était plus élevée après un contact que sans contact physique avec un autre joueur (69,5% versus 30,5; $p = 0,009$), lors de matchs qu'à l'entraînement (82% versus 28%; $p = 0,003$) et durant la phase retour que la phase allée du championnat (58,5% versus 41,5%; $p = 0,02$). Conclusion : La fréquence des blessures subies par des footballeurs au cours de la saison 2019-2020 était élevée. Ces blessures étaient en majorité de type musculaire et tendineux, puis affectaient davantage les membres inférieurs. Elles étaient associées aux contacts physiques, aux matchs et à la phase retour du championnat. Les mesures préventives doivent tenir compte de ces caractéristiques pour être efficace.

Mots clés : Footballeurs, Championnat de première division, Blessures sportives, Burkina Faso

Auteur correspondant : TIAMA Adama, jmvianeytiama@gmail.com

CO-32-3: Lésions labiales par morsure humaine intentionnée

MILLOGO Mathieu, Service de Stomatologie et Chirurgie maxillo-faciale du CHU de Tengandogo, Ouagadougou, Burkina Faso

IDANI Motandi, Service de Stomatologie et Chirurgie maxillo-faciale du CHU Yalgado Ouédraogo, Ouagadougou, Burkina Faso

KONSEM Tarcissus, Service de Stomatologie et Chirurgie Maxillo-faciale du CHU Yalgado Ouédraogo, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : La morsure humaine intentionnée est une étiologie insolite dans la traumatologie maxillo-faciale. Notre objectif était de décrire les particularités épidémiologiques et cliniques des lésions labiales causées par ce type de morsure. Patients et méthode : Il s'est agi d'une étude prospective descriptive réalisée dans les Centres Hospitaliers Universitaires Yalgado OUEDRAOGO et Blaise COMPAORE de Ouagadougou au Burkina Faso entre Juin 2019 et Mai 2024. Résultats : Nous avons colligé 28 patients âgés en moyenne de 32,5 ans, avec un sex ratio de 0.3. Toutes les morsures avaient été infligées par une femme. Les victimes se recrutaient le plus souvent dans les couches socio-professionnelles défavorisées. La morsure était intervenue au cours d'une rixe chez 26 patients (92,9% des cas) et au cours d'une agression chez 2 patients. Les lésions siégeaient à la lèvre inférieure chez 21 patients, à la lèvre supérieure chez 4 patients, et à la commissure chez 3 patients. Une perte de substance labiale a été notée chez 23 patients (82,1 %). Le traitement a été chirurgical, avec parage et plastie labiale. L'évolution a été satisfaisante. Discussion : Les circonstances de survenue des morsures ne sont pas toujours clairement établies et les lésions sont presque toujours graves et de prise en charge délicate.

Mots clés : morsure humaine, labiale , épidémiologie, clinique, traitement

Auteur correspondant : MILLOGO Mathieu, milmathieu@yahoo.fr

CO-32-4: Evaluation des performances analytiques des automates Indiko® et Indiko Plus® dans la section biochimie du laboratoire de biologie clinique du Centre MURAZ

MOUKORO Michel, BIOCHIMIE/LBC/Centre MURAZ/INSP

THIOMBIANO Cherileila, BIOCHIMIE/LBC/Centre MURAZ/INSP

KAM S. Eric, BIOCHIMIE/LBC/Centre MURAZ/INSP

DA S Bafidji, LNR-FHV/Centre MURAZ/INSP

KONE Amariane, LBC/Centre MURAZ/INSP

SANOU Issouf, SSIEQ/Centre MURAZ/INSP

SEYNOU Sheriffa, Stagiaire

TOU Issouf, Stagiaire

OUATTARA Leila, Stagiaire

BENIN Nancy, Stagiaire

OUEDRAOGO A.Salam, Directeur Technique du Centre MURAZ

NAMOUNTOUGOU Moussa, Centre MURAZ/INSP/IRSS/UNB

Introduction : Les bonnes pratiques de laboratoire exigent que les laboratoires cliniques vérifient que le matériel est capable d'atteindre la performance nécessaire. Il ne doit être utilisé que lorsqu'il est conforme aux exigences relatives aux examens concernés. Pour satisfaire ces exigences, nous avons mené cette étude avec pour objectif de vérifier les performances analytiques des automates Indiko® et Indiko Plus® au Centre MURAZ. Méthodologie : Il s'est agi d'une étude évaluative faite sur des échantillons de contrôles et du sérum de patients. Les paramètres étudiés sont : ASAT, ALAT, cholestérol total et triglycérides. L'évaluation a été réalisée conformément aux directives du SH-GTA 04. Elle consistait à vérifier la fidélité, la justesse à travers le calcul des CV et du biais, à comparer les deux équipements à travers une étude de corrélation et de concordance, puis évaluer les risques susceptibles d'influencer les résultats selon 5M et AMDEC. Résultats : La fidélité des deux automates était satisfaisante. La justesse de Indiko® montrait pour le Nortrol un biais élevé pour l'ASAT (-8,44%) tandis que celle de Indiko Plus® montrait des biais élevés pour l'ASAT (-6,97) et l'ALAT (-8,47%) au niveau du Nortrol. La corrélation et la concordance des deux automates étaient acceptables. L'évaluation des risques révélait trois défaillances liées à la température ambiante, la conservation des réactifs et la qualité de l'eau distillée. Conclusion : Cette étude montre que Indiko® et Indiko Plus® admettent une fidélité et une justesse acceptables. Ils conviennent donc à une utilisation au laboratoire de biochimie clinique.

Mots clés : Performances analytiques, automate de biochimie, Indiko®, Indiko Plus®.

Auteur correspondant : MOUKORO Michel, moukoro2006@yahoo.fr

CO-32-5: Du cardiomyocyte au pixel : modélisation numérique du système cardiovasculaire

YAMEOGO Thierry Boris Wend-Yam, Service de la Pharmacie Hospitalière, Centre Hospitalier Universitaire de Bogodogo, Ouagadougou, Burkina Faso

BOUSLIMAN Yassir, Laboratoire Pharmacologie et de Toxicologie, Université Mohamed V, Rabat, Maroc

KAGONE Ada Yasmine, Service de la Pharmacie Hospitalière, Centre Hospitalier Universitaire Pédiatrique Charles De Gaulle, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : La modélisation du système cardiovasculaire consiste en la matérialisation mathématique et numérique des phénomènes qui décrivent ce système. Les Objectifs de l'étude sont de construire un modèle numérique complet du système cardiovasculaire et évaluer sa fiabilité en condition physiologique et en applications. Méthodes: Le formalisme Bond Graph utilisé a permis d'établir des liens de puissance entre éléments. Les échanges sont faits de l'électromécanique vers l'hydraulique représenté par les notions de pression et de débit. Le modèle consiste en une boucle cardiovasculaire fermée décrite par deux pistons reliés à des vaisseaux non contractiles. La numérisation a nécessité du codage python dans le logiciel 20SIM. Résultats: La simulation de la pression vasculaire montre une allure classique avec l'incisure dicrote; les valeurs sont dans l'intervalle normal excepté une légère hypertension diastolique; un gradient décroissant des pressions existe des artères aux veines. La simulation des valves a révélé une variabilité cyclique de la résistance avec une concordance entre résistance élevée/basse et gradient de pression de part et d'autre de la valve, et une synchronisation au cycle de pression. La simulation d'un choc hémorragique avec -50% de débit donne une baisse de -16% de pression systolique, de -19,33% de pression diastolique. La simulation d'une inhibition calcique de -40% montre une baisse la contractilité de -81,46% et la pression de -50%, en plus d'effets chronotropes négatifs. Conclusion : La simulation d'évènements (physiologiques ou non) a révélé la fidélité du modèle dans sa dynamique et son comportement, tout en étant imprécis quant aux valeurs.

Mots clés : Modélisation, Numérisation, Bond-Graph, Simulation, Cardiovasculaire

Auteur correspondant : YAMEOGO Thierry Boris Wend-Yam, borismath2105@gmail.com

CO-32-6: Strategy for developing effective intracellular-targeting protein therapy

Dembélé Julien, Graduate Institute of Biomedical Materials & Tissue Engineering, College of Biomedical Engineering, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan, and Laboratory of Toxicology, Environment and Health, Doctorate School of Health, University Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Liao Joh-Hsuan, Department of Chemistry, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

Tsang-Pai Liu, Department of Surgery, Mackay Memorial Hospital, Taipei, Taiwan

Yi-Ping Chen, Graduate Institute of Nanomedicine and Medical Engineering and International PhD Program in Biomedical Engineering, College of Biomedical Engineering, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan

Introduction: Several chronicle and non-communicable diseases do not have effective therapies. However, protein therapy could be an ideal option, but it faces unstable formulation and low intracellular delivery. Here we developed mesoporous silica nanoparticles (MSNs)-mediated denatured superoxide dismutase (SOD) therapeutics that demonstrated high intracellular delivery and effective therapeutic effect. **Methods:** MSNs were synthesized and customized for the loading of a recombinant histidine-tag-HIV transactivator of transcription (TAT) peptide fused to SOD protein (6x his-TAT-SOD). The SOD was denatured after conjugation and the nanoformulation was characterized. Then, the intracellular delivery and its mechanism were studied. The in vivo biosafety and toxicity were studied afterward. Finally, the therapeutic efficacy was investigated by assessing the nanoformulation ability to reverse reactive oxygen species (ROS) attack in neuron cells. **Results:** Well-characterized MSNs-TAT-SOD nanoformulation were synthesized. The denatured SOD formulation showed effective intracellular delivery owing to the denatured structure, the positive charge of the TAT peptide, and the absorption of serum apolipoproteins that favor scavenger receptors-mediated intracellular delivery. The delivered SOD demonstrated an effective antioxidative effect in protecting neuron cells from ROS. **Conclusion:** This study demonstrated the effective therapeutic potential of denatured protein using MSNs for intracellular-targeting protein therapies.

Mots clés : protein delivery; intracellular delivery; mesoporous silica nanoparticles; protein therapy; non-communicable diseases

Auteur correspondant : Dembélé Julien, dembelejulien@hotmail.fr

CO-33-1: Effet du sang artificiel sur la compétence vectorielle des moustiques *An. coluzzii*, *An. gambiae* et *Kisumu* infectés à *Plasmodium. falciparum*

SIB Paul Marie Ange Auguste Anselme, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

YOUBA Mariam, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BILGO M. Etienne, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SARE Issiaka, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

HIEN Domonbabele François de Sales, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

HENRIQUE Silveira, Global Health and Tropical Medicine, Instituto de Higiene e Medicina Tropical, Universidade Nova de Lisboa. IHMT-NOVA. Rua da Junqueira 100, 1349- 008 Lisboa Portugal

DIABATE Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : Les nouvelles stratégies de lutte contre le paludisme se basent sur les expériences aux laboratoires. Ces tests utilisent des moustiques, pourtant dans les insectariums, la production des moustiques nécessite l'utilisation du sang des animaux. Cependant, cette pratique est confrontée aux problèmes éthiques. Afin de trouver des solutions palliatives, cette étude vise à évaluer la compétence de trois espèces de moustiques maintenus à l'insectarium à base du sang artificiel. Méthodes : Deux générations de moustiques femelles (F3 et F6) dont *An. coluzzii*, *An. gambiae* et *Kisumu* âgés de 5 jours préalablement gorgées au sang artificiel et au sang de lapin ont été respectivement infecté avec deux isolats parasitaires (440gam/ μ l et 144gam/ μ l) par la méthode de l'alimentation directe sur membrane. Sept jours après infection, les femelles ont été disséquées pour le comptage des oocystes. Résultats : Pour cette expérience, le traitement n'a eu aucun effet sur la prévalence en oocystes chez les trois espèces en F3 (LRT X21 = 0,01 ; P = 0,90), cependant en F6 pour l'ensemble des espèces confondues, il y avait un effet significatif (LRT X21 = 23,32 ; P < 0,001). Concernant l'intensité en oocystes, il n'y avait pas d'interaction significative entre traitement et espèce en F3 (LRT X22 = 3,01 ; P = 0,22) et F6 (LRT X22 = 1,91 ; P = 0,38). Conclusion : De manière générale, le sang artificiel n'a pas impacté la compétence des moustiques. Alors le sang artificiel pourrait être une alternative dans la production des moustiques à l'insectarium.

Mots clés : Sang artificiel, Compétence vectorielle, *Plasmodium. falciparum*, Isolats parasitaires

Auteur correspondant : SIB Paul Marie Ange Auguste Anselme, sibpaul10@gmail.com

CO-33-2: Pathologies des poissons du lac de barrage de Loumbila (Burkina Faso)

OUEDRAOGO N. Armel, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie et Ecologie Animales, Burkina Faso

BOUNGOU Magloire, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie et Ecologie Animales, Burkina Faso

SINARE Yamba, Institut des Sciences ; Burkina Faso

KABRÉ Feu Gustave B., Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie et Ecologie Animales, Burkina Faso

SAKITI Nestor G., Université d'Abomey Calavi, Laboratoire d'Hydrobiologie et d'Aquaculture, Bénin

Le poisson présente une valeur nutritionnelle et socioéconomique non négligeable ailleurs et au Burkina Faso. Malheureusement, on enregistre une baisse drastique de la production piscicole surtout en milieu naturel. Cette forte baisse de la production s'explique par les changements climatiques mais aussi par les maladies et les infections parasitaires. C'est pourquoi cette étude a été conduite afin de déterminer les différentes pathologies anatomo- morphologique et les principaux parasites inféodés aux poissons du lac de barrage de Loumbila. Cette étude s'est réalisée à partir de Juin 2015 et certaines données ont été complétées périodiquement. Quinze espèces de poissons ont été examinées. Les pathologies ont été recherchées directement in situ aux différents débarcadères du lac de barrage par examen à l'œil nu ou à la loupe à main sur l'extérieur et l'intérieur des poissons pêchés. La recherche des parasites a été faite in situ et au laboratoire par dissection et observation des différents organes. L'étude a donc permis d'inventorier 22 types de pathologies. Les pathologies fréquemment rencontrées sont les kystes branchiaux, les altérations de coloration, les bulles de gaz. La parasitofaune la plus abondante sont les Trématodes, les Monogènes et les Myxosporidies, inféodés aux branchies. Une des particularités pathologiques est la présence d'infection du foie et des gonades par les kystes entraînant leur dénaturation. *Oreochromis niloticus* et *Clarias anguillaris* sont les poissons les plus impactés. En somme, une liste et un code des pathologies (anathomo-morphologiques et parasitaires) des poissons ont été élaboré.

Mots clés : Pathologie anatomo-morphologique, poissons, parasite, *Clarias anguillaris*, *Oreochromis niloticus*

Auteur correspondant : OUEDRAOGO N Armel, oued_arme@yahoo.com

CO-33-3: Seasonal mass drug administration, a promising strategy for significant impact on malaria chronic infection.

Paré Lawata Inès Géraldine, Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Da Dari F, Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Guigma Frédéric, Secrétariat Permanent pour l'élimination du paludisme, Ouagadougou, Burkina Faso

Bazié Thomas, Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Somé Bernard M., Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Djègbè Nicaise, Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Wermé Kadidia, Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Somé A. Fabrice, Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Churcher Thomas S., Medical Research Council Center for Global Infections Disease Analysis, Department of Infectious Disease Epidemiology, Imperial College London, London, United Kingdom

Kaboré Jacques, Université Nazi Boni, Centre International de recherche-développement sur l'élevage en zone subhumide, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Dabiré Roch K., Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Background: School-age children aged between 5 and 15 are significant asymptomatic carriers of malaria, capable of sustaining Plasmodium transmission during the dry season without preventive medication. However, they are not included in current WHO recommendations, requiring a better understanding of malaria dynamics to inform effective control strategies. This study investigates the impact of mass drug administration at the dry season onset to interrupt malaria transmission. Methods: Parasitological surveys were carried out in Soumouso and Klesso, focusing on two cohorts of school-age children (5-12 years): one cohort initially confirmed-uninfected and another comprising asymptomatic malaria individuals with high parasitemia (> 1000 parasites/ μ l blood) which treated with Artemether-Lumefantrine (AL). The study carried from January to May 2022, involving monthly blood sampling followed by detection of Plasmodium falciparum infection using microscopy and molecular analysis. Genotyping of pfcr1 and pfmdr1 genes were also performed using RLFP. Concurrent entomological assessments were conducted. Results: Our results showed that 93% of confirmed-uninfected individuals at beginning of dry season remained P. falciparum infection-free until its end. Among those treated with AL, infection prevalence decreased drastically from 100% to approximately 10% when the vector was virtually absent, with a significant difference of prevalence between months (LRTX21=312.91; $P < 0.001$). Parasite strains remained consistent and susceptible to AL, with low prevalence of drug resistance mutations. Conclusion: The study demonstrates that mass drug administration early in the dry season effectively prevents malaria transmission among asymptomatic individuals, with 90% maintaining negative test results throughout the low-transmission period. These findings underscore the intervention's efficacy in interrupting malaria transmission dynamics.

Mots clés : Mass Drug Administration, Plasmodium, Asymptomatic carrier, Chronical infection, Malaria

Auteur correspondant : Paré Lawata Inès Géraldine, pare.i@yahoo.com

CO-33-4: Niveaux élevés d'IL-10 et susceptibilité au paludisme chez les femmes primipares pendant la période post-partum

Ousmane Traoré, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN)

Toussaint Rouamba, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN)

Serge Henri Zango, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN)

Esmée Ruizendaal, Department of Medical Microbiology, University Medical Center Utrecht, Utrecht, The Netherlands

Hermann Sorgho, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN)

Innocent Valéa, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN)

Maminata Traoré-Coulibaly, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN)

Henk D. F. H. Schallig, Amsterdam University Medical Centers- Academic Medical Centre, Department of Medical Microbiology, Parasitology Unit, Amsterdam, The Netherlands

Halidou Tinto, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN)

Introduction : Les réponses immunitaires à l'infection par *P. falciparum* impliquent des cytokines pro- et anti-inflammatoires, importantes pour contrôler la charge parasitaire. Cette étude examine la relation entre les profils de cytokines et la susceptibilité au paludisme chez les femmes primipares durant le post-partum. Méthodes : trente-trois femmes primipares burkinabè ont été suivies à l'accouchement, puis à 1 et 3 mois post-partum. Les concentrations sériques de cytokines ont été mesurées par ELISA, et l'infection palustre déterminée par PCR et microscopie. Les analyses statistiques ont été effectuées avec le logiciel STATA 15. Résultats : À l'accouchement, l'infection palustre a été confirmée chez 48,5 % des femmes par PCR, avec une DP moyenne de 540,9 parasites/ μ L. Celles infectées présentaient des niveaux plus élevés de cytokines pro-inflammatoires (IL-6, TNF- α , IFN- γ) et anti-inflammatoires (IL-4, IL-10) comparées aux non-infectées. Le ratio IL-6 : IL-10 était plus bas chez les femmes infectées ($p = 0,005$). À 1 et 3 mois post-partum, les non-infectées avaient des ratios IL-6 : IL-10 plus élevés, bien que non significatifs. Une forte corrélation a été trouvée entre l'infection et les niveaux élevés d'IL-10 ($\sigma = 0,9$, $p < 0,001$). Conclusions : Des niveaux élevés d'IL-10 sont associés à l'infection palustre à l'accouchement. La période post-partum implique des ajustements immunitaires, avec un basculement vers des réponses pro-inflammatoires chez les non-infectées. Ces résultats soulignent l'importance des profils de cytokines dans la compréhension de la pathogénie du paludisme et suggèrent des cibles thérapeutiques pour améliorer la santé maternelle post-partum.

Mots clés : Paludisme, Cytokines, Primipares, Postpartum, Inflammation

Auteur correspondant : Ousmane Traoré, ousmane_tra@yahoo.fr

CO-33-5: Epidémiologie du paludisme à la fin de la période de haute transmission du paludisme chez les écoliers dans le district sanitaire de Houndé au Burkina Faso

Zerbo Romaric Oscar, Institut des Sciences et Techniques, Bobo- Dioulasso, Burkina Faso

Zoungrana Charles Wendkuni, Institut des Sciences et Techniques, Bobo- Dioulasso, Burkina Faso

Haro Alassane, Institut des Sciences et Techniques, Bobo- Dioulasso, Burkina Faso

Sienou Abdoul Aziz, Institut des Sciences et Techniques, Bobo- Dioulasso, Burkina Faso

Compaoré Yves Daniel, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Zongo Issaka, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Ouedraogo Jean Bosco, Institut des Sciences et Techniques, Bobo- Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : La mise en œuvre de mesures de lutte contre le paludisme déplace le fardeau du paludisme vers les enfants plus âgés ou les enfants d'âge scolaire. Nous avons évalué la prévalence de la parasitémie palustre chez les enfants d'âge scolaire dans le cadre d'un vaste essai clinique randomisé dans le district de Houndé au Burkina Faso. Méthodologie : Nous avons mené une étude transversale descriptive et analytique avec une collecte de données prospective pendant la période novembre-décembre 2021 auprès de 200 enfants. Un échantillonnage en grappe à deux niveaux a été utilisé pour sélectionner les écoles et les enfants. Tous les enfants inscrits ont fourni un consentement éclairé signé. Résultats : La prévalence de l'infection palustre était de 59,5 % à la microscopie optique, le paludisme simple représentant 18,5 % et celle asymptomatique 41 %. L'âge moyen des participants était de $10,83 \pm 1,75$ (8 et 15 ans). La température moyenne était de $36,7^{\circ}\text{C} \pm 0,5$, 26% avaient de la fièvre ou un antécédent de fièvre. Parmi les infections palustres, *Plasmodium falciparum* était le type de *Plasmodium* le plus courant avec 85,71%. Le taux moyen d'hémoglobine était de $11,94 \pm 1,30$. Il n'y avait pas d'association entre la parasitémie palustre positive et le sexe, l'origine des écoliers et l'utilisation de MILDA. Conclusion : La prévalence du paludisme non compliqué reste élevée, avec une proportion importante de paludisme asymptomatique chez les enfants d'âge scolaire, d'où la nécessité d'élargir le groupe d'âge éligible pour le SMC et d'introduire de nouvelles mesures telles que la vaccination.

Mots clés : paludisme simple, paludisme asymptomatique, frottis sanguin, enfants scolarisés, épidémiologie

Auteur correspondant : ZERBO Romaric Oscar, zerboromaricoscar@gmail.com

CO-33-6: Application of the small-area estimation method to General Population Census data to estimate the malaria magnitude: a resilient approach for malaria surveillance in the communes of Burkina Faso

Rouamba Toussaint, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso.

Bassinga Hervé, Université Joseph Ki Zerbo/Institut Supérieur des Sciences de la Population (UJKZ/ISSP), Ouagadougou, Burkina Faso.

Ouedraogo Mady, Institut National de la Statistique et de la Démographie (INSD), Ouagadougou, Burkina Faso

Cisse Kadari, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Yira Parfait, Institut National de la Statistique et de la Démographie (INSD), Ouagadougou, Burkina Faso

Ouedraogo Sibiri Clément, Institut National de la Statistique et de la Démographie (INSD), Ouagadougou, Burkina Faso

Nombré Abdou, Institut National de la Statistique et de la Démographie (INSD), Ouagadougou, Burkina Faso

Bance Wofom Lydie Marie-Bernard, École Latino-Américaine de Médecine (ELAM), Havana, Cuba.

Kuepie Mathias, Unfpa West and Central Africa, Dakar, Senegal.

Introduction: In malaria-endemic countries, asymptomatic carriers of plasmodium represent an important reservoir for malaria transmission. Estimating the burden at a fine scale and identifying areas at high risk of asymptomatic carriage are important to guide malaria control strategies. This study aimed to estimate the prevalence of asymptomatic carriage at the communal level in Burkina Faso, the smallest geographical entity from which a local development policy can be driven.

Methods: The data used in this study came from several open sources: the 2018 Multiple Indicator Cluster Survey on Malaria and the 2019 general census of the population data and environmental. The analysis involved a total of 5489 children under 5 from the malaria survey and 293,715 children under 5 from the census. The Elbers Langjouw and Langjouw (ELL) approach is used to estimate the prevalence. This approach consists of including data from several sources (mainly census and survey data) in a statistical model to obtain predictive indicators at a sub-geographical level, which are not measured in the population census. The method achieves this by finding correlations between common census variables and survey data.

Results: The findings suggest that the spatial distribution of the prevalence of asymptomatic carriage is very heterogeneous across the communes. It varies from a minimum of 5.1% (95% CI 3.6-6.5) in the commune of Bobo-Dioulasso to a maximum of 41.4% (95% CI 33.5-49.4) in the commune of Djigoué. Of the 341 communes, 208 (61%) had prevalences above the national average of 20.3% (95% CI 18.8-21.2).

Conclusion: This analysis provided commune-level estimates of the prevalence of asymptomatic carriage of plasmodium in Burkina Faso. The results of this analysis should help to improve planning of malaria control at the communal level in Burkina Faso.

Mots clés : Burkina Faso; Communes; Malaria; Small area estimates; Spatial analysis

Auteur correspondant : Rouamba Toussaint, rouambatoussaint@gmail.com

CO-34-1: Evaluation des polymorphismes rs1695 du gène GSTP1 associés à l'infectées au HPV chez les femmes à Ouagadougou au Burkina Faso.

Zabre Pierre, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Setor A. Marius, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Douamba Zoénabo, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences Appliquées (IRSAT), Ouagadougou, Burkina Faso

Traoré M. A. Esther, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences Appliquées (IRSAT), Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo T.W. Clarisse, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo R. Alice, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Zohoncon M. Théodora, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Yeboah Dorcas Obiri, University of Cape Coast, School of Medical Sciences, Department of Microbiology and Immunology, University Post office, Ghana

Sorgho Pegdwendé Abel, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Bado Prosper, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Bambara Asseitou, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Lare Tilate Lare Tilate, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Yonli T. Albert, Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

Karou D. Simplicie, Université de Lomé, Togo

Sagna Tani, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo Charlemagne, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Lompo Olga Mélanie, Morphology and Organogenesis Laboratory (LAMO), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Djigma W. Florencia, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Simporé Jacques, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les polymorphismes génétiques de certaines classes de Glutathion S-Transférase (GST), enzyme responsable de la biotransformation des médicaments et des xénobiotiques, ont été associés au risque de plusieurs cancers tels que le cancer du col de l'utérus. L'objectif de la présente étude est de caractériser l'impact du polymorphisme rs1695 de GSTP1 chez les femmes infectées par les HPV à haut risque. Méthodes : Le génotypage des polymorphismes rs1695 de GSTP1 a été effectué pour 55 femmes infectées au HPV à haut risque de cancer du col de l'utérus et 89 témoins avec la méthode de PCR-RFLP. La

PCR classique a été utilisée pour l'amplification de l'ADN et les enzymes Alw26I ou BsmA1 ont été utilisées pour la digestion enzymatique. Résultats : l'étude a permis de caractériser les polymorphismes de GSTP1 rs1695 chez 55 femmes positives au HPV-HR et 89 femmes négatives au HPV-HR. La prévalence des génotypes AA, AG et GG sont respectivement 27,8%, 45,8% et 26,4% dans la population d'étude avec un taux de mutation de 49,31%. Cependant la fréquence des génotypiques AA, AG et GG, sont respectivement 30,3%, 45%, 24,7% chez les femmes négatives au HPV-HR et 23,6%, 47,3%, 29,1% chez les femmes infectées par HPV-HR. Conclusion : De nos analyses, aucun des génotypes du rs1695 du GSTP1 ne serait un facteur de risque ou de protection pour l'infection de HPV-HR chez les femmes à Ouagadougou.

Mots clés : Polymorphisme, GSTP1, Femmes, CCU, HPV, Ouagadougou, Burkina Faso

Auteur correspondant : DJIGMA Florencia Wendkuuni, florencia.djigma@gmail.com

PRE-CONFERENCE

CO-34-2: Identification de phages lytiques de Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa et Klebsiella sp d'origine clinique et résistantes aux antibiotiques

OUEDRAOGO Nafissatou, Unité de Formation et de Recherche en Sciences Appliquées et Technologiques, Département de Biochimie-Microbiologie, Université Daniel OUEZZIN COULIBALY (UDOC), Burkina Faso

ZERBO Moussa, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les Aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

SERE Adama Fa, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les Aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

TRAORE Abdoulaye Kuan, Laboratoire Sciences de la Vie et de la Terre (LaSVT), Université Norbert ZONGO de Koudougou (UNZ), Burkina Faso

TRAORE Oumar, Unité de Formation et de Recherche en Sciences Appliquées et Technologiques, Département de Biochimie-Microbiologie, Université Daniel OUEZZIN COULIBALY (UDOC), Burkina Faso

DEMBELE RENE, Unité de Formation et de Recherche en Sciences Appliquées et Technologiques, Département de Biochimie-Microbiologie, Université Daniel OUEZZIN COULIBALY (UDOC), Burkina Faso

BARRO Nicolas, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les Aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : La résistance des bactéries pathogènes aux antimicrobiens constitue une grande préoccupation mondiale et suscite la nécessité de trouver d'autres perspectives thérapeutiques. Le but de cette étude a été d'identifier des phages ayant une activité lytique sur des souches de Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa et Klebsiella sp d'origine clinique et présentant des résistances aux antibiotiques. Méthodes : L'étude a été réalisée de mai à octobre 2021 à Ouagadougou (Burkina Faso). La méthode de la gélose double couche a été utilisée pour isoler et purifier les phages après enrichissement, à partir d'échantillons d'eaux usées et de fèces d'animaux (Poulets et porcs). Les souches bactériennes cliniques ainsi que leur profil de résistance aux antibiotiques ont été obtenues dans les laboratoires d'analyses biomédicales retenues pour cette étude. Les tests bactériophagiques ont été réalisés par la méthode de spot test et la cinétique de l'activité phagique a été évaluée. Des souches de références ont été utilisées comme contrôle. Résultats : Au total 28 isolats de phages ont été obtenus. Les tests d'activités lytiques des phages ont montré des souches bactériennes sensibles aux phages. Les doses minimales infectieuses ont été de 105 et 108UFP/mL pour E. coli et 102 et 108UFP/mL pour S. aureus et 108UFP/mL pour P. aeruginosa et 104 et 106UFP/mL pour Salmonella sp. Conclusion: Cette étude montre que les phages isolés peuvent être utilisés pour lutter efficacement contre des bactéries cliniques résistantes.

Mots clés : Phages lytiques, Antibiorésistance, eaux usées, fèces d'animaux, Ouagadougou

Auteur correspondant : OUEDRAOGO NAFISSATOU, nafissatouedraogo@yahoo.fr

CO-34-3: Stigmatisation et estime de soi chez les adultes infectés par le VIH transmis verticalement suivis au Centre Hospitalier Universitaire Yalgado Ouédraogo

Ouédraogo Arsène Abdoul Gafourou, Service des maladies infectieuses, CHU Yalgado Ouédraogo, 03 BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo Rasmané, Service de psychiatrie, CHU Yalgado Ouédraogo, 03 BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

Salifou Abdou Mahamane Mobarak, Service de psychiatrie, Hôpital National de Niamey, Niger

Coulibaly Mohamed Ben Idriss, Service de psychiatrie, CHU Yalgado Ouédraogo, 03 BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

Cissé Almoustapha Ousmane, Service de psychiatrie, CHU Yalgado Ouédraogo, 03 BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

Zonon Hamadé, Service des maladies infectieuses, CHU Yalgado Ouédraogo, 03 BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

Nikiema Pouiningba Alphonse, Service de psychiatrie, CHU Yalgado Ouédraogo, 03 BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

Doga Abdoul-Azize, Service de psychiatrie, CHU Yalgado Ouédraogo, 03 BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

Bagaya Boureima, Service d'imagerie médicale et radiodiagnostic, CHU Yalgado Ouédraogo, 03 BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

Djiguemdé Koudbi Jean, Service de psychiatrie, CHU Yalgado Ouédraogo, 03 BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

Barra Ali, Service de neurologie, CHU Yalgado Ouédraogo, 03 BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

Bagué Boubacar, Service de psychiatrie, CHU Yalgado Ouédraogo, 03 BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

Karfo Kapouné, Service de psychiatrie, CHU Yalgado Ouédraogo, 03 BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : L'infection à VIH est un problème majeur de santé publique. Son impact sur la santé physique et mental est non négligeable. Notre travail a pour objectif d'évaluer la stigmatisation et l'estime de soi chez les adultes infectés verticalement par le VIH au CHU YO. Patients et méthode : il s'est agi d'une étude transversale, qui s'est déroulée du 1er juin au 30 novembre 2023 chez les patients adultes vivant avec le VIH transmis verticalement suivis dans le service des maladies infectieuses du CHU Yalgado Ouédraogo. Nos données ont été recueillies grâce à un questionnaire comportant les échelles d'estime de soi de Rosenberg et d'auto-stigmatisation du VIH. Elles ont ensuite été analysées grâce au logiciel STATA16. Résultats : Au total 52 patients ont été inclus parmi les 60 adultes suivis dont la transmission du VIH a été verticale. L'âge moyen des patients était de $24,5 \pm 1,1$ ans. Trente patients (75%) avaient une estime de soi faible et 26 (50%) des symptômes d'auto-stigmatisation. Les sous-échelles montraient que la stigmatisation personnelle était présente chez 13 (25%) des patients. Quant à la divulgation du statut sérologique, 98% des patients ressentaient le besoin de garder l'information secrète. L'attitude de la société était jugée négative par 69,3% des patients. Conclusion : de cette étude, il ressort que le VIH à transmission verticale à des répercussions négatives chez les patients atteints.

Mots clés : Mots clés : estime de soi, stigmatisation, adultes, VIH, transmission verticale

Auteur correspondant : Ouédraogo Rasmané, deyadsaya@gmail.com

CO-34-4: Evaluation de la gélose CHROMagar™ ESBL dans le screening des souches de Escherichia coli productrices de Beta lactamases à spectre élargi (BLSE) au Burkina Faso

YOUGBARE Sibidou, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Direction Régionale du Centre-Ouest, Nanoro, Burkina Faso
TIENDREBEOGO W. Alix, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN), Nanoro, Burkina Faso
KARAMA Ibrahima, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN), Nanoro, Burkina Faso
GARBA Zakaria, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Direction Régionale du Centre-Ouest, Nanoro, Burkina Faso
VOKOUMA P. Patrick, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN), Nanoro, Burkina Faso
LOMPO Palpougouini, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Direction Régionale du Centre-Ouest, Nanoro, Burkina Faso
VALIA Daniel, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN), Nanoro, Burkina Faso
TAHITA M. Christian, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Direction Régionale du Centre-Ouest, Nanoro, Burkina Faso
TRAORE/COULIBALY Maminata, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Direction Régionale du Centre-Ouest, Nanoro, Burkina Faso
TINTO Halidou, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Direction Régionale du Centre-Ouest, Nanoro, Burkina Faso

Introduction La culture microbienne est essentielle dans l'isolement des bactéries et dans l'orientation de leur identification. CHROMagar™ ESBL est un milieu de culture chromogène non sélectif et différentiel, servant de diagnostic présomptif des entérobactéries productrices de BLSE. Elle trouve son utilité dans les cas d'échantillonnage de grande taille nécessitant un screening. Le but de notre travail est d'évaluer la performance de cette gélose à détecter E. coli BLSE comparativement à la méthode de l'antibiogramme utilisée comme test de référence. **Méthodes** Sur ChromAgar ESBL, l'identification de E. coli BLSE était basée sur la couleur rose foncé à rougeâtre de ses colonies selon les instructions du fabricant. La recherche de BLSE par l'antibiogramme a été faite par la recherche de synergie d'action entre un disque d'amoxicilline + acide clavulanique et celui d'une céphalosporine de troisième génération (ceftriaxone) ou de quatrième génération (céfépime). Des souches de Salmonella spp ont été ensemencées pour évaluer la spécificité (Sp) de CHROMagar™ ESBL. **Résultats** La sensibilité (Se) et la spécificité (Sp) ont été respectivement de 98 % (2199/2229) et de 100 % (79/79). Cette évaluation a montré une valeur prédictive positive (VPP) et une valeur prédictive négative (VPN) respective de 98 % et 100 % pour la gélose CHROMagar™ ESBL dans la détection d'E.coli BLSE. **Conclusion** Les résultats de cette évaluation montrent une très bonne spécificité et sensibilité de la gélose CHROMagar ESBL. Les performances intrinsèques de cette gélose font d'elle un outil efficace pour la détection de E. coli productrice de BLSE dans le cadre de la recherche.

Mots clés : ChromAgar, E. coli, BLSE, sensibilité, spécificité

Auteur correspondant : YOUGBARE Sibidou, ysibidou@gmail.com

CO-34-5: Implication des polymorphismes des gènes CD40 (rs1883832) et MAP3K14 (rs2074292) dans l'infection par le virus de l'hépatite B au Burkina Faso, Afrique de l'Ouest.

TRAORE Lassina, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso. 2Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso.

KIEMDE Sanata, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso.

NIGNAN Nouhoun, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso.

KOUMBEM Abdoul Rasmané, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso.

ZONGO Sidnooma Véronique, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso. 2Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso.

TRIANDE Minane Nafissa, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso.

OUATTARA Abdoul Karim, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso. 2Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso.

TRAORE Marie Simone, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso. 2Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso. 4Université Norbert Zon

COMPAORE Tegwindé Rébéca, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso. 2Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso 3Laboratoire de Recherche

SAGNA Tani, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso. 2Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso. 4Université Norbert Zon

TRAORE Ina Marie, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso. 2Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso.

YONLI Albert Théophile, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso. 2Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso.

NAGALO Bolni Marius, 5Division d'hématologie et d'oncologie, Mayo Clinic, Arizona, 13400 E. Shea Blvd. , Scottsdale, Arizona, 85259, États-Unis

DJIGMA Florencia Wendkuuni, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso. 2Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso.

SIMPORE Jacques, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso. 2Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso.

Introduction: : L'infection par le virus de l'hépatite B (VHB) est un problème majeur de santé publique qui continue de causer près d'un million de décès chaque année Le but de cette étude était d'évaluer l'association d'un polymorphisme MAP3K14 (rs2074292), CD40 (rs1883832) et du portage chronique du virus

de l'hépatite B dans une population du Burkina Faso. Méthodes : Dans cette analyse cas-témoins, 223 échantillons, comprenant 90 témoins et 133 cas, ont été examinés. Les cas comprenaient 69 patients atteints d'hépatite B chronique (CHB), 16 atteints de cirrhose et 48 atteints d'un carcinome hépatocellulaire (CHC). Le génotypage des polymorphismes a été réalisé par PCR en temps réel sur l'instrument QuantStudio™ 5 Real-Time, suivi d'une discrimination allélique à l'aide du logiciel TaqMan Genotyper. Les données ont été interprétées à l'aide de SPSS version 20 et d'Epi info version 7.5.2.0. Les rapports de cotes (OR), les intervalles de confiance (IC) et les valeurs p ont été calculés pour l'évaluation du risque et de la signification. Résultats : Cette étude a montré que le génotype CT hétérozygote et l'allèle T muté du gène CD40 (rs1883832) sont impliqués dans la progression de l'hépatite chronique vers la cirrhose et le carcinome hépatocellulaire chez les patients infectés par le VHB. En combinant les deux polymorphismes, nous avons observé soit un risque élevé, soit une protection, selon les génotypes des gènes MAP3K14 et CD40 portés simultanément par le patient. Conclusion : Les polymorphismes des gènes MAP3K14 et CD40 sont associés à l'évolution de l'infection par le VHB.

Mots clés : Polymorphismes, MAP3K14, CD40, HBV, HCC et Burkina Faso

Auteur correspondant : DJIGMA Florencia Wendkuuni, florencia.djigma@gmail.com

CO-34-6: Combining Wolbachia (wAu and wAlbB) and entomopathogenic fungi (Metarhizium pingshaense) for sustainable control of dengue in Burkina Faso

Bilgo Etienne, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Dioulasso, Burkina Faso

Mancini Maria Vittoria, Department of Biology and Biotechnology, University of Pavia, Pavia, Italy

Gnambani Jacques E., Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Dioulasso, Burkina Faso

Dokpomiwa Houeffa Adeline Tatiana, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Dioulasso, Burkina Faso

Murdochy Shivan, MRC-University of Glasgow Centre for Virus Research, Glasgow, UK

Lovett Brian, United States Department of Agriculture Research Service, Ithaca, New York, USA

Leger St Raymond, University of Maryland, College Park, Maryland, USA

Sinkins P. Steven, MRC-University of Glasgow Centre for Virus Research, Glasgow, UK

Diabate Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Dioulasso, Burkina Faso

Introduction Symbiotic and pathogenic microorganisms such as bacteria and fungi represent promising alternatives to chemical insecticides to respond to the rapid increase of insecticide resistance and vector-borne disease outbreaks. **Methods** This study investigated the interaction of two strains of Wolbachia, wAlbB and wAu, with the natural entomopathogenic fungi from Burkina Faso Metarhizium pingshaense, known to be lethal against Anopheles mosquitoes. **Results** In addition to showing the potential of Metarhizium against African Aedes aegypti wild-type populations, our study shows that the wAlbB and wAu provide a protective advantage against entomopathogenic fungal infections. Compared to controls, fungal-infected wAu and wAlbB-carrying mosquitoes showed higher longevity, without any significant impact on fecundity and fertility phenotypes. **Conclusion** This study provides new insights into the complex multipartite interaction among the mosquito host, the Wolbachia endosymbiont and the entomopathogenic fungus that might be employed to control mosquito populations. Future research should investigate the fitness costs of Wolbachia, as well as its spread and prevalence within mosquito populations. Additionally, evaluating the impact of Wolbachia on interventions involving Metarhizium pingshaense through laboratory and semi-field population studies will provide valuable insights into the effectiveness of this combined approach.

Mots clés : Wolbachia, Metarhizium, Dengue, Control , Burkina Faso

Auteur correspondant : Bilgo Etienne, bilgo02@yahoo.fr

CO-35-1: Connaissances, attitudes et pratiques des prestataires de soins du Burkina Faso vis-à-vis des précautions standards de prévention des infections associées aux soins

Dahourou Désiré Lucien, Département Biomédical/Santé publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de Recherche Scientifique et Technologique- Ouagadougou - Burkina Faso

KABORE Moussa Mansour, UFR/SDS - Université Joseph Ki-Zerbo - Ouagadougou - Burkina Faso

Kaboré Issa, Département Biomédical/Santé publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de Recherche Scientifique et Technologique- Ouagadougou - Burkina Faso

Cissé Kadari, Département Biomédical/Santé publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de Recherche Scientifique et Technologique- Ouagadougou - Burkina Faso

Dah Ter Tiero Elias, Département de santé publique - Université de Ouahigouya - Ouahigouya - Burkina Faso.

Ouédraogo Henri Gautier, Département Biomédical/Santé publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de Recherche Scientifique et Technologique- Ouagadougou - Burkina Faso

Ouédraogo Smaïla, Département de santé publique - UFR/SDS - Université Joseph Ki-Zerbo - Ouagadougou - Burkina Faso

Introduction : La prévention des infections associées aux soins (IAS) repose sur le respect des précautions standard d'hygiène tout au long du parcours de soin. Nous avons évalué les connaissances, attitudes et pratiques des prestataires de soins (PS) au Burkina Faso vis-à-vis des précautions standards de prévention des IAS. Méthodes : Nous avons conduit une étude transversale incluant 963 PS. Les données ont été collectées par un questionnaire en ligne du 18 septembre au 1er octobre 2023. Résultats : Au total, 60% étaient de sexe féminin. Les infirmiers (39%) et les sage-femmes/maïeuticiens (29%) étaient les plus représentés. Plus de la moitié des PS (62%) n'avait jamais reçu de formation sur la prévention des IAS. Seulement 15% des PS avaient un score de connaissance supérieur ou égal à la moyenne ($\geq 3/6$). La probabilité d'avoir de bonnes connaissances était significativement plus élevée pour les sage-femmes/maïeuticiens vs médecins (ORa: 6,20 ; IC95%: 2,49-16,3); les PS déjà formés vs jamais formés (ORa : 2,07 ; IC95% : 1,09-4,02). Les attitudes et pratiques étaient conformes aux recommandations standards chez 26% des PS pour le lavage/désinfection systématique des mains, 19% pour la gestion du matériel piquant/tranchant et 66% pour le nettoyage/désinfection des surfaces souillées. Conclusions : Cette étude montre que les PS au Burkina Faso ont une faible connaissance des précautions standards de préventions des IAS, et que leurs attitudes et pratiques sont peu conformes. Ces résultats interpellent sur la nécessité de former les PS pour réduire la morbidité et la mortalité liée aux IAS.

Mots clés : Infections associées aux soins ; prestataires de soins ; précautions standards ; connaissances, attitudes et

Auteur correspondant : DAHOUROU DESIRE LUCIEN, ddahourou@yahoo.fr

CO-35-2: Capital social et mobilisation citoyenne à la santé au Burkina Faso

SOMBIE Issa, INSS/CNRST

Introduction : Comme nombre de pays de l'Afrique de l'Ouest, le Burkina Faso essaie depuis années d'impliquer les citoyens dans la gestion des services de services de santé et dans le processus d'élaboration et de mise en œuvre des politiques et programmes de santé. On note que de nombreux facteurs ne cessent d'influencer ce processus avec de nombreux défis à relever. Cet article vise à analyser l'influence du capital social sur la dynamique de la mobilisation citoyenne à la santé. Méthodologie L'étude est exclusivement qualitative. Les données ont été collectées dans trois aires de santé du district sanitaire de Tenkodogo dans la région du Centre-Est. Ce sont 80 personnes réparties entre les responsables d'associations, les chefs de ménages, le personnel de santé qui ont été interviewées. Résultats Les résultats indiquent une variation dans la mobilisation citoyenne à la santé dans les aires de santé en dépit de l'existence d'un nombre important de réseaux. La seule présence des réseaux ne suffit pas à produire le capital social. Il faut que l'environnement social présente un certain nombre de conditions, notamment des responsables crédibles, une meilleure organisation et un bon fonctionnement des réseaux. C'est à ce prix seulement que la confiance peut s'instaurer et faciliter la mobilisation citoyenne. Certaines conditions sont indispensables à la mobilisation des ressources issues du capital social. Conclusion Le capital social n'a de valeur ajoutée dans la mobilisation citoyenne que les acteurs travaillent à réunir les conditions de son utilisation.

Mots clés : Capital social , Mobilisation citoyenne , Santé , Burkina Faso

Auteur correspondant : SOMBIE Issa, sombiss@gmail.com

CO-35-3: Rapprocher la prise en charge du paludisme grave des enfants de moins de 5 ans des populations, enjeux et résultats dans un contexte d'insécurité : cas de la région du Sahel

Bountogo Mamadou, Centre de recherche en santé de Nouna, Burkina Faso

Sié Ali, Centre de recherche en santé de Nouna, Burkina Faso

Millogo Ourohiré, Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Seynou Mariam, Centre de recherche en santé de Nouna, Burkina Faso

Kagoné Moubassira, Centre de recherche en santé de Nouna, Burkina Faso

Kouada Idrissa, Centre de recherche en santé de Nouna, Burkina Faso

Lingani Moustapha, Centre de recherche en santé de Nouna, Burkina Faso

Le paludisme demeure un problème de santé publique au Burkina Faso plus préoccupant dans la région du Sahel où la létalité palustre est 2,4% contre 1.5% au niveau national. Cela a justifié en 2018 la mise en œuvre de la phase pilote d'un projet consistant à l'administration par les ASBC d'une dose d'artésunate suppositoire aux cas de paludisme grave chez les enfants de 2-59 mois avant leur transfert dans un centre de santé. Une évaluation de cette phase pilote a eu lieu en 2020

Méthodologie Nous avons utilisé une méthode mixte qualitative et quantitative. Un échantillonnage aléatoire de 27 formations sanitaires de la région a permis d'enquêter auprès des responsables de ces centres de santé et tous les ASBC des villages à plus de 5 km de ces centres de santé et des bénéficiaires dans les villages des aires sanitaires de ces formations sanitaires. Les données qualitatives ont été transcrites et analysées par le logiciel NVIVO. Les données quantitatives ont été analysées à l'aide du logiciel Stata version 2014.

Résultats Le projet était prévu se réaliser dans tous les villages situés à plus de 5 km d'une formation sanitaire, cependant ce sont 92/109 villages qui mettent en œuvre la stratégie soit 84,40%. Environ 16% des ASBC étaient des femmes, 15% n'avaient aucun niveau d'instruction et moins de 19% avaient plus de 5 années d'expérience. La létalité du paludisme grave chez les enfants de moins de 5 ans 7 mois après le début de la mise en œuvre est passée de 2,93% à 1,97% soit une réduction de 32,76% selon les données de ENDOS.

Conclusion Cette étude a permis de mettre en évidence la faisabilité d'une stratégie innovante de prise en charge de paludisme grave adaptée au contexte sécuritaire du Burkina Faso

Mots clés : Paludisme, Prise en charge, Petransfert, Insécurité, Sahel

Auteur correspondant : Bountogo Mamadou, drbountogo@yahoo.fr

CO-35-4: Diagnostic épidémiologique de la consommation de tabac chez les détenus de la maison d'arrêt et de correction de Ouagadougou au Burkina Faso selon le modèle PRECEDE - PROCEED

KABORE Ahmed, Unité de Formation et de Recherche En Science De la Santé (UFR/SDS) - Master Santé Publique Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou - Burkina Faso

DAMIBA Boukari, Unité de Formation et de Recherche En Science De la Santé (UFR/SDS) - Master Santé Publique Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou - Burkina Faso

SOUBYABIGA Romaric, Unité de Formation et de Recherche En Science De la Santé (UFR/SDS) - Master Santé Publique Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou - Burkina Faso

MEDA Nicolas, Unité de Formation et de Recherche En Science De la Santé (UFR/SDS) - Master Santé Publique Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou - Burkina Faso

Introduction : Le tabagisme constitue une préoccupation de santé publique, en particulier dans la population carcérale. Cette étude a permis de déterminer la prévalence de la consommation de tabac à la MACO et les facteurs qui y sont associés. Méthode : Il s'agit d'une étude transversale à visée analytique réalisée du 03 juillet au 04 août 2023 auprès des détenus de la MACO à travers un questionnaire structuré. Un modèle de régression logistique binaire a été ajusté afin d'identifier les facteurs associés au tabagisme (STATA v6.1), les variables ayant une p-value < 0,05 dans l'analyse multivariée ont été jugées statistiquement significatives, le rapport de cotes ajusté a été indiqué pour déclarer la force de l'association. Résultat : Le total de détenus inclus dans l'étude était de 349. La prévalence globale de la consommation de tabac à la MACO était de 52,15% avec un IC 95% [46,88 - 57,36]. Les facteurs associés au tabagisme sont le sexe (p=0,049), le quartier de détention (p=0,015), l'emploi (p=0,006), la situation matrimoniale (p=0,002), la consommation d'alcool (p=0,000) et la visite de la famille (p=0,025). Conclusion : La lutte contre le tabagisme est primordiale en détention. L'interdiction de fumer à l'intérieur des cellules et le renforcement des visites familiales et amicales pourraient contribuer de façon significative à réduire les effets du fléau.

Mots clés : modèle Precede-Proceed, tabac, détenus, facteurs associés, MACO

Auteur correspondant : KABORE Ahmed, ahmedkaboreza@gmail.com

CO-35-5: Des conditions de travail des soignants aux difficultés de prise en charge des femmes enceintes dans les soins prénatals à Kaya

BILA M. Blandine, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Burkina Faso

TOUGRI Halima, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Burkina Faso

SAWADOGO Noaga Hélène, Burkina Faso

SAWADOGO G. Victoria, Burkina Faso

Introduction La vague continue de déplacement des populations vers la ville de Kaya fait exploser l'affluence dans les services de santé maternelle et infantile (SMI), entraînant une dégradation des conditions de travail des soignants souvent déjà soumis au poids d'affectations considérées comme pénalisantes. Cette situation questionne les conditions de vie et de travail de ces agents. **Méthodologie** Cette étude qualitative interroge les conditions de travail des soignants en lien avec la qualité de leurs prestations dans les SMI. A travers l'approche Human Centered Design (HCD) développée dans le projet CAMMS, 32 entretiens individuels approfondis réalisés auprès de 20 femmes enceintes et de 12 agents de santé en janvier-février 2023 ont été manuellement dépouillés et analysés. **Résultats** L'affluence habituelle dans les SMI est aggravée par le déplacement des populations vers la ville de Kaya en raison de la situation sécuritaire, entraînant le débordement des infrastructures, l'épuisement des stocks de fer acide-folique dans le mépris des méthodes contraceptives par les femmes PDI. Le déficit de communication entre agents de santé, mais aussi entre agents de santé et patients/accompagnants durci davantage les conditions de travail des soignants. **Conclusion** Les soignants interviewés qui expriment des situations de familles souvent pénalisées par les affectations, décrivent également, des difficultés matérielles de travail aggravées par l'affluence exponentielle des femmes enceintes déplacées internes réticentes à la planification familiale.

Mots clés : Soins prénatals ; Conditions de vie ; CAMMS ; Situation sécuritaires ; Personnes déplacées internes

Auteur correspondant : SAWADOGO Noaga Hélène, elosa125@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

COMMUNICATIONS AFFICHEES

PJ-1-01: Etat Nutritionnel chez les femmes enceintes sous Anti Retro Viraux au Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Bogodogo.

SAVADOGO Boubacar, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

KETA MUSAKI Ross Roy, Institut International des Sciences et Technologies, Ouagadougou, Burkina Faso

ZIDA Adama, Institut International des Sciences et Technologies, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Le nombre de personne souffrant de la sous-alimentation dans le monde ne cesse d'augmenter, touchant entre 720 à 811 millions de personnes selon l'OMS. L'état nutritionnel et la charge virale des PV/VIH en Afrique sont des sujets cruciaux pour la santé et le bien-être des populations concernées. La présente vise à déterminer le statut nutritionnel des femmes enceintes sous ARV suivies au CHU de Bogodogo. Méthodes : C'est une étude transversale qui a concerné 73 femmes enceintes séropositives sous ARV suivies au CHU de Bogodogo. Le statut nutritionnel des femmes a été déterminé en utilisant des bandelettes de Shakir. Une prise de sang veineux a été effectué pour les différents examens biologiques. La collecte mobile des données a été réalisée à l'aide des tablettes. Résultats : Parmi les 73 femmes enceintes sous ARV incluses dans l'étude, 2 avaient une Malnutrition Aigüe Modérée et 2 autres une Malnutrition Aigüe Sévère dont 5,48% de malnutries. Toutes les femmes malnutries avaient une charge virale inférieure à 1000 copies/ml. 69 femmes avaient un bon état nutritionnel soit 94,52%. Conclusion : la majorité des femmes enceintes sous ARV incluses dans l'étude ont un bon état nutritionnel. Il est donc nécessaire de poursuivre le suivi de ces femmes pour leur bien-être et celui des futurs nouveau-nés.

Mots clés : Etat Nutritionnel, Femmes Enceintes, ARV,

Auteur correspondant : SAVADOGO Boubacar, sbouba7@yahoo.fr

PJ-1-03: Connaissances, attitudes et pratiques des éleveurs laitiers sur l'utilisation des antimicrobiens et la résistance aux antimicrobiens dans les provinces du Kadiogo, Houet et Boulkiemde au Burkina Faso en 2022

OUEDRAOGO Kotimogognini Dramane, EISMV de Dakar

OUANDAOGO Hamidou Sandaogo, Service Microbiologie Alimentaire, Laboratoire National d'Elevage du Burkina Faso

VIAS FRANCK Gilles, Direction Régionale Afrique de l'Ouest - Vétérinaires Sans Frontières Belgique

OYETOLA Wilfried Délé, Service Microbiologie, Immunologie, Pathologie Infectieuse, EISMV de Dakar

BADA ALAMBEDJI Rianatou, Service Microbiologie, Immunologie, Pathologie Infectieuse, EISMV de Dakar

Dans un contexte d'émergence du secteur laitier dans les périphéries des grandes villes du Burkina Faso, cette étude avait pour objectif de faire un état des lieux de l'usage des médicaments vétérinaires particulièrement les antimicrobiens sur les animaux de production et de collecter des informations sur la résistance aux antimicrobiens auprès des éleveurs laitiers. Pour atteindre cet objectif, une enquête a été réalisée du 02 Octobre 2022 au 31 Janvier 2023 auprès de 61 fermes laitières dans le Kadiogo, Boulkiemdé et Houet. Les données ont été recueillies à l'aide d'un questionnaire numérisé sur la plateforme Kobotoolbox, puis analysées avec les logiciels Excel 2019 et R v4.3.1. Globalement, le niveau de connaissance des éleveurs laitiers enquêtés sur l'utilisation des antimicrobiens, et sur la résistance aux antimicrobiens, était insuffisant suivant notre score moyen d'appréciation (50%). Cependant, en plus des bonnes pratiques d'utilisation, de bonnes attitudes et perception ont été constatées face à l'utilisation des antimicrobiens dans leurs élevages laitiers, de même vis à vis de la résistance aux antimicrobiens. Au vu de ces résultats, des recommandations ont été formulées afin de préserver l'efficacité de nos principes actifs, de lutter contre les résistances aux antimicrobiens et de produire de saines denrées alimentaires d'origine animale au Burkina Faso.

Mots clés : Connaissances, Attitudes, Pratiques, Résistance aux antimicrobiens, Éleveurs laitiers, Burkina Faso

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Kotimogognini Dramane, okdramane7@gmail.com

PJ-1-04: Epidémiologie du virus de l'hépatite E chez l'Humain et le Porc à Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)

TIALLA Dieudonné, Unité des Maladies à potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses (JMMEZ), Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

SAUSY Aurélie, Infectious Diseases Research Unit, Department of Infection and Immunity, Luxembourg Institute of Health (LIH), Luxembourg

OUEDRAOGO Georges Anicet, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales (LARESBA), Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

TARNAGDA Zékiba, Unité des Maladies à potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses (JMMEZ), Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

HUBSCHEN Judith, Infectious Diseases Research Unit, Department of Infection and Immunity, Luxembourg Institute of Health (LIH), Luxembourg

SNOECK Chantal, Infectious Diseases Research Unit, Department of Infection and Immunity, Luxembourg Institute of Health (LIH), Luxembourg

Introduction: La reconnaissance du caractère zoonotique de certains génotypes tels que 3 et 4 du virus de l'hépatite E soulève la question de l'importance de la transmission zoonotique dans l'épidémiologie du virus en Afrique. Cette étude a eu pour objectif d'étudier l'épidémiologie du virus de l'hépatite E chez les humains et les porcs à Bobo-Dioulasso au Burkina Faso. Méthodologie: Les anticorps anti-VHE ont été testés par ELISA dans des échantillons sanguins prélevés chez 635 personnes. Chez les animaux, les anticorps ont été recherchés par ELISA dans les sérums de 600 porcs et la présence d'ARN viral a été testée par RT-PCR en temps réel dans des pools de matières fécales et dans des écouvillons rectaux. Résultats: Chez le porc, la séroprévalence individuelle est de 80,2% et celle du troupeau est de 85,7%. Le virus a été retrouvé dans 33,3% échantillons de fèces et dans 28,4% des écouvillons rectaux. Chez les humains, la séroprévalence est de 27,7%. Le risque d'exposition augmente significativement avec l'âge, $p < 0,001$. Seuls les employés d'abattoir avaient une exposition significativement supérieure aux autres groupes ayant un contact professionnel avec les porcs ou leurs produits dérivés, y compris les personnes n'ayant aucun contact direct et qui ne consomment pas de produits porcins. Le lieu de résidence dans une ferme, le port d'équipements de protection ainsi que le tabagisme n'avaient pas d'effet sur le degré d'exposition contrairement à la consommation de viande de porc, $p = 0,005$. Conclusion: Des mesures adéquates doivent donc être prises afin de mieux protéger la population contre cette zoonose.

Mots clés : Epidémiologie; Hépatite E; Santé publique;

Auteur correspondant : TIALLA Dieudonné, tialladfaso@yahoo.fr

PJ-1-05: Séroprévalence de la Leishmaniose chez les chiens et comportements à risque de transmission zoonotique de l'infection à Ouagadougou au Burkina Faso

TIALLA Dieudonné, Laboratoire de Recherche sur les Maladies Infectieuses et Parasitaires (LR-MIP), Unité des Maladies à potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses (UMEMEZ), Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

SANON Ségué Anitat 1ère Jumelle, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) de Dakar, Dakar-Fann, Sénégal

TIALLA Lanfo Appolinaire, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) de Dakar, Dakar-Fann, Sénégal

SEBOU DAH Jean-Baptiste, Laboratoire de Recherche sur les Maladies Infectieuses et Parasitaires (LR-MIP), Unité des Maladies à potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses (UMEMEZ), Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

KIENDREBEOGO Aboubacar, Laboratoire de Recherche sur les Maladies Infectieuses et Parasitaires (LR-MIP), Unité des Maladies à potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses (UMEMEZ), Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

OUSMANE HAMID Abdoul Madihou, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) de Dakar, Dakar-Fann, Sénégal

GBATI Oubri Bassa, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) de Dakar, Dakar-Fann, Sénégal

BADA ALAMBEDJI Rianatou, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) de Dakar, Dakar-Fann, Sénégal

Introduction : Cette étude a eu pour objectif d'estimer la séroprévalence de la Leishmaniose à *Leishmania infantum* chez les chiens reçus en consultation à la clinique vétérinaire de l'Ecole Nationale de l'Elevage et de la Santé Animale, entre le 1er septembre 2022 et le 31 mai 2023, ainsi que les comportements à risques de transmission zoonotique de l'infection chez leurs propriétaires dans la ville de Ouagadougou au Burkina Faso. Méthodologie : Sur ces chiens, des prélèvements sanguins ont été réalisés. Un questionnaire épidémiologique comportant des questions de type fermé a été conçu afin d'avoir des informations précises chez les propriétaires des chiens. Ces informations ont porté entre autres sur leurs façons de cohabiter avec leurs animaux. Le kit ID Screen® Leishmaniasis Indirect a été utilisé pour rechercher les anticorps anti-*Leishmania infantum* dans les sérums. Résultats : Sur les 184 sérums collectés, 109 ont été testés positifs, soit une séroprévalence de 59,2%. Le contact direct et rapproché a été identifié comme comportement à risque de transmission zoonotique. Conclusion : La leishmaniose canine à *Leishmania infantum* est donc présente dans la population canine à Ouagadougou au Burkina Faso. Pour ce faire, cette étude doit être étendue aux autres villes du pays afin de mieux réaliser une surveillance sérologique, moléculaire et génomique de l'agent pathogène responsable de la Leishmaniose aussi bien chez les humains que chez les animaux dans le cadre d'une approche One Health.

Mots clés : Leishmaniose canine, Séroprévalence, Zoonose, Ouagadougou,

Auteur correspondant : TIALLA Dieudonné, tialladfaso@yahoo.fr

PJ-1-06: Toxoplasmose dans la zone périurbaine de Ouagadougou au Burkina Faso : séroprévalence chez les vaches laitières, connaissances et comportements à risque de transmission zoonotique de cette infection chez les bouviers

TIALLA Dieudonné, Laboratoire de Microbiologie-Epidémiologie, de Zoonoses et de One Health (LMEZOH), Laboratoire de Recherche sur les Maladies Infectieuses et Parasitaires (LR-MIP), Unité des Maladies à potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses (UMEMEZ), Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

SONDO Ives, Université Saint Thomas d'Aquin (USTA), Ouagadougou, Burkina Faso

TIALLA Lanfo Appolinaire, Laboratoire de Microbiologie-Epidémiologie, de Zoonoses et de One Health (LMEZOH), Laboratoire de Recherche sur les Maladies Infectieuses et Parasitaires (LR-MIP), Unité des Maladies à potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses (UMEMEZ), Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

KIENDREBEOGO Aboubacar, Université Saint Thomas d'Aquin (USTA), Ouagadougou, Burkina Faso

SEBOU DAH Jean-Baptiste, Ecole Nationale de l'Elevage et de la Santé Animale (ENESA), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Cette étude a eu pour objectif d'estimer la séroprévalence de la toxoplasmose chez les vaches laitières dans la zone périurbaine de Ouagadougou au Burkina Faso, ainsi que les connaissances et les comportements à risque de transmission zoonotique de cette infection chez les bouviers. Méthodologie : Un prélèvement sanguin a été réalisé sur 600 vaches laitières. Le test à l'Enzyme Linked Immunosorbent Assay indirect a été utilisé. Un questionnaire épidémiologique a été enregistré auprès des éleveurs pour mieux appréhender la connaissance et la fréquence des comportements à risque de transmission zoonotique de la maladie. Résultats : La séroprévalence apparente << animal >> et la prévalence << troupeau >> ont été respectivement 62% et 80%. Seulement 12% des éleveurs connaissent la toxoplasmose bovine et savent qu'elle peut se transmettre à l'Homme et à d'autres espèces animales, 95% assistent à des mises-bas et aux avortements et 98 % consomment du lait cru. Conclusion : Il ressort de cette étude que la toxoplasmose est bien présente dans les fermes laitières de la zone périurbaine de Ouagadougou. Etant une zoonose majeure, la recherche de la maladie chez les humains et une stratégie de lutte efficace sont donc nécessaires pour améliorer la santé publique. Une sensibilisation, des éleveurs et des consommateurs en particulier les femmes enceintes sur les risques de transmission zoonotique et sur les bienfaits de la désinfection des fruits et légumes, de la pasteurisation du lait cru et de la bonne cuisson de la viande avant leurs consommations, est à envisager.

Mots clés : Toxoplasmose, Zoonose, Santé publique, Ouagadougou,

Auteur correspondant : TIALLA Dieudonné, tialladfaso@yahoo.fr

PJ-1-07: Identification des facteurs de risques de transmission des gènes résistants dans les communautés rurales : une expérience de l'application de photovoice pour un changement de comportement

Kouanda Juste Stéphane, Unité de Recherche Clinique, Institut de Recherche en Science de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Welgo Aminata, Unité de Recherche Clinique, Institut de Recherche en Science de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Campbell Linda, University of Antwerp, Faculty of Social Science

Diagne Papa Mamadou, Institut Louis Pasteur, Faculté des sciences sociales

Meudec Marie, Institute of Tropical Medicine, département of Public Health, Faculty of Social Science

Valia Daniel, Unité de Recherche Clinique, Institut de Recherche en Science de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Tinto Halidou, Unité de Recherche Clinique, Institut de Recherche en Science de la Santé, Nanoro, Burkina Faso

Van Der Sande Marianne, Institute of Tropical Medicine, département of Public Health

Wouters Edwin, University of Antwerp, Faculty of Social Science

Ingelbeen Brecht, Institute of Tropical Medicine, département of Public Health

Tamara Giles Vernick, Institut Louis Pasteur, Faculté des sciences sociales

Introduction Depuis quelques années, on assiste à une utilisation accrue de méthodes de recherche participative à base communautaire (PRPC) visant à appréhender les questions environnementales et sanitaires et à promouvoir des initiatives collectives. La prévention et le contrôle des infections dans le contexte de l'initiative "One Health" sont essentiels pour améliorer l'utilisation des antibiotiques et faire face à l'émergence et la diffusion de la résistance aux antibiotiques. Ce travail s'inscrit dans ce contexte et vise à mettre en évidence l'application de la méthode du Photovoice (PV) pour identifier les facteurs de risques de transmission de gènes résistants et les solutions pour un changement de comportement. **Méthode** Cette étude participative s'est tenue à Nanoro, au Burkina Faso, et fait partie d'un grand projet dénommé Community Antibiotic Use (CABU). Le photovoice s'est déroulé de mai à septembre 2022 avec des hommes et femmes. L'analyse thématique des données a prévalu. **Résultats** A l'issue de la collecte, les participants ont présenté des images sur le manque d'hygiène des cadres de vie, la consommation des eaux sales, la défécation à l'aire libre et le non lavage des mains aux savons comme des facteurs de risques de transmission des bactéries dans la communauté. A travers des photos ils ont pu proposer des solutions endogènes et locales pour changer les pratiques et comportements de la transmission. **Conclusion** Le projet photovoice fourni une possibilité de conscientiser les participants sur des problèmes de santé de leur communauté et influence les changements de comportements tant individuel et communautaire.

Mots clés : photovoice, assainissement, gènes résistants, risques

Auteur correspondant : Kouanda Juste Stéphane, kstephanejuste@gmail.com

PJ-1-08: Analyse des données de surveillance épidémiologique des paralysies flasques aiguës au Burkina Faso de 2012 à 2021

ZALLE Mouniratou, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program(BFELTP), Université Joseph Ki Zerbo

ROUAMBA/ILBOUDO Sonia, Centre National de Recherche et de formation sur le Paludisme/ INSP Burkina Faso

BARRY Djibril, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program(BFELTP), Université Joseph Ki Zerbo

OUEDRAOGO Daouda, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program(BFELTP), Université Joseph Ki Zerbo

YODA Hermann, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program(BFELTP), Université Joseph Ki Zerbo

YANOGO Kiswensida Pauline, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program(BFELTP), Université Joseph Ki Zerbo

MEDA Nicolas, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program(BFELTP), Université Joseph Ki Zerbo

Introduction: Les paralysies flasques aiguës (PFA) constituent un problème de santé publique au Burkina Faso. En 2020, le pays a enregistré 1177 cas de PFA avec un taux de létalité de 7,6%. Face à cette situation et vu le caractère morbide des PFA, nous avons conduit cette analyse pour décrire le profil épidémiologique des PFA afin d'améliorer sa surveillance. Méthodes: Il s'est agi d'une étude transversale descriptive sur des données secondaires de surveillance des PFA au Burkina du 1er Janvier 2012 au 31 Décembre 2021. Nous avons effectué une analyse descriptive des données en temps, lieu et personnes avec le logiciel Epi Info. Résultats: de 2012 à 2021, le Burkina a enregistré 6540 cas de PFA dont 1,8% était des cas de polio. Le district sanitaire de Dori a notifié le plus de cas de polio sur les 10ans. L'âge moyen était de 4,25ans \pm 3,35 pour les non-polio et 2,72 ans \pm 1,83 polio. Le sexe-ratio était de 1,40 pour les non-polio et 1,13 polio. La moitié des cas polio avait reçu au moins 4 doses de VPO. Deux prélèvements ont été recueillis dans les 14 jours pour 100% cas dont 54% envoyés et reçus en moins de 3 jours. En 2020 et 2021, tous les districts avaient une incidence PFA non-polio $>2/100000$. Le taux de létalité était de 0,78% non-polio et 29,41% polio sur dix ans. Conclusion: Les PFA demeurent un problème de santé publique au Burkina. Nous recommandons le renforcement des activités de vaccination et la surveillance des PFA.

Mots clés : Paralysie Flasque Aigüe, poliomyélite

Auteur correspondant : ZALLE Mouniratou, mouniratouzalle@gmail.com

PJ-1-09: Investigation d'un cas confirmé de fièvre jaune au Centre de Santé Intégré de Doukou Doukou, District Sanitaire de Madaoua, Région de Tahoua, Niger, 2023.

SEYDOU MOUMOUNI ALI, Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Burkina et Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage Niger

Dr MOUNKAILA ISSA FATOUMATA, Direction de la Surveillance et Riposte aux Épidémies (DSRE), Niger

Mr IDE AMADOU, Direction de la Surveillance et Riposte aux Épidémies (DSRE), Niger

Pr Méda Nicola, Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Burkina

Pr Yanogo Pauline, Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Burkina

Dr Farya Omar, Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Burkina

Dr Nikiema Hermann, Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Burkina

Dr Ibrahim Tassiou, Direction de la Surveillance et Riposte aux Épidémies (DSRE), Niger

Introduction : La fièvre jaune, maladie virale transmise par des moustiques du genre *Aedes*, constitue une préoccupation de santé publique au Niger, avec 4 cas confirmés en 2022. Cet article présente une observation clinique détaillée d'un cas confirmé au Centre de Santé Intégré de Doukou Doukou, soulignant l'importance de comprendre et de contrôler cette maladie. Méthodes : Une approche multidisciplinaire a été adoptée du 20 au 27 Juillet 2023 pour investiguer l'épidémie de fièvre jaune. Une revue exhaustive des documents a été menée pour la période du 1er Janvier au 27 juillet 2023 afin d'identifier les antécédents médicaux et les symptômes des cas présumés. Une recherche active dans la population a été entreprise pour détecter de nouveaux cas potentiels. Les données ont été collectées sur 56 cas présumés. La présence de moustiques a été évaluée par la capture de 356 moustiques adultes dans le village de Doukou Doukou. Les prospections larvaires ont identifié les gîtes, avec les canaris représentant 37,83%. Résultats : Aucun décès signalé. L'âge médian était de 30 ans, les 15 ans et plus (80,35%), les femmes (51,79%) et les cultivateurs (41,07%) étaient les plus touchés. 794 enfants ont été vaccinés, avec 228 dans la tranche d'âge de 9-59 mois. Parmi les moustiques capturés, l'*Aedes* représentait 0,84%, avec les canaris constituant 37,83% des sites larvaires. Conclusion : Les résultats soulignent l'importance de renforcer la vaccination, d'intensifier les mesures de contrôle vectoriel, et d'éduquer la population pour prévenir la propagation de la maladie dans la région.

Mots clés : fièvre jaune, enquête, Niger, 2023.

Auteur correspondant : SEYDOU MOUMOUNI ALI, papuseydou@gmail.com

PJ-1-10: Screening male *Anopheles coluzzii* and *Aedes aegypti* resistance to insecticides in the context of using genetic control tools

BAYILI Koama, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

MILLOGO Abel Souro, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BILGO Etienne, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SOW Bazoumana, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BAYILI Bazoma, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

KI Hyacinthe Depina, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DABIRÉ Roch Kounbo, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BOUYER Jeremy, ASTRE, Cirad, INRAE, Univ. Montpellier, Plateforme Technologique CYROI, Sainte-31 Clotilde, La Réunion France

DIABATÉ Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

MAIGA Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Controlling mosquitoes has become increasingly challenging due to their growing resistance to insecticides. Implementing genetic control tools based on the release of sterile males begins with vector behaviour knowledge. Many studies focus on male biology including their mating competitiveness in the field, it is critical to ensure that released males do not have increased insecticide resistance relative to their wild counterparts. Phenotypic insecticide resistance was evaluated using 2-5-day-old adults males and females *Aedes aegypti* (Bora Bora and Bobo) and *Anopheles coluzzii* according to WHO susceptibility test. Mosquitoes were reared in insectary under standard conditions. 0.05% deltamethrin were used for exposures and 24-hour mortality was assessed as the outcome. Mosquito size was determined by measuring the wings of live and dead mosquitoes of both strains. *Ae. aegypti* Bobo males and females showed 25% and 17% mortality respectively. *Ae. aegypti* Bora Bora is fully susceptible 100% mortality in both sexes. *Anopheles coluzzii* males and females showed 19% and 25% mortality respectively. No significant difference of mortality between sexes in *An. coluzzii* ($\chi^2 = 2.4543$, $df = 1$, $P = 0.1437$), significant difference was observed in *Ae. aegypti* Bobo strain ($\chi^2 = 5.2138$, $df = 1$, $P = 0.04136$). No significant difference in terms of size was observed between species in either sex or between dead and live adults. The study showed that *An. coluzzii* males are phenotypically resistant as females. Their size had no influence on their mortality rate. However, males of *Ae. aegypti* Bobo strain are less resistant than their female.

Mots clés : Transgenesis, male, female, insecticide, resistance

Auteur correspondant : BAYILI Koama, kwamajacques@yahoo.fr

PJ-1-11: *Balanites aegyptiaca* (L.) Del. (Zygophyllaceae): Un potentiel inexploité de graines nutritives et thérapeutiques

Ouédraogo Lassané, Département Environnement et Forêts, Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles, Ouagadougou, Burkina Faso

Bazongo Patrice, Laboratoire de Biologie Moléculaire d'Épidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus transmis par les aliments et l'eau, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Samadoulougou-Kafando Judith, Laboratoire des Sciences et Technologies des Aliments et Nutrition, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies, Ouagadougou, Burkina Faso

Kiendrebeogo Martin, Laboratoire de Biochimie & Chimie Appliquées, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Barro Nicolas, Laboratoire de Biologie Moléculaire d'Épidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus transmis par les aliments et l'eau, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction: Les graines de *Balanites aegyptiaca*, malgré leur potentiel, restent négligées et sous-utilisées. Cette étude vise à combler le manque de connaissances sur l'espèce en fournissant des informations complémentaires sur la composition en acides gras, acides aminés et de minéraux des graines de l'espèce. Méthodes : Pour ce faire, environ 2 kg de fruits au même stade de maturité récoltés dans la région de Manga ont été lavés, séchés à environ 22 °C - 23 °C et broyées. Les acides gras ont été déterminés selon les méthodes des normes IUPAC avec quelques modifications. Les isomères des triglycérides ont été identifiés par comparaison de leur temps de rétention à ceux du beurre de cacao obtenu dans des conditions analytiques similaires. Les acides aminés ont été déterminés à l'aide de la méthode de chromatographie liquide sans dérivation et de spectrométrie de masse en tandem (LC-MS/MS). Résultats : Les résultats indiquent que l'huile des graines contient des acides gras polyinsaturés avec une teneur de 50,94 % et le composant principal étant les triglycérides (LLO : 22,4 %). L'huile contient également 9 acides aminés essentiels et 9 acides aminés non essentiels, la phénylalanine étant la plus abondante (11697,82 ± 0,00 mg/kg). En outre, l'étude a déterminé 21 minéraux, le potassium étant le plus important avec une teneur de 9 323,13 ± 0,01 mg/kg. Les rapports calcium/phosphore, calcium/magnésium et sodium/potassium étaient respectivement de 0,34 ; 1,18 ; 0,04 et 0,19 indiquant des propriétés médicinales et nutritives. Conclusion: Les graines de *Balanites aegyptiaca* constituent une source nutritionnelle et thérapeutique.

Mots clés : *Balanites aegyptiaca*, espèce négligée, acide gras, acides aminés, minéraux

Auteur correspondant : Ouédraogo Lassané, lassanouedraogo@yahoo.fr

PJ-1-12: Investigation des cas de dengue dans des formations sanitaires du district sanitaire de Bogodogo, région du centre, Burkina Faso, 2023

ZALLE Mouniratou, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Université Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

ROUAMBA/ILBOUDO Sonia, Centre National de Recherche et de formation sur le Paludisme/ INSP

BARRY Djibril, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Université Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Daouda, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Université Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

NIKIEMA Madi, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Université Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

YANOGO Kiswensida Pauline, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Université Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

MEDA Nicolas, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Université Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : L'incidence de la dengue augmente actuellement de manière très importante, et l'inscrit aujourd'hui aux rangs des maladies dites <<ré-émergentes>>. Malgré les mesures de prévention, de la première semaine épidémiologique (S1) à la semaine 31 (S31/2023), le pays a enregistré 3947 cas suspects de dengue avec 70 cas probables au cours de la S31, dont 17 cas au district sanitaire de Bogodogo. Dans le but d'évaluer l'ampleur et la gravité de la situation, nous avons mené une investigation des cas dans ce district afin d'améliorer sa surveillance. Méthodes : Une étude transversale descriptive a été réalisée sur la période du 1er au 19 Août 2023. Nous avons effectué une analyse descriptive des données en temps, lieu et personnes avec le logiciel Epi Info. Résultats : Au total 69 cas suspects ont été enregistrés pendant notre période d'étude. Le nombre de cas journalier variait entre 0 et 10. Pour la répartition selon le lieu de résidence, 89,9% habitaient en zone urbaine dont 43,9% au quartier Karpala. L'âge médian était de 33ans avec des extrêmes de 0 et 74 ans. . Le sexe ratio était de 0,68. Un trouble de la conscience a été notifié chez 4,4% et des vomissements persistants chez 1,5%. Parmi les cas, 63% étaient des infections anciennes. Conclusion : L'existence d'une flambée des cas de dengue a été confirmée avec une prédominance d'infections anciennes. Une action conjointe de lutte contre la dengue et le paludisme serait un atout dans la lutte contre ces maladies vectorielles.

Mots clés : dengue, investigation, ouagadougou, 2023 Burkina Faso

Auteur correspondant : ZALLE Mouniratou, mouniratouzalle@gmail.com

PJ-1-13: Investigation des cas suspects de Fièvre de la Vallée du Rift aux districts sanitaires de Tassara et Tchintabaraden, Région de Tahoua, Niger, 2023

Harouna Abdoulaye, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Ouagadougou, Burkina Faso

Yanogo K. Pauline, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Ouagadougou, Burkina Faso

Nikiema Madi, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Ouagadougou, Burkina Faso

Ilboudou Sonia, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme/ INSP, Ouagadougou, Burkina Faso

Aboubacar G. Issiakou, Direction de la Surveillance et de Riposte aux Epidémies, Niamey, Niger

Introduction : La Fièvre de la Vallée du Rift (FVR) est une zoonose constituant un problème de santé publique. Le Niger a connu sa première épidémie de FVR en 2016 avec une létalité de 8,3%. En février 2023, des suspicions de deux cas humains de FVR précédés de morts et avortements d'animaux ont été notifiées. Nous avons conduit une investigation afin d'améliorer la surveillance épidémiologique de cette maladie. Méthodologie : Nous avons mené une étude transversale descriptive allant du 24 février au 10 mars 2023. Les données ont été collectées à travers la revue documentaire, la recherche active des cas et l'enquête entomologique. Des prélèvements humains et animaux ont été effectués pour confirmation aux laboratoires. Les analyses descriptives ont été effectuées avec les logiciels Excel 2019 et Epi-Info 7.2.5.0. Des fréquences absolues, proportions, médianes et étendues ont été calculées. Résultats : 26 cas suspects humains et 212 cas suspects animaux ont été enregistrés. L'âge médian des cas suspects humains était de 42 ans (22 - 60) à Tassara et 45 ans (3 -74) à Tchintabaraden. Les tests RT-PCR et ELISA/IgM étaient négatifs pour tous les échantillons humains et animaux analysés. Une séroprévalence IgG de 8,89% a été enregistrée dont 50 % chez les bovins. La présence de Culex et du charbon a été confirmée. Conclusion : Cette étude a infirmé l'existence d'une épizoo-épidémie de FVR dans ces districts sanitaires. Cependant, le virus circule toujours au niveau animal. La surveillance environnementale et les enquêtes sérologiques devraient être instaurées.

Mots clés : FVR, Tahoua, Niger, 2023

Auteur correspondant : Harouna Abdoulaye, haroudoulah@gmail.com

PJ-1-14: Evaluation du Système d'Alerte Précoce et de Prévention des catastrophes et crises alimentaires, nutritionnelles et pastorales, dans la région de Tahoua, Niger, 2022

Harouna Abdoulaye, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Ouagadougou, Burkina Faso

Yanogo K. Pauline, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Ouagadougou, Burkina Faso

Nikiema Madi, Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training Program (BFELTP), Ouagadougou, Burkina Faso

Ilboudou Sonia, Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme/ INSP, Ouagadougou, Burkina Faso

Aboubacar G. Issiakou, Direction de la Surveillance et de Riposte aux Epidémies, Niamey, Niger

Introduction : Depuis les sécheresses de 1970, le Niger s'est doté d'un Système d'Alerte Précoce et de gestion des Crises Alimentaires (SAP/CA). Ce système a pour mission la veille et l'alerte à la survenance des crises alimentaires, pastorales et nutritionnelles. Ces crises sont des événements qui impactent la santé publique. Notre étude vise à améliorer la surveillance de ces événements au Niger. Méthodes : Nous avons conduit une étude transversale à visée évaluative dans la région de Tahoua. La population d'étude est composée des acteurs du SAP/CA. Les données collectées ont servi à évaluer la fidélité, l'utilité ainsi que les attributs à l'aide d'un score conformément au guide de Centre de contrôle et de prévention des maladies (CDC). Les analyses sont effectuées sur Epi info 7.2.5.0. Les résultats traduits en effectifs et fréquences relatives. Résultats : Le taux d'exécution des indicateurs du SAP/CA varie de 50 à 100%. Le SAP/CA a été jugé utile à 93,5%. C'est un système simple (61,4%), stable (69,6%), acceptable (73,9%), qui produit des données de qualité (91,3%). Il est surtout flexible (92,4%) mais faiblement représenté au niveau local avec un taux de couverture en Systèmes Communautaires d'Alerte Précoce et de Réponse aux Urgences de 49,7%. Conclusion : Cette évaluation a révélé que le SAP/CA est un système assez performant et contribue à la prise de décisions en matière de gestion des catastrophes et crises alimentaires. Il est nécessaire de parachever l'installation des structures locales de ce système et de renforcer la coordination entre acteurs.

Mots clés : Evaluation, alerte précoce, crises alimentaires, catastrophes, Niger.

Auteur correspondant : Harouna Abdoulaye, haroudoulah@gmail.com

PJ-1-15: Rapports sociaux face aux soins post-avortement à Ouagadougou, Burkina Faso

KAGAMBEGA Aline, Département de Socio-Anthropologie, Philosophie et Psychologie au Centre universitaire de Manga / Université Norbert ZONGO, Manga, Burkina Faso

ADON Kouadio Patrick, Institut d'Ethno-Sociologie, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, Abidjan, Côte d'Ivoire

SOUBEIGA Kamba André-Marie, Département de Sociologie, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction A Ouagadougou plus d'un tiers des femmes qui avortent utilisent le misoprostol, médicament autorisé pour soigner les avortements. L'utilisation illicite du misoprostol affecte les relations des femmes et des prestataires car le produit n'a pas pour usage les avortements illégaux. Une étude qualitative a été menée dans 21 formations sanitaires de Ouagadougou pour analyser les rapports sociaux inhérents à l'utilisation du produit. **Méthodologie** Du 01 avril au 11 juin 2018, 77 entretiens individuels approfondis, une observation participante ont été réalisés auprès des femmes avortées, leurs accompagnants, des praticiens sélectionnés de façon raisonnée. Les entretiens ont été transcrits et soumis à une analyse de contenu manuelle. **Résultats** L'autorisation du misoprostol pour les soins après avortement a occasionné son utilisation à des fins abortives. Pour minimiser l'utilisation du produit à des fins abortives, des praticiens ont développé des stratégies : la prescription du médicament en comprimé, le retrait du restant des comprimés. Des conflits ont été constatés entre acteurs en raison de l'insatisfaction des femmes et de leurs accompagnants qui dénoncent le fait que les prestataires confisquent le restant de leurs comprimés. Les praticiens s'indignent du fait que les patientes post-avortement leur font exécuter un travail supplémentaire non rémunéré et de la difficulté d'obtenir leurs aveux nécessaires pour un traitement approprié. **Conclusion** L'intégration du misoprostol dans le dispositif de soins post-avortement affecte négativement les relations entre les acteurs sociaux. Il est indispensable de redéfinir les politiques de santé reproductive en intégrant les interactions sociales autour des soins liés à la conception.

Mots clés : misoprostol, interaction, soins, post-avortement, Ouagadougou

Auteur correspondant : KAGAMBEGA Aline, kagambegaaline@gmail.com

PJ-1-16: Ampleur et facteurs de risque associés à la transmission de la tuberculose chez les bovins au Burkina Faso

ZOUNGRANA Arouna, Laboratoire Sciences de la Vie et de la Terre (LASVT), Université Norbert ZONGO de Koudougou (UNZ), BP 376, Burkina Faso

SOUDRE Albert, Laboratoire Sciences de la Vie et de la Terre (LASVT), Université Norbert ZONGO de Koudougou (UNZ), BP 376, Burkina Faso

VOKOUMA Pingdwende Albert Patrick, Laboratoire Sciences de la Vie et de la Terre (LASVT), Université Norbert ZONGO de Koudougou (UNZ), BP 376, Burkina Faso

SAGNA Tani, 2Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), 03 BP 7192, Ouagadougou, Burkina Faso ;

KAMBIRE Dinanibè, 2Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), 03 BP 7192, Ouagadougou, Burkina Faso ;

AKOUNDA Badjibassa, Laboratoire Sciences de la Vie et de la Terre (LASVT), Université Norbert ZONGO de Koudougou (UNZ), BP 376, Burkina Faso

GUIRO Ousseni, Laboratoire Sciences de la Vie et de la Terre (LASVT), Université Norbert ZONGO de Koudougou (UNZ), BP 376, Burkina Faso

OUERMI Souleymane, Laboratoire Sciences de la Vie et de la Terre (LASVT), Université Norbert ZONGO de Koudougou (UNZ), BP 376, Burkina Faso

YOUL Olo, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée (LABIOCA), Université de Ouagadougou, 09 BP 848, Burkina Faso

TRAORE Amadou, Institut de l'Environnement et des Recherches Agricoles (INERA), 04 BP 8645 Ouagadougou 04, Burkina Faso

Introduction : Au Burkina Faso, l'élevage de bovins est menacé par la tuberculose bovine (Tbb) qui occasionne des pertes considérables pour son économie. Du fait de sa zoonose, elle constitue donc un problème de santé humaine et animale, d'où la prévention et l'éradication de cette maladie demeure une nécessité. Cependant, pour une efficacité de ces mesures, il est important de connaître les facteurs de risque associés à la maladie. C'est ainsi que cette étude avait pour objectif d'identifier les facteurs de risque liés à la Tbb. Méthodes : Cette enquête analytique a été réalisée à travers l'administration de questionnaires aux éleveurs de bovins choisis de façon aléatoire dans les communes rurales et urbaines de 7 régions du Burkina Faso. Les données ont été obtenues sur la base des informations des enquêtés et traitées statistiquement à l'aide de Stata version 13. Résultats : Dans cette enquête, 36,27% des éleveurs ont observé des cas de la Tbb post-mortem dans leurs troupeaux. Les facteurs de risque identifiés étaient le contact entre animaux (OR= 4,37 ; IC [2,011 ; 9,534]95% ; $p < 0,05$) ; suivie de la capacité des répondants à détecter la tuberculose bovine (OR= 2,90 ; IC [1,317 ; 6,401]95% ; $p < 0,05$) et de la taille du cheptel (OR= 2,74 ; IC [1,318 ; 5,689]95% ; $p < 0,05$). Conclusion : La mise en place des mesures de biosécurité dans les élevages s'imposent comme un moyen pour réduire significativement la transmission de la Tbb.

Mots clés : Ampleur, Facteurs, Risque, Tuberculose, Bovins

Auteur correspondant : ZOUNGRANA Arouna, arouna.zoungrana@yahoo.fr

PJ-1-17: Comprendre les attitudes et comportements violents des utilisateurs des services hospitaliers sur le personnel soignant au Burkina Faso

KIEMDE Adama, Centre universitaire de Tenkodogo, Université Thomas Sankara, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Au Burkina Faso, les relations contemporaines de soins connaissent diverses crises. De gravités variables, elles se manifestent par des violences de tout genre compromettant ainsi le respect des droits en l'occurrence, la sécurité pour les soignants et l'accès à des soins de santé de qualité pour les patients. L'objectif général de cette étude est d'analyser les plaintes des utilisateurs des services hospitaliers afin de déceler les origines de ces agressions. Méthodes : C'est une étude mixte qui a porté sur des données secondaires de commentaires d'utilisateurs des services hospitaliers sur un article du journal Lefaso.net d'un cas d'agression au CHU-Yalgado Ouédraogo. L'approche qualitative a consisté à analyser et à interpréter le contenu de ces commentaires à l'aide d'une grille de lecture. L'approche quantitative a permis de mesurer les causes à l'origine de ces violences. Résultats : Selon la nature des faits allégués, 60,3% sont d'ordre moral, éthique et/ou déontologique et financier, 32% sont des pratiques déviantes et 7,5% sont liées aux insuffisances constatées dans la gouvernance hospitalière. Conclusion : Les attitudes et les comportements violents des utilisateurs des services de santé sur le personnel soignant sont liés à leur incapacité et de celle de leur structure à apporter des réponses satisfaisantes à leurs sollicitations dans un contexte d'urgence vitale où chaque minute perdue peut, dans le meilleur des cas entraîner de graves séquelles et au pire, coûter la vie d'un être cher.

Mots clés : Burkina Faso ; Attitudes et comportements ; Hôpital ; Violences

Auteur correspondant : KIEMDE Adama, kiemdevilla@gmail.com

PJ-1-18: Les cancers pédiatriques au Burkina Faso: itinéraires thérapeutiques et prises en charge.

KABORE SONIA, Centre hospitalier universitaire pédiatrique CDG

SOME ARCENS MARIE-THERESE, INSS/CNRST

BOUDA CHANTAL, Centre hospitalier universitaire Yalgado

BAYILI GILDAS, Coordonnateur centre YEELBA/SOLETERRE

Le diagnostic précoce est l'une des conditions importantes de survie au cours des cancers de l'enfant, surtout dans un contexte d'insuffisance des soins de support. La plupart des enfants arrivent de zones rurales souvent éloignés des trois centres de santé spécialisés au Burkina Faso. En plus du diagnostic précoce, l'une des problématiques essentielles est le coût des soins pour des familles généralement démunies. L'enquête a eu lieu entre juin et août 2023. Treize enfants (filles et garçons) malades de cancers, dont l'âge varie de 0 à 14 ans, ont été observés et suivis. Au total, 27 hommes, femmes et enfants de plus de 8 ans ont eu un entretien dans le cadre de l'étude. Quelques résultats issus de l'enquête sont ressortis : 1/ Les enfants malades de cancers proviennent de toutes les régions du Burkina Faso. 2/ Les cancers pédiatriques sont peu connus autant par la population que par les soignants, surtout ceux qui sont dans les centres de santé de base. 3/ L'accès aux soins de santé dans les centres de référence en oncologie au Burkina Faso est semé d'obstacles, entravant la guérison des enfants.

Mots clés : cancer pédiatrique, itinéraire thérapeutique, accès aux soins, centre de soins

Auteur correspondant : SOME ARCENS MARIE-THERESE, mtarcens@gmail.com

PJ-1-19: Variation journalière et saisonnière de la nuisance due à *Simulium damnosum* s.l. dans trois faciès épidémiologiques de l'onchocercose (Soubré, Bouaflé et Touba) en Côte d'Ivoire.

SIMARO Siriki, Département des Sciences et Techniques, Université Alassane OUATTARA, Bouaké, Côte d'Ivoire

AHOUTY Bernardin Ahouty, UFR Environnement, Université Jean LOROUGNON GUEDE, Daloa, Côte d'Ivoire

KOUADIO Isidore Kpandji, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët BOIGNY, Abidjan, Côte d'Ivoire

KASSI Georges Bohoussou, UFR Environnement, Université Jean LOROUGNON GUEDE, Daloa, Côte d'Ivoire

KONÉ Minayegnirin, UFR Environnement, Université Jean LOROUGNON GUEDE, Daloa, Côte d'Ivoire

DOSSO Amara, UFR Environnement, Université Jean LOROUGNON GUEDE, Daloa, Côte d'Ivoire

TOURÉ Mahama, Centre d'Entomologie Médical et vétérinaire (CEMV), Bouaké, Côte d'Ivoire

SOKOURI Paulin Didier, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët BOIGNY, Abidjan, Côte d'Ivoire

Introduction Les douloureuses piqûres des simulies et leur attaque créent une nuisance qui gêne les activités agricoles et halieutiques des populations rurales. Afin de répondre à la préoccupation de ces derniers, cette étude a été effectuée dans trois faciès épidémiologiques (Soubré, Bouaflé et Touba) de l'onchocercose en Côte d'Ivoire. Elle a pour objectif de connaître la variation saisonnière de la nuisance due aux simulies afin de protéger la santé des fermiers. **Méthodes** Pour ce faire, les simulies ont été capturées sur homme à l'aide de tube à hémolyse. Les simulies capturées ont été identifiées puis disséquées. Les données entomologiques recueillies révèlent un total de 4 244 simulies capturées. La comparaison entre les périodes journalières et la nuisance simulidienne révèle les moyennes de 42,4 ; 2,03 ; 22,3 piqûres/homme/heure et 5,04 ; 10,06 ; 27,1 piqûres/homme/heure enregistrées dans la matinée, l'après-midi et le soir respectivement à Soubré et Bouaflé. A Touba les moyennes respectives de 12,06 et 83,06 piqûres/homme/heure ont été enregistrées dans la matinée et le soir. Une différence significative a été observée entre la densité de piqûres reçues pendant la saison des pluies et la saison sèche ($\chi^2 = 4,81$; $p = 0,022$). La densité de piqûres enregistrée en saison des pluies est environ deux fois plus importante qu'en saison sèche (OR = 1,87). **Conclusion** Une nuisance due aux simulies est apparue dans les départements de Soubré, Bouaflé et Touba et elle varie selon les saisons entre les localités. Cette nuisance devrait donner lieu à des opérations de traitement.

Mots clés : *Simulium damnosum* s.l., Nuisance simulidienne, Variation saisonnière, Onchocercose, Côte d'Ivoire

Auteur correspondant : SIMARO Siriki, sirikisimaro@gmail.com

PJ-1-20: Prévalence et caractéristiques sociodémographiques et biologiques des porteurs asymptomatiques de *P. falciparum* en saison sèche dans le district sanitaire de Nanoro

Millogo Aida, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest., Université Joseph Ki -Zerbo

Natama H Magloire, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre Ouest. Laboratoire de Recherche

Ouedraogo W. Florence, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre Ouest. Responsable Pharmacie

Herman Sorgho, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest

Innocent Valéa, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest. Responsable qualité

Athanase Some, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest; Responsable clinique

Anna Rosanas Urgell, l'Institut de médecine tropicale d'Anvers (ITM), Professeur

Tinto Halidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale du Centre Ouest, Directeur Regional

Introduction Le paludisme est un problème de santé publique potentiellement mortelle due à des protozoaires hématozoaires du genre Plasmodium. En dépit des nombreuses stratégies de lutte, son incidence demeure importante dans le monde et plus précisément en Afrique. Durant la phase de recrutement d'un projet de recherche portant sur les déterminants de la différenciation sexuée de Plasmodium falciparum chez l'hôte dont l'acronyme est << IN-HOST >> nous avons constaté que certains individus infectés ne présentaient aucun symptôme. Ces infections dites asymptomatiques ne sont généralement pas traitées. Ces individus constituent un réservoir de parasites impliqués dans la transmission du paludisme. Par conséquent une meilleure connaissance de ces porteurs asymptomatiques contribuerait au contrôle et à l'élimination du paludisme. **Méthodes :** Notre étude issue de la phase de recrutement du projet << INHOST >> s'est déroulée d'Avril à Mai 2019. Les participants ont été recrutés de façon aléatoire suivant la base de données HDSS. La collecte des données quantitatives s'est faite au sein des ménages présélectionnés après avoir recueilli le consentement éclairé des participants. L'analyse des données s'est faite avec le logiciel R. **Résultats :** Les analyses indiquaient une prévalence de 29% de porteurs asymptomatiques pendant la saison sèche de même qu'une association significative de ce portage avec l'âge, le sexe et la résidence. **Conclusion :** L'étude a montré un réservoir important de porteurs asymptomatiques en saison sèche dans le district sanitaire de Nanoro. Ces individus porteurs également de gamétocytes constituent le maillon fort de la chaîne de transmission.

Mots clés : Paludisme, Asymptomatique, Sociodémographiques, Prévalence, Nanoro

Auteur correspondant : MILLOGO Aida, millogoaida91@gmail.com

PJ-1-21: Mapping the distribution of invertebrate non target organism in 3 villages in western Burkina Faso prior the implementation of genetic control tool against malaria vectors

Yao Adama Franck, Maladies infectieuses et parasitaires, IRSS DRO, Burkina Faso

Millogo Abdoul Azize, Maladies infectieuses et parasitaires, INSS Bobo, Burkina Faso

Ngome Patric Epopa, Maladies infectieuses et parasitaires, IRSS DRO, Burkina Faso

Guel Hyacinthe, Maladies infectieuses et parasitaires, IRSS DRO, Burkina Faso

Ilboudo Seni, Maladies infectieuses et parasitaires, IRSS DRO, Burkina Faso

Diabaté Ibrahim, Maladies infectieuses et parasitaires, IRSS DRO, Burkina Faso

Ouari Ali, Maladies infectieuses et parasitaires, IRSS DRO, Burkina Faso

Diabaté Noufou, Maladies infectieuses et parasitaires, IRSS DRO, Burkina Faso

Kabré Abdoul Rasmane, Maladies infectieuses et parasitaires, IRSS DRO, Burkina Faso

Tripet Frédéric, Swiss TPH, University of Bern, Suisse

Collins Tilly, Centre for Environmental Policy, Imperial College London, UK

Abdoulaye Diabaté, Maladies infectieuses et parasitaires, IRSS DRO, Burkina Faso

Background: Mosquito control programs are challenged by mosquito-borne diseases such as malaria, insecticide resistance, and environmental impact on non-target organisms. To address this situation, Target Malaria consortium is in the process of developing a genetic tool that will control malaria mosquitoes Anopheles and that may have little or no impact on non-target organisms. A census or mapping of all non-target organisms in the breeding sites is therefore necessary at this time at our study sites. The objective of our study is to obtain information on the presence of non-target organisms sharing the same larval habitat and, where possible, their ecological relationships with the target mosquito species. Methods: Larval habitats sampling was conducted during our monthly field surveys started in 2017 and is still ongoing at our Souroukoudingan and Bana sites in western Burkina. Sampling consisted of collecting with a sieve any living organism from about twenty larval habitats and keeping them in 90% alcohol. Identification (Jean-Luc Gattolliat) then allowed us to determine the order and family of each invertebrate collected. Results: After identification, results showed that the different larval habitats sampled were composed of several orders and families at all sites. The Holometabole Coleoptera order and Dytiscidae family were the most represented while the Paurometabole Odonata order and Anisoptera Libellulidae family were the least represented at both sites. Conclusion: These results could constitute a mapping of all non-target organisms existing on our sites currently and could inform us on a probable impact of the use of genetic control

Mots clés : Non-target-organism, genetic, Order, Family, malaria

Auteur correspondant : Yao Adama Franck, afrayao@gmail.com

PJ-1-22: Variation du niveau de résistance aux pyréthriinoïdes et fréquences des mutations kdr chez *Ae aegypti* (Linnaeus, 1762) provenant des trois zones agro-climatiques du Burkina Faso

MOUNGOU Abakoudjiga Arsene, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, Université Joseph KI ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso.

SOMBIE Aboubacar, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, Centre universitaire de Kaya, KAYA, Burkina Faso.

YAMEOGO Felix, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, Centre universitaire de Ziniyaré, Ziniyaré, Burkina Faso.

ZANRE Nicolas, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, Université Joseph KI ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso.

MAIGA Abdoul-Aziz Mamadou, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, Université Joseph KI ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso.

SANON Antoine, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, Université Joseph KI ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso.

BADOLO Athanase, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, Université Joseph KI ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso.

Aedes aegypti est le principal vecteur de la dengue, du Chikungunya et de la fièvre jaune au Burkina Faso. L'objectif de cette étude est d'évaluer la variation spatiale de la résistance de *Ae. aegypti* aux insecticides. Des œufs d'*Aedes* ont été collectés dans les trois zones climatiques du Burkina notamment Bobo Dioulasso, Dori, Ouagadougou, Ouahigouya, Tenkodogo et Pa. Des tests ont été réalisés suivant le protocole de l'OMS de même que la détection des mutations kdr. Nos résultats montrent que *Aedes* est résistant aux pyréthriinoïdes et aux carbamates (mortalité inférieure à 98%). Aussi, une sensibilité aux organophosphorés a été observée (mortalité supérieure à 98%). Une haute fréquence des allèles kdr F1534C, V410L et V1016I a été trouvée avec respectivement 74,01% ; 92,55% et 66 %. Les populations d'*Aedes* des zones sahélienne et soudano sahélienne sont plus résistantes aux pyréthriinoïdes et carbamates mais restent sensibles aux organophosphorés, cela servira de ressource pour une éventuelle lutte antivectorielle.

Mots clés : *Aedes aegypti*, résistance, pyrethroid, kdr mutations, climatic zones, Burkina Faso.

Auteur correspondant : MOUNGOU Abakoudjiga Arsene, moudiammoungou@gmail.com

PJ-1-23: Étude des connaissances de la communauté locale sur la mise en œuvre des politiques de lutte contre le moustique à Dédougou (Burkina Faso)

Oumsaoré Wendmèté Athanase, Centre Muraz Université Nazi Boni, Club des Anciens Étudiants en Sociologie et anthropologie de l'université de Dédougou

BERTHE/SANOUE Lalla, Centre Muraz

Berthé Abdramane, Centre Muraz, Université de Dédougou

Sawadogo A. Galilou, Centre Muraz Université Nazi Boni, Club des Anciens Étudiants en Sociologie et anthropologie de l'université de Dédougou

Zobo Mariétou, Centre Muraz Université Nazi Boni, Club des Anciens Étudiants en Sociologie et anthropologie de l'université de Dédougou

Naba Ardjima, Centre Muraz Université Nazi Boni, Club des Anciens Étudiants en Sociologie et anthropologie de l'université de Dédougou

Zoïa Geneviève, Université de Montpellier, CEPEL- UMR 5112 (France)

Visier Laurent, Université de Montpellier, CEPEL- UMR 5112 (France)

INTRODUCTION Peu d'évidences scientifiques burkinabè se sont intéressé aux connaissances populaires concernant les politiques de lutte antivectorielle, en particulier à Dédougou. Cette étude vise à analyser ces connaissances dans la ville de Dédougou. **MÉTHODES** Une étude qualitative et transversale a été menée entre octobre et décembre 2021. Des entretiens individuels et collectifs ont été réalisés auprès d'une cinquantaine de participants. Une analyse thématique des données a été faite à l'aide de QDA Miner. Les principes éthiques ont été respectés dans cette étude. **RÉSULTATS** La population de Dédougou avait une connaissance limitée des politiques nationales et locales de lutte antivectorielle. La plupart des personnes interrogées, y compris certains agents de santé, ignoraient les projets visant à contrôler la prolifération des moustiques. Les initiatives nationales les plus connues étaient les campagnes de distribution de moustiquaires imprégnées et de chimioprophylaxie saisonnière. La gratuité de leur mise en œuvre à l'échelle nationale était un avantage. Mais les retards dans la distribution et les cas de corruption ont été signalés comme des faiblesses. Localement, la promotion de l'hygiène et de la propreté de l'environnement étaient les actions les plus connues. Bien qu'elle adopte plusieurs stratégies de protection, la population percevait un risque élevé de contracter le paludisme, particulièrement pendant l'hivernage. **CONCLUSION** La méconnaissance des politiques souligne la nécessité d'une meilleure sensibilisation et d'une implication renforcée des populations locales.

Mots clés : Burkina Faso, Dédougou, moustique, lutte anti vectorielle, connaissances populaires

Auteur correspondant : Oumsaoré Wendmèté Athanase, oumsaoreathanase@gmail.com

PJ-1-24: Les conditions d'étude affectent négativement le bien-être des élèves déplacés internes (EDI)

NAKOULMA Goama, Institut des Sciences des Sociétés (INSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Issiaka, Institut des Sciences des Sociétés (INSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Mangawindin Guy Romuald, École Normale Supérieure, Koudougou, Burkina Faso

SOULAMA Née COULIBALLY Zouanso, Institut des Sciences des Sociétés (INSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

KOROGO Sylvie, Institut des Sciences des Sociétés (INSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

MILLOGO Abdoul Azize, Institut des Sciences des Sociétés (INSS), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction Depuis 2015, le Burkina Faso est affecté par une crise sécuritaire dont les conséquences affectent le secteur de l'éducation. Les établissements scolaires sont la cible des terroristes qui exigent leurs fermetures lorsqu'ils ne sont pas attaqués. Ces actions ont conduit à la fermeture de 6.253 établissements ; soit 23,88% des structures éducatives du pays (ST-ESU , décembre 2022). Elles affectaient 1.076.155 élèves et 31.594 enseignants. Ces manifestations de la crise ont entraîné le déplacement forcé des élèves vers des zones relativement mieux sécurisées. **Méthodologie** Dans le cadre d'une recherche sur les mécanismes de scolarisation des élèves déplacés internes (EDI) à Kaya et Fada N'Gourma, des enquêtes quantitatives et qualitatives ont été réalisées. Les entretiens qualitatifs ont visé la saturation de l'information et les enquêtes quantitatives ont été réalisées auprès de 263 EDI. **Résultats** Les résultats indiquent que ces élèves poursuivent les études dans des conditions d'accueil précaires. Certains sont inscrits dans des classes à effectifs pléthoriques de plus de 180 élèves, alors que les normes nationales suggèrent au maximum 65 élèves par classe. D'autres élèves suivent les cours sous des arbres, des hangars, assis sur des morceaux de pierres ou à même le sol, etc. **Conclusion** Ces conditions d'accueil et d'étude affectent la santé et le bien-être des élèves. Elles réduisent les apprentissages scolaires et constituent des enjeux en matière de lutte contre les décrochages et l'échec scolaire chez les EDI. Ces situations mettent à l'épreuve la résilience de ces élèves face à la crise sécuritaire.

Mots clés : bien-être, conditions d'étude, crise sécuritaire, EDI, établissement scolaire

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Issiaka, ouedraka80@yahoo.fr

PJ-1-25: Connaissances, attitudes et pratiques des tradipraticiens de sante pour la prise en charge de la dengue dans la ville de Ouagadougou

ZIME-DIAWARA Hermine, 1- Laboratoire de Développement du Médicament (LADME)/EDSS/Université Joseph KI- ZERBO
2- Centre hospitalier Universitaire Yalgado Ouédrogo - Burkina Faso
Centre hospitalier Universitaire Yalgado Ouédrogo - Burkina Faso

YEO Marina, 1- Laboratoire de Développement du Médicament (LADME)/EDSS/Université Joseph KI- ZERBO

TRAORE Solo, Centre hospitalier Universitaire Yalgado Ouédrogo - Burkina Faso

SOMBIE Charles B, 1- Laboratoire de Développement du Médicament (LADME)/EDSS/Université Joseph KI- ZERBO,
3- Centre hospitalier Universitaire Pédiatrique Charles De Gaulle - Burkina Faso

YAMEOGO Josias B. G. Y., 1- Laboratoire de Développement du Médicament (LADME)/EDSS/Université Joseph KI- ZERBO,
5- Laboratoire National de Santé Publique (LNSP) - Burkina Faso

SEMDE Rasmané, 1- Laboratoire de Développement du Médicament (LADME)/EDSS/Université Joseph KI- ZERBO,
5- Laboratoire National de Santé Publique (LNSP) - Burkina Faso

Introduction : La dengue est une maladie infectieuse à l'origine de fréquentes épidémies ces dernières années au Burkina Faso. Dans la recherche de traitements, la médecine traditionnelle, source intarissable de recettes pourrait être une alternative efficace appropriée et accessible aux populations. Le but de cette étude est de contribuer à la valorisation de la médecine traditionnelle par une meilleure connaissance des méthodes et des plantes utilisées dans le traitement de la dengue. Méthodologie : Il s'est agi d'une étude transversale à visée descriptive qui a concerné 211 tradipraticiens de santé (TPS) de la ville de Ouagadougou à partir d'un entretien. Résultats : Les TPS avaient une bonne connaissance des causes et des symptômes de la dengue. Au total, vingt-six (26) espèces de plantes ont été identifiées appartenant à 13 familles. Les fabacées (34,62%) étaient les plus représentés. Les plantes les plus utilisées par les TPS étaient Cochlospermum tinctorium (24,14%), Crysanthellum indicum (17,24%), Combretum micranthum (27,59%). Elles étaient retrouvées soit sous forme de boisson prête à l'emploi ou encore de plantes à préparer extemporanément avec de l'eau avant ingestion. Conclusion : La médecine traditionnelle, toujours très utilisée au Burkina Faso face à plusieurs maladies reste un moyen de lutte à prendre en compte dans la prise en charge de la dengue. Au vu de l'absence de traitement étiologique avéré contre cette maladie, la piste des plantes médicinales devrait être encore mieux explorée.

Mots clés : Dengue, tradipraticiens de santé, médecine traditionnelle, connaissances, pratiques

Auteur correspondant : ZIME-DIAWARA Hermine, zimegani@yahoo.fr

PJ-1-26: Connaissances et attitudes des anesthésistes sur la protection oculaire chez les patients opérés sous anesthésie générale au Centre Hospitalier Universitaire Yalgado Ouédraogo

Compaoré Judicaël, Médecine, Institut des sciences techniques , Bobo

Bonkougou Papougnézambo, Médecine, Université Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou

Djiguimé Windinmanégdé Pierre, Médecine, Université Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou

Zabramba Augustin, Médecine, Université Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou

Introduction L'anesthésie générale a permis la réalisation de nombreuses interventions chirurgicales qui étaient auparavant impossibles. Cependant, elle est parfois émaillée de complications. La gravité potentielle des lésions oculaires associées à l'anesthésie générale a prévalu à l'élaboration de recommandations afin de les prévenir. Toutefois, la méconnaissance de ces recommandations pourrait occasionner une absence totale d'application des mesures de protection où lorsqu'elles sont effectives, un écart de conformité avec celles-ci. **Méthodologie** : Il s'est agi d'une étude transversale à visée descriptive allant du 08 février 2022 au 08 mars 2022 et a incluant 104 patients ainsi que 75 anesthésistes présentant les critères d'inclusion à l'étude. **Résultats** : La protection oculaire a été réalisé chez 100%(104/104) des patients. Dans 97,1%(101/104) des cas, des compresses renforcées par du sparadrap étaient utilisées pour protéger les yeux. Dans 99%(103/104) des cas, une vérification de l'efficacité de la protection oculaire était réalisée et était systématique dans 87,5%(91/104) des cas. Les anesthésistes reconnaissaient dans 76%(57/75) des cas, l'occlusion palpébrale par bande adhésive seule comme moyen de protection oculaire lors d'une chirurgie à risque. Pour 98,7%(74/75) des anesthésistes les lésions oculaires peuvent être associées à l'anesthésie générale et 90,7%(68/75) reconnaissaient le défaut d'occlusion palpébrale comme facteur de complications oculaires au cours d'une anesthésie générale. **Conclusion** : Les patients sous anesthésie générale dans les blocs bénéficient d'une protection oculaire. Cependant la plupart des anesthésistes déclarent que la mise en place d'un programme de formation et de sensibilisation sur la protection oculaire leur permettrait d'améliorer leur pratique.

Mots clés : Anesthésistes, Protection oculaire, Anesthésie générale, Bloc opératoire, Lésions oculaires,

Auteur correspondant : Compaoré Judicaël, judicaelcompaore78@gmail.com

PJ-1-27: Supplémentation de la pulpe du fruit de *Parkia biglobosa* (Jacq.) R. Br. Ex G. Don dans l'alimentation des poulets locaux du Burkina Faso : effets sur les performances de croissance et les caractéristiques de la carcasse

Meda Roland Nâg-Tiero, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé Animale et Biotechnologie, Université Nazi-Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Bélem Hadidjatou, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé Animale et Biotechnologie, Université Nazi-Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Koama Benjamin Kouliga, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé Animale et Biotechnologie, Université Nazi-Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso et Laboratoire de Médecine Traditionnelle et Pharmacopée, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Kagambéga Windmi, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé Animale et Biotechnologie, Université Nazi-Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Da Sandrine Nadege, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé Animale et Biotechnologie, Université Nazi-Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Drabo Anne Flora, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé Animale et Biotechnologie, Université Nazi-Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Sawadogo Assetou, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé Animale et Biotechnologie, Université Nazi-Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Ndumiso Ncobela Cyprial, Département d'Agriculture, Université de Technologie de Mangosuthu, Durban, Afrique du Sud

Létourneau-Montminy Marie-Pierre, Département des Sciences Animales, Université Laval, Québec, Canada

Traoré Amadou, Laboratoire de Biologie et Santé Animales, Institut de l'Environnement et de Recherche Agronomique, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo George Anicet, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé Animale et Biotechnologie, Université Nazi-Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : La baisse de la productivité des poulets locaux du Burkina Faso serait liée à plusieurs facteurs dont le principal étant la conduite alimentaire. Objectif : Ce travail visait à évaluer les effets de la supplémentation de la farine des pulpes du fruit de *Parkia biglobosa* dans la ration poulette CPAVI sur les performances zootechniques des poulets. Méthodologie : Cette étude a porté sur 50 poussins locaux âgés de huit semaines. Les poulets ont été répartis en 5 groupes de 10 poussins correspondant au cinq rations expérimentales contenant 0%, 1%, 2%, 3% et 4% de la farine des pulpes du fruits de *P. biglobosa*. La composition nutritionnelle de cette farine a été analysée, puis les paramètres de croissance et les caractéristiques des carcasses ont été mesurés. Résultats : La farine des pulpes étaient riches en énergie métabolisable ($4015,02 \pm 0,21$ Kcal/kg), en fibres brutes (16,88 % ADF et 19,81 % NDF) et en potassium ($2,45 \% \pm 0,01$ %). Ainsi, le groupe de poulets nourris avec le régime contenant 1% de supplémentation avait un poids vif (1 200,85 g), une consommation alimentaire individuelle (67,78 g/j), un gain quotidien moyen (9,98 g/j) et un rendement de carcasse (91,99 g) ($P < 0,005$) significativement plus élevés que les autres niveaux de supplémentation. Conclusion : La pulpe du fruit de *Parkia biglobosa* pourrait être supplémenteée à 1% dans l'aliment poulette CPAVI, afin d'améliorer la croissance des poulets locaux.

Mots clés : Poulet local, *Parkia biglobosa*, Performance de croissance, Burkina Faso

Auteur correspondant : Bélem Hadidjatou, kadibelem1@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-1-28: Evaluation de la sensibilité à la ciprofloxacine chez les entérobactéries (*Escherichia coli* et *Klebsiella pneumoniae*) isolées au cours des infections urinaires dans centres de santé de 1er échelon de Bobo-Dioulasso ne disposant pas laboratoire

KABORE Dieudonne Odilon, 1Service de Bactériologie-virologie, Centre Hospitalier Universitaire Sourou Sanou, Bobo Dioulasso 01 BP 676, Burkina Faso 2 Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso. 3 Institut Supérieure en Science de la Santé, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

TAMBOURA Adama Alla-Hoïnouma, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

MUHIGUA Merci, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

ZONGO Emmanuel, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

OUEDRAOGO Abdoul-Salam, 1Service de Bactériologie-virologie, Centre Hospitalier Universitaire Sourou Sanou, Bobo Dioulasso 01 BP 676, Burkina Faso 2 Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso. 3 Institut Supérieure en Science de la Santé, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

L'Infection du Tractus Urinaire (ITU) occupe le second rang parmi toutes les infections contractées en milieu communautaire, entraînant ainsi une surconsommation des antibiotiques, en l'occurrence la ciprofloxacine. Du point de vue étiologique, *Escherichia coli* et *Klebsiella pneumoniae* sont les principales entérobactéries en cause. Cette étude avait pour objectif d'évaluer la sensibilité actuelle à la ciprofloxacine de ces deux souches isolées au cours des ITUs communautaires. Il s'est agi d'une étude transversale rétrospective qui s'est déroulée du 26 Janvier 2021 au 17 Novembre 2023 dans huit CSPS de Bobo-Dioulasso. Les urines ont été collectées chez des patients suspects d'ITUs. Les analyses ont consisté chronologiquement en un dépistage à la Bandelette Urinaire (BU), puis en l'analyse cyto bactériologique des urines (ECBU), suivie d'un antibiogramme (Kirby-Bauer) conformément au CASFM/EUCAST-version-2020. Au total, 2505 patients ont été inclus dont 1958 femmes (78,16%, sex-ratio : 0,28, $p < 0,05$). L'âge moyen était de 28 ± 10 ans. La sensibilité clinique de la BU était de 40,95% (1026/2505) et celle de l'ECBU de 19,2 % (480/2505). Le colibacille et *Klebsiella pneumoniae* représentaient respectivement 53% (256/480) et 7,5% (36//480) de tous les isolats. Parmi les souches de *E. coli* et de *K. pneumoniae* isolées, 155 (60,54%) et 26 (72,22%) d'entre elles étaient respectivement sensibles à la ciprofloxacine. Au regard de ces résultats, la résistance élevée de *E. coli* ($\approx \approx \approx \approx \approx 40\%$) et de *Klebsiella pneumoniae* ($\approx 30\%$) à la ciprofloxacine, il y a lieu de reconsidérer l'utilisation de cet antibiotique, victime de son mésusage, dans les antibiothérapies probabilistes des ITUs en médecine de ville.

Mots clés : Sensibilité, Ciprofloxacine, antibiogramme *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*

Auteur correspondant : KABORE Dieudonne Odilon, odilonjagger@gmail.com

PJ-1-29: Perception des impacts sanitaires et environnementaux des émissions des usines d'égrenage de coton de la SOFITEX au Burkina Faso.

KABORE Wendtoin Serge Arnaud, 2Département de Géographie, Unité de Formation et de Recherche en Lettres et Sciences Humaines, Université Norbert ZONGO, Koudougou, Burkina Faso Laboratoire de Recherche en Sciences Humaines et Sociales (LABOSHS), Université Norbert ZONGO, Koudougou, Burkina Faso

GOMGNIMBOU P.K. Alain, 2Centre National de la recherche Scientifique et Technologique /Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA/CNRST), Laboratoire Sol-Eau-Plante, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SOME Y.S. Corentin, 2Département de Géographie, Unité de Formation et de Recherche en Lettres et Sciences Humaines, Université Norbert ZONGO, Koudougou, Burkina Faso Laboratoire de Recherche en Sciences Humaines et Sociales (LABOSHS), Université Norbert ZONGO, Koudougou, Burkina Faso

Les usines d'égrenage de coton de la SOFITEX ont des influences sanitaires et environnementale sur les populations riveraines. Afin d'évaluer l'acceptabilité sociale, des enquêtes ont été menées auprès des populations riveraines stratifiées par rapport à la proximité des usines pour recueillir leurs perceptions par rapport aux impacts environnementaux, sanitaire et économique des usines de Bobo 1 et2 et de Banfora 1 et 2. Les facteurs qui ont été considérés dans cette étude sont les effets sur la santé et les relations communautaires. Selon la perception des riverains, 36,7 % estiment que les usines émettent des nuisances sonores, tandis que 44,3 % affirment qu'elles émettent des nuisances oculaires. Les riverains de Banfora 1 et 2 sont plus sensibles aux nuisances sonores (47,6 %), tandis que ceux de Bobo 1 et 2 soulignent davantage les nuisances oculaires (78,1 %). L'impact sur la santé indique que 59,5 % des riverains pensent que ces différentes nuisances ont des conséquences négatives. Les tests statistiques de corrélations entre les variables étudiées montrent que la proximité géographique et les nuisances ne sont pas corrélées. Aussi, les tests de Khi-deux révèlent des associations significatives ($p = 0,001$) entre types d'usines et nuisances sonores ainsi qu'oculaires. Ces résultats sont susceptibles d'orienter la prise de mesures pour l'acceptabilité sociale de ces usines et de soutenir une meilleure intégration sociale.

Mots clés : Acceptabilité sociale, perception riveraine, usine d'égrenage de coton, Bobo-Dioulasso, Banfora

Auteur correspondant : KABORE Wendtoin Serge Arnaud, kabresco.sergio@gmail.com

PJ-1-30: Activité anti-staphylococcique et effet modulateur des disques d'antibiotiques des extraits de Terminalia avicennioides Engl. et Diels

Meda Nâg-Tiéro Roland, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Kam Sami Eric, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso Laboratoire de recherche en Biochimie, INSP/ Centre MURAZ, 01 BP 390 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Kabré Zachari, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso Laboratoire de médecine et pharmacopée traditionnelle, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, 01 BP 545 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Koama Kouliga Benjamin, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso Laboratoire de médecine et pharmacopée traditionnelle, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, 01 BP 545 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Ouoba Yempabou Hermann, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Yameogo Victorien, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Zon Madjo Drissa, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Zongo Eliasse, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Ouedraogo Georges Anicet, Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologies Animales, Université Nazi BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Introduction: Cette étude avait pour but d'évaluer le potentiel anti-staphylococcique des extraits bruts et des fractions de Terminalia avicennioides. Méthode: Les teneurs totales des extraits en composés phénoliques, flavonoïdes et tannins ont été évaluées par les méthodes de Folin-Ciocalteu, de chlorure d'aluminium et de la vanilline, respectivement. Les propriétés antibactériennes des extraits ont été étudiées par les méthodes de diffusion sur disque et de microdilution. Résultats: Les meilleures teneurs en phénoliques, flavonoïdes et tannins, ont été obtenues respectivement, avec la fraction d'acétate d'éthyle du décocté des écorces du tronc, le macéré hydro-acétoniques des racines et le macéré hydro-acétoniques des écorces du tronc. La fraction aqueuse du décocté des feuilles a montré la meilleure inhibition, avec un effet bactéricide (CMB/CMI \leq 4) contre des souches de Staphylococcus aureus ATCC 29213; et des souches cliniques: Staphylococcus aureus et 2 souches de Staphylococcus haemolyticus résistantes à la méthicilline. Cette fraction a également démontré une meilleure potentialisation des effets anti-staphylococciques des disques de Triméthoprime (25 μ g), de Tétracycline (30 μ g) et de Céfoxitine (30 μ g). Conclusion: Les feuilles de T. avicennioides pourraient être recommandées pour la recherche de nouvelles thérapies contre les souches résistantes à la méthicilline, voir multirésistantes.

Mots clés : anti-staphylococcique; Terminalia avicennioides; méthicilline multirésistant; effet modulateur

Auteur correspondant : KAM Sami Eric, kamsamieric@yahoo.fr

PJ-1-31: Contribution des plantes médicinales de l'Afrique subsaharienne dans la recherche contre le cancer : Bases scientifiques de 2013 à 2023

ADICO Marc Donald Wilfried, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Département de Biochimie-Microbiologie, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

BAYALA Bagora, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Département de Biochimie-Microbiologie, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

BUNAY Julio, Institut Génétique, Reproduction & Développement, UMR CNRS 6293, INSERM U1103, Université Clermont Auvergne, et Centre de Recherche en Nutrition Humaine Auvergne, 28, Place Henri Dunant, BP38, Clermont-Ferrand F63001, France

BARON Argent, Institut Génétique, Reproduction & Développement, UMR CNRS 6293, INSERM U1103, Université Clermont Auvergne, et Centre de Recherche en Nutrition Humaine Auvergne, 28, Place Henri Dunant, BP38, Clermont-Ferrand F63001, France

SIMPORE Jacques, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Département de Biochimie-Microbiologie, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

LOBACCARO Jean-Marc A., Institut Génétique, Reproduction & Développement, UMR CNRS 6293, INSERM U1103, Université Clermont Auvergne, et Centre de Recherche en Nutrition Humaine Auvergne, 28, Place Henri Dunant, BP38, Clermont-Ferrand F63001, France

Introduction : Le traitement du cancer reste un véritable défi pour les pays africains, notamment en Afrique subsaharienne où les financements et les ressources sont très limités. Les coûts élevés, les effets secondaires et la résistance aux médicaments associés au traitement du cancer ont encouragé les scientifiques à investir dans la recherche de nouveaux médicaments anticancéreux à base de plantes. Afin d'identifier les plantes anticancéreuses potentielles pour le développement de médicaments, cette revue vise à collecter et résumer les activités anticancéreuses (in vitro / in vivo) et les mécanismes moléculaires des extraits de plantes médicinales d'Afrique subsaharienne contre les lignées de cellules cancéreuses. Méthodes : Des bases de données scientifiques telles que ScienceDirect, Google Scholar et PubMed ont été utilisées pour rechercher des articles de recherche publiés de janvier 2013 à mai 2023 sur les plantes médicinales anticancéreuses en Afrique subsaharienne. Les données ont été analysées pour mettre en évidence la cytotoxicité et les mécanismes moléculaires d'action de ces plantes répertoriées. Résultats : Au total, 85 articles de recherche couvrant 204 espèces de plantes médicinales ont été sélectionnés pour cette revue. Ces plantes proviennent de 57 familles, les plus dominantes étant les plantes de la famille des Amaryllidaceae (16), Fabaceae (14), Annonaceae (10), Astéraceae (10). Les extraits de plantes exercent leur activité anticancéreuse en induisant l'apoptose et en arrêtant le cycle cellulaire des cellules cancéreuses. Conclusion : Cette étude a révélé que plusieurs extraits de plantes d'Afrique subsaharienne présentent un fort potentiel pour la recherche de composés phytochimiques anticancéreux.

Mots clés : Cytotoxicité, Mécanismes moléculaires, Plantes médicinales, Afrique subsaharienne

Auteur correspondant : ADICO Marc Donald Wilfried, adicowilfried@gmail.com

PJ-1-32: L'implication des polymorphismes des rs11003125 et rs7096206 du gène MBL2 dans l'évolution de l'infection par le DENV vers les formes sévères au Burkina Faso.

TRAORE Lassina, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

TIENDREBEOGO Mahamadi, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

OUEDRAOGO Jean Claude Romaric Pingdwindé, Biomedical Research Laboratory (LaReBio), Institute for Research in Health Sciences (IRSS/CNRST), OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

COMPAORE Tegwindé Rébéca, Biomedical Research Laboratory (LaReBio), Institute for Research in Health Sciences (IRSS/CNRST), OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

OUEDRAOGO Teega-Wendé Clarisse, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

OUEDRAOGO Rogomenoma Alice, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

TRAORE Aminata Marie Simone Amsalet, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

NADEMBEGA Wendyam Marie Christelle, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

ILBOUDO P Denise, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université de Fada N'Gourma, BURKINA FASO

DJIGMA Florencia W, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

SIMPORE Jacques, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

Introduction : La dengue est une infection virale causée par le virus de la dengue (DENV) et transmise à l'être humain par piqûre de moustiques Aedes infectés. Le gène MBL2 code pour une molécule de reconnaissance des agents pathogènes, la lectine liant le mannose (MBL). La présente étude s'est proposée de caractériser les polymorphismes rs11003125 et rs7096206 du gène MBL2 dans les cas de dengue et d'investiguer sur la susceptibilité de développer la dengue dans la ville de Ouagadougou au Burkina Faso. Méthode : Il s'est agi d'une étude cas-témoins qui s'est déroulée de Septembre 2022 à Mai 2023 dans à Ouagadougou. 110 personnes soit 51 cas et 59 témoins étaient incluses. Le génotypage des polymorphismes du gène MBL2 a été effectué par PCR en temps réel utilisant le QuantStudio5. Les résultats ont été saisis et analysés grâce aux logiciels Excel 2016, IBM SPSS Statistics 25, Sphinx plus V5 et Epi Info7. Résultats : L'âge moyen de nos participants était de $29,19 \pm 11,56$ ans. La population était majoritairement féminine soit 60,91%. La combinaison des deux polymorphismes (rs11003125, rs7096206) nous a permis d'obtenir 13,64% de GC/CC et 0,91% de GC/GG dans la population d'étude. La relation était très significative dans les deux cas des génotypes du rs11003125 (GG et GC) avec un Chi2 respectif de 7,17 et 3,99 et de p-value 0,007 et 0,046. Conclusion : Notre étude nous a montré que le génotype GC du rs11003125 du gène MBL2 serait un facteur de protection dans l'infection de la dengue au Burkina Faso.

Mots clés : Mots clés : DENV, rs11003125, rs7096206, gène MBL2, Burkina Faso.

Auteur correspondant : TRAORE Lassina, traorelassina27@gmail.com

PJ-1-33: Evaluation du système de surveillance sentinelle de la dengue au Burkina Faso, 2022.

KI Aïra Viviane Lawakoé, Program Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training/Université Joseph KI-ZERBO

ROUAMBA/ILBOUDO Sonia, Centre national de recherche et de formation sur le paludisme/Institut national de santé publique

YODA Herman, Program Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training/Université Joseph KI-ZERBO

NIKIEMA Madi, Program Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training/Université Joseph KI-ZERBO

YANOGO Pauline, Program Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training/Université Joseph KI-ZERBO

MEDA Nicolas, Program Burkina Field Epidemiology and Laboratory Training/Université Joseph KI-ZERBO

OUEDRAOGO S. Hamed, Direction de la protection de la santé de la population

Introduction : La dengue est une maladie infectieuse virale ré-émergente transmise par la piqûre des moustiques Aedes. Selon l'OMS, plus de 5 millions de cas de dengue ont été notifiés dans le monde en 2023. L'Afrique de l'Ouest notifiait 180 634 cas de dengue avec en tête le Burkina Faso dont le système de surveillance a enregistré 154 867 cas. Nous avons évalué le système de surveillance sentinelle de la dengue au Burkina Faso afin de décrire son fonctionnement et ses attributs. Méthodes : Nous avons conduit une étude transversale descriptive du 01 janvier 2022 au 31 décembre 2022. Les données ont été collectées par revue documentaire et entretien semi-structuré. Nous avons évalué la simplicité, l'acceptabilité, la représentativité et la qualité des données. Les fréquences absolues et relatives des variables qualitatives et les médianes avec leur intervalle interquartile pour les variables quantitatives ont été déterminées. La sensibilité et la valeur prédictive positive (VPP) ont été calculées. Les données ont été analysées avec le logiciel Epi Info 7 version 7.2.5.0. Résultats : L'organisation et le fonctionnement du système de surveillance de la dengue épouse ceux du système national de santé du pays. Le système était complexe avec nécessité de test de laboratoire pour confirmation. Il était acceptable (86,67% des acteurs y adhéraient), représentatif concernait toute tranche d'âge et utile. La sensibilité (44,44%) était faible et la VPP (77,19%) bonne. Conclusions : Le système de surveillance de la dengue au Burkina Faso est utile. La simplicité, la représentativité, la sensibilité et la VPP doivent être améliorés.

Mots clés : Burkina Faso, Evaluation, Dengue, Surveillance.

Auteur correspondant : KI Aïra Viviane Lawakoé, kiaivivi92@gmail.com

PJ-1-34: Etude expérimentale du flux de gène de la mutation Knock-down West des populations de Anopheles gambiae et Anopheles coluzzii à Bama et à Soumouso, Burkina Faso.

NEYA Ebou Catherine, Université Nazi Boni, Centre d'Excellence Africain en Innovations Biotechnologiques pour l'Élimination des Maladies à Transmission Vectorielle (CEA/ITECH/MTV) de Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.

NIANG Abdoulaye, Laboratoire d'Ecologie Vectorielle et Parasitaire (LEVP), Université Cheick Anta Diop, Dakar, Sénégal

SAWADO P. Simon, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.

SOME A. Fabrice, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.

KOALA Lassane, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.

SALOU Ernest, Université Nazi BONI de Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DABIRE K. Roch, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.

DIABATE Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.

Introduction Anopheles gambiae et Anopheles coluzzii sont des vecteurs majeurs du paludisme humain en Afrique sub-saharienne. Ces espèces en cours de spéciation vivent en sympatrie dans certaines zones du Burkina Faso avec un flux de gènes entre elles. L'étude de ce flux est importante dans la compréhension de la résistance des vecteurs aux insecticides et la lutte génétique. Le but de ce travail était d'étudier l'effet de l'évolution de la mutation Knock-down Resistance West (Kdr-w) dans la population de An. gambiae et An. coluzzii. **Méthodologie** Une étude analytique a été réalisée. Des moustiques femelles gravides sauvages d'An. coluzzii et d'An gambiae ont été collectés à VK5 et à Soumouso. Les progénitures ont été élevées en laboratoire et croisées. L'analyse moléculaire a permis d'identifier les espèces parentales et leurs progénitures afin d'évaluer la fréquence génotypique et allélique du gène Kdr-w (L1014F) à travers un réseau SNPs personnalisé. **Résultats** Au total 262 femelles ayant pondu et leur progéniture ont été inclus dans l'étude. La mutation Kdr-w (L1014F) homozygote résistant a été estimée à des fréquences relativement prédominantes chez An. gambiae (85,5%) et An. coluzzii (64,6%) dans les deux zones. L'analyse de la structure globale des spécimens étudiés a montré (p-value =0,001 donc < 0,05) qu'il n'y a pas d'équilibre de Hardy-Weinberg (H-W) entre le SNP (28S IGS 540) et le SNP (L1014F). **Conclusion** Notre étude a montré en partie qu'il y a un effet du choix des partenaires sexuels sur l'évolution de la mutation Kdr-w (L1014F) chez les deux espèces.

Mots clés : spéciation, introgression, sympatrique, An. gambiae s.l, flux de gène.

Auteur correspondant : NEYA Ebou Catherine, neyaeboucatherine@gmail.com

PJ-1-35: Evolution des prévalences des Rotavirus des Norovirus et des Astrovirus chez les enfants de 0 à 5 ans à Ouagadougou, huit ans après l'introduction des vaccins antirotavirus

SAWADOGO Mamoudou, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso.

OUERMI Djénéba, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso. Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso. Département de Biologie et Physiologie Animales, Un

TRAORE Mah Alima Esther, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso. Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (CNRST / IRSAT), Ouagadougou, Burkina Faso

DAKOUO Dako, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

ZIGANI Nadia Leticia, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

SIMPORE Jacques, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso. Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction Les gastroentérites virales constituent un problème de santé publique particulièrement dans les pays en développement. La présente étude a pour objectif d'évaluer l'évolution des prévalences des infections à Rotavirus, Norovirus, et Astrovirus chez les enfants de 0 à 5 ans après l'introduction des vaccins antirotavirus au Burkina Faso. **Méthodologie** Il s'agit d'une étude transversale dont la collecte des échantillons a lieu entre février et août 2021 à l'Hôpital Saint Camille de Ouagadougou. Au total, 100 échantillons de selles ont été collectés. La détection des virus a été réalisée par la RT-PCR en temps réel. **Résultats** L'âge moyen des enfants était de $21,64 \pm 16,8$ mois. Chaque enfant a reçu au moins une dose de Rota Teq ou de Rotasiil. Les cas de diarrhée et de vomissement étaient de 72% et 37%. La fièvre et les ballonnements étaient de 49% et 12%. Les douleurs abdominales ont été observées chez 35% des enfants. Les Rotavirus avec une prévalence de 41%, étaient les agents étiologiques prédominants comparativement aux Norovirus et Astrovirus dont les prévalences étaient de 14% et 9%. L'analyse a montré que les enfants de 0 à 24 mois étaient les plus touchés par ces virus. **Conclusion** Cette étude fait état d'une recrudescence des Rotavirus chez les enfants âgés de 0 à 5 ans, malgré l'effectivité des vaccins antirotavirus au Burkina Faso, et une persistance des Norovirus et des Astrovirus.

Mots clés : Astrovirus, Burkina Faso, Norovirus, Rotavirus

Auteur correspondant : TRAORE Mah Alima Esther, esthertraore1@gmail.com

PJ-1-36: Analyse moléculaire d'agents pathogènes zoonotiques observés chez l'aulacode (*Thryonomys swinderianus*) dans la ville de Daloa au Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire

Yéboué Kouadio Félix, Université Jean Lorougnon Guédé, UFR Environnement, Laboratoire de Biodiversité et Gestion durable des Ecosystèmes Tropicaux, Unité de Recherche en Génétique et Epidémiologie Moléculaire (URGEM), BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire / Université Jean Lorougnon Guédé, UFR Environnement, Laboratoire de Biodiversité et Gestion durable des Ecosystèmes Tropicaux, Unité de Recherche en Primatologie, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

Koffi Mathurin, Université Jean Lorougnon Guédé, UFR Environnement, Laboratoire de Biodiversité et Gestion durable des Ecosystèmes Tropicaux, Unité de Recherche en Génétique et Epidémiologie Moléculaire (URGEM), BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

Abé Allepo Innocent, Université Jean Lorougnon Guédé, UFR Environnement, Laboratoire de Biodiversité et Gestion durable des Ecosystèmes Tropicaux, Unité de Recherche en Génétique et Epidémiologie Moléculaire (URGEM), BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire / Université Félix Houphouët-Boigny, UFR Biosciences, Laboratoire de Génétique, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

N'Djetchi Kassi Martial, Université Jean Lorougnon Guédé, UFR Environnement, Laboratoire de Biodiversité et Gestion durable des Ecosystèmes Tropicaux, Unité de Recherche en Génétique et Epidémiologie Moléculaire (URGEM), BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

Konan Konan Thomas, Université Jean Lorougnon Guédé, UFR Environnement, Laboratoire de Biodiversité et Gestion durable des Ecosystèmes Tropicaux, Unité de Recherche en Génétique et Epidémiologie Moléculaire (URGEM), BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

Koffi Béné Jean-Claude, Université Jean Lorougnon Guédé, UFR Environnement, Laboratoire de Biodiversité et Gestion durable des Ecosystèmes Tropicaux, Unité de Recherche en Primatologie, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

La viande de brousse est une source d'alimentation et de revenus pour de nombreuses populations du Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire. Cependant, elle peut avoir des effets néfastes sur la santé des populations lorsque la chasse, le transport, les manipulations et la cuisson ne suivent pas les pratiques de sécurité alimentaire. L'évaluation du risque sanitaire lié à la consommation de la viande de brousse a été effectuée sur 17 échantillons de selle de *Thryonomys swinderianus* (Aulacode) collectés dans la ville de Daloa au Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire. Une coproscopie a été faite à partir de ces selles pour l'identification des parasites intestinaux suivi de l'extraction de l'ADN à partir de bactéries isolées. Cet ADN a été amplifié par PCR en utilisant l'amorce ADN_r 16S puis séquencé. Les séquences obtenues ont été analysées à l'aide d'outils bioinformatiques. L'étude du risque sanitaire à partir de l'analyse des échantillons de selles d'aulacode *Thryonomys swinderianus*, a révélé la présence d'une diversité de parasites et de bactéries pathogènes pour l'homme chez ces animaux. L'espèce *Trichuris trichiura* est l'espèce parasitaire la plus détectée au niveau des parasites intestinaux. Le profil bactérien obtenu est dominé par des espèces appartenant à la famille des entérobactéries notamment l'espèce *Klebsiella pneumoniae* qui est la plus prévalente dans les échantillons analysés. La présence d'agents pathogènes pour l'homme dans les selles des animaux sauvages montre un caractère zoonotique des infections parasitaires et bactériennes et le risque infectieux potentiel encouru par la consommation de la viande de brousse.

Mots clés : Aulacode, *Thryonomys swinderianus*, pathogènes zoonotiques, risque sanitaire, analyse moléculaire.

Auteur correspondant : Yéboué Kouadio Félix, xilefyeboue@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-1-37: Evaluation du système de surveillance de la dengue dans la région Maritime, Togo, 2023.

SANWOGO Logte Gountaanthe, Burkina Field Epidemiology Laboratory Training Program (BFELTP) & Division de la Surveillance Intégrée des Urgences Sanitaires et de la Riposte, Lomé, Togo

LAMBONKALE Aboudramane, Bill and Melinda Gates Foundation, Consultant National, Lomé, Togo

TOGOLA Ousmane Boua, Direction Générale du Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique, Bamako, Mali

TATOA Koumahada, Direction Régionale de la Santé, Région Maritime, Lomé Togo

SABI Monfaye, Direction Préfectorale de la Santé de l'Ogou, Atakpamé, Togo

KINDE Rébecca, African Field Epidemiology Network (AFENET), Lomé, Togo

BARRY Djibril, Burkina Field Epidemiology Laboratory Training Program (BFELTP), Ouagadougou, Burkina Faso

YANOGO Pauline K., Burkina Field Epidemiology Laboratory Training Program (BFELTP), Ouagadougou, Burkina Faso

NIKIEMA-PESSINABA Christelle S., Division de la Surveillance Intégrée des Urgences Sanitaires et de la Riposte, Lomé, Togo

MEDA Nicolas, Burkina Field Epidemiology Laboratory Training Program (BFELTP), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction La résurgence de la dengue s'est imposée comme un problème majeur de santé publique. Notre objectif était d'évaluer le système de surveillance de la dengue dans la région Maritime du Togo en 2023.

Méthodes

Nous avons évalué selon

les normes du CDC les directions régionale/préfectorales et les formations sanitaires sélectionnées de manière aléatoire. La fidélité de la mise en œuvre a été appréciée conformément au guide SIMR ; la qualité des données, la représentativité, et la valeur prédictive positive (VPP) à partir de la base de données du laboratoire de 2017 à 2022. La simplicité, l'acceptabilité et l'utilité ont été appréciées par un questionnaire administré face à face ; la sensibilité par dépouillement des registres. Les données ont été analysées avec Epi-Info7®. Nous avons calculé les scores et appliqué les critères de jugement : faible (<60%), moyen (60% à <80%), bon (≥80%). **Résultats** Tous les agents interrogés (75) ont répondu. Parmi eux, 58 (73,33%) étaient formés en SIMR. La fidélité de mise en œuvre (64,33%) & la simplicité (73,89%) étaient moyennes et 42,62% (26/61) des enquêtés au niveau formation sanitaire jugeaient la définition de cas simple. L'acceptabilité était faible (38,18%) ; La qualité des données de 2017 à 2022 était bonne (96,66%) mais le système n'était ni représentatif (16,67%) ni sensible (0 notification/431 cas suspects en 2022), avait une VPP faible (0/6) et était peu utile (11,03%). **Conclusion** La performance globale du système était faible. Au vu des récentes épidémies de dengue dans les pays voisins, nous recommandons le renforcement sa surveillance.

Mots clés : Evaluation, Système de surveillance, Dengue, Région Maritime, Togo.

Auteur correspondant : SANWOGO Logte Gountaanthe, hlogte@gmail.com

PJ-1-38: Does Ivermectin impair the attractiveness of Anopheles mosquitoes to treated cattle under field and laboratory conditions?

Zela Lamidi, UMaVeB, Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en zone Subhumide, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Pooda Sié Hermann, Département de l'élevage, Université Ouezzin COULIBALY, Dédougou, Burkina Faso

Porciani Angélique, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

Sagna André Barembaye, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

Bandaogo Abdoul Malik, UMaVeB, Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en zone Subhumide, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Kambou Ramzy A. N., UMaVeB, Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en zone Subhumide, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Somé Anyirekun Fabrice, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Roberge Christophe, MedInCell, Jacou, France

Belem Adrien M.G., Santé animale tropicale, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Dabiré Roch, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Mouline Karine, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

Introduction: The ability of ivermectin (IVM) to control vectors is promising for mitigating malaria while improving the health and productivity of animals. However, the potential modification of the attractiveness of mosquitoes to treated animals has not been studied. This study aimed to investigate whether malaria vectors were more attracted to IVM-treated cattle compared to control groups. Methods: A two-arm study was designed using eight calves: four controls and four treated with a long-acting ivermectin formulation at a dose of 1 mg/kg (3-4 months efficacy, IMPACT Project). The calves were exposed to wild mosquitoes under nets in the field (Bama, Burkina Faso) and to *An. coluzzii* (lab colony) using a dual-choice olfactometer in the laboratory at t=2 days and 1-, 2-, 3-, and 4-month post-treatment. Results: A total of 181,696 mosquitoes were collected in the field experiments, of which 70% were *Culex*, 27.3% *Anopheles*, and 2.7% *Mansonia*. IVM treatment did not influence the attractiveness of mosquitoes ($X^2=0.8791$; $P=0.3484$) when all mosquitoes were taken together. However, *Anopheles* mosquitoes were more attracted to IVM-treated calves than controls, but this was only significant at month 4 post-treatment ($Z= 0.584$; $P =0.001$). *An. coluzzii* tended to be more trapped around treated calves than control ones for all timepoints in the field, but this trend was not seen at the laboratory ($Z=0.215$; $P=0.83$). Conclusions: IVM seemed to increase the attractiveness of *Anopheles* mosquitoes to treated cattle in the field, but not at the laboratory. Further studies are needed to decipher the odor molecules that drive the attractiveness of IVM-treated cattle.

Mots clés : Ivermectin; Attractiveness; *Anopheles*; Cattle; Malaria.

Auteur correspondant : ZELA Lamidi, lamidase@yahoo.fr

PJ-1-39: Analyse bactériologique des désinfectants et antiseptiques utilisés dans le département de pédiatrie du centre hospitalier universitaire Yalgado Ouédraogo (CHU-YO), Burkina Faso

Lompo Palpougouini, IRSS-DRCO/Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Nacambo Naomi, Centre Hospitalier Universitaire Yalgado Ouédraogo

Ouédraogo N. Esther, IRSS-DRCO/Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Sawadogo Oumarou, Centre Hospitalier Universitaire Yalgado Ouédraogo

Fla Koueta, Centre Hospitalier Universitaire Yalgado Ouédraogo

Tinto Halidou, IRSS-DRCO/Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Sanou Idrissa, Centre Hospitalier Universitaire de Tengadgo

Introduction Les antiseptiques et les désinfectants sont utilisés pour l'antisepsie de la peau saine ou des muqueuses et la décontamination des surfaces inertes. Cependant, ces produits peuvent être contaminés et causer des infections associées aux soins potentiellement graves chez les enfants et les nouveau-nés.

Méthodologie Il s'agit d'une étude prospective conduite entre le 01 mai et le 30 novembre 2019 dans le département de pédiatrie du CHU-YO. Des échantillons d'antiseptiques, de désinfectants et de produits utilisés pour l'hygiène des mains ont été mis en culture sur des milieux gélosés.

Résultats Au total 95 échantillons dont 50 (52,6%) désinfectants et 45 (47,4%) antiseptiques ont été analysés. Au moins un isolat bactérien a été détecté dans 81 échantillons (85,3%). Les bacilles à Gram négatif étaient isolés dans 20 (21%) échantillons tandis que les cocci à Gram positif étaient isolés dans 75 (78,9%) échantillons. Le taux de contamination variait entre 72,7% et 90% pour les produits d'hygiène des mains dont les savons liquides (86,4% ; 19/22). La charge bactérienne était majoritairement > 10 000 UFC/mL. Les espèces bactériennes les plus fréquentes étaient les staphylocoques à coagulase négative (85.3%), les Pseudomonas spp. (60%) et les Enterobacterales (5 isolats).

Conclusion Le taux de contamination des antiseptiques et désinfectants dans des services accueillant des patients vulnérables tels que les enfants et les nouveau-nés était très élevé constituant un potentiel danger pour les patients. Une investigation approfondie pourrait déterminer les facteurs favorisant cette contamination afin d'y remédier.

Mots clés : Antiseptiques, désinfectants, savons, contamination, infections associées aux soins

Auteur correspondant : Lompo Palpougouini, palponet@yahoo.fr

PJ-1-40: Perceptions des populations de l'Ouest du Burkina Faso sur la disponibilité de Zanthoxylum zanthoxyloides (Lam.) Zepern. & Timler, plante utilisée pour la fabrication du phytomédicament FACA®

Compaoré Souleymane, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Ouagadougou / Burkina Faso

Belemnaba Lazare, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Ouagadougou / Burkina Faso

Belemlilga B. Mohamed, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Ouagadougou / Burkina Faso

Ouédraogo Noufou, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Ouagadougou / Burkina Faso

Ouédraogo Sylvain, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Ouagadougou / Burkina Faso

Thiombiano Adjima, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie et Ecologie Végétales, UFR/SVT, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Introduction. La drépanocytose est un problème de santé publique en Afrique subsaharienne. La prise en charge de la maladie représente une charge économique considérable pour les familles. Zanthoxylum zanthoxyloides (Lam.) Zepern. & Timler, une plante utilisée pour la fabrication du FACA®, phytomédicament efficace et alternatif contre les crises drépanocytaires, pourrait avoir une disponibilité compromettante du fait de son exploitation. Méthodes. Dans l'objectif d'identifier les menaces qui pèsent sur la plante, un entretien semi-structuré a été mené auprès de 60 volontaires de Baré et de Tin sélectionnés de manière aléatoire. Ces entretiens, conduits en mai 2021, ont principalement porté sur la connaissance de la plante, son importance et les perceptions de la population sur sa disponibilité. Des tests d'indépendance du Chi-2 ont été réalisés pour vérifier l'existence d'une relation entre les paramètres sociodémographiques et les perceptions de la population. Résultats. Zanthoxylum zanthoxyloides est perçu par les informateurs comme une espèce en voie de disparition. Seules les populations de Baré, appartenant à l'ethnie Bobo, perçoivent une raréfaction de ses peuplements. Cela traduit une forte relation (V de Cramer = 67,4% ; P value $\leq 0,001$) entre l'ethnie et les perceptions des populations sur la disponibilité de l'espèce. Les organes les plus ciblés pour l'exploitation sont les racines et les écorces de tronc compromettant la disponibilité de l'espèce. Conclusion. La promotion de la régénération naturelle assistée, la mise en défens et l'intégration de la plante dans les systèmes agroforestiers sont plus que nécessaires

Mots clés : Connaissances locales, Préservation, plante, drépanocytose, Burkina Faso

Auteur correspondant : Compaoré Souleymane, scompaore30@yahoo.com

PJ-1-41: L'activité excito-répulsive de cinq huiles essentielles extraites de plantes locales contre les vecteurs de la dengue au Burkina Faso

BALBONE Mahamoudou, LEFA, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

SOMA D. Dieudonné, UFR-ST, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

NAMOUNTOUGOU Moussa, UFR-ST, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DRABO F. Samuel, LEFA, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

ROMBA Rahim, LEFA, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

BASSOLE Imael Henri Nestor, LaBESTA, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

DABIRE Roch Kounbobr, Laboratoire d'Entomologie Médicale, Institut de Recherche en Sciences de la Santé

GNANKINE Olivier, LEFA, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : L'utilisation des insecticides chimiques est le principal moyen de prévention de la dengue. Cependant, *Aedes aegypti*, moustiques vecteurs de cette maladie, a développé une résistance aux insecticides chimiques. Les huiles essentielles (HE) pourraient être utilisées comme alternatives car en plus des propriétés larvicides et adulticides, possèdent des propriétés répulsives. Méthodologie : Les HE extraites de cinq plantes, *Cymbopogon citratus*, *Cymbopogon nardus*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Lippia multiflora*, et *Ocimum americanum*, collectées à Ouagadougou ont été testées sur des populations de *Ae. aegypti* collectées à Bobo-Dioulasso. La souche sensible de *Ae. aegypti* a également été testées. Le DEET et la perméthrine ont été utilisés comme témoins positifs. Résultats : La plupart des HE testées ont produit des effets irritants sur les adultes de *Ae. aegypti*. Les effets irritants sur les moustiques adultes ont été significativement influencés par la concentration des HE. En effet, toutes nos HE avaient des effets répulsifs-irritants plus élevés et certaines étaient très proches du DEET. Selon leurs effets, les HE ont été regroupées en 3 classes. la classe 1, *C. citratus*, *E. camaldulensis*, *O. americanum*, du DEET et de la perméthrine, présente des effets répulsifs faibles même avec la concentration la plus élevée. La classe 2, *C. nardus*, était la plus irritante à la concentration la plus faible mais diminuant avec la concentration. La classe 3, l'HE de *L. multiflora*, était moyennement irritante à toutes les concentrations. Conclusion : Les HE pourraient être utilisées comme répulsifs alternatifs aux pyréthrinoïdes dans la lutte antivectorielle.

Mots clés : Dengue, *Aedes aegypti*, Huile essentielle, DEET, répulsif

Auteur correspondant : BALBONE Mahamoudou, balbamoha@yahoo.fr

PJ-1-42: Apport de l'analyse STR dans la détermination génétique du sexe au Burkina Faso

Bazie Bapio Valérie Elvira Jean Téléphore, 1Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso 2Université Joseph KI-ZERBO, Unité de Formation en Sciences de la Vie et de la Terre, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Ouagadougou, Burkina Faso 3Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina

Soubeiga Serge Théophile, 1Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso 2Université Joseph KI-ZERBO, Unité de Formation en Sciences de la Vie et de la Terre, Laboratoire de Bi

Zouré Abdou Azaque, 1Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso 2Université Joseph KI-ZERBO, Unité de Formation en Sciences de la Vie et de la Terre, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Ouagadougou, Burkina Faso 3Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina

Sawadogo Soumaïla, 2Université Joseph KI-ZERBO, Unité de Formation en Sciences de la Vie et de la Terre, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Ouagadougou, Burkina Faso 3Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

Zohoncon Théodora Mahoukèdè, 2Université Joseph KI-ZERBO, Unité de Formation en Sciences de la Vie et de la Terre, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Ouagadougou, Burkina Faso 3Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

Tall Ahmadou, 4Centre Hospitalier Universitaire Régional de Ouahigouya, Ouagadougou, Burkina Faso

Bado Prosper, 2Université Joseph KI-ZERBO, Unité de Formation en Sciences de la Vie et de la Terre, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Ouagadougou, Burkina Faso 3Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Bur

Sorgho Abel, 2Université Joseph KI-ZERBO, Unité de Formation en Sciences de la Vie et de la Terre, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Ouagadougou, Burkina Faso 3Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Bur

Kiendrebeogo Touwendpoulimé Isabelle, 2Université Joseph KI-ZERBO, Unité de Formation en Sciences de la Vie et de la Terre, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Ouagadougou, Burkina Faso 3Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Bur

Yonli Albert Theophile, 2Université Joseph KI-ZERBO, Unité de Formation en Sciences de la Vie et de la Terre, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Ouagadougou, Burkina Faso 3Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Bur

Djigma Florencia, 2Université Joseph KI-ZERBO, Unité de Formation en Sciences de la Vie et de la Terre, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Ouagadougou, Burkina Faso 3Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Bur

Millogo/Traore Timongo Françoise Danielle, 5Centre Hospitalier Universitaire Yalgado Ouedraogo, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Simpore Jacques, 2Université Joseph KI-ZERBO, Unité de Formation en Sciences de la Vie et de la Terre, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Ouagadougou, Burkina Faso 3Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Bur

L'ambiguïté de sexe est cliniquement défini comme une observation d'organes génitaux externe anormaux. Elle ne permet pas différencier avec précision le sexe phénotypique féminin ou masculin chez le bébé. C'est un problème de santé publique qui affecte la vie du sujet dans son milieu social. Avec une prévalence de 1,7 % dans le monde et de 5,4% en Afrique de l'Ouest, son diagnostic demeure complexe car nécessitant plusieurs

approches complémentaires. L'objectif de l'étude était d'utiliser l'analyse des STRs comme méthode alternative au diagnostic du sexe génétique au Burkina Faso. La méthodologie a consisté en une étude transversale de mars à juin 2023. Les prélèvements d'écouvillons buccaux et sanguins ont permis de déterminer le profil des gonosomes à l'aide de kits d'extraction et d'amplification d'ADN. Les amplicons obtenus ont été analysés sur le séquenceur 3130AB. Les données ont été traitées avec le GeneMapper. L'âge des participants variait entre 1 jour et 30 ans. Sur Sept (07) sujets, quatre (04) étaient de sexe civil masculin et trois (03) de sexe féminin. Le motif de consultation le plus fréquent était le micropénis, l'aménorrhée primaire et l'ambiguïté de sexe. On notait 03 cas de discordance entre le sexe génétique et civil. Selon ces discordances, un cas de sexe civil féminin s'est avéré génétiquement masculin (XY) et deux cas de sexe civil masculin se sont avérés génétiquement féminin (XX). L'accessibilité du diagnostic moléculaire de l'ambiguïté sexuelle au Burkina Faso est peu connue et pourrait contribuer à la meilleure prise en charge des patients affectés.

Mots clés : Gonosome, ADS, Troubles de différenciation sexuelle, Burkina Faso

Auteur correspondant : BAZIE Bapio Valérie Elvira Jean Téléphore, bazievalery@hotmail.fr

PJ-1-43: Phytochimie et activité antimicrobienne des feuilles de *Lawsonia inermis* Linn. (Lythraceae) du Burkina Faso

Youl Ollo, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée (LABIOCA)/Université de Ouagadougou, 09 BP 24 Ouagadougou 09, Burkina Faso

Boly Rainatou, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (L-RD/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS-CNRST), Ouagadougou 03 BP 7047, Burkina Faso

Sombié Erneste T, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée (LABIOCA)/Université de Ouagadougou, 09 BP 24 Ouagadougou 09, Burkina Faso

Kabré Elie, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT), 03 BP 848 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Hilou Adama, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée (LABIOCA)/Université de Ouagadougou, 09 BP 24 Ouagadougou 09, Burkina Faso

Traoré/Coulibaly Maminata, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS-CNRST), Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Ouagadougou 03 BP 7192, Burkina Faso

Introduction *Lawsonia inermis* Linn. (Lythraceae) est connue pour ses nombreuses propriétés médicinales et largement utilisée pour ses propriétés tinctoriales. Des études préliminaires ont montré l'efficacité de ses extraits éthanoliques 96° contre une large gamme d'agents pathogènes incriminés dans les dermatoses infectieuses. La présente étude vise à évaluer le profil phytochimique et l'activité antimicrobienne de la plante. Méthodes: L'extrait éthanolique 96° des feuilles et cinq fractions dichlorométhane (FDLi), hexane (FHLi), acétate d'éthyle (FAeLi), butanolique (FBLi) et aqueuse (FAqLi) ont été testés sur sept souches de référence American Type Culture Collection (ATCC) par la technique de diffusion en milieu gélosé et la dilution sur microplaque. Les techniques chromatographiques (HPTLC, GC-MS) ont servi à l'analyse phytochimique, tandis que la teneur des extraits en composés phénoliques a été évaluée par spectrophotomètre UV-Vis. Résultats : La HPTLC a révélé la présence de stérols, des triterpènes de type oléane, ursane, lupane, des flavonoïdes (flavones, isoflavones, flavanones, chalcones), des tanins et des saponines tandis que 27 composés phytochimiques ont été identifiés par la GC-MS. Des teneurs élevées en polyphénols totaux ($84,53 \pm 0,3$ mg Equivalent d'acide gallique/g d'extrait sec) et en flavonoïdes totaux ont été rapportées. Quatre fractions (FHLi, FDLi, FAeLi, FBLi) ont montré une activité antimicrobienne à large spectre sur les souches testées. Conclusion : Au vu de ces résultats, *Lawsonia inermis* a un effet inhibiteur intéressant sur la croissance de sept souches microbiennes impliquées dans les dermatoses infectieuses. Des approches innovantes pourraient être développées pour la valorisation de ce matériel végétal en tant qu'agent anti-infectieux.

Mots clés : *Lawsonia inermis*; phytochimie; activité antimicrobienne ; HPTLC ; GC-MS

Auteur correspondant : YOUL Ollo, youl.ollo@yahoo.com

PJ-1-44: L'IRSS : Pilier de la Renaissance de la Médecine Traditionnelle au Burkina Faso depuis 1978

OUEDRAOGO Boureima, Département d'Histoire et Archéologie/Laboratoire SYPERC, Université Joseph KI-ZERBO

Au lendemain des indépendances, les États africains ont maintenu les politiques coloniales dans la plupart des secteurs, y compris la santé, en privilégiant les pratiques médicales occidentales au détriment de la médecine traditionnelle. Toutefois, face aux multiples défis sanitaires, un changement progressif s'amorce vers la fin des années soixante, avec un intérêt croissant pour les connaissances ancestrales. Inspirés par cette volonté de retour aux sources, de nombreux pays, soutenus par l'OUA, ont établi des instituts de recherche sur la médecine traditionnelle, à l'instar de la Haute-Volta qui fonda en 1978 l'IRSN, rebaptisé plus tard IRSS. Dans cette dynamique, notre recherche vise à analyser le rôle de l'IRSS dans la valorisation des savoirs thérapeutiques traditionnels au Burkina Faso. Adoptant une approche historique, notre démarche méthodologique qualitative repose sur la collecte et l'analyse d'informations provenant de diverses sources (archives, ouvrages et rapports d'activités), afin d'appréhender l'impact de l'IRSS sur la promotion de la médecine traditionnelle. En mettant l'accent sur la sélection rigoureuse de nos sources et sur notre analyse approfondie, notre recherche vise à fournir des perspectives (insights) significatifs sur la manière dont l'IRSS a contribué à la revalorisation de la médecine traditionnelle au Burkina Faso. Nous espérons que nos résultats pourront éclairer la compréhension de l'histoire de la santé dans la région et influencer les politiques de santé publique en favorisant une approche plus inclusive et holistique de la santé.

Mots clés : Burkina Faso, Médecine traditionnelle, IRSS, Valorisation, Politique de santé

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Boureima, ouedboureima33@gmail.com

PJ-1-45: Investigation des cas de Toxi-Infection Alimentaire Collective (TIAC) dans le village de Banankoro, aire de santé de Banankoro, District sanitaire de Kalabankoro, 11,12 mars 2024.

SANGHO Oumar, USTTB Bamako Mali

SIDIBE Toumani, Direction Générale de la Santé et de l'Hygiène Publique Bamako Mali

TRAORE Adama, Agence National de la Sécurité Sanitaire des Aliments Bamako Mali

Introduction : Les toxi-infections alimentaires constituent de plus en plus un problème majeur de santé publique. Courant 2024 le Mali a enregistré 4 épisodes avec 30 cas et 2 décès. Une toxi-infection alimentaire collective (TIAC) est l'apparition chez au moins deux cas groupés, d'une symptomatologie similaire, le plus souvent de type gastro-intestinal dont on peut rapporter la cause à une même origine alimentaire. Le but de cette étude était d'investiguer l'épisode de Toxi-infection alimentaire afin de contribuer à l'amélioration de la prise en charge des cas de TIAC. Méthodes : Il s'agissait d'une étude transversale descriptive portant sur toutes les personnes qui ont participé à l'évènement de sacrifice, ayant consommés les plats et manifester les symptômes. . Le traitement et l'analyse des données à réalisés par les logiciels Excel et épi-info 7.2.6. Résultats : Nous avons interviews 36 personnes qui ont tous consommé le repas. Trois (3) ont manifestés les symptômes soit (8,33%) avec un (1) décès soit une létalité à (33,33%). Les symptômes les plus représentés étaient douleur abdominale, vomissements diarrhée, sueur et coma des deux sexes. Les patients qui ont manifesté les symptomatologies ont mangé le même plat. Les éléments constitutifs du plat étaient principalement : le haricot, l'huile, les cubes magies et la mayonnaise. Nous avons retracé tous ces éléments jusqu'à la boutique et le marché. Conclusion : L'investigation nous a permis de confirmé une toxi-infection alimentaire due à un empoisonnement survenue à la suite d'un mariage forcé.

Mots clés : Investigation, Toxi Infection, Alimentaire., Collective, Banankoro

Auteur correspondant : Diarra Adama, adiarra16a@yahoo.fr

PJ-1-46: Impact d'une dose thérapeutique de Sulfadoxine/Pyriméthamine+Amodiaquine (SP-AQ) sur la clairance parasitaire palustre chez les enfants de 5 à 14 ans dans la zone rizicole de Baguinéda au Mali.

OUOLOGUEM Abdoulaye, Service de Parasitologie, Département de Laboratoire, Institut National de Santé Publique (INSP), Bamako, Mali.

SAYE Renion, Service de Parasitologie, Département de Laboratoire, Institut National de Santé Publique (INSP), Bamako, Mali.

CISSOKO Mady, Division Prévention et Prise en charge des cas du Programme National de Lutte contre le Paludisme (PNLP), Bamako, Mali

DOLO Mamadou, Service de Parasitologie, Département de Laboratoire, Institut National de Santé Publique (INSP), Bamako, Mali.

TALL Mariam, Division Prévention et Prise en charge des cas du Programme National de Lutte contre le Paludisme (PNLP), Bamako, Mali.

TRAORE Diahara, Ex Directrice du Programme National de Lutte contre le Paludisme (PNLP), Bamako, Mali.

SANOGO Vincent, Division Prévention et Prise en charge des cas du Programme National de Lutte contre le Paludisme (PNLP), Bamako, Mali

N'DIAYE Oumou, Service de cytogénétique et biologie de la reproduction, Département de Laboratoire, Institut National de Santé Publique (INSP), Bamako, Mali.

SANOGO Benjamin, Service de Parasitologie, Département de Laboratoire, Institut National de Santé Publique (INSP), Bamako, Mali.

CAMARA Fadima, Service de Parasitologie, Département de Laboratoire, Institut National de Santé Publique (INSP), Bamako, Mali.

COULIBALY Oumar, Service de Parasitologie, Département de Laboratoire, Institut National de Santé Publique (INSP), Bamako, Mali.

SACKO Djénéba, Service de Parasitologie, Département de Laboratoire, Institut National de Santé Publique (INSP), Bamako, Mali.

FOFANA Hassan K.M, Service de Parasitologie, Département de Laboratoire, Institut National de Santé Publique (INSP), Bamako, Mali.

MAÏGA Ibrahim Younoussa, Agence Comptable de l'Institut National de Santé Publique (INSP), Bamako, Mali.

SANA Hawa, Service de Parasitologie, Département de Laboratoire, Institut National de Santé Publique (INSP), Bamako, Mali.

SODIO Ambière Bernard, Faculté des Sciences et Techniques de l'Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Mali.

SACKO Moussa, Service de Parasitologie, Département de Laboratoire, Institut National de Santé Publique (INSP), Bamako, Mali.

Introduction Le paludisme et l'anémie constituent deux problèmes majeurs de santé publique. Au Mali, en 2022, les enfants de 5 à 14 ans ont représenté 26,6% des cas confirmés de paludisme et 20,3% des cas d'anémie. Malgré l'impact du paludisme sur la santé des enfants de plus de 5 ans, il n'existe aucune politique de prise en charge pour ces enfants au Mali. L'objectif de cette étude était d'évaluer l'impact de la SP-AQ sur les indices plasmodique (IP) et gamétocytaire (IG) chez les enfants de 5 à 14 ans dans les écoles primaires de la zone rizicole de Baguinéda au Mali. Méthodes C'était un essai randomisé contrôlé, réalisé de février à mai 2018 ; 400 enfants de 5 à 14 ans ont été sélectionnés et affectés aléatoirement aux groupes de contrôle et d'intervention. La SP+AQ a été administrée sous surveillance au groupe d'intervention en fonction du poids. Les indices plasmodique et gamétocytaire ont été déterminés à l'aide de la goutte épaisse. Le test du Khi-deux

de Pearson a été utilisé. Résultats Plasmodium falciparum (93,9% - 98,8%) coexistait avec P. malariae (1,2% - 6,1%). A l'enquête de base, l'IP global était de 21,1% et l'IG 4,5%. Trois mois après l'administration de la SP-AQ, l'IP variait de 0,5% à 16,5% ($p < 0,001$) et l'IG de 0,5% à 7,2% ($p = 0,001$) entre les groupes d'intervention et de contrôle. Conclusion La SP-AQ administrée sous surveillance assure la clairance parasitaire palustre chez les enfants de 5 à 14 ans dans une zone endémique.

Mots clés : IP, IG, Enfants de 5 à 14 ans, Baguinéda, Mali

Auteur correspondant : OUOLOGUEM Abdoulaye, ouoloabdoul61@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-1-47: Distribution de masse du Praziquantel pour la prévention et le contrôle des schistosomiasés chez les enfants de 5 à 14 ans en Guinée de 2017 à 2021 : Expérience des acteurs de la mise en œuvre dans le district sanitaire de Kindia.

Sidibé Sadan, Programme National de Lutte contre les Maladies Tropicales Négligées à prise en charge des cas, Ministère de la Santé, Guinée

Camara Mamadou, Programme National de Lutte contre les Maladies Tropicales Négligées à prise en charge des cas, Ministère de la Santé, Guinée

Sidibé Sidikiba, Centre d'Excellence d'Afrique pour la Prévention et le Contrôle des Maladies Transmissibles, Université Gamal Abdel Nasser de Conakry, Conakry, Guinée

Sy Savané Ibrahima Sory, Programme National de Lutte contre les Maladies Tropicales Négligées à prise en charge des cas, Ministère de la Santé, Guinée

Delamou Alexandre, Centre National de Formation et de Recherche en Santé Rurale de Maferinyah, Forécariah, Guinée 4 Ministère de la Santé, Guinée

La schistosomiase, une des maladies parasitaires tropicales négligées chronique et aigüe endémique en Guinée avec une hyper-endémicité dans près de 40% des districts du pays où la prévalence est supérieure à 50%. La chimiothérapie préventive par la distribution du praziquantel est la principale stratégie de santé publique utilisée pour contrôler et éliminer la schistosomiase. L'objectif était de connaître l'impact de cette stratégie et de renforcer le processus d'élimination et d'arrêt de la transmission de cette maladie. Cette étude a été réalisée dans le district de Kindia chez les enfants de 5 à 14 ans ayant reçu du Praziquantel lors des cinq tours de traitement de masse de 2017 à 2021. Des entretiens semi-directifs à l'aide d'une grille ont eu lieu dans les populations du district pour identifier les facteurs de réussite des différentes campagnes. Les données quantitatives tirées de la base des données des différentes campagnes de masse et les données qualitatives obtenues auprès des différentes parties prenantes ayant participé à ces campagnes ont été analysées. La cible représentait 28% de la population qui a reçu le praziquantel. En moyenne une couverture de 93% a été observée dans la zone urbaine contre 91% en zone rurale. Selon le sexe, il y avait plus de filles que de garçons (54% vs 46%) et 0,002% d'effets secondaires ont été observés. Parmi les mobilisateurs impliqués, 75% étaient des hommes et parmi les distributeurs 53% étaient femmes. Ces résultats montrent que le taux de couverture est plus élevé en zone urbaine qu'en zone rurale.

Mots clés : Schistosomiase, distribution de masse du praziquantel, expérience des acteurs de mise en œuvre

Auteur correspondant : SIDIBE SADAN, sidibesadan2@gmail.com

PJ-1-48: La tradithérapie comme option de prise en charge de l'infertilité en réponse à une offre médicale moderne inaccessible à Ouagadougou

Sawadogo Boukari, Ecole doctorale de Sociologie-Anthropologie à l'iniversité d'Abomey-Calavi (Bénin)

Le sous-développement de l'Afrique est souvent justifié naïvement par la thèse d'une croissance démographique estimée forte dont les indices synthétiques de fécondité dépassent souvent cinq (5) enfants par femme. Malheureusement, l'Afrique enregistre également le taux d'infertilité le plus élevé (15 % à 30 % des couples) soit deux fois celui de l'Europe. Le lien intime établi entre la féminité et la maternité dans la conception socioculturelle africaine est à l'origine de la souffrance de la femme africaine. Cependant, l'infertilité ne fait pas l'objet de politiques assumées de la part de la majorité des gouvernants africains. Au Burkina Faso, cela se traduit par des offres thérapeutiques modernes inaccessibles. Aussi la présente étude basée sur la méthode boule de neige recueille les perceptions des femmes infertiles et des thérapeutes sur la question de l'accessibilité aux offres, à travers l'entrevus semi-directif. Il ressort de cette analyse que les offres médicales modernes sont économiquement inaccessibles, par conséquent, de nombreuses femmes ont recours uniquement à la tradithérapie. Au regard de cette situation difficile et teintée d'incertitudes, l'État gagnerait à définir une politique de lutte contre l'infertilité, incluant des subventions et encadrant l'activité des tradipraticiens pour une meilleure prise en charge de l'infertilité en général. Mots clés : Infertilité - Thérapies modernes -Tradithérapie - Accessibilité

Mots clés : Infertilité - Thérapies modernes -Tradithérapie - Accessibilité

Auteur correspondant : Sawadogo Boukari, bksbouks@yahoo.fr

PJ-1-49: Délégation des activités de vaccination de routine aux Agents de santé à base communautaire (ASBC) dans les zones à défis sécuritaires au Burkina Faso.

SAWADOGO Hamado, USAID/ MIHR/Ouagadougou/Burkina Faso
BAMBARA Philomene, USAID/ MIHR/Tenkodogo/Burkina Faso
BAGAGNAN Hamidou, USAID/ MIHR/Gaoua/Burkina Faso
NIKIEMA Morou, MCD District sanitaire de Ouargaye/Burkina Faso
OUATTARA Bourama, MCD ditstrict sanitaire de Bittou/Burkina Faso
GUIGMA Kiswendsida Gael Saint Clair, MCD district sanitaire Gaoua/Burkina Faso
DABIRE Zieme, MCD district sanitaire de Kampti/Burkina Faso
GUIRE Issa, DRSHP Centre-Est/Burkina Faso
TRAORE Bakary, DRSHP Sud-Ouest/Burkina Faso
PODA-TONDE Edith, USAID/ MIHR/Ouagadougou/Burkina Faso
BAMBARA Victorine, USAID/ MIHR/Ouagadougou/Burkina Faso
NABALOUM Gaoussou, USAID/ MIHR/Ouagadougou/Burkina Faso
ZONGO Augustin, USAID/ MIHR/Ouagadougou/Burkina Faso

Introduction: Le Burkina Faso fait face depuis 2015 à des crises sécuritaires avec une situation humanitaire difficile : déplacements internes de la population, fermetures des CSPS, départs de certains agents de santé, restrictions de l'accès aux services de santé de base. Sur financement de l'USAID, Momentum Integrated Health Resiliense (MIHR) a appuyé le Ministère de la santé à mettre en œuvre une approche de délégation de tâches aux ASBC pour assurer la vaccination du PEV de routine dans 4 Districts sanitaires fortement affectés par la crise sécuritaire : Gaoua, Kampti, Ouargaye, Bittou. Matériel et Méthodes : la vaccination est réalisée dans 92 villages relevant de 20 CSPS fermés ou fonctionnant à minima. Au total, 69 ASBC ont été formés pendant 12 jours sur la vaccination suivie d'un stage pratique d'un mois dans les CSPS fonctionnels. Ils s'approvisionnent en intrants vaccinaux selon les besoins et bénéficient de supervisions délocalisées et/ou à distance par le biais des réseaux sociaux. Résultats : Entre Septembre 2023 et mars 2024, les ASBC ont pu administrer 14510 doses de vaccins aux enfants de 0-23 mois. Ils ont vacciné 2870 enfants en Penta1 représentant 29% des enfants zéro dose vaccinés, 982 enfants en RR1 soit 35% des enfants des zones couvertes et 2025 femmes enceintes en Td dont 31% en ont reçu au moins 2 doses protégeant ainsi leurs nouveau-nés du tétanos néonatal. Conclusion : Cette stratégie de résilience a contribué à maintenir la continuité de l'offre des soins de vaccination au profit des populations vulnérables

Mots clés : Défis, sécuritaires, Délégation, Tâches, Vaccinations

Auteur correspondant : SAWADOGO Hamado, hamadoemma@gmail.com

PJ-1-50: Comprendre les profils épidémiologiques des maladies transmises par les tiques dans la zone économique spéciale SiKoBo (Sikasso, Korhogo, Bobo Dioulasso) : cas de quatre communes du Burkina Faso

Somé Mireille, Centre Universitaire de Dori/Université Thomas Sankara 03 BP 7027 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Pagabeleguem Soumaïla, Institut des Sciences de l'Environnement et du Développement Rural, Université de Dédougou (UDDG), BP 176, Dédougou, Burkina Faso

Bazié Jean Noel, Centre Universitaire de Tenkodogo/Université Thomas Sankara 03 BP 7027 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Traore Kadjanna Zé, Direction Générale des Services Vétérinaires, 09 B.P. 907 Ouagadougou 09, Burkina Faso

Sawadogo Rassablaga Dominique, Direction Générale des Services Vétérinaires, 09 B.P. 907 Ouagadougou 09, Burkina Faso

Sissao Mariétou, Centre Universitaire de Tenkodogo/Université Thomas Sankara 03 BP 7027 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Toé Ange Irénée, Centre Universitaire de Tenkodogo/Université Thomas Sankara 03 BP 7027 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Percoma Lassané, Direction Générale de l'entomologie et de la Lutte contre les Maladies Animales à vecteurs (DGELMA), 01 B.P.:1087 Bobo-Dioulasso 01 - Burkina Faso

Bagayogo Abdramane, Direction Générale de l'entomologie et de la Lutte contre les Maladies Animales à vecteurs (DGELMA), 01 B.P.:1087 Bobo-Dioulasso 01 - Burkina Faso

Dao Daouda, Direction Générale de l'entomologie et de la Lutte contre les Maladies Animales à vecteurs (DGELMA), 01 B.P.:1087 Bobo-Dioulasso 01 - Burkina Faso

Barro Domba, Direction Générale de l'entomologie et de la Lutte contre les Maladies Animales à vecteurs (DGELMA), 01 B.P.:1087 Bobo-Dioulasso 01 - Burkina Faso

Les tiques sont des ectoparasites hématophages obligatoires présents dans les milieux les plus secs aux plus humides. Le Burkina Faso n'échappe pas à leur présence. Ces ectoparasites constituent le deuxième groupe de vecteurs qui transmet le plus grand nombre d'agents pathogènes à l'homme, n'étant dépassés que par les moustiques culicidés. Compte tenu des répercussions importantes causées par ces tiques, il est important d'évaluer la distribution des tiques et des agents pathogènes transmis par les tiques dans la zone économique spéciale SiKoBo (Sikasso, Korhogo, Bobo Dioulasso). De décembre à mars 2022, des tiques et du sang ont été collectés sur 734 bovins à Loumana, Niankorodougou, Niangoloko et Ouélieni. Les tiques ont été conservées avec de l'alcool 70°C pour l'identification. Des frottis sanguins ont été réalisés avec le sang des animaux prélevés. Après identification des tiques collectées, huit (08) espèces ont été déterminées dans les quatre communes de la zone spéciale. Parmi lesquelles, *Amblyomma variegatum* est la plus abondante avec 77,3 %. Cette proportion atteint 98,5% à Loumana, 72,5% à Niankorodougou et 60,2% à Ouélieni. Sur 734 échantillons de sang, 18 lames positives pour *A. marginale* et 8 lames positives pour *A. centrale* ont été obtenues avec des prévalences respectives de 2,5% et 1,1% ($p = 0,46$). Les prévalences les plus élevées d'*A. marginale* ont été enregistrées à Loumana (6,4%), plus précisément dans les villages de Tamassari (20%) et de Lera (10%). Ces résultats soulignent l'importance de la surveillance épidémiologique des tiques et des maladies à tiques au Burkina Faso.

Mots clés : Tiques, agents pathogènes transmis par les tiques ; Zone spéciale de SiKoBo, Burkina Faso

PRE-CONFERENCE

PJ-1-51: Caractéristiques des Salmonella spp. non typhi isolées à partir d'échantillons humains, environnementaux, animaux et alimentaires au Burkina Faso

Traore Kuan Abdoulaye, Laboratoire Sciences de la Vie et de la Terre (LaSVT), Université Norbert ZONGO de Koudougou (UNZ), Burkina Faso

Aboubacar-Paraiso Abdoul Rachid, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Trans-missibles par les Aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Bouda Soutongnooma Caroline, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Trans-missibles par les Aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouoba Jean Bienvenue, Centre universitaire de Manga (CUM), Burkina Faso

Kagambèga Assèta, Department of Biology, Institute of Sciences (IDS), Ouagadougou, Burkina Faso

Roques Pierre, Virology Unit, Institut Pasteur de Guinée (IPGui), Conakry, Guinée

Barro Nicolas, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Trans-missibles par les Aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Les salmonella sont l'une des principales causes de zoonoses et de maladies d'origine alimentaire dans le monde. Récemment, la résistance aux antimicrobiens (RAM) est devenue l'un des défis les plus importants pour la santé publique et la sécurité alimentaire. Ici, nous avons utilisé une méta-analyse pour déterminer la prévalence regroupée et la distribution spatio-temporelle des sérovars et de la résistance aux antimicrobiens dans les SNT au Burkina Faso. Les taux de prévalence de la STN étaient respectivement de 4,6 % (IC 95 % : 3-7) et 20,1 % (IC 95 % : 6,6-47,4) chez les humains et les animaux, de 16,8 % (IC 95 % : 10,5-25,8) et 15,6 % (IC 95 % : 8,2-27,5) dans les aliments et l'environnement. Les sérovars NTS les plus nombreux étaient S. Derby, signalé à la fois dans les aliments et chez les animaux, et S. Typhimurium chez l'homme, tandis que S. Croft II, S. Jodpur II et S. Kentucky étaient les plus répandus dans l'environnement. Les isolats de NTS étaient très résistants à l'érythromycine, à l'amoxicilline, au céfixime et à la céphalothine, avec une prévalence groupée de la multirésistance de 29 % (IC à 95 % : 14,5-49,5). Les résultats de cette étude, appellent à une approche consolidée "One Health" pour mieux comprendre les moteurs de l'émergence, de la propagation et de la résistance aux antimicrobiens des pathogènes, ainsi que la formulation des mesures d'intervention nécessaires pour limiter le risque associé à la maladie

Mots clés : Salmonella spp. ; Non typhi ; Sérotypes ; Phénotype de résistance; Revue systématique

Auteur correspondant : Traore Kuan Abdoulaye, kuabtraore@live.fr

PJ-1-52: Etude des caractéristiques des blessures sportives chez des arbitres de football au Burkina Faso : cas de la saison sportive 2021-2022

Tiama Adama, Institut des Sciences du Sport et du Développement Humain (ISSDH), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ). 03 BP 7021 Ouagadougou 03 (Burkina Faso)

Nana Brigitte, Institut des Sciences du Sport et du Développement Humain (ISSDH), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ). 03 BP 7021 Ouagadougou 03 (Burkina Faso)

Ilboudo Salfio, Institut des Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (ISTAPS), Ecole Normale Supérieure (ENS). BP 376 Koudougou (Burkina Faso)

Kabore Andre, Institut des Sciences du Sport et du Développement Humain (ISSDH), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ). 03 BP 7021 Ouagadougou 03 (Burkina Faso)

Sawadogo Amidou, Institut des Sciences du Sport et du Développement Humain (ISSDH), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ). 03 BP 7021 Ouagadougou 03 (Burkina Faso)

Yaméogo Nobila Valentin, Centre Hospitalier Yalgado Ouédraogo (CHU-YO), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ). 03 BP 7021 Ouagadougou 03 (Burkina Faso)

Introduction : Au football, l'arbitrage est une lourde charge physiologique et physique, ce qui expose au risque de blessures sportives, évènements indésirables majeurs dans la carrière du sportif. Objectif : Le but de cette étude était de caractériser les blessures sportives subies au cours d'une saison par des arbitres de football au Burkina Faso. Méthodes : Il s'est agi d'une étude transversale, réalisée à l'aide d'un questionnaire administré à 143 arbitres de première et deuxième division. Les tests de proportion et de χ^2 sont utilisés pour déterminer respectivement les fréquences et les facteurs associés. Résultats : Au total, 43 blessures sont enregistrées chez 38 arbitres (26,57%). Les blessures étaient plus de nature musculaire ($p < 0,01$) et de gravité moyenne ($p < 0,01$), puis affectaient plus les membres inférieurs ($p < 0,01$). Elles survenaient plus chez les arbitres de deuxième division que chez ceux de première division (15 versus 28 : $p < 0,05$), à l'entraînement que lors des matchs (35 versus 8 : $p < 0,01$), en période de compétition qu'en période de préparation physique (29 versus 14 : $p < 0,05$). Conclusion : Les blessures subies par les arbitres burkinabè de football sont similaires à ceux rapportés chez leurs homologues et nécessitent l'élaboration d'une stratégie de prévention.

Mots clés : Arbitres, Football, Blessures sportives, Burkina Faso

Auteur correspondant : TIAMA Adama, jmvianeytiama@gmail.com

PJ-1-53: Evaluation de la qualité microbiologique des mains des opérateurs dans la restauration collective

YOADA / GAMPENE Marie Louise, Service de microbiologie alimentaire, ANSSEAT, Ouagadougou BURKINA FASO

SOMDA / BELEMLougri Asséto, Service de microbiologie alimentaire, ANSSEAT, Ouagadougou BURKINA FASO

VALIAN Mahamady, Service de microbiologie alimentaire, ANSSEAT, Ouagadougou BURKINA FASO

BONKOUNGOU / NASSA Alice, Service de microbiologie alimentaire, ANSSEAT, Ouagadougou BURKINA FASO

COMPAORE K. A. Muller, Service de microbiologie alimentaire, DTA, Bobo Dioulasso BURKINA FASO

NIKIEMA Fulbert, DCANA, ANSSEAT, Ouagadougou BURKINA FASO

OUEDRAOGO / KANGAMBEGA Marcelline, Service de nutrition appliquée, ANSSEAT, Ouagadougou BURKINA FASO

SAWADOGO Sandaogo, Service de physico-chimie alimentaire, ANSSEAT, Ouagadougou BURKINA FASO

ILBOUDO Inoussa, Service des contaminants et des additifs alimentaires, ANSSEAT, Ouagadougou BURKINA FASO

BAZIE Raoul, service de la scolarité, Centre universitaire de Manga BURKINA FASO

KABRE Elie, Direction générale, ANSSEAT, Ouagadougou BURKINA FASO

Poster: Évaluation de la qualité microbiologique des mains des opérateurs dans la restauration collective

Auteur: M. Louise YOADA/GAMPENE Co-auteur(s) : Asséto BELEMLougri/SOMDA, Mahamady VALIAN, Alice BONKOUNGOU/NASSA, Muller K A COMPAORE, Fulbert NIKIEMA, Marcelline OUEDRAOGO/KAGAMBEGA, Sandaogo SAWADOGO, Inoussa ILBOUDO, Raoul BAZIE, Elie KABRE Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des produits de santé (ANSSEAT) PO Box 24, Ouagadougou 09 Burkina Faso E-Mail: gampene.m@yahoo.com Phone : +226 70094844

INTRODUCTION
L'hygiène en restauration collective se définit comme l'ensemble des mesures à adopter pour éviter toute contamination du repas. Le manipulateur doit avoir une bonne hygiène afin de satisfaire le consommateur mais aussi le protéger d'éventuelles toxi-infections alimentaires. Cette étude a pour objectif d'apprécier la qualité microbiologique des mains des opérateurs dans la restauration collective

MATERIEL ET METHODES
Un total de 60 échantillons a été prélevé. Les analyses microbiologiques ont consisté à dénombrer les coliformes fécaux et Staphylococcus aureus suivant les normes ISO.

RESULTATS
Les analyses microbiologiques ont montré un pourcentage de satisfaction globale de 98,33%. Pour les coliformes thermotolérants, 100% des échantillons sont satisfaisants et pour Staphylococcus aureus, 98,33% le sont. Au vu de ces résultats, il convient de dire que l'hygiène en restauration collective est satisfaisante.

CONCLUSION
Au terme de cette étude, nous pouvons dire qu'un effort est fait quant au respect des règles d'hygiène. Cependant, il subsiste encore quelques écarts qu'il va falloir corriger en vue de préserver la santé du consommateur.

Mots clés : restauration collective - mains - hygiène - opérateurs - qualité microbiologique

Mots clés : Rrestauration collective, mains, hygiène, opérateurs, qualité microbiologique

Auteur correspondant : YOADA / GAMPENE Marie Louise, gampene.m@yahoo.com

PJ-1-54: Characterization of the parameters involved in the Anopheles swarms formation and spatial repartition

OUEDRAOGO Tarwendpanga François Xavier, Institut de Recherche en Science Sante, Direction régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Université Nazi BONI, Bobo Dioulasso, BFA

SAWADOGO Simon Péguédwindé, Institut de Recherche en Science Sante, Direction régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), BFA

OUEDRAOGO Judicael, Université Joseph Ki-Zerbo (UJKZ), Institut de Recherche en Science Sante, Direction régionale de l'Ouest (IRSS/DRO)

MILLOGO Abdoul Azziz, Institut de Recherche en Science Sante, Direction régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), BFA

NIANG Abdoulaye, Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD)

NAMOUNTOUGOU Moussa, Université Nazi BONI, Bobo Dioulasso, BFA

DIABATE Abdoulaye, Institut de Recherche en Science Sante, Direction régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), BFA

Understanding the mating behavior of the *Anopheles gambiae* complex is essential for effective reproductive biology and malaria control strategies, such as the Sterile Insect Technique (SIT) and genetic control methods (GMM). This study characterizes the swarming parameters of *Anopheles coluzzii* in Vallée du Kou (VK5), from June to September 2021. Surveys were conducted across 40 compounds, where swarms were geolocated, and swarming times recorded. Swarm heights and distances were measured, and the number of mosquitoes in each swarm was determined using cameras and ImageJ software. Mating pairs were counted, and mosquito wing lengths measured. Data analysis and spatial representation were performed using R, ImageJ, and ArcGIS software. A total of 169 swarms were identified, with 3 to 12 swarms per compound. Swarms were observed at an average height of 2.87 meters (range: 1 to 3.2 meters) and appeared between 18:05 and 18:45, continuing after dark as revealed by camera flashes. Swarm sizes ranged from 83 to 3000 mosquitoes, with higher pairing success in larger swarms. No consistent standard distance between swarms was found. Environmental parameters such as relative humidity and luminosity significantly influenced swarming behavior. Statistical analysis showed a strong positive correlation between swarm density and mating success ($p < 0.001$). Larger male body size was positively correlated with pairing success, although it did not influence swarm formation. This study highlights the importance of environmental factors in swarming behavior and the need for targeted control strategies. Video-tracking was initiated to further understand swarm dynamics and develop effective control tools.

Mots clés : *Anopheles coluzzii*, mating, Vallée du Kou, vector control, environmental factors

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Tarwendpanga François Xavier, tarwendpanga92@gmail.com

PJ-1-55: Sensibilité ex vivo de Plasmodium falciparum à la Chloroquine et prévalence des mutations pfcr-76T et pfmdr1-86Y à Bobo-Dioulasso.

BAZIE Thomas, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SOME Fabrice A, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

NEYA E Catherine, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

PABAME L. Perside, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

KABRE Zachari, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

FOFANA Aminata, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SOME Myreille, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

KAGAMBEGA Tegawinde Josue, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BELEM Adrien Marie Gaston, Université NAZI BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

OUEDRAOGO Jean-Bosco, Institut des Sciences et Techniques, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : Le paludisme demeure une cause majeure de morbidité et de mortalité au Burkina Faso. Le traitement du paludisme simple est actuellement basé essentiellement sur l'utilisation de l'artémether-luméfantrine, la dihydro-artémisinine et l'artésunate-pyronaridine. La surveillance de l'activité des médicaments antipaludiques disponibles demeure une grande priorité. Dans cette étude, nous avons évalué la sensibilité ex vivo de *P.falciparum* à la Chloroquine et la prévalence des mutations pfcr-76T et pfmdr1-86Y à Bobo-Dioulasso. Méthodes : Pour mesurer la sensibilité de *Plasmodium falciparum* à la chloroquine, nous avons collecté du sang veineux de 92 sujets atteints de paludisme et venant consulter dans les centres de santé de Sakaby et Hamdallaye entre juillet et décembre 2022. Nous avons calculé les valeurs CI50 suivant un test standard d'inhibition de la croissance de 72 heures. L'ADN du parasite extrait par la méthode du Chelex100 et génotypé suivant la technique RLFP pour déterminer la prévalence des mutations pfcr-K76T et pfmdr1-N86Y. Résultats : Au total 71/92 (77%) échantillons ont été mis en culture avec succès. La CI50 médiane de 21 nM (9 -29) avec 5 échantillons ayant des valeurs de CI50 supérieures ou égales à 100nM, valeur seuil de la chloroquinorésistance de *P.falciparum*. La plupart des échantillons présentaient des génotypes de type sauvage avec 87% pour pfcr-K76 et 96 % pour pfmdr1-N86. Contrairement à pfmdr1-86Y, la présence de la mutation pfcr-76T était fortement associée à une diminution de la sensibilité à la chloroquine ($p= 0,001$ et OR = 0,03). Conclusion : Nos résultats indiquent d'excellentes sensibilités des

Mots clés : Plasmodium falciparum, chloroquine, Pfcrt, Pfmdr1, ex vivo, Burkina Faso

Auteur correspondant : BAZIE Thomas, bazthomas3@yahoo.fr

PJ-1-56: Association between self-reported chronic respiratory symptoms and ventilatory defects among cotton farmers exposed to pesticides in the Central-West region of Burkina Faso

Koussé Jean Noël Dado, Laboratoire de Développement du Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament, Université Joseph KI-ZERBO (LADME/CEA-CFOREM/UJKZ), Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Ilboudo Sylvain, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Ouédraogo Abdoul Risgou, Service de Pneumologie, Centre Hospitalier Universitaire de Tengandogo (CHU-Tengandogo), 11 BP 104 CMS Ouagadougou 01, Burkina Faso

Somda Gaétan Donzèo, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Ouédraogo Jean Claude Romaric Pingdwindé, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Ouédraogo Geoffroy Gueswindé, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Ouédraogo Moussa, Laboratoire de Développement du Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament, Université Joseph KI-ZERBO (LADME/CEA-CFOREM/UJKZ), Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Semdé Rasmané, Laboratoire de Développement du Médicament, Centre d'Excellence Africain de Formation, de Recherche et d'Expertises en Sciences du Médicament, Université Joseph KI-ZERBO (LADME/CEA-CFOREM/UJKZ), Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Introduction: Respiratory diseases have been associated with the exposure of populations to some environmental pollutants such as pesticides. To assess effects of pesticides on farmers' respiratory health, this study aimed to inventory chronic respiratory symptoms and evaluate pulmonary function of cotton farmers exposed to pesticides in the Central-West region of Burkina Faso. Methods: A cross-sectional study was conducted from June to July 2022 among 281 conventional and 189 organic cotton farmers. After collecting self-reports of chronic respiratory symptoms, pulmonary function tests (PFTs) were performed on each farmer according to the American Thoracic Society/European Respiratory Society guidelines. Results: Both conventional and organic cotton farmers reported similar chronic respiratory symptoms. The main reported were rhinitis (54.45% conventional vs 34.92% organic), chest pains (41.28% conventional vs 23.81% organic), cough (33.45% conventional, 24.34% organic), breathlessness (31.67% conventional, 4.23% organic) ($p \geq 0.05$). 16.18% and 27.50% of conventional male and female cotton farmers, respectively, had a restrictive defect. 15.85% and 18.69%, respectively, of males and females had a restrictive defect among organic ones. All chronic respiratory symptoms reported by conventional producers were significantly associated with the restrictive defects observed in spirometry ($p < 0.05$). Among organic farmers, only Chronic rhinitis, Chronic chest pains and Chronic cough are significantly associated with restrictive defects ($p < 0.05$). Conclusion: Chronic respiratory symptoms and ventilatory impairments were found among conventional and, to our knowledge, for the first time among organic ones. However, these health effects were more prevalent among conventional cotton farmers than organic ones.

Mots clés : Synthetic pesticides; Organic pesticides; Cotton farmers; Spirometry; Burkina Faso

Auteur correspondant : Koussé Dado Jean Noël, jeankousse93@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-1-57: Adult mosquito predation and potential impact on the sterile insect technique

Bimbilé Bimbilé Somda Nanwintoum Séverin, Unité de Formation et de Recherche en Sciences et Technologies (UFR/ST), Université Norbert ZONGO (UNZ), BP 376 Koudougou, Burkina Faso

Maïga Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), 01 BP 545 Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Mamai Wadaka, Insect Pest Control Laboratory, Joint FAO/IAEA Centre of Nuclear Techniques in Food and Agriculture, International Atomic Energy Agency, A-1400 Vienna, Austria

Bakhoum Thierno, Insect Pest Control Laboratory, Joint FAO/IAEA Centre of Nuclear Techniques in Food and Agriculture, International Atomic Energy Agency, A-1400 Vienna, Austria

Wallner Thomas, Insect Pest Control Laboratory, Joint FAO/IAEA Centre of Nuclear Techniques in Food and Agriculture, International Atomic Energy Agency, A-1400 Vienna, Austria

Poda B. Serge, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), 01 BP 545 Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Yamada Hanano, Insect Pest Control Laboratory, Joint FAO/IAEA Centre of Nuclear Techniques in Food and Agriculture, International Atomic Energy Agency, A-1400 Vienna, Austria

Bouyer Jérémy, Insect Pest Control Laboratory, Joint FAO/IAEA Centre of Nuclear Techniques in Food and Agriculture, International Atomic Energy Agency, A-1400 Vienna, Austria

Introduction: The sterile insect technique is a promising environmentally friendly method for mosquito control. This technique involves releasing laboratory-produced sterile males into a target field site, and its effectiveness may be affected by the extent of adult mosquito predation. Sterile males undergo several treatments. Therefore, it is vital to understand which treatments are essential in minimizing the risks of predation once released. **Methods:** The present study investigates the predation propensity of four mantis species (*Phyllocrania paradoxa*, *Hymenopus coronatus*, *Blepharopsis mendica*, *Deroplatys desiccata*) and two gecko species (*Phelsuma standingi*, *P. laticauda*) on adult *Aedes aegypti*, *Ae. albopictus* and *Anopheles arabiensis* mosquitoes in a laboratory setting. First, any inherent predation preferences regarding mosquito species and sex were evaluated. **Results:** Subsequently, the effects of chilling, marking, and irradiation, on predation rates were assessed. The selected predators effectively preyed on all mosquito species regardless of the treatment. Predation propensity varied over days for the same individuals and between predator individuals. **Conclusion:** Overall, there was no impact of laboratory treatments of sterile males on the relative risk of predation by the test predators, unless purposely exposed to double the required sterilizing irradiation dose. Further investigations on standardized predation trials may lead to additional quality control tools for irradiated mosquitoes.

Mots clés : Adult mosquito predation, *Aedes*, *Anopheles*, Mantis, Gecko, Sterile insect technique

Auteur correspondant : Bimbilé Somda Nanwintoum Séverin, nansevbis@gmail.com

PJ-1-58: Analyse de la disparité spatiale de l'Aedes aegypti, vecteur de la dengue, et des perspectives d'évolution de la maladie vers une épidémie dans la ville de Bobo-Dioulasso

KARABINTA Aboubacar, IRSS-DRO / UJKZ Ouagadougou, Burkina Faso

MILLOGO Abdoul Azize, IRSS-DRO / INSS, Ouagadougou, Burkina Faso

YAMEOGO Lassane, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso

DABIRE K Roch, IRSS-DRO, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

La lutte antivectorielle apparaît aujourd'hui comme l'une des meilleures stratégies de lutte contre les arboviroses, nécessitant des recherches approfondies sur les vecteurs. Cette étude analyse la disparité spatiale de l'Aedes aegypti vecteur de la dengue et les risques d'évolution de la maladie en épidémie dans la ville de Bobo Dioulasso au Burkina Faso. Des données géographiques et entomologiques ont été collectées et analysées dans un système d'information géographique (SIG). Les facteurs environnementaux propices à l'émergence de la dengue ont été caractérisés. L'évolution spatio-temporelle annuelle du vecteur a été établie et les risques d'épidémie évalués. Une enquête CAP a mesuré les connaissances, attitudes et pratiques préventives de la population. Les résultats montrent que Bobo Dioulasso présente des facteurs environnementaux favorables à Aedes aegypti, avec un pic pendant la saison des pluies. Les indices de Breteau (66 % et 123%), récipient (38% et 39%) et maison (32% et 55%) montrent des risques très élevés de transmission, respectivement à Dogona et au Secteur 05. La dengue est plus connue dans le secteur résidentiel (secteur 05) que dans le quartier périphérique (Dogona), où 49% de la population n'a jamais entendu parler de la dengue. L'utilisation de moustiquaires imprégnées est le principal moyen de protection. Cependant, des pratiques préventives inadéquates, telles que le déversement des eaux usées, sont courantes. Un système de surveillance a été élaborée pour faire face à l'augmentation des cas de dengue.

Mots clés : Bobo-Dioulasso, SIG, Aedes aegypti, dengue, Épidémie, Analyse spatiale

Auteur correspondant : KARABINTA Aboubacar, aboubacar.karabinta@gmail.com

PJ-1-59: Résultats préliminaires sur la prévalence des infections palustres asymptomatiques pendant la grossesse chez les femmes enceintes sous TPIg dans la formation sanitaire de Koubri, Burkina Faso

TIBIRI Y. N. Guillène, LaReBio, IRSS ouaga
SOULAMA Issiaka, LaReBio, IRSS Ouagadougou
ZONGO Dramane, LaReBio, IRSS Ouagadougou
ILY P. Raissa, LaReBio, IRSS Ouagadougou
NIKIEMA Seni, LaReBio, IRSS Ouagadougou
SAWADOGO Haffsatou, LaReBio, IRSS Ouagadougou
TCHEKOUNOU Chanolle, LaReBio, IRSS Ouagadougou
KABORE Farida C. A., LaReBio, IRSS Ouagadougou
YANOGO N. Julien, LaReBio, IRSS Ouagadougou
SAWADOGO Salam, LaReBio, IRSS Ouagadougou
ZOURE O.A. Z. Djamila, LaReBio, IRSS Ouagadougou
DIARRA W. S. Fabiola, LaReBio, IRSS Ouagadougou
SALIOU I. K. E Youmna, LaReBio, IRSS Ouagadougou
SOMBIÉ Salif, biologie moléculaire, CNRFP, Ouagadougou
OUEDRAOGO Oumar, LaReBio, IRSS Ouagadougou
ZONGO Cheikna, LaBIA, UJKZ, Ouagadougou

Au Burkina Faso, le paludisme reste un problème de santé publique notamment chez la femme enceinte malgré la mise en place du traitement préventif intermittent (TPIg), pour réduire l'incidence du paludisme, les fausses couches, les faibles poids de naissance, la morbidité et la mortalité liée au paludisme au cours de la grossesse reste élevées. L'efficacité de cette stratégie peut être affectée par la présence de parasites résistants aux antipaludiques avec un risque d'augmentation de l'incidence au cours de la grossesse. Nous avons suivi une cohorte de 420 femmes enceintes au cours de la grossesse. Des prélèvements sanguins pour TDRs, goutte épaisse/frottis sanguins pour le diagnostic microscopique et sur papier filtres pour des analyses moléculaires ont été réalisées au cours des visites prénatales. Nos résultats préliminaires montrent une prévalence de l'infection palustre à *P. falciparum* de 5,41% pendant la grossesse. Aussi un cas de *P. malariae* isolé a été détecté par microscopie. La sensibilité et la spécificité des TDR comparée à la microscopie étaient respectivement de 25% et 94%. Conclusion : Les résultats montrent une prévalence constante au cours de la grossesse avec une très faible proportion d'infection non *falciparum* et une faible sensibilité des TDRs utilisés.

Mots clés : Paludisme, TPIg, Grossesse, Plasmodium falciparum, Burkina Faso

Auteur correspondant : TIBIRI Y. N. Guillène, tibysnagui@gmail.com

PJ-1-60: Evaluation du diagnostic et du traitement de l'hémorragie du post-partum selon les directives nationales au Mali.

DEMBELE Haoua, INSP, Bamako, Mali Département Recherche

TRAORE Mariam, INSP, Bamako, Mali, Département Recherche

TERERA Ibrahim, INSP, Bamako, Mali, Département Informatique

BELEM Boureyma, INSP, Bamako, Mali, Département Recherche

COULIBALY Djeneba, INSP, Bamako, Mali, Département Recherche et Faculté de Pharmacie Mali, Bamako

DIAWARA Fatou, INSP, Bamako, Mali, Département Recherche et Faculté de Pharmacie Mali, Bamako

KONE Kassoum, INSP, Bamako, Mali, Département Recherche

DIARRA Assa, INSP, Bamako, Mali, Département Recherche

Introduction : l'amélioration des indicateurs de santé pour la mère et l'enfant reste un défi dans les pays en développement. L'objectif de l'enquête était d'évaluer la compétence du personnel soignant dans le diagnostic et le traitement de l'hémorragie du post-partum au Mali. Méthodologie : l'étude a concerné toutes les régions et districts sanitaires du Mali. L'étude a été transversale, évaluative à passage unique. La collecte des données s'est déroulée de mai à juin 2021. Les formations sanitaires publiques et le personnel soignant constituaient la population d'étude. La technique de collecte était les simulations des cas cliniques à l'aide de vignette et l'entretien individuel. Les données ont été collectées sur << Kobo collect >>. Le logiciel Stata version 14.2 a été utilisé. Les analyses avec un intervalle de confiance à 95%, $p < 0,05$ et une régression avec rapport de cotes (RC) ont été réalisées. Résultats : sur 463 prestataires observés, 86,8% ont donné un diagnostic correct, les prestataires qui ont vérifié l'importance des saignements étaient plus susceptibles de parvenir à un diagnostic correct (RC = 5,410 ; $p < 0,01$). Les techniciens supérieurs étaient plus susceptibles de parvenir à un diagnostic correct (RC = 107,54 ; $p < 0,01$). Un quart (25,4%) ont traité correctement l'hémorragie du post partum. Conclusion : Selon les directives nationales, une faible proportion de personnel soignant a correctement diagnostiqué et traité l'hémorragie du post partum qui est une des principales causes de décès maternel au Mali

Mots clés : Mots clés : Compétence, personnel soignant, hémorragie post partum, Mali.

Auteur correspondant : DEMBELE Haoua, haouacredos@gmail.com

PJ-1-61: Etude des notifications des effets indésirables des médicaments de janvier 2012 à décembre 2022 au Centre Hospitalier Universitaire Sourou SANOU, Burkina Faso

WIYA Awa, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la santé (UFR/SDS), École Doctorale Sciences de la santé (ED2S), Université Joseph KI ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

FOFANA Souleymane, Institut Supérieur des Sciences de la santé (INSSA), Université Nazi BONI, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

OUEDRAOGO Moussa, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la santé (UFR/SDS), École Doctorale Sciences de la santé (ED2S), Université Joseph KI ZERBO, Burkina Faso, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction: La notification des effets indésirables (EI) est la pierre angulaire de tout système de pharmacovigilance (PV) dont le but ultime est la protection des populations des méfaits des produits de santé. Le présent travail avait pour objectif d'étudier les notifications des EI au CHUSS sur la période de janvier 2012 à décembre 2022. **Méthodologie :** Il s'agissait d'une étude descriptive transversale qui a porté sur les notifications d'EI parvenus dans le service de PV du CHUSS. La qualité des notifications a été appréciée selon les grades A, B et C de l'OMS, l'analyse d'imputabilité grâce à la méthode algorithmique de Naranjo et l'analyse de l'évitabilité des EI réalisée selon Olivier et al. 2005. **Résultats :** Au CHUSS, entre janvier 2012 et décembre 2022, 385 fiches de notifications de PV ont été rapportées de façon active (49,61%), ou spontanée (43,38%) ou proactive (7,01%), soit une moyenne de 35 +/-13 cas par an. Les notificateurs étaient surtout des étudiants stagiaires en médecine (55,84%) et des infirmiers (16,10%). Les fiches de grade A représentaient 43,38% et les fiches de grade C inexploitablement incomplètement renseignés représentaient 2,6%. Les EI étaient surtout cutanées (63,72%) et d'emblée graves. Le syndrome de Lyell (8,84%) et le syndrome de Steven Johnson (4,78%), les plus fréquents étaient le plus souvent causés par les sulfamides antibactériens et antipaludiques (13,77%). La majorité de ces EI étaient évitables (63%) ou potentiellement évitables (20%). **Conclusion:** L'étude a révélé une sous-notification au CHUSS avec des EI le plus souvent évitables.

Mots clés : Notification des effets indésirables, toxidermies, sulfamides, évitabilité des effets indésirables, CHUSS

Auteur correspondant : WIYA Awa, awawiya5@gmail.com

PJ-1-62: Connaissances, attitudes, et pratiques des parents sur le paludisme grave chez les enfants de 6 à 59 mois dans la commune de Bumbu à Kinshasa, RD Congo

Lembo Daddy, École de santé publique de Kinshasa, Université de Kinshasa, RD Congo

Ndelo Josaphat, Faculté des sciences pharmaceutiques, Université de Kinshasa, RD Congo

Lwamba Nsamba, Faculté des sciences de la santé, Université pédagogique nationale Kinshasa RD Congo

Kakule Michel, Faculté des lettres, Université de Kinshasa, RD Congo

Lusala Saïo, Section Gestion hospitalière

Matsuela Nathalie, Département de pédiatrie Centre hospitalier de l'État de Ngiri-ngiri, Kinshasa RD Congo

Nyandwe Jean, École de santé publique de Kinshasa, RD Congo

1. Introduction Le paludisme grave est greffée d'un taux élevé de mortalité infantojuvenile surtout dans les pays à ressources limitées comme la République démocratique du Congo. Après analyse situationnelle, il a été constaté que peu de parents avaient suffisamment des connaissances sur le paludisme grave. Cela avait de l'influence sur leurs attitudes et pratiques. D'où cette étude dont l'objectif est de déterminer les CAP des parents sur le paludisme grave chez les enfants de 6 à 59 mois. 2. Méthode Une étude transversale et analytique a été réalisée auprès de 246 parents sélectionnés par commodité. Les données collectées ont été analysées sur SSPS. 3. Résultats La majorité des répondants de sexe féminin n'avaient pas fini les études secondaires, vivaient dans des ménages de plus de 5 personnes et gagnaient moins de 1,25 dollars par jour. Le niveau de connaissance était faible mais ils avaient de bonnes attitudes et pratiques. 4. Conclusion La communication pour le changement social et la mobilisation sociale ont été recommandés pour palier au faible niveau de parents.

Mots clés : Connaissances, attitudes, pratiques, paludisme, Bumbu

Auteur correspondant : Lembo Daddy, lembodaddy2@gmail.com

PJ-1-63: Non-contact detection of pyrethroids widely used in vector control by Anopheles mosquitoes

KAMBOU Sassan Simplicie, MIVEGEC, Univ. Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France ; Centre National de Recherche Scientifique et Technique (CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

VALENTE Adeline, MIVEGEC, Univ. Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

AGNEW Philip, MIVEGEC, Univ. Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

HIEN Domonbabele François de Sales, Centre National de Recherche Scientifique et Technique (CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

YERBANGA Rakiswendé Serge, Centre National de Recherche Scientifique et Technique (CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso; Institut des Sciences et Techniques (InSTech), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

MOIROUX Nicolas, MIVEGEC, Univ. Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

DABIRE Kounobr Roch, Centre National de Recherche Scientifique et Technique (CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

PENNETIER Cédric, MIVEGEC, Univ. Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

COHUET Anna, MIVEGEC, Univ. Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

CARRASCO David, MIVEGEC, Univ. Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

Pyrethroids are the most widely used insecticides to control vector borne diseases including malaria. Physiological resistance mechanisms to these insecticides have been well described, whereas those for behavioral resistance remain overlooked. Field data suggest the presence of spatial sensory detection by *Anopheles* mosquitoes of the pyrethroid molecules. This opens the way to the emergence of a wide range of behavioral adaptations among malaria vectors. However, the spatial sensory detection of these molecules is controversial and needs to be demonstrated. The goal of this study was to behaviorally characterize the non-contact detection of three pyrethroids used for malaria vector control: permethrin, deltamethrin and α -cypermethrin. To reach this goal, we recorded the behavior (takeoff response) of *Anopheles gambiae* pyrethroid-sensitive and resistant laboratory strains, as well as field collected mosquitoes from the Gambiae Complex, when exposed to the headspace of bottles containing different doses of the insecticides at 25 and 35°C. We found the proportion of laboratory susceptible and resistant female mosquitoes that took-off was, in all treatments, dose and the temperature dependent. Sensitive mosquitoes were significantly more prone to take off only in the presence of α -cypermethrin, whereas sensitive and resistant mosquitoes showed similar responses to permethrin and deltamethrin. Field-collected mosquitoes of the Gambiae Complex were also responsive to permethrin, independently of the species identity (*An. gambiae*, *An. coluzzii* and *An. arabiensis*) or their genotypes for the *kdr* mutation. The observed ability of *Anopheles* spp. mosquitoes to detect insecticides without contact could favor the evolution of behavioral modifications and may lead to behavioral resistance.

Mots clés : Spatial detection, pyrethroids, take-off response, *Anopheles* mosquitoes

Auteur correspondant : KAMBOU Sassan Simplicie, simplicekambou@gmail.com

PJ-1-64: Qualité de l'eau de boisson dans certaines zones rurales et semi-urbaines du Bénin

BEHANZIN Gbèssohèlè Justin, Département de Physiologie Animale/ Faculté des Sciences et Techniques/ Université d'Abomey-Calavi: BENIN

ZANNOU Sagbo Damien, Département de Physiologie Animale/ Faculté des Sciences et Techniques/ Université d'Abomey-Calavi: BENIN

CHOKKI Steven J.A.P.T.V., Département de Physiologie Animale/ Faculté des Sciences et Techniques/ Université d'Abomey-Calavi: BENIN

SAVOEDA J. Perside, Département de Physiologie Animale/ Faculté des Sciences et Techniques/ Université d'Abomey-Calavi: BENIN

AKPOLI M.Léocadie, Département de Physiologie Animale/ Faculté des Sciences et Techniques/ Université d'Abomey-Calavi: BENIN

L'accès à l'eau potable et à l'assainissement sont essentiels pour la santé. L'eau de boisson, élément nutritif fondamental par son apport en sels minéraux, est indispensable à la vie et à la santé. Au Bénin, on note une faible couverture du réseau d'Adduction d'Eau Potable en milieu rural et semi-urbain. Les puits et forages sont utilisés par la majeure partie de la population pour s'approvisionner en eau de boisson. Le manque d'entretien et le non-respect des règles d'hygiène entraînent la contamination de ces eaux. Après enquête, quarante-six échantillons d'eau dont 24 de puits et 22 de forages ont été prélevés et analysés. Les méthodes de filtration sur membrane et d'incorporation ont été utilisées pour l'analyse microbiologique. Les paramètres chimiques ont été analysés avec les méthodes colorimétriques par spectrophotométrie d'absorption moléculaire et titrimétrique.

Les résultats montrent que 28,26% de ces eaux possèdent des caractéristiques organoleptiques non satisfaisantes, et connaissent un déséquilibre minéralogique important. Par ailleurs ces eaux révèlent une pollution microbiologique significative, signalée par la présence anormale des germes indicateurs de contamination fécale. Ainsi on note une contamination de 77,65% par les Coliformes thermotolérants, 45,83% par les E. coli, et 77,24% par les Entérocoques. Pour la Flore Totale, 100% des eaux se sont révélés positifs après analyse. Ces eaux étudiées sont de mauvaise qualité, voire impropre à la consommation. Elles constituent une source potentielle d'épidémie de maladies hydriques. Il s'avère nécessaire de les traiter avant leur consommation, afin de lever la menace qu'elles constituent pour la santé publique.

Mots clés : Eau, Puits, Forages, Qualité physico-chimique, Qualité microbiologique.

Auteur correspondant : BEHANZIN Gbèssohèlè Justin, justinbe@yahoo.fr

PJ-1-65: ISG autorisée par la loi : des agents de santé ballotés entre engagement moral et objection de conscience au Burkina Faso ?

BILA Blandine, : Anthropologue, Département Biomédical et Santé Publique, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

GOUO Assita, Assistante de recherche, Institut de recherche en Sciences de la santé, Ouagadougou/Burkina Faso

Introduction L'interruption sécurisée de grossesse autorisée par la loi (ISG-loi) est autorisée par le code pénal au Burkina Faso. Cette analyse est une contribution à la compréhension des conditions des blocages moraux exprimés par certains professionnels de santé face à l'ISG. **Méthodologie** Cette analyse s'appuie sur deux discours non enregistrés de soignants notés sur le cahier de terrain en marge des interviews lors des prises de contact pendant l'évaluation qualitative du PSSR (décembre 2022), et soumis à une analyse manuelle de contenu. **Résultats** Les réticences exprimées par des prestataires pour accompagner des femmes en indication d'ISG s'appuient sur des arguments moraux et religieux. Un prestataire se réjouit de ne pas être du profil des agents qui ont reçu des formations spécifiques pour pratiquer l'ISG. La grossesse est présentée comme un privilège dont toutes les femmes ne peuvent jouir. Il apparaît inadmissible que la grossesse, perçue comme une << bénédiction >> soit interrompue, quel que soit le motif avancé. Ces discours justifient la faible disposition de ces soignants à offrir aux patientes en indication d'ISG les soins que nécessite leur état et/ou à leur fournir les informations auxquelles elles ont droit. **Conclusion** : La récurrence des besoins d'ISG impose des mesures favorisant l'implication de tout soignant dans l'offre d'ISG pour toute femme en indication.

Mots clés : ISG, moralité, soignant, Burkina, Faso

Auteur correspondant : GOUO Assita, assitagou@gmail.com

PJ-1-66: Candida auris: émergence d'une espèce résiliente et résistante pan-antifongique en Afrique

Yerbanga Isidore Wendkièta, Centre Hospitalier Universitaire Regional de Ouahigouya, Ouahigouya, Burkina Faso

Nakanabo Diallo Seydou, Centre Muraz/Institut National de Sante Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Rouamba Toussaint, Clinical Research Unit of Nanoro, Institute for Research in Health Sciences, National Center for Scientific and Technological Research, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo Delwendé Florence, Clinical Research Unit of Nanoro, Institute for Research in Health Sciences, National Center for Scientific and Technological Research, Ouagadougou, Burkina Faso

Lagrou Katrien, Department of Microbiology, Immunology and Transplantation, KU Leuven, Leuven, Belgium and Department of Laboratory Medicine and National Reference Center for Mycosis, Excellence Center for Medical Mycology (ECMM), University Hospitals Leuven, Leuven, Belgium

Oladele Rita, college of Medicine, University of Lagos, Lagos, Nigeria

Gangneux Jean-Pierre, Univ Rennes, CHU Rennes, Inserm, Irset (Institut de recherche en santé, environnement et travail), European ECMM Excellence Center in Medical Mycology, Université de Rennes, Rennes, France

Denis Olivier, Department of Microbiology, CHU Namur site-Godinne, Université Catholique de Louvain, Yvoir, Belgium

Rodriguez-Villalobos Hector, Department of Microbiology, Cliniques Universitaires Saint-Luc-Université Catholique de Louvain, Bruxelles, Belgium

Montesinos Isabel, Department of Microbiology, CHU Namur site-Godinne, Université Catholique de Louvain, Yvoir, Belgium

Bamba Sanata, Centre Hospitalier Universitaire Sour^o Sanou, 01 BP 676 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

Introduction Malgré sa récente découverte en 2009, *Candida auris* constitue une menace grave pour la santé humaine en raison de sa propagation très rapide, de sa résistance pan-fongique, de son insensibilité aux antiseptiques usuels et l'incapacité des tests microbiologiques standards à l'identifier. Ces caractéristiques uniques ont conduit le CDC aux USA et l'OMS à la classer comme une menace majeure pour la santé publique. Dans les pays à ressources limitées où plusieurs conditions sont réunies pour son émergence, ce champignon résilient pourrait provoquer de graves épidémies. Cette étude visait à évaluer le poids de *C. auris* en Afrique. Méthodologie Plusieurs grandes bases de données ont été consultées pour la recherche des articles. Les résultats ont été rapportés conformément aux lignes directrices PRISMA. Était éligible pour cette revue tout article original traitant de l'épidémiologie de *C. auris* en Afrique. Résultats L'analyse des données montrait que 89 % des pays africains ne disposent d'aucune donnée sur *C. auris*. Sa prévalence en Afrique était de 8,74 % avec une mortalité de 39,46 %. Les principaux facteurs de risque étaient la prise récente de médicaments antimicrobiens et l'admission en soins intensifs. *Candida auris* a montré une résistance pan-africaine au fluconazole très élevée, une résistance modérée à l'amphotéricine B et une sensibilité élevée aux échinocandines. Conclusion Cette revue a montré la présence de *C. auris* sur le continent africain et une indisponibilité inquiétante de données sur ce champignon résilient dans la plupart des pays africains.

Mots clés : Afrique, *Candida auris*, Résiliente, Résistance antifongique

Auteur correspondant : Yerbanga Isidore Wendkièta, yerbis2000@yahoo.fr

PJ-1-67: Facteurs associés aux décès maternels dans la région sanitaire du Centre Est, Burkina Faso

Millogo Ourohiré, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre National de Recherche Scientifique et Technologique, Ouagadougou Burkina Faso

Dah Clarisse, Centre de Recherche en Santé de Nouna/Institut National de santé Publique, Ouagadougou Burkina Faso

Nyambré Antoine, Coopération Belge Enabel, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédrapogo Moussa, Centre de Recherche en Santé de Nouna/Institut National de santé Publique, Ouagadougou Burkina Faso

Kouanda Idrissa, Centre de Recherche en Santé de Nouna/Institut National de santé Publique, Ouagadougou Burkina Faso

Rouamba Désiré, Centre de Recherche en Santé de Nouna/Institut National de santé Publique, Ouagadougou Burkina Faso

Nkurabagaya Thierry, Coopération Belge Enabel, Ouagadougou, Burkina Faso

Sié Ali, Centre de Recherche en Santé de Nouna/Institut National de santé Publique, Ouagadougou Burkina Faso

Facteurs associés aux décès maternels dans la région sanitaire du Centre Est, Burkina Faso Auteurs : Millogo Ourohiré^{1,2}, Dah Clarisse¹, Nyambré Antoine³, Ouédraogo Moussa¹, Kounada Idrissa¹, Rouamba Désiré¹, Nkurabagaya Thierry³, Sié Ali¹. ¹Centre de Recherche en Santé de Nouna/Institut National de santé Publique, Ouagadougou Burkina Faso ²Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre National de Recherche Scientifique et Technologique, Ouagadougou Burkina Faso ³Coopération Belge Enabel, Ouagadougou, Burkina Faso Introduction Notre objectif était de déterminer les facteurs associés aux décès maternels dans la région sanitaire du Centre Est au Burkina Faso. Méthodes Une étude cas-témoins a permis de comparer les déterminants socio-démographiques et les facteurs relatifs aux soins et services de santé chez 70 cas (décès maternels) et chez 140 témoins (accouchements normaux). Résultats Le taux de mortalité maternelle intra hospitalière était de 108.4 pour 100 000 naissances vivantes. La tranche d'âge de 19-24 ans (35,3%) était la plus affectée et venaient en majorité du district sanitaire de Ouargaye (30,9%). Après ajustement, la fièvre avec un ORa=2.94 (1.47-5.90) multipliait par 3 le risque de décéder. A l'inverse, la coloration conjonctivale au cours de l'accouchement était un facteur protecteur de décès : ORa=0.02 (0.004-0.11). Conclusion La prise en charge de la fièvre au cours de l'accouchement est primordiale dans les salles d'accouchement pour réduire les risques de décès maternel dans la région du Centre Est.

Mots clés : Burkina Faso, décès maternels, Facteurs associés, cas-témoins

Auteur correspondant : Millogo Ourohiré, ouohire2001@yahoo.fr

PJ-1-68: Sociogenèse des hésitations vaccinales en milieu urbain au Burkina Faso

SARIGDA Maurice, Laboratoire: Société, Migration et Environnement, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Les indicateurs vaccinaux du Burkina Faso ont connu des progrès au cours du dernier quart de siècle. La complétude vaccinale des enfants de 12-23 mois est ainsi passée de 35% en 1993 à 81% en 2010 avant de baisser à 79% en 2021. Malgré ces progrès, des enfants zéro dose et ceux sous vaccinés sont enregistrés. En 2021, 2% des enfants de 12-23 mois n'avaient reçu aucun vaccin selon l'institut national des statistiques et de la démographie. Au cours de la même période, selon le Fond des Nations Unies pour l'Enfance (UNICEF), 30 165 enfants étaient sous vaccinés dont 4% avaient moins d'un an. En milieu urbain, 38,6% des enfants n'avaient pas été complètement vaccinés selon le calendrier vaccinal contre 29,6% en milieu rural. La présente étude cible le milieu urbain afin d'interroger les causes possibles de cette non ou sous vaccination. En partant du postulat que les hésitations vaccinales sont plus accrues dans ce milieu, l'étude vise à appréhender les facteurs cognitifs et sociaux endogènes qui fondent ce comportement dans un espace où circule une pensée sociale relative à la vaccination. A partir d'une enquête mixte, 105 mères d'enfants de 0-23 mois et 55 chefs de ménages ont été interviewés sur le plan quantitatif. Sur le plan qualitatif, 58 entretiens ont été réalisés auprès des leaders coutumiers et religieux, des belles-mères et des cas extrêmes. A partir de la théorie cognitive et de l'action rationnelle, les résultats ont montré une insuffisance de connaissances sur la vaccination surtout chez les chefs de ménages

Mots clés : hésitation vaccinale, urbain, Sociogenèse, Burkina Faso

Auteur correspondant : SARIGDA Maurice, maursarigda@yahoo.fr

PJ-1-69: Élimination de la transmission mère enfant du VIH (eTME) : apport des médiatrices dans le renforcement du système de santé.

SAKANA BENINWENDE LETICIA DELPHINE, 1- Centre Muraz, Institut National de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

KONATE BLAHIMA, 4- Institut National des Sciences Sociales, CNRST, DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

ILBOUDO BERNARD, 1- Centre Muraz, Institut National de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

MEDA ZEMLE CLEMENT, 2- Institut Supérieur des Sciences de la Santé, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : Le Burkina Faso met en œuvre depuis 2017 un plan d'élimination de la transmission mère enfant du VIH (eTME). L'objectif de l'étude était de déterminer l'apport des médiatrices à la réussite de ce plan. Méthodologie : Il s'agissait d'une étude transversale qualitative réalisée auprès de médiatrices intervenant dans les formations sanitaires de la ville de Bobo-Dioulasso, de Novembre 2023 à janvier 2024. Un entretien par focus group a été mené avec ces médiatrices sur les prestations qu'elles offrent, les interactions avec le personnel soignant et les difficultés auxquelles elles étaient confrontées. Résultats : Les médiatrices relevaient de cinq associations différentes, et intervenaient dans huit formations sanitaires. Leurs activités consistaient : i) à la réalisation de causeries de groupes sur des thématiques variées, ii) des activités de counseling, iii) certaines réalisaient le test de dépistage (prélèvement), activité dédiée aux agents de santé. Leur interaction avec le personnel soignant variait selon la formation sanitaire (bonne interaction, rivalité, coursier du service...). En leur absence, l'activité PTME ne se menait pas dans certaines formations sanitaires. Elles étaient souvent dénigrées devant les patientes par les agents de santé. Elles avaient aussi des difficultés financières. Conclusion Les médiatrices sont une ressource humaine incontournable dans la mise en œuvre de l'eTME. Leur participation renforce le système de santé et améliore la prise en charge des femmes dans le cadre de l'eTME.

Mots clés : VIH, PTME, élimination de la transmission mère enfant, médiatrices, services de santé

Auteur correspondant : SAKANA BENINWENDE LETICIA DELPHINE, letisakana@yahoo.fr

PJ-1-70: Impacte de Covid-19 sur les helminthiases intestinales chez des écoliers en milieu rural au Burkina Faso

KABRE Alimata, Laboratoire de Biologie et Ecologie Animale (LBEA), Université Joseph KI-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso.

ZONGO Dramane, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Centre National de Recherche Scientifique et Technologique, Ouagadougou, Burkina Faso

GNEME Awa, Laboratoire de Biologie et Ecologie Animale (LBEA), Université Joseph KI-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso.

Les helminthiases transmises par le sol constituent un problème de santé publique majeur dans le monde et surtout dans les pays tropicaux où les moyens d'assainissements sont insuffisants. Ces helminthiases signalées comme endémiques au Burkina Faso, bénéficient d'une attention particulière si bien que le Burkina Faso a mis en place des programmes de surveillance des maladies parasitaires. De ce fait un traitement antihelminthique de masse est administré régulièrement à la population. Ce pendant plusieurs pays ont signalé des perturbations majeures dans la mise en œuvre des campagnes liés au programme de surveillance à raison de la pandémie de Covid-19. C'est dans un contexte d'interruption et de report des activités de lutte contre les géo helminthiases que notre étude a été initiée : voir l'éventualité d'une résurgence des vers intestinaux lors des perturbations causées par la pandémie de covid-19. L'étude s'est déroulée en mai 2023 dans la commune de Mogtêdo. L'enquête parasitologique pour la détermination du taux d'infection aux helminthes intestinaux a concerné 210 écoliers. Des selles ont été recueillies pour les tests parasitologiques : la technique de Kato-Katz a été utilisée. La prévalence des helminthiases était de 33,8%. La part des géo helminthiases était de 23,8% (Ankylostomes 19,52% ; Ascaris lombricoïdes 1,9% ; Trichuris trichura 2,38 %). Les autres helminthiases 18,09% (Strongyloïdoses stercoralis 2,85% ; Hymenolepis nana 9,04% ; ténias Sp 4,28%). Co-infection 10,47%. Cette étude a montré la présence de toutes les espèces des helminthes couramment rencontrées dans les études avec des prévalences relativement élevées.

Mots clés : Covid-19, helminthiases, écoliers, Co-infection, Burkina Faso.

Auteur correspondant : KABRE Alimata, alimatak900@gmail.com

PJ-1-71: Fréquence de la TB chez des cas suspects et implication des polymorphismes de l'interféron γ

SANA Wendbenedo Yasmine Astrid, Université Joseph KI-ZERBO/Laboratoire de Biologie moléculaire et de génétique (LABIOGENE) 03BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

SAGNA Tani, Institut de recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Laboratoire de Recherche Maladies Infectieuses et Parasitaires, Ouagadougou 03 BP 7047,

KEKOURA Ifono, Université Joseph KI-ZERBO/Laboratoire de Biologie moléculaire et de génétique (LABIOGENE) 03BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Fas

ZABRE Pierre, Université Joseph KI-ZERBO/Laboratoire de Biologie moléculaire et de génétique (LABIOGENE) 03BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Fas

COMPAORE Tegwinde Rebeca, Institut de recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Laboratoire de Recherche Maladies Infectieuses et Parasitaires, Ouagadougou 03 BP 7047,

DJIGMA Wendkuuni Florencia, Université Joseph KI-ZERBO/Laboratoire de Biologie moléculaire et de génétique (LABIOGENE) 03BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

ZOUNGRANA Arouna, Université Joseph KI-ZERBO/Laboratoire de Biologie moléculaire et de génétique (LABIOGENE) 03BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

KY/BA Absatou, Centre Hospitalier Universitaire de Bogodogo, 14 BP 321 Ouagadougou, Burkina Faso
Burkina Faso

OUEDRAOGO Henri Gautier, Institut de recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/ Laboratoire de Recherche Maladies Infectieuses et Parasitaires, Ouagadougou 03 BP 7047,

SIMPORE Jacques, Université Joseph KI-ZERBO/Laboratoire de Biologie moléculaire et de génétique (LABIOGENE) 03BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

La tuberculose est une maladie infectieuse, causée par *Mycobacterium tuberculosis* (M. tb). Malgré les progrès significatifs réalisés dans le cadre du diagnostic et du traitement de la tuberculose, celle-ci continue de sévir dans nos contrées. Cependant plusieurs études ont révélé un rôle protecteur de l'interféron γ chez certains patients. L'objectif de cette étude est de comprendre l'implication des polymorphismes de cette cytokine dans la susceptibilité à l'infection de la tuberculose dans une population suspecte au Burkina Faso. La population d'étude concernait tout patient suspect se rendant au laboratoire du Centre Hospitalier Universitaire de Bogodogo, de mai 2023 à janvier 2024 pour le diagnostic de M.tb. Il s'agissait d'une étude transversale à visée descriptive. Les données sociodémographiques ont été collectées au cours d'un entretien individuel avec les patients consentant. L'identification du M.tb a été faite avec l'appareil GeneXpert, puis la détection des polymorphismes de l'interféron γ faite par PCR classique suivie de la révélation sur gel d'agarose. Notre population d'étude avait pour moyenne d'âge $38,58 \pm 14,81$ ans. Le taux global d'infection à la tuberculose est de 78,6 %. Le polymorphisme génétique IFN γ AA était le plus observé avec 64,9% par rapport à IFN γ AT 19% et IFN γ TT 4,2% .Parmi les cas suspects, 46,4% étaient des cas contacts. En conclusion la tuberculose est toujours une maladie qui sévit dans nos contrées, sa contamination étant très rapide, l'aspect génétique de l'hôte devrait être pris en compte pour orienter la lutte contre la tuberculose.

Mots clés : Tuberculose, *Mycobacterium tuberculosis*, GeneXpert, Interferon γ

Auteur correspondant : SANA Wendbenedo Yasmine Astrid, yasminesana94@gmail.com

PJ-1-72: ESBL, AmpC and carbapenemase resistance genes detected in multi-resistant Escherichia coli and Klebsiella spp in urban agriculture, One Health approach in Ouagadougou, Burkina Faso

DIARRA Fatimata Bintou Josiane, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

SOMA Djifahamaï, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

GARBA Zakaria, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

NIKIEMA E.M. Marguerite, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

BAKO Evariste, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Centre Universitaire de Tenkodogo Burkina Faso

SORE Souleymane, Direction des laboratoires de Biologie Médicale, Ministère de la Santé, B.P. 7022 Ouagadougou 03, Burkina Faso

SOMDA N. Siourimè, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, 03 BP 2393 Bobo-Dioulasso 03, Burkina Faso

BARRO Nicolas, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

BONKOUNGOU O. J Isidore, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Introduction: Escherichia coli and Klebsiella are among the most critical multidrug-resistant bacteria, which pose particular threat in hospitals. Data on antimicrobial resistance in the agricultural sector in Burkina Faso is still scarce. We therefore assess the prevalence of ESBL, AmpC and carbapenemase encoding genes among of ESBL-producing Escherichia coli and Klebsiella spp., isolated from market gardening. Methods: A study was conducted from April 2021 to June 2022 in Ouagadougou's market garden sites. A total of 356 samples (76 lettuce, 76 soil, 62 manure, 63 irrigation water, and 79 human stools) were collected. Escherichia coli and Klebsiella spp. were isolated on ESBL-selective plates and identified. Three ESBL (blaCTX-M, blaTEM and blaSHV), two AmpCs (blaDHA, blaFOX) and five carbapenemases (blaKPC, blaNDM, blaVIM, blaIMP, blaOXA48) encoding genes were investigated using conventional PCR. Results: A total of 274 ESBL strains were isolated, including 93 Escherichia coli and 181 Klebsiella spp. The prevalence ESBL encoding genes was 26.31% in lettuce, 34.92% in irrigation water, 38.15% in soil, 38.70% in manure, and 22.78% in gardeners' stool. The prevalences of the blaCTX-M, blaTEM and blaSHV were 23.3% and 46%; 18.8% and 38.5%; 4.8% and 43.3% in Escherichia coli and Klebsiella spp. respectively. AmpC and carbapenemase genes were detected in 1.1% and 1.5% of isolates respectively. Conclusion: This study showed the presence of ESBL-producing bacteria carrying resistance genes in the environment, on lettuce leaves and in gardeners' faeces. Genomic

studies are needed to elucidate reservoirs and transmission routes of ESBL-producing *Escherichia coli* and *Klebsiella* spp. in urban agriculture.

Mots clés : *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp., ESBL, urban agriculture, Burkina Faso

Auteur correspondant : DIARRA Fatimata Bintou Josiane, dfbjosiane@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-1-73: Involvement of CD40 (rs1883832) and MAP3K14 (rs2074292) Genes Polymorphisms in Hepatitis B Virus Infection in Burkina Faso, West Africa

TRAORE Lassina, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

NIGNAN Nouhou, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

KIEMDE Sanata, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

KOUMBEM Abdoul Rasmané, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

ZONGO Sidnooma Véronique, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

TRIANDE Miname Nafissa, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

OUATTARA Abdoul Karim, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

TRAORE Marie Simone, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

COMPAORE Tegwindé Rébéca, Biomedical Research Laboratory (LaReBio), Biomedical and Public Health Department, Institute for Research in Health Sciences (IRSS/CNRST), Ouaga, Burkina Faso

SAGNA Tani, Biomedical Research Laboratory (LaReBio), Biomedical and Public Health Department, Institute for Research in Health Sciences (IRSS/CNRST), Ouaga, Burkina Faso

TRAORE Ina Marie Angèle, Biomedical Research Laboratory (LaReBio), Biomedical and Public Health Department, Institute for Research in Health Sciences (IRSS/CNRST), Ouaga, Burkina Faso

YONLI Théophile Albert, Biomolecular Research Center Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

NAGALO Bolni Marius, Division of Hematology and Oncology, Mayo Clinic, Scottsdale, USA

DJIGMA Wendkuuni Florencia, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

SIMPORE Jacques, Biomolecular Research Center Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction: Hepatic diseases comprise inflammations of the liver, which can originate from drug-induced, toxic, autoimmune sources and particularly hepatitis B and C virus infection. The outcome of the disease is linked to interactions between the immune system and the virus and depends on the age and immune status of the patient. This study aimed to evaluate the association of a MAP3K14, CD40 polymorphism and hepatitis B virus carriage in a population from Burkina Faso. Methods: In this transversal study, 223 and 173 samples, consisting of 90 and 53 controls and 133 and 120 cases, were examined for MAP3K14 and CD40 respectively. The cases included patients with Chronic Hepatitis B (CHB), cirrhosis or hepatocellular carcinoma (HCC). Genomic DNA extraction was executed using INVITROGEN kits and Genotyping of MAP3K14 (rs2074292) and CD40 (rs1883832) gene polymorphisms was accomplished via QuantStudio™ 5 Real-Time instrument. Data was interpreted using SPSS and Epi info. Results: This study showed that the heterozygous CT genotype and the mutated T allele of the CD40 (rs1883832) gene are involved in the progression of chronic hepatitis to cirrhosis and hepatocellular carcinoma in HBV-infected patients. However, no association was found between polymorphisms in the MAP3K14 gene (rs2074292) and the progression of HBV infection. By combining the two

polymorphisms, we observed either high risk or protection, depending on the genotypes of the MAP3K14 and CD40 genes simultaneously carried by the patient. Conclusion: Polymorphisms of the MAP3K14

Mots clés : Polymorphisms, MAP3K14, CD40, HBV and Burkina Faso

Auteur correspondant : TRAORE Lassina, traorelassina27@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-1-74: Détermination de la résistance génotypique de *Aedes aegypti* à la pyréthrianoïde à Abidjan.

Traoré Cheick Oumar, 1-Institut National de Santé Publique (INSP)/Centre Muraz, Bobo Dioulasso, Burkina Faso. 2-Centre d'Excellence Africaine en Innovation Biotechnologique pour l'Élimination des Maladies à Transmission Vectorielle (CEA/ITECH-MTV) de l'Université Nazi Boni (UNB)

YAO Raymond Karlhis, 1-Institut National de Santé Publique (INSP)/Centre Muraz, Bobo Dioulasso, Burkina Faso. 2-Centre d'Excellence Africaine en Innovation Biotechnologique pour l'Élimination des Maladies à Transmission Vectorielle (CEA/ITECH-MTV) de l'Université Nazi Boni (U

GOMGNIMBOU Michel K, 1-Institut National de Santé Publique (INSP)/Centre Muraz, Bobo Dioulasso, Burkina Faso. 2-Centre d'Excellence Africaine en Innovation Biotechnologique pour l'Élimination des Maladies à Transmission Vectorielle (CEA/ITECH-MTV) de l'Université Nazi Boni (UNB)

DIABATE Abdoulaye, 1-Institut National de Santé Publique (INSP)/Centre Muraz, Bobo Dioulasso, Burkina Faso. 2-Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) Direction Régionale de l'Ouest (DRO), Bobo Dioulasso, Burkina Faso

BILGO Etienne, 1-Institut National de Santé Publique (INSP)/Centre Muraz, Bobo Dioulasso, Burkina Faso. 2-Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) Direction Régionale de l'Ouest (DRO), Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Introduction: *Aedes aegypti* dans la transmission des arbovirus potentiellement mortels tels que la dengue, la chikungunya, la fièvre jaune et le Zika, représentent une préoccupation majeure en santé publique. Les stratégies actuelles de lutte antivectorielle reposent principalement sur des interventions insecticides, mais la résistance développée par les moustiques menace leur efficacité. Cette résistance, notamment aux pyréthrianoïdes, résulte souvent de mutations génétiques, notamment des mutations kdr (S989P, V1016G, V410L) chez *Aedes aegypti* capturés à Abidjan, sur lesquelles l'étude se concentre. Méthodologie: L'identification morphologique a été confirmée par une identification moléculaire en utilisant des amorces spécifiques ciblant le deuxième espaceur interne transcrit (ITS-2) de l'ARNr12. Ensuite nous avons procédé au génotypage par PCR allèle spécifique (AS-PCR) des mutations S989P, V1016G et V410L chez *Aedes aegypti*. Tous ont été révélés par électrophorèse sur un gel d'agarose de 1%. Résultats: Le génotypage par PCR de *Aedes aegypti* a révélé la présence des mutations P989 et L410. Sur les 103 échantillons *Aedes aegypti* génotypés, 38,83% portaient au moins 01 mutation avec une fréquence de (24,27%) pour le génotype S989P et (23,3%) pour le génotype V410L. Nous n'avons pas détecté la mutation G1016 chez *Aedes aegypti* capturés à Abidjan. Conclusion: La détection des mutations kdr évoque l'urgence de mettre en œuvre des stratégies de surveillance afin de mieux contrôler ce vecteur. Des études supplémentaires sont nécessaires pour valider l'association entre ces mutations et la résistance aux insecticides chez *Aedes aegypti* dans ces régions et son impact sur la lutte antivectorielle.

Mots clés : *Aedes aegypti*, mutation kdr, résistance, pyréthrianoïde, Abidjan.

Auteur correspondant : Traoré Cheick Oumar, traorecheickoumar097@gmail.com

PJ-1-75: Processus d'accréditation du laboratoire des tests insecticides de l'Institut de Recherche en Sciences de la santé

YAMEOGO Koudraogo Bienvenue, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BAYILI Koama, : Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BAYILI Bazoma, Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

KI Dipina Hyacinthe, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SOW Bazoumana, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BADIEL Arielle Bettina. S, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

OUATTARA Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

KOMBASSERE Maurice, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SANOU Edouard, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BAZONGO Tédebouaouga, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BAZIE Léonoard, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SANON Pascal, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

ILBOUDO Oumarou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

TRAORE Djeneba, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DABIRE K. Roch, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SMALL Graham, Innovative Vector Control Consortium (IVCC), Liverpool, Royaume Unis

WRIGHT Alex, Innovative Vector Control Consortium (IVCC), Liverpool, Royaume Unis

DIABATE Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (IRSS /DRO) Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : Le << Laboratoire des tests Insecticides >> (LTI), est une plate-forme expérimentale de l'Institut de Recherche en Sciences de la santé/ Direction Régionale de l'Ouest qui réalise des évaluations de l'efficacité des insecticides destinés à la lutte contre les maladies à transmission vectorielle. Dans le but d'être plus compétitif sur le plan international, le LTI est engagé dans un processus d'accréditation aux Bonnes Pratiques de Laboratoires (BPL) de l'Organisation de Coopération et de Développement Economiques (OCDE) afin de garantir la qualité des données produites. Méthodologie : Le LTI s'est préparé sur le plan du personnel, des installations, de la documentation et des équipements. Le LTI a été enregistré sur le site de South African National Accreditation System (SANAS), organisme accréditeur et les documents requis ont été soumis et

examinés. Des étapes d'inspections ont évalué le niveau de mise en œuvre du système d'assurance qualité et l'aptitude à exécuter une étude des BPL. Résultats : Le LTI a été renforcé en personnel. Un organigramme OCDE a été mis en place avec la description de chaque poste de travail. Un bâtiment R+1 a été construit avec des salles dédiées aux activités spécifiques. Des équipements ont été achetés avec une gestion de maintenance établie. Un manuel qualité, 75 procédures opératoires standardisées ont été développées. L'étude a été jugée conforme aux principes de BPL. Conclusion : Pour la première fois, un laboratoire au Burkina Faso sera certifié aux normes de BPL de l'OCDE, le LTI sera apte à évaluer des insecticides destinés à être mis sur le marché.

Mots clés : LTI, IRSS, BPL, accréditation

Auteur correspondant : YAMEOGO Koudraogo Bienvenue, yamkbienvenue@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

PJ-1-76: Aperçu sur les connaissances et pratiques des ménages face aux risques zoonotiques liés à la manipulation et la consommation des viandes dans les villes de Bobo Dioulasso et Ouagadougou

Savadogo Madi, Département Biomed et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Orou Séko Malik, Département de Santé Publique et Environnement, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires, Dakar, Sénégal

Conombo Inoussa, Département de Santé Publique et Environnement, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires, Dakar, Sénégal

Bada Alambedji Rianatou, Département de Santé Publique et Environnement, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires, Dakar, Sénégal

Introduction Plus de 75% des maladies infectieuses humaines sont d'origine animale. Certaines de ces pathogènes se transmettent aux personnes lors de la manipulation ou de la consommation de viandes contaminées. L'objectif de l'étude était d'analyser les connaissances et les pratiques des consommateurs de viande face aux risques de transmission de maladies zoonotiques. **Méthodologie** Un questionnaire structuré a été administré dans 849 ménages (442 à Bobo Dioulasso et 407 à Ouagadougou) pour la collecte des données. Le test de χ^2 a été utilisé pour l'étude des facteurs associés au niveau de connaissance ainsi qu'aux pratiques à risque de transmission et de diffusion des maladies zoonotiques. **Résultats** Les viandes consommées dans les ménages visités provenaient des boucheries (81,9%). La majorité des enquêtés (90,2%) savaient qu'il y a des possibilités de transmission de maladies si les viandes étaient contaminées. Pour le choix des viandes, les enquêtés se basaient principalement sur des caractéristiques visuelles telles que la couleur comme critère de qualité. Par ailleurs, 50,7% d'entre eux ont jugé que les boucheries ne respectaient pas les mesures d'hygiène. Les caractéristiques sociodémographiques telles que l'âge, le niveau d'étude, la position dans le ménage étaient significativement associées aux niveaux de connaissances et aux pratiques de consommation des viandes ($p < 0.05$). **Conclusion** Les résultats obtenus mettent en exergue la nécessité d'améliorer les connaissances et les pratiques des personnes sur les risques sanitaires associés à la viande. En outre, l'application des dispositions réglementaires sur le contrôle de la salubrité des produits d'origine animale est vivement recommandée.

Mots clés : Epidémiologie, Produits d'origine animale, Zoonoses, Risques sanitaires, Hygiène, Burkina Faso

Auteur correspondant : Savadogo Madi, savadogo.madi@yahoo.fr

PJ-1-77: Brochettes enrobées : technologie de production, appréciation de la qualité hygiénique et consommation au Burkina Faso

OUATTARA Aminata, Département Technologie Alimentaire, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

SOMDA K Marius, Laboratoire de Biochimie Biotechnologie Technologie Alimentaire et Nutrition, Département Biochimie-Microbiologie, UFR-SVT, Université Joseph KI-ZERBO

DAKIO S Johanna, Département Technologie Alimentaire, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

BOUDA Z Aniéla, Laboratoire de Biochimie Biotechnologie Technologie Alimentaire et Nutrition, Département Biochimie-Microbiologie, UFR-SVT, Université Joseph KI-ZERBO

KABORE Donatien, Département Technologie Alimentaire, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction Les brochettes enrobées sont des viandes épicées très appréciées par les populations d'Afrique de l'Ouest en particulier celle du Burkina Faso. Elles sont produites traditionnellement et préparées généralement à partir des viandes rouges, des épices, des tourteaux ou de l'huile d'arachides et vendues le long des rues. A cause de la richesse de ces viandes, les microorganismes pourraient s'y développer entraînant soit l'altération du produit, soit des toxi-infections alimentaires. Pour cela, ce présent travail a pour objet d'évaluer les Bonnes Pratiques d'Hygiène (BPH) lors de la production de ces brochettes et sa qualité hygiénique pour le consommateur. **Méthodes** Les BPH ont été évaluées à travers une enquête réalisée auprès de 99 producteurs et de 292 consommateurs. Le logiciel Sphinx a été utilisé pour élaborer les différents questionnaires et le logiciel SPSS et Sphinx pour le traitement et l'analyse des données. **Résultats** Les résultats montrent que plus de 50 % des producteurs étaient non scolarisés et méconnaissaient les règles d'hygiènes. 66% des producteurs ont un âge compris entre 26 et 45 ans et 63 % conservaient directement les brochettes sur la grille après cuisson. L'enquête auprès des consommateurs révèle que 80% étaient des hommes mariés avec une fréquence de consommation d'au moins deux fois dans la semaine. **Conclusion** Pour conclure, il serait nécessaire de former les producteurs sur les BPH / BPF afin de garantir la qualité hygiénique et sanitaire de brochettes enrobées pour le consommateur.

Mots clés : Technologie de production, brochettes enrobées, qualité hygiénique, BPH

Auteur correspondant : OUATTARA Aminata, aminataouattara813@gmail.com

PJ-1-78: Dynamique des populations de moustiques invasives (*Aedes aegypti* et *Aedes albopictus*) vecteurs d'arboviroses au Centre National Floristique de l'Université Felix Houphouët Boigny d'Abidjan, Côte d'Ivoire

Coulibaly Zonzéréké, Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire, Centre d'Entomologie Médicale et Vétérinaire, Université de Bouaké, Bouaké, Côte d'Ivoire

Zougrana Serge Donald, Centre d'Entomologie Médicale et Vétérinaire, Université de Bouaké, Bouaké, Côte d'Ivoire

Tia Emmanuel, Centre d'Entomologie Médicale et Vétérinaire, Université de Bouaké, Bouaké, Côte d'Ivoire

Zahouli Bi Zahouli Julien, Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire, Centre d'Entomologie Médicale et Vétérinaire, Université de Bouaké, Bouaké, Côte d'Ivoire

Contexte : Les principaux vecteurs des arboviroses sont *Aedes aegypti* et *Aedes albopictus*. En 2023, en Côte d'Ivoire une 6ème vague d'épidémie de dengue a été rapportée par l'INHP avec 73 cas dont 2 décès. Notre objectif était de déterminer la présence de *Ae. albopictus* et *Ae. Aegypti*, ainsi que leur distribution spatiale à l'intérieur et à 50 m du Centre National Floristique de l'Université de Cocody. Méthodes : 300 pondoirs pièges ont été placés dont 200 à l'intérieure du centre floristique répartie comme suit : 50 au sol, 50 à 1,5 m du sol, 50 à mi-hauteur, 50 à la canopée et 100 à l'extérieure à 50 m du site. Deux méthodes ont été utilisées pour capturer les adultes les pièges BG sentinelle et le double moustiquaire pièges durant 3 jours successifs. Résultats : 2271 moustiques ont été collectés et 14 espèces identifiées, au niveau des pondoirs piège 572 moustiques ont été collectés dans la forêt dont 260 moustiques au sol, 106 à 1,5 m du sol, 156 à mi-hauteur, 50 à la canopée et 212 à 50 m du site. L'espèce la plus représentative était *Aedes aegypti* avec 212 moustiques capturés à l'extérieur, suivi de *Aedes dendrophilus* et *Aedes albopictus* respectivement 253 et 134 spécimens à l'intérieur. Conclusion : *Aedes albopictus* s'étend de l'intérieure jusqu'à 50 m hors du site. Nous rechercherons à déterminer sa distribution spatiale aux alentours et à plus de 50 m du site.

Mots clés : *Aedes albopictus*, *Aedes aegypti*, Université Felix Houphouët Boigny, Centre Floristique, vecteurs

Auteur correspondant : Coulibaly Zonzéréké, zonzereke.coulibaly@csrs.ci

PJ-1-79: Essai d'isolement d'un composé traceur des extraits hydro-éthanoliques de *M. scaber*

OUEDRAOGO Manégrebem Adèle, Laboratoire de Développement du Médicament, Ecole Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Centre d'Excellence Africain, Centre de Formation et d'expertise en science du Médicament (CEA-CFOREM), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

YAMEOGO B. Josias, Laboratoire de Développement du Médicament, Ecole Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Centre d'Excellence Africain, Centre de Formation et d'expertise en science du Médicament (CEA-CFOREM), Université Joseph

OUEDRAOGO Salfo, Laboratoire de Développement du Médicament, Ecole Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Centre d'Excellence Africain, Centre de Formation et d'expertise en science du Médicament (CEA-CFOREM), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Science de la Santé, Centre Nationale de la recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST) Ouagadougou, Burkina Faso

YAMEOGO Rodolphe, Laboratoire de Développement du Médicament, Ecole Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Centre d'Excellence Africain, Centre de Formation et d'expertise en science du Médicament (CEA-CFOREM), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

YARO Boubacar, Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Science de la Santé, Centre Nationale de la recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST) Ouagadougou, Burkina Faso

KINI B. Félix, Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Science de la Santé, Centre Nationale de la recherche Scientifique et Technologique (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST) Ouagadougou, Burkina Faso

SEMDE Rasmané, Laboratoire de Développement du Médicament, Ecole Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso; Centre d'Excellence Africain, Centre de Formation et d'expertise en science du Médicament (CEA-CFOREM), Université Joseph

Introduction : *Mitracarpus scaber* (Rubiaceae) est une plante saisonnière largement utilisée en Afrique de l'ouest pour la prise en charge des dermatoses. Dans l'optique de développer des méthodes analytiques pour le contrôle qualité des matières premières et des phytomédicaments à base de *M.scaber*, Ouedraogo et al. (2023) ont identifié un composé traceur chimique des extraits hydroéthanoliques des parties aériennes fraîches de la plante. L'objectif de cette étude était d'isoler le traceur. Méthode : L'extrait hydroéthanolique des parties aériennes fraîches a été fractionné par fractionnement solide/liquide avec des solvants de polarité croissante : l'hexane, le chloroforme et l'acétate d'éthyle. Le composé traceur a été isolé à partir la fraction le contenant par une méthode chromatographie sur couche mince préparative. L'isolat obtenu a été purifié par une seconde chromatographie sur chromatographie sur mince préparative. Résultats : Le traceur a été mis en évidence dans la fraction au chloroforme de l'extrait hydroéthanolique. Le fractionnement de cette fraction a donné cinq sous fraction. L'analyse CCM a montré que traceur était contenu dans les sous fractions 1 à 3. L'assemblage de ces sous fractions a donné l'isolat. La purification de l'isolat par la seconde chromatographie sur mince préparative a permis d'obtenir un composé isolé, assez pur. Conclusion : Le traceur de l'extrait hydroéthanolique de *M. scaber* a été isolé et purifié. Sa structure moléculaire sera déterminée.

Mots clés : Traceur chimique, Mitracarpus scaber, Extrait hydroéthanolique, Isolement

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Manégrebem Adèle, manegrebem@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-1-80: Pouvoir biofilm des bacilles à Gram négatif producteurs de bêta-lactamases et effets des plantes médicinales

OUEREMI Albert, Laboratoire de Biologie et Génétique Moléculaires Appliquées/ URF SVT; Université Joseph KI-Zerbo Ouagadougou Burkina Faso

OUATTARA Abdul Karim, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), UFR SVT, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

METUOR Amana Dabire, Université de Dédougou, BP 176 Dédougou, Dédougou, Burkina Faso

TIEMTORE Rahimatou Yasmine, Laboratoire de Biologie et Génétique Moléculaires Appliquées/ URF SVT; Université Joseph KI-Zerbo Ouagadougou Burkina Faso

SOUGUE Serge, Laboratoire de Biologie et Génétique Moléculaires Appliquées/ URF SVT; Université Joseph KI-Zerbo Ouagadougou Burkina Faso

SIMPORE JACQUES, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni, Ouagadougou Burkina Faso

Introduction : Les communautés bactériennes appelées biofilms sont aujourd'hui une préoccupation pour la santé communautaire. Les biofilms sont impliqués dans de nombreuses infections bactériennes. En plus de la résistance par production de bêta-lactamases, certaines bactéries ont la capacité de former des biofilms. L'objectif de notre travail était d'étudier d'une part la capacité de quatre (04) souches bactériennes productrices de bêta-lactamases à produire des biofilms et d'autre part d'évaluer la capacité des extraits de plantes médicinales sur les biofilms. Méthodologie : Notre étude a concerné cinq souches bactériennes de trois espèces différentes, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* et *Enterobacter sp.* Le pouvoir biofilm des souches a été étudié selon la méthode de Islam et al., 2008 que nous avons modifiée. Pour l'évaluation de la capacité des plantes à inhiber la formation des biofilms ou à désorganiser les biofilms, neuf extraits de plantes médicinales ont été testés selon la méthode de dilution en milieu liquide dans les microplaques. Résultat : Toutes les souches étudiées, en plus d'être productrices de bêta-lactamases, étaient productrices de biofilm. Les biofilms formés étaient visibles au fond des puits et dans les parois. La quantification a montré que les biofilms formés étaient modérés. Les extraits de plantes testés n'ont pas eu d'effet sur le biofilm formé par les souches étudiées. Conclusion : Nos résultats confirment que les souches *Pseudomonas aeruginosa* ; *Escherichia coli* et ; *Enterobacter sp* étudiées forment des biofilms. Les extraits utilisés dans l'étude n'ont pas eu un effet sur les biofilms.

Mots clés : Bactérie, Biofilm, Bêta-lactamases, Extrait de plante, Résistance

Auteur correspondant : OUATTARA Abdoul Karim, ak.ouattara02@gmail.com

PJ-1-81: Isolément, purification et densitométrie des composés traceurs dans les extraits d'*Anogeissus leiocarpus* (DC.) Guill. & Perr (Combretaceae)

YAMEOGO Patindé Frank Rodolphe, Laboratoire de Développement du Médicament, Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (CFOREM), Ecole Doctorale des Sciences et de la Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Ouédraogo Adèle, Laboratoire de Développement du Médicament, Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (CFOREM), Ecole Doctorale des Sciences et de la Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Yaro Aboubacar, Département Médecine Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (MEPHATRA-PH /IRSS), 03 BP 7192 Ouagadougou 03, Burkina Faso.

Ouédraogo Salf, Laboratoire de Développement du Médicament, Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (CFOREM), Ecole Doctorale des Sciences et de la Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Yaméogo Josias G. B., Laboratoire de Développement du Médicament, Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (CFOREM), Ecole Doctorale des Sciences et de la Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Kini Félix, Département Médecine Pharmacopée Traditionnelle et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (MEPHATRA-PH /IRSS), 03 BP 7192 Ouagadougou 03, Burkina Faso.

Semdé Rasmané, Laboratoire de Développement du Médicament, Centre de Formation, de Recherche et d'Expertise en Sciences du Médicament (CFOREM), Ecole Doctorale des Sciences et de la Santé, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Introduction : *Anogeissus leiocarpus* (Al) est utilisée dans les formulations de phytomédicaments pour la prise en charge de l'hypertension artérielle au Burkina Faso. Le but de cette étude est de contribuer à l'amélioration du CQ des phytomédicaments en recherchant des composés traceurs. Méthodologie La fraction acétate d'éthyle obtenue par fractionnement, par partition liquide/liquide de l'extrait aqueux d'écorce de tronc de Al a été utilisée pour rechercher les composés traceurs. La chromatographie sur colonne de gel de silice et la chromatographie préparative sur couche mince ont été utilisées pour isoler, purifier les composés traceurs. Les analyses spectrales et densitométriques ont été réalisées par chromatographie sur couche mince haute performance. Résultat : Deux composés traceurs nommés C1 et C2 de couleur bleu sous lampe UV/Vis à 365 nm ont été isolés puis purifiés de *Anogeissus leiocarpus*. Le composé C1 a présenté un Rf de 0,86 et le composé C2 un Rf de 0,26. Le spectre d'absorption UV/Vis du composé C1 a mis en évidence deux maxima d'absorption (247 ; 382 nm). Le composé C2 a également présenté deux maxima d'absorption (250 ; 369 nm). Après révélation aux FeCl₃, les deux composés appartiennent à la famille des acides phénoliques. Les densitogrammes des composés traceurs ont présenté des aires de 85,57 % pour C1 et 95,05 % pour C2. Conclusion : Les deux composés traceurs de Rf 0,86 et 0,26 isolés, purifiés seront identifiés à travers des méthodes physiques d'identification.

Mots clés : Isolément, purification, densitométrie, chromatographie, traceurs.

Auteur correspondant : YAMEOGO Patindé Frank Rodolphe, rodoyam@yahoo.fr

PJ-1-82: Prévalence et facteurs de risques de *Cryptosporidium* spp et de *Giardia* spp chez les patients ayant une gastro entérite dans la ville de Ouagadougou, Burkina Faso.

TOUGOUMA Christine, Laboratoire1Laboratoire de Biologie et Ecologie Animales/ Université Joseph KI - ZERBO de Ouagadougou, Burkina Faso

ZONHONCON Mahoukédé Theodora, 2Laboratoire de Biologie Moléculaire et génétique/ Université Saint Thomas D'Aquin de Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Roger, 1Laboratoire de Biologie et Ecologie Animales/ Université Joseph KI - ZERBO de Ouagadougou, Burkina Faso

LAMBONI Fidèle, 1Laboratoire de Biologie et Ecologie Animales/ Université Joseph KI - ZERBO de Ouagadougou, Burkina Faso

KPODA Winkom Noellie, 1Laboratoire de Biologie et Ecologie Animales/ Université Joseph KI - ZERBO de Ouagadougou, Burkina Faso

GNEME Awa, 1Laboratoire de Biologie et Ecologie Animales/ Université Joseph KI - ZERBO de Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les gastro-entérites sont des infections fréquentes dans les pays en développement, souvent causée par des parasites comme *Cryptosporidium* spp et *Giardia* spp. Ces parasites sont responsables de diarrhées sévères et peuvent entraîner des complications graves, particulièrement chez les populations vulnérables. L'objectif de cette étude était de déterminer les prévalences de *Cryptosporidium* spp et *Giardia* spp. chez les patients souffrant de gastro-entérite dans la ville de Ouagadougou et d'identifier les facteurs de risques associés à ces infections. Méthodologie : D'août 2022 à août 2023 trois structures sanitaires de la ville de Ouagadougou ont été visitées pour l'enrôlement des patients. Un questionnaire détaillé leur a été administré pour recueillir des données sur les facteurs de risque potentiel. Des échantillons de selles ont été collectés et analysés par des techniques de microscopie Résultats : L'étude a inclus 341 patients, dont 48% étaient de sexe masculin, ce qui correspond à une sex-ratio de 0,96. L'âge moyen des participants était de 18,49 ans. Les analyses parasitologiques ont révélé une prévalence parasitaire globale de 46,33%. La prévalence de *Cryptosporidium* spp. était de 22,58%, et celle de *Giardia* spp. était de 7,62%. L'âge et la localité étaient significativement associés à la giardiase. Cependant, aucun de ces facteurs n'a présenté une relation avec la présence de *Cryptosporidium* spp. Conclusion : Nos résultats montrent que les parasitoses intestinales demeurent un problème de santé publique au regard des prévalences constatées. Les informations fournies permettront de réduire le fardeau des maladies gastro - entérites dans la capitale du Burkina Faso.

Mots clés : *Cryptosporidium* spp., *Giardia* spp., Prévalences , Facteurs de risques, Gastro entérite

Auteur correspondant : TOUGOUMA Christine, christougma@yahoo.fr

PJ-1-83: Tendances des entérobactéries uropathogènes et évolution de leur profil de résistance aux antibiotiques dans trois laboratoires médicaux de Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Sandrine, Université Joseph Ki-Zerbo, Laboratoire de Biochimie et d'Immunologie Appliquée (LABIA), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso,

KPODA Dissinviel Stéphane, Université Joseph Ki-Zerbo, Centre Universitaire de ZINIARE, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso, Université Joseph Ki-Zerbo, Laboratoire de Microbiologie et Biotechnologie microbienne, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

SOUBEIGA Adama Patrice, Université Joseph Ki-Zerbo, Laboratoire de Biochimie et d'Immunologie Appliquée (LABIA), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail, et des Produits de Santé (ANSSEAT), 09 BP 24, Ouagadougou 09, Burkina Faso

KARFO Poulette, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail, et des Produits de Santé (ANSSEAT), 09 BP 24, Ouagadougou 09, Burkina Faso

ZONGO Cheikna, Université Joseph Ki-Zerbo, Laboratoire de Biochimie et d'Immunologie Appliquée (LABIA), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso,

SAVADOGO Aly, Université Joseph Ki-Zerbo, Laboratoire de Biochimie et d'Immunologie Appliquée (LABIA), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso,

But : ce travail avait pour objectif décrire l'évolution de la résistance des souches d'Entérobactéries isolées des infections urinaires (IU) aux différents antibiotiques. Matériels et méthodes : il s'agissait d'une étude rétrospective descriptive, sur une période six ans, portant sur l'ensemble des souches d'entérobactéries isolées des urines de janvier 2017 à décembre 2022 dans trois centres médicaux de la ville de Ouagadougou. Les antibiotiques testés étaient ceux recommandés dans le traitement des IU. Résultats : au cours de l'étude, 5310 souches d'Entérobactéries ont été isolées avec une prédominance de *Escherichia coli* (67.12%) suivie de *Klebsiella pneumoniae* (25.99 %). Les tests de sensibilité ont révélé que de 2017 à 2022, il y a eu une augmentation significative de la résistance aux bêtalactamines, aux quinolones et aux sulfamides. Avec l'ampicilline on a noté une hausse de plus 50%, atteignant des taux de résistance de 95,5% en 2022. Pour la ceftriaxone et la ceftazidime, on a noté une augmentation de 2017 à 2019 et régression de 2019 à 2022. La même tendance a été noté avec la ciprofloxacine et le cotrimoxazole. Le taux d'entérobactéries multirésistants a également augmenté allant de 80.9% à 92.1% ($p < 0,001$). Le nombre de souches productrices de bêtalactamases à spectre élargie (BLSE) est passé de 6 à 180 ($p < 0,001$). Conclusion : L'augmentation de la résistance des Entérobactéries aux antibiotiques et surtout l'évolution des résistances aux Céphalosporines de 3e Génération et aux Fluoroquinolones est un phénomène réel.

Mots clés : Infection Urinaire, antibiorésistance, antibiotiques, entérobactéries, évolution

Auteur correspondant : OUEDRAOGO SANDRINE, sandrineouedraogo35@gmail.com

PJ-1-84: Impact des trois prises supervisées des doses de la chimio-prévention du paludisme saisonnier dans la région de la Boucle du Mouhoun, Burkina Faso

Bognini Dofinissery Joël, 1. Direction régionale de la santé et de l'hygiène publique de la Boucle du Mouhoun, Dédougou, Burkina Faso

Kaboré Kouliga, 1. Direction régionale de la santé et de l'hygiène publique de la Boucle du Mouhoun, Dédougou, Burkina Faso

Bailou Boureima, 1. Direction régionale de la santé et de l'hygiène publique de la Boucle du Mouhoun, Dédougou, Burkina Faso

Sorgho Robert, 1. Direction régionale de la santé et de l'hygiène publique de la Boucle du Mouhoun, Dédougou, Burkina Faso

Rouamba Toussaint, 2. Institut de recherche en sciences de la santé, Unité de recherche clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Kompaoré Christian M. S., 1. Direction régionale de la santé et de l'hygiène publique de la Boucle du Mouhoun, Dédougou, Burkina Faso

Introduction Le paludisme est un problème majeur de santé publique au Burkina Faso. En 2021, il était la première cause de consultation, responsable de plus de la moitié des hospitalisations et de près d'un décès sur six dans les centres médicaux. Malgré la chimioprophylaxie saisonnière (CPS) avec sulfadoxine-pyriméthamine+amodiaquine (SP-AQ) chez les enfants de 3-59 mois, la maladie persiste. Cette étude évalue l'effet de la prise supervisée des doses de SP-AQ sur les cas de paludisme dans la Boucle du Mouhoun. **Méthodes** Cette étude a analysé les données de routine de 2015 à 2021 des cas de paludisme des enfants de 3-59 mois dans la Boucle du Mouhoun. Un modèle Autoregressive integrated moving average (ARIMA) a évalué la tendance avant et après la prise supervisée des doses de SP-AQ et a prédit les cas sans intervention. Une comparaison des cas moyens par le test T de Student apparié avec un seuil de significativité de 5% a été réalisée. **Résultats** Au total, les cas de paludisme ont diminué de 2015 à 2021 allant de 330 648 à 231 563, correspondant à une incidence pour 1000 habitants allant de 1074 à 787. Les cas de paludisme chez les enfants de 3-59 mois prédits en 2020 (40118 vs 20627 ; $p<0,001$) et 2021 (42669 vs 19296, $p<0,001$) étaient significativement supérieurs à ceux observés pendant la même période. **Conclusion** La prise supervisée des 3 doses de SP-AQ pendant la CPS a contribué à optimiser l'adhérence au traitement préventif du paludisme saisonnier et à diminuer l'incidence du paludisme.

Mots clés : chimio-prévention, paludisme saisonnier, enfant de moins de 5 ans, Burkina Faso

Auteur correspondant : Bognini Dofinissery Joël, bogninijoel@gmail.com

PJ-1-85: Effets de Microsporidia MB sur les traits d'histoire de vie de Anopheles coluzzii et sa capacité d'inhibition du Plasmodium falciparum dans le cadre du contrôle du paludisme

SANON Gladys Mounaïssa, CEA/ITECH-MTV Bobo Burkina Faso

ISSAC Oumar Mahamat, CEA/ITECH-MTV Bobo Burkina Faso

SARE Issiaka, UJKZ Ouagadougou Burkina Faso

MILLOGO Abel, UNB Bobo Burkina Faso

BILGO Etienne, IRSS/Centre MURAZ Bobo Burkina Faso

HIEN François de Sales, IRSS Bobo Burkina Faso

Introduction : Le paludisme est un problème majeur de santé publique au Burkina Faso. La résistance des moustiques aux moyens de lutte antivectorielle existant a remis en cause les approches standard de santé publique pour contrôler cette maladie. Des investissements massifs dans des nouveaux outils alternatifs et/ou complémentaires sont de haute priorité. L'une des méthodes qui semblerait prometteuse est l'utilisation de Microsporidia MB dans la lutte biologique. C'est dans cette optique que s'inscrivaient nos activités sur l'étude de l'impact de Microsporidia MB sur les traits d'histoire de vie de Anopheles coluzzii dans le cadre du contrôle du Paludisme. Méthodologie : Il s'est agi d'une étude expérimentale qui s'est déroulée de Mai à Octobre 2023 à l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO). Durant cette période, nous avons déterminé les paramètres tels que, la survie des moustiques, la fécondité et la fertilité et aussi l'infection expérimentale au Plasmodium de trois (03) souches de Anopheles coluzzii à savoir BQ+, G+ et BQ-. Résultats : Les résultats ont révélé que Microsporidia MB n'a pas d'impact sur la survie ($p=0.1877$), la fécondité ($p=0.627$) et la fertilité ($p=0.9493$) du moustique. Concernant l'impact de Microsporidia MB sur le développement du Plasmodium falciparum, nos résultats ont montré que le blocage du parasite dépendrait de la souche utilisée. Conclusion : Microsporidia MB pourrait être utilisé dans le cadre de remplacement de la population de moustiques et aussi le blocage du développement du parasite pour ainsi rompre la chaîne de transmission du paludisme.

Mots clés : Microsporidia MB, Traits d'histoire de vie, Plasmodium falciparum, Blocage, Paludisme

Auteur correspondant : BILGO Etienne, bilgo02@yahoo.fr

PJ-2-01: Perceptions du lavage des mains au savon par les membres de la communauté de Dacissé-Siglé, Kolokom

WELGO Aminata, -Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest, Nanoro, Burkina Faso

KOUANDO Stéphane, -Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest, Nanoro, Burkina Faso

VALEA Daniel, -Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest, Nanoro, Burkina Faso

DIAGNE Papa Mamadou, Institut Pasteur de Paris, Unité d'anthropologie et d'écologie des maladies émergentes, Paris, France

GILES-VERNIC Tamara, Institut Pasteur de Paris, Unité d'anthropologie et d'écologie des maladies émergentes, Paris, France

CAMPBELL Linda, Université d'Anvers, Département de Sociologie, Anvers, Belgique

MEUDEC Marie, Institut de Médecine Tropicale, Département de Santé Publique, Anvers, Belgique

TINTO Halidou, -Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest, Nanoro, Burkina Faso

Introduction L'hygiène des mains est cruciale pour prévenir les maladies infectieuses, avec des bienfaits prouvés depuis 1850. Une bonne hygiène des mains réduit les décès liés aux maladies diarrhéiques et respiratoires chez les enfants de moins de cinq ans de 21 % et 30 % respectivement. La Journée mondiale de l'hygiène des mains vise à promouvoir cette pratique. Cependant, à Nanoro, les villages de Dacissé-Siglé et Kolokom rencontrent encore des difficultés à adopter cette pratique, surtout avec l'utilisation du savon. Il est donc pertinent de se demander pourquoi le lavage des mains au savon est méconnu malgré ses bienfaits, et quelles perceptions existent à ce sujet dans ces communautés. **Méthodes** Une étude utilisant la photographie participative, appelée « photovoix », a été réalisée pour comprendre ces perceptions. Cette étude, faisant partie d'une intervention visant à changer les comportements liés à l'utilisation des antibiotiques à Nanoro, a impliqué deux groupes de huit participants (hommes et femmes) dans chacun des deux villages. **Résultats** Quatre séances de restitution de photos et discussions ont révélé plusieurs obstacles : ignorance de l'importance du lavage des mains au savon, méconnaissance des avantages pour la santé, difficultés d'accès à l'eau et au savon, et rôle crucial des femmes dans la promotion de cette pratique. **Conclusion** Bien que la communauté de Nanoro soit largement ignorante des bienfaits de l'hygiène des mains au savon, des défis tels que l'accès à l'eau et au savon persistent. Promouvoir cette pratique peut réduire l'utilisation des antibiotiques et ainsi diminuer la résistance aux antimicrobiens.

Mots clés : Mots-clés : hygiène des mains, lavage des mains, Nanoro

Auteur correspondant : WELGO Aminata, welgo.aminata@yahoo.fr

PJ-2-02: Association de trois polymorphismes du gène HLA-DQB1 et progression de l'hépatite virale B au Burkina Faso

Soubeiga Serge Théophile, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)

Ouattara Lacina, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph Ki-Zerbo, Burkina Faso

Zongo Véronique, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph Ki-Zerbo, Burkina Faso

Traore Lassina, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph Ki-Zerbo, Burkina Faso

Sorgho Abel, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA)

Djigma Florencia, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génétique (LABIOGENE), Université Joseph Ki-Zerbo, Burkina Faso

Simpore Jacques, Université Saint Thomas d'Aquin (USTA)

Introduction : L'hépatite B chronique est un problème majeur de santé publique pouvant évoluer vers une cirrhose ou et un carcinome hépatocellulaire. Cette étude visait à déterminer l'association des polymorphismes du gène HLA-DQB1 avec l'hépatite B chronique, la cirrhose et le CHC au Burkina Faso. Méthodologie : Il s'est agi d'une étude cas-témoins qui s'est déroulée à Ouagadougou au Burkina Faso d'août 2022 à mai 2023. Elle a inclus au total, 111 personnes dont 35 cas de CHC, 13 cas de cirrhose, 37 cas de HBC et 26 témoins. Le génotypage a été déterminé à l'aide d'amorces spécifiques par PCR. Le test de Fisher a été utilisé pour les comparaisons. Résultats : Nos données suggèrent que l'allèle HLA-DQB1*0502 entraînait un risque vers le HBC (OR=28,36 ; IC95 %= 5,7-141,3 ; p=0,001) et un CHC (OR=7,09 ; IC95 % =1,43 - 35,02 et p=0,001). Mais, cet allèle semblait avoir aussi un effet protecteur contre la cirrhose (OR=0,035; IC95 %=0,004-0,305 ; p=0,001). Les porteurs de l'allèle HLA-DQB1*0303 uniquement avaient plus de risque de développer une cirrhose suite à une infection chronique au VHB (OR=29,45 ; IC95%=3,4-254,67, p=0,001). L'absence simultanée des allèles HLA-DQB1*0502/HLA-DQB1*0604 a montré des valeurs statistiquement significatives chez les témoins par rapport aux cas de CHC (58,54 % contre 41,46 %) (OR=0,03 ; IC95%=0,02-0,38 ; p=0,001). Conclusion : le portage d'allèle HLA-DQB1*0502 pourrait induire une susceptibilité à la progression de l'infection vers des stades critiques et l'allèle HLA-DQB1*0303 pourrait être un protecteur contre évolution de l'hépatite B.

Mots clés : VHB, HLA-DQB1, polymorphismes, Cirrhose, CHC, HBC

Auteur correspondant : Soubeiga Serge Théophile, theo.soubeiga@gmail.com

PJ-2-03: Exploration of aromatic plant essential oils for insecticidal activity: binary combinations of four essential oils improve the control of bio-efficacy against adult populations of Anopheles mosquitoes in Soumouso (Burkina Faso)

KONATE Hamadou, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 2 Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 3 Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

SOMA Dieudonné Diloma, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 2 Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 3 Institut de Recherche en Sciences d

BALBONE Mahamoudou, 5 Centre Universitaire de Manga, Burkina Faso.

MEDA Georges Benson, 3 Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

OUARI Ali, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso 3 Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

ZOUERA Laouali, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 2 Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

GNAKINE Olivier, 4 Département de Biologie et de Physiologie Animales, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso ;

DABIRE Roch Kounbobr, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso 3 Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

DIABATE Abdoulaye, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso 3 Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ;

NAMOUNTOUGOU Moussa, 1 Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique (INSP), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 2 Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; 3 Institut de Recherche en Sciences d

Background: The emergence of resistance in malaria vectors populations has led to the search for new insecticide sources. Exploring ecologically-sound, specific, and non-toxic alternatives such as essential oils (EOs) is imperative for effective control of malaria vectors. Methods: The EOs were extracted from the leaves of *Cymbopogon citratus*, *Cymbopogon nardus*, *Eucalyptus camaldulensis*, and *Ocimum americanum* using a Clevenger-type apparatus. Analysis by gas chromatography-mass spectrometry (GC/MS) revealed the composition of its extracts. The insecticidal potential of EOs was evaluated on *Anopheles gambiae* s.l., collected in Soumouso following the WHO tube test protocol. The "knock down" effect and mortality induced by these EOs were measured. Results: GC and GC-MS analyses revealed the major compounds were geranial, citronellal, 1,8-cineole, and p-cymene in order of importance. All EOs, as well as their binary combinations, exhibited knockdown effects ranging from 12.87% to 100%. Moreover, *C. citratus* and *C. nardus* oils, either alone or in certain combinations, induced 100% mortality within 24 hours. Conclusion: The EO of *C. citratus* and *C. nardus* could be a good candidate for other complementary studies towards approval as natural insecticides for use alone or in combination against resistant malaria vector populations

Mots clés : Anopheles, essential oils, combination, insecticidal activity, Burkina Faso

Auteur correspondant : KONATE Hamadou, hakonate89@gmail.com

PJ-2-04: Composantes du mode de vie associées à l'hypertension artérielle chez les personnes âgées de la ville de Ouagadougou

Ouedraogo Brahima, Laboratoire Interdisciplinaire de Recherche en Sciences Appliquées (LIRSA), Koudougou, Burkina faso

Sawadogo Amidou, Institut des Sciences de Sport et du Développement Humain (ISSDH), Université Joseph Ki- Zerbo (UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

Kalmogo Samuel, Centre National medico-sportif (CNMS), Ministère de la jeunesse, du Sport et de l'emploi; ouagadougou, Burkinafaso

Kambire yibar, l'hôpital national TENGANDOGO, Université Joseph Ki- Zerbo (UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

Sore Djakaridja, Laboratoire Unité de Recherche Sport, Santé, et Evaluation (UR/SSE), Institut National du Sport (INEPS), Porto-novo, Benin

Contexte : L'hypertension artérielle est un facteur de risque cardiovasculaire majeur en Afrique. Le Burkina Faso à l'instar des pays en développement est confronté à l'émergence de cette pathologie. Objectif : La présente étude avait pour objectif d'identifier les composantes du mode de vie associées à l'hypertension artérielle chez les personnes âgées de la ville de Ouagadougou. Méthode : Il s'agissait d'une étude transversale à visée descriptive. L'enquête s'est déroulée sur une période de 8 semaines couvrant les mois de mars et d'avril 2022 auprès d'un échantillon de 340 personnes âgées de 60 ans et plus, sélectionnées par un échantillonnage non probabiliste et la technique de choix raisonné. Les données ont été analysées à l'aide du logiciel SPSS version 24.0 (SPSS Inc., Chicago, IL, Etats-Unis). Résultats : La prévalence de l'hypertension artérielle était de 50 % chez les enquêtés. Les prévalences respectives du surpoids, de l'obésité et de l'obésité abdominale étaient 25,60 %, 12,6 % et 61,47 %. L'analyse en composante principale a montré que la consommation de boissons alcoolisées et la faible pratique d'activité physique étaient les composantes du mode de vie associées à l'hypertension artérielle chez les personnes âgées de la ville de Ouagadougou. Conclusion : La prévalence de l'hypertension artérielle est élevée chez les personnes âgées de la ville de Ouagadougou. Des stratégies doivent être envisagées afin de prévenir et de mieux prendre en charge l'hypertension artérielle dans cette couche de la population.

Mots clés : mode de vie, hypertension artérielle, personnes âgées, Ouagadougou

Auteur correspondant : Ouedraogo Brahima, ouibrahim2018@gmail.com

PJ-2-05: Prévalence des mycotoxines dans le maïs : Cas de l'aflatoxine B1 et la fumonisine B1 dans trois régions du Burkina Faso

SALAMBERE Inoussa, Département Biochimie-Microbiologie / Laboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LaBIOTAN) / Université Joseph KI-ZERBO. Ouagadougou, Burkina Faso.

SAMANDOULOGOU Serge, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologie (IRSAT) / Département Technologie Alimentaire (DTA) / Ouagadougou, Burkina Faso.

MAINA Ndegwa Henry, Food and Nutrition Department / University of Helsinki / Helsinki, FINLANDE

Introduction Au Burkina Faso, les mycotoxines les plus courantes sont l'aflatoxine B1 (AFB1) et la fumonisine B1 (FMB1). Les méthodes jadis employées pour la conservation des céréales connaissent des limites et entraînent la dégradation de la qualité nutritionnelle et organoleptique des céréales. Cette étude vise à déterminer les caractéristiques socio-économiques des acteurs de la filière maïs et les niveaux de contamination du maïs par AFB1 et la FMB1. **Méthode** Un questionnaire a servi à recueillir les informations socio-économiques. Les échantillons de maïs ont été analysés par LCMS/MS après extraction à l'acétonitrile et au QuEChERS. **Résultats** Au total, 21 producteurs, 05 commerçants et 9 transformatrices ont été enquêtés. Il ressort que les producteurs représentent 60% du panel. Les acteurs ayant un niveau d'instruction primaire et plus représentent 91,43%. Pour les bonnes pratiques agricoles, 76,19% des acteurs pratiquent le traitement antifongique des semences ou utilise des semences améliorées ; 52,38% récoltent convenablement et 40% sèchent correctement. Pour le stockage, 48,57% des acteurs respectent les bonnes pratiques de désinfection et d'utilisation des conservateurs homologués. Sur cent-six (106) échantillons de maïs analysés, trente-quatre (34) sont contaminés par AFB1 alors que tous les échantillons sont contaminés par la FMB1. Pour AFB1, 55,56% des échantillons contaminés sont conformes aux limites normatives contre 97,17% pour FMB1. **Conclusion** Il ressort que 44,44% de AFB1 et 2,83% de FMB1 constituent de potentiels dangers surtout cancérigènes pour la santé des consommateurs. Ainsi, des tests de bio préservation sont en essais pour trouver des solutions durables aux dangers des mycotoxines.

Mots clés : Burkina Faso, maïs, mycotoxines, aflatoxine B1, fumonisine B1

Auteur correspondant : SALAMBERE Inoussa, yunusalambere@yahoo.fr

PJ-2-06: Profil des échecs des tests sur l'analyseur Genexpert au laboratoire du camp Ouezzin COULIBALY, Bobo-Dioulasso

ZONGO Emmanuel, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Ouagadougou / Burkina Faso

PODA Gnanioupoumè Darius, Deuxième région militaire / Laboratoire du Camp Ouezzin Coulibaly / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

TALL Ousmane, Deuxième région militaire / Laboratoire du Camp Ouezzin Coulibaly / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

HIEN Wimbé, Deuxième région militaire / Laboratoire du Camp Ouezzin Coulibaly / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

SAWADOGO Boukari, Deuxième région militaire / Laboratoire du Camp Ouezzin Coulibaly / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

SAM P Daniel, Deuxième région militaire / Laboratoire du Camp Ouezzin Coulibaly / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

KABORE Pousregma, Deuxième région militaire / Laboratoire du Camp Ouezzin Coulibaly / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

DOAMBA M Casimir, Deuxième région militaire / Laboratoire du Camp Ouezzin Coulibaly / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

PODA G.E Armel, Université Nazi BONI (UNB) / Institut supérieur des sciences de la santé (INSSA) / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

OUEDRAOGO Abdoul Salam, Université Nazi BONI (UNB) / Institut supérieur des sciences de la santé (INSSA) / Bobo-Dioulasso / Burkina Faso

Introduction Le laboratoire du Camp Ouezzin Coulibaly (LABCOC) est dans une démarche qualité depuis 2021. Ce travail avait pour but d'étudier le profil des échecs des tests sur l'analyseur GeneXpert afin d'améliorer la qualité des tests. **Méthode** Il s'est agi d'une étude descriptive qui a consisté à recenser tous les tests réalisés sur l'analyseur GeneXpert pendant les années 2021, 2022 et 2023. Était considéré comme échec, tout résultat observé sur l'analyseur avec l'une des mentions suivantes : << erreur >>, << pas de résultat >>, << non valide >>. **Résultats** De 2021 à 2023, au total 1870 tests ont été réalisés sur l'analyseur GeneXpert dont le plus fréquent était le test de la charge virale plasmatique (CVP) du VIH avec une fréquence de 42,8% (801/1870). La fréquence globale de l'ensemble des échecs de tests sur l'analyseur GeneXpert était de 9,4% et la CVP avait la fréquence d'échec la plus élevée soit 14,2%. Il n'y avait pas de lien associatif entre le taux d'échec et l'année ($P = 0,83$). Les profils d'échecs << non valide >> et << erreur >> avaient les fréquences les plus élevées avec respectivement 53,5% et 44%. Concernant les erreurs de tests de la CVP, le code d'erreur << 2097 >> avait la fréquence la plus élevée (62%).

Conclusion Cette étude a permis de cartographier les échecs des tests sur l'analyseur GeneXpert au LABCOC. Ces données contribueraient à proposer des actions correctives pour l'amélioration continue de la qualité au laboratoire.

Mots clés : GeneXpert, Nature des échecs, Laboratoire du Camp Ouezzin Coulibaly.

Auteur correspondant : ZONGO Emmanuel, zonguemmanuel491@yahoo.fr

PJ-2-07: Évaluation de la réponse sérologique à la vaccination contre l'hépatite B chez les enfants complètement vaccinés, âgés de 15 à 23 mois dans le nord du Burkina Faso

BADA Victorine, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN), Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Nanoro, Burkina Faso et Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SAWADOGO Jérémie, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN), Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Nanoro, Burkina Faso

TRAORE Ousmane, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN), Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Nanoro, Burkina Faso

TINTO Halidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (URCN), Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Nanoro, Burkina Faso

OUATTARA Zanga Damien, Centre Hospitalier Universitaire régional de Ouahigouya, Burkina Faso

OUEDRAOGO Abdoul Salam, Centre Muraz, Institut National de Santé Publique, Université Nazi BONI, Burkina Faso

Introduction : Le virus de l'hépatite B (VHB) pose un problème de santé publique important. Il touche environ 6,4 millions d'enfants de moins de cinq ans dans le monde. Dans des régions comme l'Afrique, où le VHB est fortement endémique, le virus est principalement transmis de la mère à l'enfant. Cependant, il existe des lacunes importantes dans la couverture et l'efficacité de la vaccination, en particulier au Burkina Faso. Cette étude évalue les profils sérologiques du VHB chez des enfants âgés de 15 à 23 mois complètement vaccinés dans le nord du Burkina Faso. Méthodes : Une étude transversale a été menée d'Avril à Décembre 2022 dans les districts sanitaires de Yako, Gourcy, Ouahigouya et Séguénéga. Elle a inclus 340 enfants sélectionnés par échantillonnage stratifié dans les formations sanitaires publiques. Nous avons analysé les marqueurs sérologiques du VHB (HBsAg, Anti-HBs, Anti-HBc) à l'aide de tests de diagnostic rapide (TDR) et de tests quantitatifs ELISA. Résultats : L'étude a porté sur 340 enfants, dont 55,3 % de filles et 44,7 % de garçons, originaires de Gourcy, Ouahigouya, Séguénéga et Yako. Selon l'âge, le sexe et la provenance, 51,8 % des enfants étaient immunisés au TDR Novatest®. Cependant, 5% présentaient des taux d'anticorps anti-HBs inférieurs au seuil de protection de 10 UI/mL. Conclusion : Les résultats indiquent des insuffisances de protection de la vaccination contre le VHB dans le PEV. Il est crucial d'évaluer en permanence l'efficacité du vaccin et d'introduire éventuellement des doses de rappel pour maintenir une immunité à long terme chez les enfants.

Mots clés : Hépatite B, Vaccination, Marqueurs sérologiques, Immunité, Titre anti-HBs \geq 10 UI/mL.

Auteur correspondant : BADA Victorine, victoirebada6@gmail.com

**PJ-2-08: Causes de la consommation des alcools frelatés par les jeunes du Secteur 9 de Koudougou :
approche qualitative**

ZAGRE Palingwendé Cynthia Sévérine, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest, Bobo-
dioulasso, Burkina Faso,

YAOGO Maurice, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest, Bobo-dioulasso, Burkina Faso

Introduction véritable problème de santé publique, la consommation des alcools entraîne plus de 3 millions de décès annuel dans le monde. Au Burkina Faso, elle est devenue une pratique courante et accompagne tous les évènements festifs et malheureux de la vie professionnelle, sociale, familiale notamment en zone urbaine. La ville de Koudougou n'est pas à l'abri de ce problème et cela est bien perceptible dans la jeunesse qui est censé représenter l'avenir d'un pays. **Méthodologie** La méthode qualitative à été utilisé (revue documentaire, 14 entretiens individuels semi-structurés, observation directe). Les informateurs étaient les jeunes de 15-35 ans du Secteur 9 de Koudougou, les vendeurs des alcools frelatés et les personnes ressources. Les données ont été transcrites intégralement avec le logiciel Word suivi d'une analyse manuelle du contenu thématique. **Résultats** Des causes sociales et économiques de la consommation des alcools frelatés ont été relevées (volonté d'oublier les soucis, manque d'emploi, initiation par par les parents ou des amis, curiosité, manque d'ambition à atteindre des jeunes, imitation, etc...). La pauvreté a été indexée comme cause économique principale. Quelques suggestions (contrôle de la qualité des alcools, suivi parental, création d'emplois) ont été proposés. **Conclusion** La consommation accrue des alcools frelatés est un fléau pour la société. Les diverses causes rapportées dans cette étude illustrent l'urgence de trouver des solutions préventives. Comme les opportunités qui peuvent être proposées aux jeunes comme moyens palliatifs de lutte contre ce fléau de la consommation des alcools frelatés.

Mots clés : causes, consommation des jeunes, alcools frelatés, approche qualitative, Koudougou (Secteur 9)

Auteur correspondant : ZAGRE Palingwendé Cynthia Sévérine, cynthiazagre11@gmail.com

PJ-2-09: Evaluation de l'effet antiinflammatoire de la fraction méthanolique 50% de Daniellia oliveri (Fabaceae-Caesalpinoideae) chez les souris MNRI.

TRAORE Mariam, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée (LABIOCA), Université Joseph KI/ZERBO, 03 BP 848 Ouagadougou 03, Burkina Faso.

COULIBALY Adjaratou, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée (LABIOCA), Université Joseph KI/ZERBO, 03 BP 848 Ouagadougou 03, Burkina Faso.

KABRE Esther W. L. M. B, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée (LABIOCA), Université Joseph KI/ZERBO, 03 BP 848 Ouagadougou 03, Burkina Faso.

KIENDREBEOGO Martin, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée (LABIOCA), Université Joseph KI/ZERBO, 03 BP 848 Ouagadougou 03, Burkina Faso.

SAWADOGO W Richard, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7192 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Les plantes médicinales constituent une source inestimable pour la recherche scientifique de nouvelles molécules antiinflammatoires. L'objectif de cette étude a été d'évaluer les activités antiinflammatoires de la fraction méthanolique 50% d'écorce de tronc de Daniellia oliveri (*D. oliveri*) (Fabaceae-Caesalpinoideae) sur les souris MNRI. Matériel et méthode : Le matériel végétal est composé de la fraction méthanolique 50% des écorces de tronc. Le matériel animal est constitué de lots de souris NMRI. L'activité antiinflammatoire de la fraction a été évaluée selon le test anti-oedémateux à la carragénine chez l'animal. Six lots de six souris ont été mis à jeun pendant 17 heures avant le test. Les différents lots ont été traités avec les drogues végétales à différentes doses 50, 100, 200 et 400 mg/kg ou la substance de référence par gavage une heure avant l'injection de la carragénine. Un volume de 0,05 mL de carragénine (1% suspendue dans NaCl 0,9 %) a été injecté sous l'aponévrose plantaire de la patte postérieure gauche provoquant ainsi l'apparition d'œdème dans la région métatarsienne. La substance de référence utilisée était l'acide acétylsalicylique un Anti-inflammatoire Non Stéroïdien (AINS) à la dose de 200 mg / kg. Résultat : La fraction méthanolique de *D. oliveri* à la dose 400 mg / kg a réduit de façon significative ($p < 0,001$) l'oedème. Conclusion : Ces résultats constituent une base scientifique pour la recherche de nouvelles molécules antiinflammatoires.

Mots clés : Daniellia oliveri, plante médicinale, anti-oedémateux, antiinflammatoire, nouvelle molécule
Keywords: Daniellia oliveri, medicinal;

Auteur correspondant : TRAORE Mariam, mariamdenenatraore@gmail.com

PJ-2-10: Screening phytochimiques et propriétés vasodilatatrice ex vivo de la décoction de l'écorce de tronc de du prunier d'Afrique (*Sclerocarya birrea*) pour la prise en charge de l'hypertension artérielle au Burkina Faso

OUEDRAOGO Windingoudi Rimwagna Christian, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

BELEMNABA Lazare, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

SAWADOGO Bibata, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Santé (URF/SDS), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

NITIEMA Mathieu, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

KANORE Boukaré, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

KOALA Moumouni, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Noufou, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Moussa, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Santé (URF/SDS), Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Sylvain, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Introduction : *Sclerocarya birrea* (*S. birrea*) est une plante médicinale de la famille des Anacardiaceae utilisée pour traiter diverses maladies, notamment l'hypertension artérielle. La plante a de nombreuses activités biologiques, notamment des effets antidiabétiques, anti-inflammatoires et antihypertenseurs. Cette étude vise à évaluer l'efficacité vasodilatatrice ex vivo du décocté aqueux des écorces de tronc de *S. birrea*.

Méthodes : Les tests phytochimiques de la décoction aqueuse lyophilisée de l'écorce du tronc de *S. birrea* ont été effectués par chromatographie couche mince haute performance (HPTLC). L'évaluation de la vasodilatation ex vivo de l'extrait aqueux lyophilisé (DAL) de l'écorce du tronc de *S. birrea* a été étudié à l'aide de la myographie DMT 620M sur l'aorte thoracique de souris NMRI.

Résultats : L'étude phytochimique a révélé la présence de flavonoïdes, de tanins et de saponines dans l'extrait étudié. L'évaluation de la réactivité vasculaire du DAL a montré que cet extrait provoque une vasodilatation dose dépendante de l'aorte thoracique chez des souris NMRI, à la fois en présence d'endothélium seul, en présence de L-NAME et en l'absence d'endothélium. Les concentrations efficaces de 50 % (EC50) de l'extrait DAL étaient respectivement de 266,36±65,12 µg/mL, 365,57±97,54 µg/mL et 592,43±78,05 µg/mL. En mode

préventive, cet extrait a réduit la vasoconstriction de l'aorte de souris de $58,04 \pm 0,60$ % par rapport à l'U46619 seul.

Conclusion : Cette étude rapporte la présence de métabolites secondaires d'intérêt tels que les flavonoïdes, les tanins, les saponines et l'effet vasodilatateur de la décoction d'écorce de *S. birrea*.

Mots clés : *Sclerocarya birrea* ; pression artérielle ; Fonction cardiovasculaire

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Windingoudi Rimwagna Christian, ouedrock@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-2-11: Perceptions des éleveurs sur les maladies vectorielles et zoonotiques liées à l'élevage urbain à Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

HIEN Domonbabele François de Sales, Département de Biomed / SP, Institut de Recherche en Sciences de la santé -Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

PAGABELEGUEM Soumaïla, Département d'Elevage, Université de Dédougou (UDDG), Dédougou, Burkina Faso

POODA Sié Hermann, Département d'Elevage, Université de Dédougou (UDDG), Dédougou, Burkina Faso

ZONON Karim, Département de Sciences biologiques, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SANOU Hawa, Département de Sciences biologiques, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SOMDA Martin Bienvenu, Département de Sciences biologiques, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DIABIRE Der, Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en zone Subhumide (CIRDES), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : L'élevage urbain est une activité courante dans des villes africaines comme Bobo-Dioulasso au Burkina Faso. Cette pratique n'est pas sans conséquence sur la santé de la population. L'objectif général de cette étude était de contribuer dans le cadre de l'approche << One Health >> à lutter efficacement contre les maladies transmises par les arthropodes dans les élevages de Bobo-Dioulasso. Méthodologie : Pour ce faire, une enquête CAP (connaissances, attitudes et pratiques) sur 125 élevages a été conduite de mai à juillet 2019, pour recueillir les perceptions des producteurs sur les maladies vectorielles et zoonotiques, liées à l'élevage en milieu urbain caractérisé par la promiscuité entre l'Homme et l'animal. Résultats : Cette étude a révélé que plusieurs espèces animales sont élevées à Bobo-Dioulasso : ovins, bovins, caprins, suidés et équidés ($p < 0,001$). Ces animaux sont élevés soit dans la cour familiale (71,20% des enquêtés), soit devant la cour familiale (20% des enquêtés) ou dans une cour voisine (5,60% des enquêtés). Ceci pose de réels problèmes d'hygiène et de transmission des maladies vectorielles et zoonotiques. Par ailleurs, l'enquête a montré que 90% des enquêtés connaissent le risque sanitaire que présente cette activité et sont arrivés à identifier certains arthropodes vecteurs de maladies (moustiques et mouches domestiques) ainsi que certaines maladies associées. Ces éleveurs adoptent par conséquent des stratégies de lutte anti-vectorielle telles que l'utilisation d'insecticides, de moustiquaires et de grilles anti-moustiques. Conclusion : Une sensibilisation des producteurs à la gestion des déjections animales est nécessaire avec l'appui des autorités communales de Bobo-Dioulasso.

Mots clés : perceptions des éleveurs, arthropodes vecteurs de maladies, risque sanitaire, élevage urbain, Bobo-Dioulasso

Auteur correspondant : HIEN Domonbabele François de Sales, hiend83@yahoo.fr

PJ-2-12: Détection par culture et par PCR de Staphylococcus aureus et Staphylococcus Spp dans les urines et les prélèvements vaginaux

NIKIEMA Rabiétou, Université Joseph KI-ZERBO

ZOHONCON Théodora, Faculté des sciences et technologies, Université Saint Thomas d' Aquin , 03 BP 702
1 Ouagadougou O3, Burkina Faso; Hopital Saint Camille de Ouagadougou, BURKINA FASO

BADO Prosper, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni, Burkina Faso

GUIGMA Géraud-Joel, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni, Burkina Faso

DABIRE Amana- Metuor, Université de Université de Dédougou, Burkina Faso

Introduction Les staphylocoques sont des bactéries impliquées dans des pathologies variées et de degrés de gravité divers. Ils sont un des premiers agents responsables d'infections nosocomiales. Le genre Staphylococcus est subdivisé en deux groupes, les staphylocoques à coagulase négative dont le plus isolé est S. aureus et les staphylocoques à coagulase positive et constitue une cinquantaine d'espèces et sous espèces. Ces espèces sont incriminées dans les infections des voies urinaires et vaginales et constituent un véritable problème de santé surtout chez les femmes. L'objectif de l'étude était de comparer les résultats obtenus en PCR en temps réel multiplex et en culture sur la détection de S. aureus et Staphylococcus spp dans les sécrétions vaginales et dans les urines. **Méthodes** L'analyse microbiologique s'est faite à l'aide des méthodes conventionnelles adoptées à l'hôpital Saint Camille. L'analyse moléculaire a été faite à l'aide du kit PCR multiplex Sacace. **Résultats** Nous avons examiné au total 97 échantillons dont 77 échantillons d'urines et 20 échantillons de sécrétions vaginales. A la culture, aucun Staphylocoque n'a été isolé. En revanche, avec les mêmes échantillons à cultures négatives, nous avons pu détecter deux S. aureus et deux Staphylococcus spp. dans les urines et trois Staphylococcus spp dans les sécrétions vaginales. **Conclusion** L'étude montre que la PCR a une grande sensibilité par rapport à la culture bactérienne. Il y a donc possibilité d'infection en cas de culture négative. Il est alors nécessaire d'impliquer la PCR comme une méthode complémentaire dans les analyses de routine.

Mots clés : PCR temps réel multiplex, culture, S. aureus, Staphylococcus spp, urines

Auteur correspondant : NIKIEMA Rabiétou, rabetounikiema58@gmail.com

PJ-2-13: Niveaux des anticorps IgG naturellement acquises contre un panel d'antigènes de Plasmodium falciparum chez des enfants vivant dans une zone endémique du paludisme au Burkina Faso

Ezinmegnon Sem, Groupe de Recherche Action en Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouattara Daouda, Groupe de Recherche Action en Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Sawadogo Vivien, Groupe de Recherche Action en Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Diarra Amidou, Groupe de Recherche Action en Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo Amidou, Groupe de Recherche Action en Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo Alfred, Groupe de Recherche Action en Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Tiono Alfred, Groupe de Recherche Action en Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Nébié Issa, Groupe de Recherche Action en Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Sirima Sodiomon, Groupe de Recherche Action en Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Étudier la séro-épidémiologie des réponses en anticorps des enfants en zone endémique du paludisme est crucial pour le développement de vaccins antipaludiques dans les régions où la chimioprévention saisonnière du paludisme (CPS) est mise en œuvre. Cette étude avait pour but d'étudier les réponses immunitaires humorales anti-Plasmodium falciparum de base chez les enfants naturellement exposés au paludisme au Burkina Faso. Méthodes: Au pic de la saison de transmission du paludisme (septembre 2020 à mars 2021), nous avons mesuré dans le sérum d'enfants de moins de 5 ans (1,5 à 5 ans) sous CPS et des enfants d'âge scolaire (5 à 12 ans) hors CPS, les niveaux d'anticorps IgG dirigés contre 17 antigènes de P. falciparum, en utilisant un test multiplex, le Luminex. Résultats: Les niveaux d'anticorps de tous les antigènes plasmodiaux étudiés étaient similaires chez tous les enfants, quel que soit l'âge. Cependant les anticorps anti-AMA1, CSP et MSP2_CH150 étaient positivement corrélés avec l'âge avec des niveaux anticorps plus élevés chez les enfants de plus de 5 ans comparés aux enfants de moins de 5 ans. Les enfants n'ayant jamais reçu de CPS avaient des niveaux d'anticorps CSP, MSP2 et AMA1 significativement plus élevés que ceux ayant reçu au moins une dose de CPS. Cependant, l'analyse de régression logistique n'a montré aucune association entre la prise de CPS et les niveaux d'anticorps étudiés ($p > 0,05$). Conclusion : La chimioprévention saisonnière du paludisme pourrait influencer l'acquisition de la réponse immunitaire humorale contre le paludisme.

Mots clés : P.falciparum, Immunoglobuline G, CPS, enfants

Auteur correspondant : EZINMEGNON SEM, ezinmegnon.sem@gmail.com

PJ-2-14: Le phénomène des alcools frelatés : Caractérisation socio-démographique et analyse du niveau d'information des consommateurs en milieu urbain et rural au Burkina Faso

VOKOUMA Pingdwende Albert Patrick, Laboratoire en Sciences de la Vie et de la Terre Université Norbert Zongo, BURKINA FASO, BP 376, RN14 Koudougou

TINDANO Basile, Département de Biologie Animale et Physiologie Animale(UFR/SVT), Université Joseph KI-ZERBO, BURKINA FASO, BP 7021 Ouagadougou

ZOUNGRANA Arouna, Laboratoire en Sciences de la Vie et de la Terre Université Norbert Zongo, BURKINA FASO, BP 376, RN14 Koudougou

TINTO Halidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Science de la santé (IRSS/CNRST), 11 BP 218 CMS OUAGA 11

BAYALA Bale, Département de Biologie Animale et Physiologie Animale(UFR/SVT), Université Joseph KI-ZERBO, BURKINA FASO, BP 7021 Ouagadougou

SOUDRE Albert, Laboratoire en Sciences de la Vie et de la Terre Université Norbert Zongo, BURKINA FASO, BP 376, RN14 Koudougou

Introduction La consommation des alcools frelatés est un réel problème de santé publique tant en milieu rural qu'en milieu urbain. L'objectif de cette étude est de caractériser les consommateurs et analyser leur niveau d'information sur le phénomène. **Méthodes** Un échantillon de 161 consommateurs d'alcools frelatés de sexe masculin a été enquêté dans les localités de Ouagadougou, Nanoro et Siglé. Les données ont été enregistrées en utilisant le logiciel Microsoft Excel et analysées avec le logiciel R v4.3.2 grâce aux bibliothèques tidyverse, dplyr et ggplot2. **Résultats** Les hommes célibataires représentent 47,2% des consommateurs et les mariés 47, 82%. Les 18 à 38 ans (78%) dont les élèves (28,70%) constituent l'essentiel des consommateurs à Ouagadougou tandis qu'en zone rurale précisément à Nanoro et à Siglé, elle est constituée des 35 à 57 ans (65,7% et 81,25%). 83,3% des participants ont une consommation excessive selon le guide NIAAA. Les principales causes de consommation sont : le plaisir (27,89%), la compagnie (21,05%), les problèmes personnels (23,68%), le chômage (15,26%) et le coût de vente (10%). Les principaux inconvénients liés à la consommation sont : les bagarres (50%), les maladies cardio-vasculaires (32,16%), les troubles du sommeil et/ou de l'appétit (27,97%), les disputes conjugales (24,5%), la faiblesse sexuelle et/ou l'infertilité (18,18%). **Conclusion** Les consommateurs des alcools frelatés, majoritairement représentés par les jeunes dans les milieux urbains, ont une relative bonne connaissance des inconvénients de consommation. Les résultats de cette étude peuvent en plus de la sensibilisation être utilisés dans la lutte contre la consommation des alcools frelatés au Burkina Faso.

Mots clés : Alcools frelatés, socio-démographie, urbain, rural, Burkina Faso

Auteur correspondant : VOKOUMA Pingdwendé Albert Patrick, patvokouma@gmail.com

PJ-2-15: Conceptions et pratiques de prévention des femmes en âges de procréer sur les risques liés au cancer du col de l'utérus dans la ville de Bobo-Dioulasso

SANA Lisata, UCAO-UUB, Bobo-Dioulasso, Burkina FASO

YAOGO Maurice, UCAO-UUB, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction Le cancer est devenu un problème majeur de santé publique, avec une prévalence importante au Burkina Faso où il constitue la deuxième cause de mortalité parmi les maladies non transmissibles. Le cancer du col de l'utérus, en particulier, pose un défi en raison de sa prévalence élevée et de ses conséquences graves pour les femmes. Malgré les campagnes de sensibilisation, la méconnaissance persiste, entraînant des diagnostics tardifs et limitant les options de traitement. **Méthodologie** La méthodologie qualitative utilisée a combiné une recherche documentaire, des entretiens semi-directifs et l'observation directe. L'analyse des données par thèmes clés a été faite avec le logiciel Nvivo pour extraire les résultats significatifs illustrés par des verbatim. **Résultats** Les résultats révèlent un manque général de connaissances sur les causes, les symptômes et les facteurs de risque du cancer du col de l'utérus chez les femmes. Cependant, les conséquences potentielles de cette maladie (stérilité, stigmatisation sociale, problèmes conjugaux, etc.), étaient bien comprises. Les pratiques de prévention étaient influencées par le niveau de connaissance des femmes sur la maladie ; celles qui avaient une meilleure compréhension du cancer du col de l'utérus étaient plus enclines à effectuer des tests de dépistage. **Conclusion** Notre étude souligne l'urgence de sensibiliser les femmes sur le cancer du col de l'utérus et ses moyens de prévention, en mettant en place des campagnes de sensibilisation pour fournir des informations précises. De plus, renforcer l'accès aux services de dépistage et de traitement est important, surtout dans les régions à ressources limitées.

Mots clés : conceptions et pratiques, prévention du risque, cancer du col de l'utérus, femme en âge procréer

Auteur correspondant : YAOGO Maurice, myaogo.proline21@gmail.com

PJ-2-16: Évaluation de l'aptitude de l'Antenne de Recherche Clinique de Sabou (ARCS) à réaliser des tests d'infection artificielle des moustiques.

SOULAMA Ben Idriss, Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS). Ouagadougou, Burkina Faso
SANOGO Edith, Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS). Ouagadougou, Burkina Faso
KIRAKOYA Nafissatou, Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS). Ouagadougou, Burkina Faso
BOMBONNE N'moindeh, Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS). Ouagadougou, Burkina Faso
OUEDRAOGO NEBIE Issa, Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS). Ouagadougou, Burkina Faso
SAWADO Jean, Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS). Ouagadougou, Burkina Faso
OUEDRAOGO Amidou Z., Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS). Ouagadougou, Burkina Faso
TIONO Alfred B., Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS). Ouagadougou, Burkina Faso
SIRIMA Sodiomon B., Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS). Ouagadougou, Burkina Faso
OUEDRAOGO Alphonse, Groupe de Recherche Action en Santé (GRAS). Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : L'ARCS a bénéficié d'un renforcement de capacités pour être opérationnelle dans les essais de candidats vaccin et médicaments bloquant la transmission de l'infection palustre. Cette étude est conduite, afin d'évaluer son aptitude à réaliser avec succès des tests d'infections artificielles de moustiques. Méthodes : Une enquête communautaire transversale a été conduite du 21 juillet 2023 au 6 février 2024 au district sanitaire de Sabou, ciblant les individus sains, âgés de 9 ans et plus. Des frottis sanguins et gouttes épaisses ont été réalisés. Les sujets présentant des densités de gamétocytes $\geq 16/\mu\text{l}$ ont participé aux tests d'infection de *Anopheles coluzzii* élevé à l'insectarium de l'ARCS. Les méthodes d'alimentation à travers une membrane artificielle (DMFA) et directe sur la peau (DSFA) ont été utilisées. Les moustiques soumis aux différents tests ont été disséqués au 8ème jour post alimentation pour la recherche d'infection/oocystes. Résultats : 1 275 sujets ont participé à l'enquête dont 39 éligibles. Parmi ces sujets, 38 ont participé aux tests d'infection. Au total, 6 080 moustiques *Anopheles coluzzii* ont été utilisés. Les taux de gorgement des moustiques étaient de 94,8 % par le DMFA et de 95 % par le DSFA ($p=0.749$). Les taux de mortalité à la dissection étaient de 40,5 % (DMFA) et de 38,8 % (DSF) ($p<0.001$). Les taux de positivité à la dissection étaient de 15,9 % (DMFA) et 20,2 % (DSFA) ($p<0.0001$). Conclusion : Ces résultats démontrent l'aptitude de l'ARCS à conduire Les tests d'infectivité aux moustiques avec succès.

Mots clés : DMFA, DSF, *Anopheles coluzzii*, ARCS.

Auteur correspondant : SOULAMA Ben Idriss, b.soulama@gras.bf

PJ-2-17: Effets de l'inclusion financière sur la couverture sanitaire universelle en Afrique Sub-saharienne : le rôle de la qualité des soins de santé

Nacanabo Relwendé, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Sawadogo Relwendé, Université Joseph Ki-Zerbo, Institut Burkinabè des Arts et métiers (IBAM), Ouagadougou, Burkina Faso

Koinda Farida, Université Thomas Sankara, Ouagadougou, Burkina Faso

Kouanda Seni, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Le rôle de la qualité des soins de santé est peu mis en évidence dans les travaux théoriques et empiriques qui ont examiné le lien entre inclusion financière et résultats de santé en Afrique Sub-saharienne. Méthodes : Ce papier applique un modèle de mélange fini à un échantillon de 44 pays d'Afrique subsaharienne afin d'analyser les effets de l'inclusion financière sur la couverture sanitaire universelle entre 2000 et 2020. Nous faisons l'hypothèse que l'effet de l'inclusion financière sur la couverture sanitaire universelle diffère selon les groupes de pays ayant des caractéristiques similaires mais non observées. Résultats : Nous constatons que les effets de l'inclusion financière sur la couverture sanitaire universelle varient entre deux catégories distinctes de pays. Nos résultats soutiennent que dans la première catégorie de pays où l'inclusion financière améliore le niveau de couverture sanitaire universelle, la probabilité a posteriori d'appartenance est de 85,3% contre 14,7% pour la seconde catégorie de pays où l'inclusion financière a un effet négatif sur la couverture sanitaire universelle. Par ailleurs, nous prouvons que les pays ayant une qualité des soins de santé élevée sont plus susceptibles d'appartenir à la catégorie dans laquelle l'inclusion financière améliore la couverture sanitaire universelle. Conclusion : Ces résultats soulignent la nécessité pour les pays d'Afrique subsaharienne de développer des systèmes de santé de qualité s'ils espèrent engranger les bénéfices de l'inclusion financière.

Mots clés : Couverture sanitaire universelle, Inclusion financière, Qualité des soins de santé.

Auteur correspondant : Nacanabo Relwendé, ednewler@gmail.com

PJ-2-18: Perceptions et communication des parents sur la santé sexuelle et reproductive avec leurs adolescents et les facteurs associés dans la ville de Ouagadougou

Coulibaly Abou, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Zeba Alimata Sadia, Université Saint Thomas d'Aquin, Saaba, Burkina Faso

Diendéré Jeoffray, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo Charlemagne Marie, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : La communication des parents avec leurs adolescents sur la santé sexuelle et reproductive (SSR) est essentielle dans la préservation de la santé des adolescents. L'objectif de cette étude était d'étudier les perceptions et la communication des parents sur la SSR avec leurs adolescents et les facteurs associés dans la ville de Ouagadougou. Méthodes : une étude transversale a été réalisée en Mars 2024 auprès des parents d'adolescents dans la ville de Ouagadougou à travers un échantillonnage aléatoire en grappes. La variable dépendante est la communication des parents sur la SSR avec leurs adolescents. Une régression de Poisson modifiée avec variance robuste a été utilisée avec les rapports de prévalence ajustés et leurs intervalles de confiance à 95%. Résultats : Sur 453 participants, ceux ayant communiqué avec leurs adolescents sur la SSR représentaient 50,6% de l'échantillon. Au total, 79,71% des parents n'ayant pas communiqué avec leurs enfants avaient indiqué le sentiment de honte comme un frein. Les femmes, comparées aux hommes, communiquaient plus souvent sur la SSR avec leurs enfants (RP=1,36 ; IC à 95% = (1,09 ; 1,71)) et les parents célibataires communiquaient moins avec leurs enfants sur la SSR que les parents mariés (RP=0,59 ; IC à 95%= (0,38 ;0,93)). Conclusion : au regard de la faible proportion des parents qui communiquent avec leurs adolescents sur la SRR, il est important de développer des stratégies visant à promouvoir cette communication afin d'améliorer la santé et les comportements sexuels des adolescents.

Mots clés : adolescents, santé sexuelle et reproductive, parents, communication, perceptions, facteurs associés

Auteur correspondant : Coulibaly Abou, samsoncoul@gmail.com

PJ-2-19: Interrompre le développement du Plasmodium chez les moustiques en utilisant la bactérie symbiotique SuYN1

TRAORE Haoua, Biologie Moléculaire- bactériologie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) Direction Régionale de l'Ouest (DRO) / Centre Muraz , Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Etienne BILGO, Entomologie- Bactériologie ,Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) Direction Régionale de l'Ouest (DRO) / Centre Muraz , Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Jacques Gnambani Edounou, Entomologie- Bactériologie ,Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) Direction Régionale de l'Ouest (DRO) / Centre Muraz , Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Hien Domonbabele François de Sales, Entomologie- Parasitologie ,Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) Direction Régionale de l'Ouest (DRO) /Institut de Recherche pour le Développement (IRD) , Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Han Gao, New Cornerstone Science Laboratory, CAS Key Laboratory of Insect Developmental and Evolutionary Biology, CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences, Shanghai Institute of Plant Physiology and Ecology, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China.

Wang Sibao, New Cornerstone Science Laboratory, CAS Key Laboratory of Insect Developmental and Evolutionary Biology, CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences, Shanghai Institute of Plant Physiology and Ecology, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, Chin

Abdoulaye DIABATE, Entomologie ,Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) Direction Régionale de l'Ouest (DRO) / Centre Muraz , Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : L'émergence et la propagation rapide de la résistance aux insecticides et aux médicaments compromettent la lutte contre le paludisme. L'élimination du paludisme nécessite l'introduction de nouveaux outils de contrôle. Parmi les stratégies de lutte prometteuses contre le paludisme figurent l'utilisation des symbiotes des moustiques capables de bloquer le développement du parasite au sein du moustique. Méthodologie : Cette étude vise à étudier la capacité de la bactérie SuYN1 à inhiber le développement du Plasmodium au sein de *Anopheles gambiae*. L'étude s'est déroulée de juin 2022 à novembre 2023, au Centre Muraz et à l'IRSS. Des moustiques de laboratoire et des moustiques sauvages collectés dans les localités de Soumousso et la Valley du Kou ont été coinfestés avec la bactérie SuYN1 et Plasmodium à l'aide des techniques de microbiologie et d'infection expérimentale. Résultats : SuYN1 a réduit l'intensité des oocytes avec un pourcentage de réduction de 55,36% et 40% respectivement pour les moustiques de laboratoires et de terrain. L'intensité des oocytes était de $0,22 \pm 2,10$ pour le groupe contrôle et $0,11 \pm 1,11$ pour les traités à SuYN1. Conclusion : Ces résultats confirment ainsi l'effet inhibiteur de SuYN1 sur le développement de Plasmodium falciparum. Des essais confinés sur le terrain au Burkina Faso, sont prévues, dans le but de déployée la bactérie sur le terrain dans le cadre de la lutte contre le paludisme.

Mots clés : SuYN1, Plasmodium falciparum, Anopheles gambiae, paludisme.

Auteur correspondant : BILGO Etienne, bilgo02@yahoo.fr

PJ-2-20: Evaluation des connaissances des bonnes pratiques de stockage, de transformation et distribution du maïs auprès de quelques consommateurs et utilisateurs de trois villes du Burkina

BOUDA Zoéwendlakré Aniéla, Laboratoire de Biochimie Biotechnologie Technologie Alimentaire et Nutrition, Département Biochimie-Microbiologie, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

SOMDA K. Marius, Laboratoire de Biochimie Biotechnologie Technologie Alimentaire et Nutrition. Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

MOGMENGA Iliassou, Département de Biochimie-Microbiologie, Université Nazi BONI, Banfora, Burkina Faso

NIKIEMA Mahamadi, Biochimie/Microbiologie, Université Fada N'Gourma, Burkina Faso

OUILI S. Amidou, Laboratoire de Microbiologie et de Biotechnologie Microbienne, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

KABORE Donatien, Microbiologie/Biochimie, Département de Technologie Alimentaire, Ouagadougou, Burkina Faso

DICKO Mamoudou. H, Laboratoire de Biochimie Biotechnologie Technologie Alimentaire et Nutrition, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Le maïs est une céréale essentielle dans l'alimentation au Burkina Faso, mais sujette à des contaminations aux mycotoxines. Cette étude avait pour but d'évaluer les connaissances sur la contamination et leur impact sur la qualité du maïs. L'approche méthodologique a consisté à une enquête dans trois villes du Burkina Faso. Les principaux résultats ont révélé que 25 % des ménages utilisaient le maïs comme aliment de base. 27,19 % des ménages avaient une connaissance sur les mycotoxines contre 15,79 % de revendeurs. 7,89 % des revendeurs avaient une bonne connaissance des techniques de conservation. Cette étude démontre l'importance de la sensibilisation sur l'impact des mycotoxines et les bonnes pratiques de conservation du maïs.

Mots clés : Habitude alimentaire, mode de stockage, maïs, mycotoxines, Burkina Faso

Auteur correspondant : BOUDA Zoéwendlakré Aniéla, anielabouda@gmail.com

PJ-2-21: Activité antioxydante et identification par CLHP-DAD-MS/MS des 3-désoxyanthocyanes des enveloppes des grains du Sorghum caudatum du Burkina Faso

Sawadogo Ousséni, Laboratoire de Chimie Analytique, Environnementale et Bio-Organique (L.C.A.E.BiO) Université Joseph KI-ZERBO, UFR/SEA, Département de Chimie 03 BP 7021 Ouagadougou 03 Burkina Faso

NOBA Arrounan, Laboratoire de Chimie Analytique, Environnementale et Bio-Organique (L.C.A.E.BiO) Université Joseph KI-ZERBO, UFR/SEA, Département de Chimie 03 BP 7021 Ouagadougou 03 Burkina Faso

BATIONO K. Remy, Laboratoire de Chimie Analytique, Environnementale et Bio-Organique (L.C.A.E.BiO) Université Joseph KI-ZERBO, UFR/SEA, Département de Chimie 03 BP 7021 Ouagadougou 03 Burkina Faso/
3CNRST/IRSAT/ Département Substances Naturelles, 03 BP 7047 Ouagadougou 03 Burkina Faso

ZIME Hermine, Laboratoire du développement du médicament, Département des sciences pharmaceutiques Appliquées, UFR/SDS, Université Joseph KI-ZERBO

PALE Eloi, Laboratoire de Chimie Analytique, Environnementale et Bio-Organique (L.C.A.E.BiO) Université Joseph KI-ZERBO, UFR/SEA, Département de Chimie 03 BP 7021 Ouagadougou 03 Burkina Faso

Cette étude est une contribution à la recherche de nouvelles sources des 3-désoxyanthocyanes. La méthode de Folin-Ciocalteu et du pH différentiel ont permis de déterminer respectivement les teneurs en composés phénoliques totaux et en 3-désoxyanthocyanes totales. L'activité antioxydante de l'extrait a été évaluée par les méthodes ABTS, FRAP et la capacité de piégeage du H₂O₂ [4] [5]. Ces analyses ont montré que la teneur en composés phénoliques totaux est de 237,73 mg EAG/g d'extrait, celle du 3-désoxyanthocyanes est de 99,33 mg EApi/ g d'extrait et de 110,05 ELt/ g d'extrait. L'extrait a montré une bonne activité antioxydante avec une IC₅₀ de 62,59 µg/mL par la méthode ABTS, une teneur en antioxydant de 77,37 mg ET/g d'extrait par la méthode FRAP et un pourcentage de piégeage du H₂O₂ de 72,29 %. L'analyse CLHP-DAD-MS/MS a permis d'identifier cinq (5) composés à savoir la lutéolinidine, la 7-O-méthyllutéolinidine, la 5-O-méthyllutéolinidine, l'apigéninidine et la 7-O-méthylapigéninidine. Ces composés identifiés font l'objet d'intérêt croissant en raison de leur potentiel antioxydant. Les enveloppes des grains de Sorghum caudatum seraient donc une nouvelle source potentielle d'antioxydant naturel, et nutraceutiques pour l'industrie alimentaire valorisant ainsi les déchets agricoles et augmentant la valeur ajoutée de la culture du sorgho.

Mots clés : Enveloppes des grains - Sorghum caudatum - 3-désoxyanthocyanes - activité antioxydante

Auteur correspondant : SAWADOGO Ousséni, oussawadogok@gmail.com

PJ-2-22: Carrying SNP rs17506395 (T>G) in TP63 gene associated with the occurrence of breast cancer in Burkina Faso

TRAORE Lassina, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

SAVADOGO Mousso, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

ZOURE Abdou Azaque, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso 3 Biomedical Research Laboratory (LaReBio), Biomedical and Public Health Department, Health Sciences Research Institute (IRSS/CNRST), 03 BP 7192 Ouaga03, Burkina Faso

KIENDREBEOGO Touwendpoulimdé Isabelle, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

SOUDRE B.T.B Marie Fabienne, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso, 8Oncology Department, University Hospital Centre-BOGODOGO, Joseph KI-ZERBO University, UFR/SDS, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Ouagadougou, Burkina Faso.

DABRE Soayebo, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

TRAORE Aida Djé Djénéba, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

ADICO Marc Donald Wilfried, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

LARE Tilate, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

OUEDRAOGO Teega-Wendé Clarisse, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

OUEDRAOGO Rogomenoma Alice, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso, 4Gaoua University Centre, NAZI BO

OUATTARA Abdoul Karim, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso, 7 Manga University Centre, Norber

YELEMKOURE Edwige T., 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

SAWADOGO Alexis Yobi, 6Gynecology Department, Yalgado Ouédraogo University Hospital, UFR/SDS, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Ouagadougou, Burkina Faso

ZONGO Nayi, 5Department of Surgery, Visceral and Digestive Surgery Service, Yalgado Ouédraogo University Hospital, UFR/SDS, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Ouagadougou, Burkina Faso, Joseph KI-ZERBO University
BAMBARA Hierrhum Aboubacar, 8Oncology Department, University Hospital Centre-BOGODOGO, Joseph KI-ZERBO University, UFR/SDS, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Ouagadougou, Burkina Faso.

NADEMBEGA Christelle W., 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

DJIGMA Florencia W., 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

SIMPORE Jacques, 1 Laboratory of Molecular and Genetic Biology (LABIOGENE), Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), 01 BP 364 Ouagadougou 01, Burkina Faso

Abstract Introduction : The TP63 gene [OMIM :603273, HUGO HGNC :15979] belongs to the p53 family and is located on chromosome 3q28. It codes for the p63 protein, which plays a crucial role in the maintenance of stem cells in several epithelial tissues and is required for the normal development of epithelial organs, including the mammary glands. The SNP rs17506395 (T>G) [189803530T>G,189521319T>G,211785T>G] of the TP63 gene, which was initially associated with fertility, has also been implicated in the development of several cancers, including breast cancer. Genetic alterations in the TP63 [GenBank:NC_000003.12, ID:8626] gene may increase the risk of developing breast cancer. The aim of this study was to investigate the probable involvement of the polymorphism rs17506395 in the TP63 (tumor protein 63) gene in the occurrence of breast cancer in Burkina Faso. **Methods:** This case-control study included 72 patients and 72 controls. Genotyping of SNP rs17506395 (TP63) was performed by restriction fragment length polymorphism (PCR-RFLP). **Results:** The genotypic frequencies of wild-type homozygotes (TT) and heterozygotes (TG) were respectively 27.72% and 72.22% in cases and 36.11% and 63.89% in controls. No mutated homozygotes (GG) were observed. **Conclusion:** The polymorphism rs17506395 of the TP63 gene (OR=1.47, 95%IC (0.69-3.17); p=0.284) was not associated with the occurrence of breast cancer in this study.

Mots clés : Breast, cancer, TP63, polymorphism, Burkina Faso

Auteur correspondant : SAVADOGO Mouso, moussavado01@gmail.com

PJ-2-23: Santé digitale et perception des utilisateurs des outils digitaux : résultats préliminaires de l'évaluation de la mise en œuvre du projet << Ecosystème Digital Minimal (EDM) >> au Burkina Faso

Kiendrébéogo Joël Arthur, Département de Santé Publique, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Kaboré Rémi, Institut de Santé Publique d'Épidémiologie et du Développement (ISPED), Université de Bordeaux, Bordeaux, France

Kafando Yamba, Direction des Opérations, Recherche pour la Santé et le Développement (RESADE), Ouagadougou, Burkina Faso

Kaboré Issa, Direction des Opérations, Recherche pour la Santé et le Développement (RESADE), Ouagadougou, Burkina Faso

Nacanabo Relwendé, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Nacoulma Rafiatou T. Daliah Marie, Département Recherche, Expertise et Formation ; Recherche pour la Santé et le Développement (RESADE), Ouagadougou, Burkina Faso

Tapsoba Charlemagne, Département Promotion de la santé et Prévention, Centre de Recherche en Santé de Nouna (CRSN), Nouna, Burkina Faso

Sory Orokia, Département Recherche, Expertise et Formation ; Recherche pour la Santé et le Développement (RESADE), Ouagadougou, Burkina Faso

Konsebo Noëllie, Agence Nationale de Gestion des Soins de Santé primaires (AGSP), Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

Tiendrébéogo Simon, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Paré Toudala Boureima, Direction des Opérations, Recherche pour la Santé et le Développement (RESADE), Ouagadougou, Burkina Faso

Zombré David, Département Evaluation et Soutien à la mise en œuvre des Programmes, Recherche pour la Santé et le Développement (RESADE), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction Depuis juillet 2023, le Burkina Faso expérimente dans son système de santé le projet << Ecosystème Digital Minimal (EDM) >> pour améliorer la gouvernance, l'efficacité et la qualité des soins de santé primaires et de la politique de gratuité des soins. L'EDM intègre huit outils numériques : E-flux financier, E-Gratuité, E-Qualité, e-SantéCom, Fiche Individuelle numérique de Soins gratuité (FIS), NetSIGL2.0, REC-Maternité et REC-PCIME. Cette étude présente la perception des utilisateurs de ces outils après l'évaluation préliminaire de l'EDM. **Méthodes** Il s'est agi d'une étude transversale descriptive, avec une collecte des données dans quatre districts sanitaires (Ziniaré, Ténado, Manga et Sapouy) entre décembre 2023 et janvier 2024. Un total de 72 formations sanitaires a été visité et 603 utilisateurs interrogés, allant de 18 utilisateurs pour E-Qualité à 170 utilisateurs pour REC-PCIME. Les données descriptives ont été analysées à l'aide du logiciel Excel. **Résultats** La proportion d'agents formés variait de 52% pour REC-Maternité et REC-PCIME à 97% pour E-flux financier. La complexité perçue des outils variait, elle, de 4% pour e-SantéCom à 65% pour NetSIGL2.0. Pour NetSIGL2.0 et E-qualité, on notait que malgré des taux de formation élevés (respectivement 92% et 94%), ces outils étaient jugés complexes par une majorité d'utilisateurs (respectivement 65% et 59%). L'attitude envers les outils était majoritairement positive, de 72% pour E-Qualité à 100% pour E-flux financier et e-SantéCom. **Conclusion** Cette étude montre des perceptions contrastées dans l'utilisation des outils de

l'EDM, soulignant la nécessité de mécanismes d'amélioration continue pour faciliter son adoption et maximiser ses avantages pour le système de santé.

Mots clés : écosystème digital, santé digitale, utilisateurs d'outils digitaux, perception, Burkina Faso

Auteur correspondant : Kiendrébéogo Joël Arthur, jkiendre@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-2-24: Evaluation agronomique des hybrides de sorgho à grains blanc [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] dans la zone soudano-sahélienne au Burkina Faso

TONDE W. HERMANN, Equipe Génétique et Amélioration des Plantes (EGAP), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

SAWADOGO ARMEL, Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA)/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

YAMEOGO ADAMA, 3Unité de Formation et de Recherche en Sciences et Technologies (UFR/ST), Sciences agronomiques, Université Aube Nouvelle, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO NOFOU, 2Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA)/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

SAWADOGO NERBEWENDE, 1Equipe Génétique et Amélioration des Plantes (EGAP), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Le sorgho à grains blancs [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] est le plus cultivé pour la qualité de son grain prisée dans la préparation des mets locaux au Burkina Faso. Cependant, sa production est presque entièrement assurée par des variétés locales et des variétés lignées qui ont un potentiel de rendement inférieur aux variétés hybrides. La présente étude vise donc à identifier des variétés hybrides de sorgho à grains blanc à fort potentiel de rendement, de bonne qualité organoleptique et adaptées à la zone agro-climatique soudano-sahélienne. Ainsi, 13 variétés hybrides de sorgho à grains blancs prévenants des Etats-Unis d'Amérique ont été évalué en présence d'une variété témoin (Sarioso22). Le dispositif expérimental utilisé a été en blocs de Fischer complet à trois répétitions. Les résultats de l'étude ont révélé une variabilité au sein des hybrides introduits pour tous les caractères mesurés. La majorité des hybrides (78,57%) et le témoin ont présentés des grains a texture vitreuse. La moitié des hybrides introduits logés dans le même groupe que le témoin Sarioso22 ont présenté un cycle court (<70 jours). Les hybrides K20482 (3079kg/ha) et K20485 (3463 kg/ha) ont enregistré les rendements en grains les plus élevés que le témoin sarioso22 (2827,5 kg/ha). Par contre, tous les hybrides introduits ont été plus performants que le témoin (9463,5 kg/ha) en rendement biomasses et en stay-green. Les résultats de cette étude pourraient permettre de vulgariser des variétés hybrides de sorgho à grains blancs de bonne performance agronomique et qui répondent aux besoins des consommateurs.

Mots clés : *Sorghum bicolor*, grains blancs, hybrides, performance agronomique, Burkina Faso

Auteur correspondant : TONDE W. HERMANN, whermantonde@gmail.com

PJ-2-25: Antibiotic dispensing across formal and informal healthcare providers in rural Burkina Faso: A healthcare visit exit survey

VALIA Daniel, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest/Clinical Research Unit of Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

INGELBEEN Brecht, Department of Public Health, Institute of Tropical Medicine (ITM), Antwerp, Belgium

NASSA Guétawendé Job, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest/Clinical Research Unit of Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

KABORÉ Bérenger, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest/Clinical Research Unit of Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

KIEMDÉ François, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest/Clinical Research Unit of Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

ROUAMBA Toussaint, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest/Clinical Research Unit of Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

COMPAORÉ Adélaïde, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest/Clinical Research Unit of Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

KOUANDA Juste Stéphane, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest/Clinical Research Unit of Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

ROBERT Annie, Epidemiology and Biostatistics Unit, Institut de recherche expérimentale et clinique, Université catholique de Louvain, Brussels, Belgium

RODRIGUEZ-VILLALOBOS Hector, Microbiology unit, Institut de recherche expérimentale et clinique, Université catholique de Louvain, Brussels, Belgium

van der SANDE Marianne A.B., Department of Public Health, Institute of Tropical Medicine (ITM), Antwerp, Belgium

TINTO Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale du Centre-Ouest/Clinical Research Unit of Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Background To optimize antibiotic use, understanding dispensing practices is crucial. In rural Burkina Faso, we measured antibiotic dispensing across formal and informal healthcare providers. **Methods** From October 2021 to February 2022, we surveyed patient following visits to healthcentres (3), private formal pharmacies (2) informal medicine vendors (5) and inpatients in healthcentres, in the Nanoro health district. We estimated antibiotic use prevalence and proportion of Access/Watch/Reserve group antibiotics by provider and by clinical presentation, assessing compliance with the WHO AWaRe Antibiotic Book. We estimated the per capita antibiotic daily doses used by multiplying the prevalence of antibiotic use, the mean defined daily doses (DDD) per treatment course, and the rate of healthcare visits per 1000 inhabitants per day, estimated in a prior household survey. **Results** Outpatient antibiotic use was more frequent after healthcentre visits (54.8%, 16.5% Watch, n=1249) than after visits to pharmacies (26.2%, 16.3% Watch, n=328) and informal medicine vendors (26.9%, 50.0% Watch, n=349). Patients with Bronchitis (79.9% antibiotic use, of which 12.6% Watch), malaria (31.9%, 23.1% Watch), gastroenteritis (76.0%, 31.7% Watch), rhinopharyngitis (40.4%, 8.3% Watch), undifferentiated fever (77.0%, 44.8% Watch) not requiring antibiotics, frequently used them. Compliance with WHO AWaRe guidance could have averted at least 68.4% of all Watch antibiotic used in outpatients at healthcentres. Community-wide, 2.9 DDD antibiotics per 1000 inhabitants per day (95% CI 1.9-3.9) were used. **Conclusion** Most Watch antibiotics dispensed at community-level or primary care deviated from WHO

guidelines. Comprehensive antibiotic stewardship should focus on key clinical presentations and include primary care and self-medication.

Mots clés : Antibiotic use, antimicrobial resistance, patient survey, antimicrobial stewardship, primary care

Auteur correspondant : VALIA Daniel, valiadaniel@yahoo.com

PRE-CONFERENCE

PJ-2-26: Exploration des impacts sanitaires potentiels de la pollution de l'air dans la zone industrielle de Kossodo à Ouagadougou, Burkina Faso

ZOUMA Moïse Marin, Laboratoire de Développement du Médicament, Université Joseph KI-ZERBO , Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Geoffroy G., Laboratoire de Recherche-. Développement de Phytomédicaments et médicaments, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Jean Claude Romaric Pingwindé, Laboratoire de Recherche-. Développement de Phytomédicaments et médicaments, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

NIKIEMA Aude, Institut des Sciences des Sociétés, Ouagadougou, Burkina Faso

ZONGO Dramane, Laboratoire de Recherche Biomédicale, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

SOME Eric Nagaonle, Laboratoire de Recherche Biomédicale, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

ILBOUDO Sylvain, Laboratoire de Recherche-. Développement de Phytomédicaments et médicaments, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les industries de par leurs processus de fonctionnement émettent des polluants dont les particules fines de l'air qui peuvent être responsables de pathologies cardiorespiratoires. L'objectif de ce travail est d'étudier les impacts sanitaires de la pollution particulaire de l'air dans la zone industrielle de Kossodo. Méthodologie : Les effets sanitaires ont été explorés chez 156 riverains de la zone industrielle et 156 riverains de Nioko 2, prise comme zone témoin, à l'aide d'un questionnaire durant novembre 2023. Les données ont été analysées avec SPSS V.20 et les différences considérées significatives au seuil de probabilité de 5% pour un intervalle de confiance fixé à 95%. Résultats : Les résultats ont révélé des effets sanitaires avec des prévalences plus élevées dans la zone industrielle comparativement à Nioko 2. Il s'agit d'effets sanitaires sur le système nerveux (87,18% vs 70,89% vs 86,71%), le système respiratoire (96,15% vs 86,71%), le système cardiovasculaire (38,46% vs 23,42%), l'œil (68,59 vs 44,94%) et la peau (24,36% vs 10,13%). La résidence dans la zone industrielle et ses alentours dans un rayon de 500 m était significativement associée aux effets sanitaires rapportés en analyse de régression logistique univariée ($p < 0,05$). Conclusion : Cette étude montre que la santé des riverains de la zone industrielle est impactée par de problèmes de santé multiples avec une prédominance des effets sanitaires respiratoires. Il conviendrait de poursuivre cette étude en explorant la fonction respiratoire par spirométrie.

Mots clés : Zone industrielle - pollution particulaire - effets cardiorespiratoires - Burkina Faso

Auteur correspondant : ZOUMA Moïse Marin, marinzouma@gmail.com

PJ-2-27: Étiologies des infections respiratoires aiguës en milieu scolaire au Burkina Faso : résultats d'une investigation dans le district sanitaire de Bousé

Cissé Assana, Laboratoire National de référence gripes(LNR-G), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou , Burkina Faso

Lingani Moussa, Unité de Recherche Clinique de Nanoro (IRSS-URCN), Institut de Recherche en Sciences de la Santé, , Nanoro, Burkina Faso

Ilboudo Abdoul Kader, Laboratoire National de Référence-Gripes, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Savadogo Madi, Laboratoire National de Référence-Gripes, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou , Burkina Faso

Kinda Céline, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest, Unité Universitaire de Bobo-Dioulasso(UCAO/UUB), Bobo-Dioulasso; Burkina Faso

Sawadogo Cathérine, Laboratoire National de Référence-Gripes, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Kaboré Benjamin, Laboratoire National de Référence-Gripes, Ouagadougou , Burkina Faso

Tarnagda Grissoum, Laboratoire National de Référence-Gripes, Ouagadougou, Burkina Faso

Tarnagda Zékiba, Laboratoire National de Référence-Gripes, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les infections respiratoires aiguës (IRA) constituent une des premières causes de mortalité en Afrique Sub-Saharienne. Les étiologies des IRA sont diverses avec des symptomatologies similaires. Une meilleure connaissance des agents infectieux impliqués dans leur survenue facilitera une réponse adéquate face aux flambées épidémiques. Cette investigation avait pour but d'identifier le portage d'agents infectieux chez des cas d'IRA au Burkina Faso. Méthodes : Il s'est agi d'une surveillance d'évènements respiratoires inhabituels caractérisés par une toux et une fièvre, réalisée durant le mois de mai 2023 dans des écoles à Sourgoubila, district sanitaire de Bousé. Des écouvillonnages nasopharyngés et /ou oropharyngés ont été réalisés et les échantillons analysés par la rRT-PCR pour la détection des virus grippaux, du SARS-CoV-2 et d'autres pathogènes respiratoires. Résultats : L'étude a concerné 130 sujets âgés de 5 mois à 50 ans. Au total 67 /130 patients étaient positifs à au moins un virus soit 51,5%. Les résultats montrent une prédominance des adénovirus (17,69%), entérovirus (13,85%), rhinovirus (10,77%) et du SARS-CoV-2(3,08). Les étiologies bactériennes ont été recherchées chez 63 patients. Les bactéries suivantes ont été prédominantes, Streptococcus pneumoniae (46,03%), Haemophilus influenza (36,51%), Moraxella catarrhalis (47,62%). Conclusion : L'étude a rapporté un portage de pathogènes respiratoires viraux et bactériens à des fréquences variées. Une surveillance basée sur les évènements respiratoires inhabituels pourrait être renforcée pour favoriser une détection précoce, et une riposte adéquate des flambées épidémiques au niveau communautaire.

Mots clés : Surveillance, IRA, Etiologie, rRT-PCR

Auteur correspondant : Cissé Assana, assanacisse@yahoo.fr

PJ-2-28: Larvicidal Activity of Chemically Synthesized Silver Nanoparticles Against susceptible and resistant stream of *Anopheles coluzzii* in Burkina Faso

LINGANI Armel Judicael, Département Biomédical et Santé publique (BIOMEDICAL/SP), Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BARRY Abdoulaye, Département Biomédical et Santé publique (BIOMEDICAL/SP), Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SANON Daniel Fabrice, Département Biomédical et Santé publique (BIOMEDICAL/SP), Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DIABATE Abdoulaye, Département Biomédical et Santé publique (BIOMEDICAL/SP), Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

MAIGA Hamidou, Département Biomédical et Santé publique (BIOMEDICAL/SP), Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction: In an approach to implementing nanoparticles to control malaria vectors, we investigated larvicidal activity of nanoparticles synthesized with chemical reduction agents, against susceptible and resistant stream of *Anopheles coluzzii*, one of major malaria vectors in Burkina Faso. Methods: The nanoparticles solution was synthesized by reduction of silver nitrate using a co-precipitation protocol with sodium citrate trihydrate under boiling conditions. Four different doses of nanoparticle solution were prepared: 0.01 ppm, 0.1 ppm, 0.5 ppm and 1 ppm. Then, third stage larvae of susceptible and resistant stream of *Anopheles coluzzii* were exposed to each dose, and monitored. The experiment was performed twice at 2-month intervals using the same chemical solution of silver nanoparticles. Results: we observed that the various nanoparticles doses had a larvicidal effect against susceptible and resistant *Anopheles coluzzii* larvae, and that the mortality increased with dose and exposure time. The highest mortality rates within 24 and 48 hours were observed for doses of 0.5 ppm and 1 ppm, in both experiments. However, a prolongation of larval survival was observed in the second experiment, performed 2 months after the first. From the first experiment, the optimal 50%-lethal doses and optimal 90%-lethal doses in 24h were respectively 0.173 ppm (95% I.C.: 0.11-0.25) and 2.11 ppm (95% I.C.: 1.16-5.57) for the susceptible strain, while for the resistant strain they were 0.321 ppm (95% I.C.: 0.15-0.67) and 3.15 ppm (95% I.C.: 1.22-44.9) respectively. Conclusion: These results open the possibility of exploring the potential of nanoparticles against malaria vectors in Burkina Faso.

Mots clés : Key words: Nanoparticles, *Anopheles coluzzii*, optimal 50%-lethal doses, optimal 90%-lethal doses

Auteur correspondant : MAIGA Hamidou, maigahamid@yahoo.fr

PJ-2-29: Evaluation de la pérennité et du potentiel de passage à l'échelle d'une intervention complexe ciblant les jeunes femmes en début de vie conjugale et/ou reproductive pour améliorer la demande et l'utilisation des méthodes contraceptives

CONGO Boukaré, Institut Africain de Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

MILLOGO Tieba, Institut Africain de Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

YAMEOGO W. M. Evariste, Institut Africain de Santé Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

YAYA/BOCOUM Fadima, Institut de recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

BADO R. Aristide, Institut de recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

KOUANDA Seni, Institut de recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction. Le mariage et la fécondité sont précoces en Afrique subsaharienne et la contraception moderne (CM) y est peu utilisées. Les grossesses précoces et non désirées, les avortements à risque, les décès maternels y sont nombreux. Les jeunes et adolescentes mariées et ou parentes pour la première fois (<< JFMPPF >>) bénéficient peu d'interventions visant la demande et l'utilisation de la CM. Pathfinder international a mis en œuvre une intervention ciblant ce groupe pour susciter des comportements sexuels et reproductifs responsables. Notre étude vise à documenter sa durabilité et l'extensibilité. Méthodes. Nous avons conduit une étude de cas multiples en réalisant 78 entretiens individuels approfondis et 31 focus group auprès de : jeunes femmes utilisatrice ou non de CM, conjoints, personnes influentes sur les couples, leaders, autorités sanitaires et les acteurs de la mise en œuvre. La pérennité a été appréciée en analysant thématiquement les données et en calculant un score de pérennité sur la base des 4 éléments de routinisation de Pluye et al. L'extensibilité a été appréciée en calculant un score basé sur les six thèmes de Milat et al. Résultats. Le score de pérennité (3/4) de << JFMPPF >> était moyen. Celle-ci est de pérennité moyenne. Les insuffisances étaient liées à la mémoire (2/4 points), la faible disponibilité et stabilité des ressources (0/4 points). L'extensibilité de << JFMPPF >> d'un score de 2,67/4 était faible à moyenne. Conclusion. << JFMPPF >> est durable et peut être été passée à l'échelle.

Mots clés : durabilité, extensibilité, intervention, jeunes mariées

Auteur correspondant : CONGO Boukaré, congowendsom@yahoo.fr

PJ-2-30: Risque de l'infection Covid-19 en milieu professionnel au Burkina Faso: cas de L'ANSSEAT

BADOUN Salifou, ANSSEAT

SOUGUE Serge, ANSSEAT

NEZIEN Désiré, CNST

KARFO M. L. Paulette, ANSSEAT

KABRE Elie, ANSSEAT

OUOLOGUEM Abdoulaye, INSP Mali, BAMAKO

Introduction : La pandémie à COVID-19 est une infection virale, affectant les voies respiratoires, causée par le SARS-CoV-2 qui se transmet généralement entre personnes en contact étroit. Son avènement a provoqué un changement social dans la vie de milliards de personnes dans le monde. Au Burkina Faso, le premier cas de COVID-19 fut détecté le 09 mars 2020. L'ANSSEAT, structure impliquée dans le diagnostic de la COVID-19 depuis avril 2020 a enregistré des cas d'infection de COVID-19 au sein de son personnel impliqué dans le diagnostic. L'objectif de cette étude était d'évaluer les fréquences des signes cliniques de COVID-19 au sein de l'équipe diagnostique de l'ANSSEAT. Méthodes : il s'agissait d'une étude rétrospective réalisée à l'ANSSEAT. Le personnel de laboratoire était la population d'étude. Les données, collectées à travers la base de données du laboratoire, étaient celles d'avril 2020 à décembre 2022. Résultats : les résultats montrent que 70% (21/30) des patients atteints de COVID-19 étaient des hommes. L'âge moyen était 44 ± 6 ans. Les techniciens de laboratoire étaient les plus affectés, 56,7%, suivis des biologistes, 13,3% et des garçons de laboratoire, 13,3%. Les signes cliniques observés étaient : la fièvre 96,7%, l'anorexie 93,3%, la toux 83,3%, les douleurs articulaires 70%, les troubles de sommeil 70%, les céphalées 60% et le rhume 36,7%. Conclusion : Le risque de l'infection COVID-19 était élevé chez le personnel de laboratoire pendant la pandémie de COVID-19 à l'ANSSEAT. Des mesures de protection doivent être renforcées pour d'éventuelles épidémies dans le pays.

Mots clés : COVID-19, fréquences, signes cliniques, milieu professionnel, Burkina Faso.

Auteur correspondant : BADOUN Salifou, danielbadoun@gmail.com

PJ-2-31: Prévalence de l'infection aux virus influenza A et B au sein D'une population suspecte d'infection respiratoire à Bobo-Dioulasso de septembre 2022 à avril 2023

MAIGA/BASSOLE Nafissatou, Service de Bactériologie-Virologie, Centre Hospitalier Universitaire Sourou SANOU, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

OUEDRAOGO Abdoul Salam, Service de Bactériologie-Virologie, Centre Hospitalier Universitaire Sourou SANOU, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SOMBIE Herman Karim, Service de Bactériologie-Virologie, Centre Hospitalier Universitaire Sourou SANOU, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SAWADOGO Yacouba, Service de Bactériologie-Virologie, Centre Hospitalier Universitaire Sourou SANOU, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : Les infections à virus influenza A et B, communément appelées grippe sont cause majeure de morbidité et mortalité dans le monde. Au Burkina Faso, elles figurent parmi les dix motifs d'hospitalisation et de décès dans les formations sanitaires. L'étude vise à déterminer les prévalences des infections aux virus influenza A et B chez les patients suspects d'infection respiratoire. Méthodologie : L'étude était réalisée sur des personnes suspectes d'infection des voies respiratoires de 5 à 90 ans avec un prélèvement nasopharyngé conservé dans un milieu de transport viral. Les analyses étaient effectuées sur le système GeneXpert incluant, l'extraction et l'amplification de l'acide nucléique pour détecter des séquences cibles par PCR en temps réel et tests RT-PCR. Résultats : Au total 1169 cas étaient inclus dans l'étude dont 313 cas positifs, soit une prévalence globale de la grippe de 26,78%. La grippe A représentait 18,05% et la grippe B 8,73%. L'âge moyen de la population d'étude était de 30,81 ans et la tranche d'âge de 16 à 26 ans était plus représentée (42,60 %). Les hommes étaient plus touchés que les femmes (36,21% vs 17,51%). Les élèves ou étudiants étaient les plus touchés (20,22%). L'âge et le contact physique étaient significativement liés à l'infection aux virus influenza A et B ($p < 0.05$). Conclusion : Ces prévalences démontrent une circulation assez importante de la grippe au Burkina Faso. Ce résultat suggère un renforcement de la surveillance épidémiologique de la grippe afin de mieux gérer les épidémies et pandémie de la grippe.

Mots clés : Infection respiratoire, virus influenza ou grippe A et B, prévalence, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Auteur correspondant : MAIGA/BASSOLE Nafissatou, bassolenafissatou@gmail.com

PJ-2-32: Co-Infestation géohelminthoses et paludisme en milieu scolaire dans la ville de Bobo-Dioulasso

BADO Bassirou, Institut en Science et Technique, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso/Burkina Faso
HARO Alassane, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso/Burkina Faso
ZERBO Romaric, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso/Burkina Faso
NIKIEMA S. Achille, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso/Burkina Faso
CISSE Mamoudou, Université Nazi BONI, Centre MURAZ, Bobo-Dioulasso/Burkina Faso
ZONGO Issaka, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS-DRO), Bobo-Dioulasso/Burkina Faso

Introduction Le Burkina Faso est confronté aux défis de l'assainissement faisant le lit des géohelminthoses. L'étude la plus récente date de 2002 où il avait été rapporté une prévalence des géohelminthoses de 12,4% (Zongo et al. 2002) chez les enfants d'âge scolaire. La prévalence du paludisme dans ce groupe d'enfants demeure également élevée. Nous avons initié cette étude pour évaluer les aspects cliniques et épidémiologiques de la co-infection géohelminthoses-paludisme en milieu scolaire urbain de Bobo-Dioulasso. **Matériel et Méthodologie** Nous avons mené une enquête transversale descriptive entre 1er Mai et le 23 Décembre 2023. 100 écoles primaires conventionnelles ont été aléatoirement sélectionnées et des échantillons de selles et des lames de goutte épaisse-frottis sanguin ont été collectés chez 12 enfants par école. Un formulaire a été administré aux parents et la recherche des parasites s'est faite à l'aide de la technique de Ritchie modifiée. **Résultats** Au total, 236 écoliers issus de 20 écoles ont été inclus lors de la phase pilote. Au total, 04 espèces protozoaires ont été détectées soit un taux de positivité de 18,22%. Les principales espèces parasitaires étaient *Endolimax nana* (12,71%) suivie de *Entamoeba histolytica* (2,54%), *Giardia intestinalis* et *Trichomonas intestinalis* (2%). Seuls 3 écoliers étaient porteurs de *Plasmodium falciparum* avec une parasitémie de 240 parasites/ul. **Conclusion** Cette étude pilote n'a mis en évidence aucun géohelminthe mais plutôt des formes kystiques de protozoaires. Les résultats des 1169 échantillons de selles collectés pendant l'étude principale sur 100 écoles seront présentés et confrontés à ceux de l'étude pilote.

Mots clés : Co-Infestation, géohelminthose, paludisme, milieu scolaire, Bobo-Dioulasso.

Auteur correspondant : BADO BASSIROU, badobassabdul@ gmail.com

PJ-2-33: Utilisation des pesticides et impact sur les poissons et la santé humaine

OUEDRAOGO Aïnattou, LABIOTAN, UJKZ, Ouagadougou/Bukina Faso

KONATE Soumaïla, ANSSEAT, Ouagadougou/Bukina Faso

SANTARA Balamoussa, LABIOTAN, UJKZ, Ouagadougou/Bukina Faso

BARRY Poussian Raymond, LABIOTAN, UJKZ, Ouagadougou/Bukina Faso

SAMANDOULGOU Serge, LABIOTAN, UJKZ, Ouagadougou/Bukina Faso

HILOU Adama, LABIOCA, UJKZ, Ouagadougou/Bukina Faso

DICKO Mamoudou Hama, LABIOTAN, UJKZ, Ouagadougou/Bukina Faso

ILBOUDOU André Jules, LABIOTAN, UJKZ, Ouagadougou/Bukina Faso

L'utilisation des substances lipophiles (pesticides) dans la protection des plantes peut entraîner leur accumulation dans les plantes mais aussi les espèces aquatiques par le concours des eaux de ruissellement. Ainsi, cette étude a été entreprise pour apprécier la qualité de l'environnement à travers l'évaluation de la contamination des poissons par les pesticides des retenues d'eau de Tanghin et Boulmiougou. Pour ce faire, 36 échantillons de poissons dont les espèces de Anguilla Sp, de Clarias Sp et de Oreochromis Sp ont été analysées. La méthode QuECHERS a été utilisée pour extraire les molécules puis dosées par chromatographie en phase gazeuse avec détection par spectrométrie de masse. Il ressort de cette étude que la teneur des molécules détectées varie entre $< \text{LOD}$ et 6425 ng/kg de poids frais de poisson dont le monocrotophos, le triadiméfon, l'imazalil et le propiconazole ont des teneurs > 1000 ng/kg. Les teneurs détectées sont toutes inférieures aux LMR selon la réglementation européenne. Cependant, une multi-accumulation élevée a été relevée dont 2 à 31 molécules accumulées par échantillon de poisson. Au regard des différentes interactions existantes entre les molécules pouvant mener à une éventuelle toxicité, ces résultats nous interpellent à plus de vigilance et de rigueur dans le contrôle et l'utilisation des pesticides afin de limiter au maximum la contamination des aliments. Ces résultats nous interpellent également à orienter les recherches sur les conséquences d'une multi-exposition en vue de trouver de stratégies de protection.

Mots clés : pollution, pesticides, poisson, eau douce, Ouagadougou.

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Aïnattou, aoued608@gmail.com

PJ-2-34: Risques professionnels liés à l'exploitation artisanale de l'or en période d'hivernage : cas du site de Bouda (Nord, Burkina Faso)

BONKOUNGOU Sidbewindin Jérémi, Office de Santé des travailleurs, Direction régionale de Koudougou, Koudougou, Burkina Faso

BONKOUNGOU Koug-Nongom, Département de sociologie, Université de Dédougou, Dédougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO G. Arsène, Service de maladies infectieuses, Centre Hospitalier Universitaire Yalgado Ouedraogo, Ouagadougou, Burkina Faso

ROUAMBA/OUEDRAOGO C. Valérie, Département de sociologie, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

SONDO K. Apoline, Département de Médecine (Infectiologie), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

SANON/LOMPO M. Sandrine, Département de Médecine (Médecine du travail), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Une des questions très actuelles dans le secteur de l'exploitation minière artisanale est la problématique de la santé des artisans miniers. Méthodes : Il s'est agi d'une étude qualitative qui a concerné des travailleurs du site aurifère de Bouda dans le nord du Burkina Faso. Nous avons réalisé des entretiens semi-structurés et des observations directes entre juin et août 2023. Résultats : Soixante-trois (63) répondants ont été enquêtés. Nous avons noté le non-respect des mesures de prévention légales relatives à l'arrêt des activités d'exploitation en saison pluvieuse et à l'interdiction de l'utilisation des produits chimiques. L'exposition aux poussières minérales et aux maladies endémiques à l'image du paludisme est réelle. L'exposition aux eaux souterraines souillées des déchets extérieurs et des restes humains ensevelis lors d'éboulements complexes est source d'infections cutanées graves. Les produits du dynamitage et de décomposition du bois de coffrage des galeries, en milieu humide, entraînent des irritations cutanées. L'exposition aux fines particules métalliques sont sources de lésions cutanées inhabituelles chez les machinistes. Les infections sexuellement transmissibles sont considérées comme honteuses. La notion de prévention n'est pas bien assimilée par la plupart des artisans. Du reste, ceux-ci affirment n'avoir pas véritablement le choix. Les responsables de chantiers croient plus à la prédestinée de chacun. Les choix de prédilection en matière thérapeutique sont l'automédication et la médecine de la rue. Conclusion : L'artisanat minier pratiqué en situation d'hivernage est préjudiciable à la santé. Une véritable réflexion participative sur l'organisation de ce secteur ne sera pas de trop.

Mots clés : Risques, exploitation, mine, artisanale, Burkina

Auteur correspondant : BONKOUNGOU Sidbewindin Jérém, bonkougoujeremie@gmail.com

PJ-2-35: Profil microbiologique et résistance aux antibiotiques : cas des infections des voies urinaires à l'ANSSEAT

Simpore Abibou, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT)

Ouédraogo M. L. Paulette, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT)

Rouamba S. Sylvain, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT)

Gampene T. Modeste, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT)

Henry S. Rokiatou, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT)

Sougue Serge, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT)

Soubeiga A. Patrice, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT)

Kabre Elie, Agence Nationale pour la Sécurité Sanitaire de l'Environnement, de l'Alimentation, du Travail et des Produits de Santé (ANSSEAT)

Introduction : La résistance aux antibiotiques des bactéries pathogènes associées aux infections des voies urinaires (IVU) est un phénomène grandissant. L'objectif de cette étude était de décrire le profil microbiologique et la résistance aux antibiotiques des micro-organismes responsables IVU dans un laboratoire communautaire à Ouagadougou. Méthode : Une étude transversale rétrospective sur les cultures d'urine de la période de 2019 à 2022 à l'ANSSEAT. L'isolement et l'identification des souches bactériennes ont été réalisés à l'aide de méthodes microbiologiques conventionnelles et les profils de sensibilité aux antibiotiques ont été déterminés par diffusion sur disque de Kirby-Bauer. Résultats : Sur un total de 970 échantillons de cultures d'urines reçus, 279 étaient positifs dont 55,20% de femmes (154/279) et 44,80% d'hommes (125/279). Le principal agent étiologique était *Escherichia coli*, représentant 53%, suivi de *Klebsiella* spp. (17,92%), ensuite *Acinetobacter baumannii* (7,52%) et de *Staphylococcus* spp (6,09%). Pour *Escherichia coli*, la résistance antimicrobienne la plus élevée a été observée pour l'Amoxicilline/Acide clavulanique (83,91% ; 120/143) et Triméthoprim/Sulfaméthoxazole (86,73% ; 118/136), mais la Fosfomycine semble avoir une faible résistance (16,94% ; 10/59). Les souches *Klebsiella* spp ont présenté une résistance de 73,52% (25/34) à TTC et 73,17 % (30/41) à Triméthoprim/Sulfaméthoxazole. *Staphylococcus* spp a révélé 37,5% (6/16) de SARM (résistance à la Céfoxitine). Conclusions : L'infection urinaire bactérienne persiste comme l'une des plus courantes chez les patients ambulatoires. Comme dans d'autres pays, *E. coli* occupe la première place et Triméthoprim/Sulfaméthoxazole et l'Amoxicilline/Acide clavulanique ne semblent plus être des options car ayant une résistance élevée.

Mots clés : Infection urinaire, résistance aux antibiotiques, infection communautaire, Ouagadougou

Auteur correspondant : SIMPORE Abibou, abibousim@yahoo.fr

PJ-2-36: Diagnostic moléculaire du HPV au Burkina Faso, premier essai local d'une évaluation externe de la qualité (EEQ).

BADO Prosper, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso
YONLI T. Albert, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso
KABRE K. Madeleine, Laboratoire de biologie moléculaire et de génétique (Labiogene), Ouagadougou, Burkina Faso
SORGHO C. Abel, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso
SOMBIE K. Hermann, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso
KIENDREBEOGO T. Isabelle, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso
YELEMKOURE T. Edwige, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso
ZOHONCON M. Theodora, Laboratoire de biologie moléculaire et de génétique (Labiogene), Ouagadougou, Burkina Faso
DJIGMA W. Florencia, Laboratoire de biologie moléculaire et de génétique (Labiogene), Ouagadougou, Burkina Faso
SIMPORE Jacques, Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Il est essentiel de vérifier les performances des laboratoires en utilisant une EEQ qui présente des avantages tels la détection systématique des problèmes, l'amélioration de la qualité des analyses, l'identification des besoins en formation, etc. C'est fort de cet intérêt que la DLBM et le LNR-HPV, ont organisé une EEQ dans 10 laboratoires impliqués dans le diagnostic moléculaire du HPV-HR. Méthodologie : L'EEQ a concerné 180 échantillons endocervicaux provenant de 10 laboratoires du Burkina Faso. Le Retesting a été fait à l'aide des plateformes GeneXpert et HybriSpot 12. Une grille d'analyse a été élaborée pour interpréter les résultats. Résultats : Les résultats du LNR-HPV obtenus avec GeneXpert et HybriSpot12, concordent totalement avec ceux de 40 et 60% des laboratoires, respectivement. Aussi, 94 et 97% des échantillons retestés avec GeneXpert et HybriSpot12 respectivement, concordent avec ceux des laboratoires. L'erreur de codification à l'aliquotage ; la contamination de l'échantillon durant l'aliquotage, la conservation, le transport, le retesting ; la dénaturation de l'échantillon avec le temps ou selon la nature de la conservation etc. sont les hypothèses pouvant expliquer les discordances. Conclusion : Une forte concordance de résultats a été observée dans la plupart des laboratoires évalués. Les discordances obtenues, quoique faibles, confirment l'intérêt de l'EEQ et suggèrent une surveillance continue de l'activité des laboratoires.

Mots clés : HPV, Diagnostic moléculaire, EEQ, Burkina Faso

Auteur correspondant : BADO Prosper, prosperbado@gmail.com

PJ-2-37: Assessment of community-based resilience to malaria in two transmission settings in western Burkina Faso

MILLOGO Abdoul Azize, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique/Institut des Sciences des Sociétés, Ouagadougou, Burkina Faso

YAMEOGO Lassane, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

PARE TOE Léa, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique/Institut de Recherche en Sciences de la Santé / Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

ZERBO Roger, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique/Institut des Sciences des Sociétés, Ouagadougou, Burkina Faso

ODOULAMI Léocadie, Université d'Abomey Calavi, Calavi, Bénin

OUEDRAOGO François de Charles, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

DIABATE Abdoulaye, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique/Institut de Recherche en Sciences de la Santé / Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Malaria transmission in Burkina Faso is continuous throughout the year. Anthropogenic changes in the environment influence the risk of disease transmission and the ability of communities to respond. This study aimed to evaluate the resilience of two communities in different malaria transmission settings in Western Burkina Faso by examining their ability to absorb, adapt, and transform in the face of the malaria burden. This study, conducted in western Burkina Faso, focused on two localities, Bana and VK5, representing two distinct malaria transmission settings: a natural savannah and a rice-growing environment. A mixed-methods approach was employed in this study. Quantitative data were collected through a survey using the KoboToolbox platform, and qualitative data were gathered through semi-structured interviews. Quantitative data were subjected to descriptive statistics, whereas qualitative data were processed manually. The results showed that both localities relied on bed nets as the main prevention tool and that conventional and traditional medicine played a key role in malaria treatment in both localities. During illness, the community provides different types of assistance to patients, resulting in disruptions to family life and economic productivity. Strategies to cope with absence due to malaria vary, with Bana being more vulnerable to such disruptions. Both communities show proactive resilience through income-generating activities and behavioral changes to improve socioeconomic conditions. This study shows that VK5 has a better resilience capacity than Bana. Overall, the findings emphasize the commitment of communities to improve their health and socioeconomic conditions.

Mots clés : Burkina Faso - community - resilience - malaria - strategies

Auteur correspondant : MILLOGO Abdoul-Azize, azizemillogo@gmail.com

PJ-2-38: Influence des paramètres physicochimique de l'eau sur la distribution des mollusques hôtes intermédiaires de schistosomes dans le département de Nagreongo, région du Plateau Central (Burkina Faso)

SANDWIDI Elise, Université Joseph Ki Zerbo

ZONGO Dramane, Institut de recherche en sciences de la Santé

SILGA Pierre, Université Joseph Ki Zerbo

BAGAGNAN Mohamed, Université Joseph Ki Zerbo

GNEME Awa, Université Joseph Ki Zerbo

YARO Jean-Baptiste, Groupe de recherche Action en santé

La schistosmiase urinaire demeure un problème majeur de santé publique en Afrique subsaharienne. Elle fait partie de la liste des maladies que l'OMS prévoit éliminer d'ici 2030. Cette étude a donc été initié pour faire face à l'état de pression par la mise à jour des prevalences chez les mollusques. Par une approche intégrée, des données malacologique et les paramètres physicochimique des réservoirs d'eau ont été analysées. Les mollusques ont été soumis au test d'émission cercariennes. Au total, trois (3) espèces dont *Bulinus truncatus*, *Bulinus forskali*, *Bulinus senegalensis* ont identifié. *B truncatus* et *b.forskali* se développent préférentiellement dans les réservoirs à pH élevé tandis que *B senegalensis* semble être corrélé à la conductivité et à la température. Suivant le test d'émission, 9.03% de mollusques ont émis des cercaires de schistosomes.

Mots clés : schistosmiase, malacologie, facteurs, Nagreongo, Burkina Faso

Auteur correspondant : SANDWIDI Elise, sandwidi.elise1606@gmail.com

PJ-2-39: Facteurs associés à la fièvre chez des enfants âgés de moins de cinq ans en zone de transmission stable du paludisme au Burkina Faso

OUEDRAOGO Espérance, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

KABORE Bérenger, Laboratoire de Recherche Maladies Infectieuses et Parasitaires, Institut de recherche en sciences de la Santé (IRSS), Nanoro, Burkina Faso

SAWADOGO Abdoulaye, Service des maladies infectieuses et tropicales, Centre hospitalier universitaire Régional (CHR) de Ouahigouya, Université Bernard Ledean Ouédraogo, Ouahigouya, Burkina Faso

TRAORE Ousmane, : Laboratoire de Recherche Maladies Infectieuses et Parasitaires, Institut de recherche en sciences de la Santé (IRSS), Nanoro, Burkina Faso

DIALLO Souleymane Thierno, Service de Maladies Infectieuses et Tropicales, Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Donka, Conakry, Guinée

Introduction La fièvre est le principal symptôme de nombreuses affections. Sa réduction nécessite la prise en compte de plusieurs facteurs. L'objectif était déterminer les facteurs associés à la fièvre chez les enfants de moins de cinq ans en zone de transmission stable du paludisme au Burkina Faso. **Méthodes** Une analyse secondaire a été effectuée sur les données recueillies pendant la saison sèche de 2017-2018 dans les régions du Centre Est, du Centre Nord et de l'Est. Une régression logistique multiple a été utilisée pour analyser la relation entre la fièvre survenue dans les deux semaines précédant l'enquête et les caractéristiques sociodémographiques, celles des ménages ainsi que l'état d'anémie, à un seuil de signification de $P < 0,05$. **Résultats** Parmi les 998 enfants inclus, une réduction d'au moins 46 % du risque de fièvre a été observée chez ceux âgés de 12 mois et plus, ainsi que dans la région de l'Est. De plus, une baisse de 32 % a été remarquée chez les enfants dont les mères avaient entre 35 et 49 ans. Les enfants non anémiés ou présentant une anémie légère/modérée avaient un risque réduit de plus de 70 %. Inversement, le risque de fièvre était presque doublé chez les enfants dont le chef de ménage avait entre 51 et 65 ans, ou utilisant un puits protégé, et quadruplé avec d'autres sources d'eau. **Conclusion** Il est crucial d'intensifier au cours de cette période sèche, la sensibilisation et de promotion des bonnes pratiques d'utilisation et d'hygiène de l'eau.

Mots clés : Fièvre, saison sèche, enfants de moins de cinq ans, paludisme Burkina Faso

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Espérance, especoul@yahoo.fr

PJ-2-40: Déterminants des pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant au district sanitaire de Bogodogo

PAGBELGUEM JEAN GABRIEL, District sanitaire de Bogodogo, Ouagadougou, Burkina Faso
GOUBGOU MAHAMADE, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, CNRST, 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Au Burkina Faso, les pratiques inadéquates en matière d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant dont les facteurs sous-jacents sont multisectoriels, contribuent à la persistance de la malnutrition des enfants. L'objectif de cette étude était d'évaluer les déterminants des pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant. Il s'est agi d'une étude transversale descriptive réalisée du 03 au 29 mars 2024 dans 04 formations sanitaires du district sanitaire de Bogodogo. Elle a concerné 376 mères d'enfants de 6 à 23 mois reçues en visite de routine ou en consultation curative. Les résultats ont montré que 86% des enfants enquêtés étaient allaités, 95,5 % ont présenté un faible score de diversité alimentaire et 53,3% ont présenté une fréquence insuffisante de repas. Pour ce qui est des facteurs associés, l'arrêt de l'allaitement avant deux ans était associé chez les mamans qui ont le niveau universitaire au fait d'être en activité. L'introduction précoce d'aliment de complément était associée au lieu de résidence, au niveau de scolarisation, à la connaissance d'information sur les pratiques d'alimentations du nourrisson et jeune enfant et au nombre d'enfants dans le ménage. La faible fréquence des repas était associée à la tranche d'âge des enfants, le faible score de diversité alimentaire était lié au milieu de résidence, à la connaissance d'information sur les pratiques d'alimentations du nourrisson et jeune enfant et au nombre d'enfants dans le ménage. L'étude a montré un niveau élevé de méconnaissance des bonnes pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant par les mères.

Mots clés : alimentation, nourrisson, jeune enfant, déterminants, district de Bogodogo

Auteur correspondant : PAGBELGUEM JEAN GABRIEL, johnpagbel@yahoo.fr

PJ-2-41: Les effets d'un programme d'exercices physiques de plein air sur la qualité de vie des tisseuses de la ville de Ouagadougou

Sawadogo Amidou, Institut des Sciences de Sport et du Développement Humain, ISSDH Université Joseph Ki- Zerbo (UJKZ) , Ouagadougou Burkina Faso

Bamba Kadidiatou, Institut des Sciences de Sport et du Développement Humain, ISSDH Université Joseph Ki- Zerbo (UJKZ) , Ouagadougou Burkina Faso

Introduction. Le secteur du tissage présente un risque pour la santé des travailleurs au Burkina Faso. Aussi, le métier à tisser manuel prend un long temps de travail, engendrant des risques professionnels tels que les TMS et ceux impliquant la qualité de vie (physiques, psychologiques et sociaux). En effet, les TMS sont reconnus comme principaux facteurs d'incapacité physique des tisseuses tandis que les méthodes de prise en charge et de prévention de ces risques restent peu explorées. Méthode. La présente étude a pour objectif d'évaluer les effets de l'exercice physique de plein air sur la qualité de vie de 30 tisseuses selon leur appartenance à une structure associative ou non. Il s'agit d'une étude d'intervention avec un programme d'exercices physiques de force et d'aérobic de huit (08) semaines, un guide d'entretien et des questionnaires (le QAA-P ; le SF-36) ont été administrés (72) heures avant, à mi-parcours et à la fin du programme. Le logiciel SPSS a été utilisé pour les analyses statistiques avec un seuil fixé 0,05. Résultats. Les résultats montrent une amélioration significative de la qualité de vie des tisseuses. Particulièrement au niveau du score résumé physique (PCS) 29 ,78 ; du score résumé psychique (MCS) 45,09. Conclusion. Les résultats obtenus, suggère la prise en compte de l'exercice physique dans les mécanismes de promotion de la santé et du bien-être des tisseuses.

Mots clés : exercices physiques, qualité de vie, risques professionnels, tisseuse

Auteur correspondant : Sawadogo Amidou, amidou.sawadogo@ujkz.bf

PJ-2-42: Implémentation d'une surveillance entomologique à travers la géomatique : analyse géospatiale de la distribution des vecteurs du paludisme au Burkina Faso

KIENDREBEOGO Emmanuel, Université Joseph KI-ZERBO, Direction Regionale de l'Ouest de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

MILLOGO Abdoul Azize, Direction Regionale de l'Ouest de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Institut des Sciences des Sociétés, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

NIANG Abdoulaye, Direction Regionale de l'Ouest de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

ROUAMBA Jérémi, Institut des Sciences des Sociétés, Ouagadougou, Burkina Faso

DIABATE Abdoulaye, Direction Regionale de l'Ouest de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

La surveillance du paludisme au Burkina Faso est principalement menée à travers les données cliniques collectées par le système sanitaire alors que la lutte est conduite à la fois au niveau de la prise en charge et de la lutte anti-vectorielle. Cette dernière est un maillon essentiel du contrôle de la maladie. La stratégie technique mondiale de lutte contre le paludisme 2016-2030 de l'OMS consiste à faire de la surveillance du paludisme une intervention de base dans tous les pays. C'est pourquoi le Burkina Faso a décidé de la mise en place de son système de surveillance entomologique. L'objectif de cette étude est d'analyser la contribution de la géomatique dans la surveillance entomologique au Burkina Faso. Les Systèmes d'Information Géographique combinés à l'analyse multicritères utilisant des données de diverses sources ont permis de sélectionner 140 sites de surveillances répartis à la fois dans les 70 districts sanitaires entre les trois zones de transmission du paludisme du Burkina Faso. Des enquêtes entomologiques dans ces sites ont permis de collecter des moustiques dans les sites sélectionnés. L'analyse des données a montré que la distribution et la dynamique spatiale de ces espèces vectrices du paludisme sont discontinues. Des analyses approfondies ont permis de comprendre la répartition spatiale des espèces vectrices du paludisme à travers le pays. L'interprétation de ces résultats permet la mise en place d'une bonne planification de la lutte anti-vectorielle génétique.

Mots clés : Surveillance, Système d'Information Géographique, lutte anti-vectorielle génétique, Paludisme, Burkina Faso

Auteur correspondant : KIENDREBEOGO Emmanuel, emmanuelkiendrebeogo0@gmail.com

PJ-2-43: Detection of multiresistant Escherichia coli and Klebsiella spp. carrying ESBL and carbapenemase resistance genes in cattle farm, farm workers and farm environment in Ouagadougou, Burkina Faso

SOMA Djifahamaï, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

DIARRA F. B. Josiane, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

GARBA Zakaria, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

NIKIEMA E.M. Marguerite, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

BAKO Evariste, Centre Universitaire de Tenkodogo, Burkina Faso

SORE Souleymane, Direction des laboratoires de Biologie Médicale, Ministère de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

SOMDA N. Siourimè, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT) Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SANOU Germain, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

BARRO Nicolas, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

BONKOUNGOU O. J. Isidore, Laboratoire de Biologie Moléculaire, d'Epidémiologie et de Surveillance des Bactéries et Virus Transmissibles par les aliments (LaBESTA), Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction: Extended-spectrum beta-lactamase and carbapénèmase -producing Enterobacterales are currently one of the major threats to human and animal health. This study aimed to assess the prevalence of ESBL-producing Escherichia coli (ESBL-Ec) and Klebsiella spp. (ESBL-K) genes in cattle farms, in Ouagadougou, using a One Health approach. Methods: a study was conducted from April 2021 to September 2022. Animals' feces, farmers stool, drinking water and soil samples were collected from 67 semi-intensive and traditional farms. Polymerase chain reaction was used to determine ESBL and carbapenemases- encoding genes. Results: A total of 322 samples including feces, soils, drinking water and farmers' stools were analyzed. Three ESBL (blaCTX-M, blaTEM and blaSHV) and five carbapenemases (blaKPC, blaNDM, blaVIM, blaIMP, blaOXA48) resistance genes were researched. ESBL were identified in 195 strains, including 124 E. coli and 71 Klebsiella. The blaCTX-M, blaTEM and blaSHV were detected in 35.4% (114), 31.98% (103) and 08.38% (27) of E. coli respectively. while they were detected in 19.56% (63), 17.7% (57) and 18.32% (59) respectively in Klebsiella. These 3 ESBL encoding genes were carried by both 7% (9) of E. coli and 59.15% (42) of Klebsiella. Carbapenemase encoding genes (blaIMP, blaOXA_48 and blaKPC) were detected in 3 strains. Conclusion: this study shows that cattle farms can be a potential source of spread of ESBL-producing Enterobacterales in Human and environment. A good policy in waste management combined with antimicrobial stewardship in livestock is needed to contain these multidrug-resistance bacteria in farms.

Mots clés : ESBL, carbapenemase, farm, One Health, Burkina Faso

PRE-CONFERENCE

PJ-2-44: Detection of aac(3)IIc, aac(6)Ib, armA genes coding for Escherichia coli resistance to aminoglycosides in Burkina Faso

DJAGBARE Pamane, Laboratory of Molecular Biology and Genetics, LaBioGene, Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03

NADEMBEGA Christelle, Laboratory of Molecular Biology and Genetics, LaBioGene, Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

SAGNA Tani, Institute for Research in Health Sciences/National Center for Scientific and Technological Research, IRSS-CNRST, 03 BP 7192 Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUATTARA Abdoul Karim, Laboratory of Molecular Biology and Genetics, LaBioGene, Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03

SAMPO Emmanuel, Biomedical Laboratory of the Schiphra Hospital, 01 BP: 121 Ouagadougou 01, Burkina Faso

ZOHONCON Théodora, Laboratory of Molecular Biology and Genetics, LaBioGene, Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03

OUEDRAOGO Moussa, Biomedical Laboratory of the Schiphra Hospital, 01 BP: 121 Ouagadougou 01, Burkina Faso

BELEMGNEGRE Marius, Biomedical Laboratory of Saint Camille Hospital HOSCO, 09 BP 444 Ouagadougou, Burkina Faso

OBIRI-YEBOAH Dorcas, University of Cape Coast, School of Medical Sciences, Department of Microbiology and Immunology, University Post Office, Ghana

SIMPORE Jacques, Laboratory of Molecular Biology and Genetics, LaBioGene, Joseph KI-ZERBO University, 03 BP 7021 Ouagadougou 03

INTRODUCTION: Antibiotic resistance is a major global health concern. In addition to the existing data on the prevalence of bacterial resistance to antibiotics, there are patchy data on bacterial resistance to aminoglycosides in Burkina Faso. In this study, we determined the prevalence of aminoglycoside resistance genes in *E. coli*, including aac(3)-IIc, aac(6)-Ib and armA in Ouagadougou, and determined which antibiotics in this class are most affected by resistance. **METHODOLOGY:** This study was conducted on 216 *E. coli* strains collected from the biomedical analysis laboratories of Saint Camille and Schiphra hospitals. *E. coli* strains were isolated from pus and urine samples collected between September 2018 and January 2019. Antibiotic susceptibility testing was performed using aminoglycosides, β -lactams, fluoroquinolones, and sulfonamides. Aminoglycoside resistance genes were detected in strains with at least one aminoglycoside resistance gene using conventional/multiplex PCR. **Results:** Aminoglycoside resistance was observed in 46.8% (101/216) of strains. The resistance rates were respectively 45.37% for Tobramycin, 32.40% for Gentamicin, 14.81% for Kanamycin, 2.31% for Netilmicin, 1.84% for Neomycin, and 0.46% for Amikacin. PCR showed that 86 strains (85.15%) possessed the aac(3)-IIc gene, 71 strains or 70.30% possessed the aac(6)-Ib gene, and nine strains (8.91%) possessed the armA gene. **Conclusion:** Aminoglycoside resistance in pathogenic *E. coli* strains is mainly due to the presence of the aac(3)-IIc and aac(6)-Ib genes. The presence of armA was first reported in Burkina Faso. Netilmicin, Neomycin and Amikacin are good therapeutic options for treating urinary tract and pus-forming infections.

Mots clés : *E. coli*, résistance aux aminoglycosides, aac(3)-IIc, aac(6)-Ib, armA

Auteur correspondant : NADEMBEGA Christelle, wendyamnadembega@gmail.com

PJ-2-45: Comportement de choix des moustiques *Anopheles gambiae* s.l. pour différentes espèces de plantes végétales

PARE Prisca S. L., Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

HIEN Domonbabele F. D. S., Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

YOUBA Mariam, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée (LEFA), Unité de Formation et de Recherche-Sciences de la Vie et de la Terre (UFR-SVT), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

YERBANGA Rakiswendé S., Institut Des Sciences et Techniques (INSTech-BOBO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

COHUET Anna, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

GOUAGNA Louis-Clément, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

DIABATE Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

IGNELL Rickard, Unit of Chemical Ecology, Department of Plant Protection Biology, Disease Vector Group, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden

DABIRE Roch K., Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

GNANKINE Olivier, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée (LEFA), Unité de Formation et de Recherche-Sciences de la Vie et de la Terre (UFR-SVT), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

LEFEVRE Thierry, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

Introduction : Les moustiques *Anopheles gambiae* s.l., font preuve de sélectivité parmi les espèces végétales en tant que sources alimentaires. Toutefois, il n'est pas certain que leur préférence corresponde à un apport optimal en nutriments et à leur survie. D'où notre présente étude qui étudie le comportement de choix des moustiques *An. gambiae* s.l. pour différentes espèces de plantes végétales. Méthodologie : Après un examen approfondi des effets de 31 espèces végétales sur *An. coluzzii* au Burkina Faso, nous avons sélectionné trois espèces pour leurs effets contrastés sur la survie des moustiques, à savoir *Ixora coccinea*, *Caesalpinia pulcherrima* et *Combretum indicum*. Ensuite, nous avons évalué la teneur en sucre de ces plantes et leur impact sur la survie des moustiques, en utilisant *An. coluzzii* et *An. gambiae*, avec du glucose 5% et de l'eau comme témoins. Enfin, nous avons effectués des tests de comportement à choix multiples afin de déterminer la préférence des moustiques pour différentes espèces de plantes. Résultats : Les plantes présentaient des teneurs en sucre variables et affectaient de manière différentielle la survie des moustiques. Les trois plantes étaient plus attractives pour les moustiques que les témoins, *An. gambiae* étant plus sensible qu'*An. coluzzii*. Notamment, *C. indicum* était la plus attractive mais avait la plus faible teneur en sucre et offrait le plus faible taux de survie. Conclusion : Nos résultats peuvent contribuer à l'amélioration des stratégies d'appât à base de sucre toxique attractif et/ou à la mise au point d'appâts synthétiques à base d'odeur de plantes pour la lutte antivectorielle.

Mots clés : *Anopheles gambiae* s. l., comportemental de choix, activation, préférence, interactions moustique-plante, survie

Auteur correspondant : PARE Sicoudoin Laurrainne Prisca, prislaure_pare@yahoo.fr

PJ-2-46: Evaluation agronomique des lignées mutantes du riz pluvial

TINTA Habibata, Bioscience, université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

YONLI Djibril, Ecophysiologie, CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

NIKIEMA Philippe Minimassom, Bioscience, CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

Le riz *Oryza sativa* L. est l'une des céréales la plus consommée au Burkina Faso. Il est essentiellement cultivé en condition pluviale et les rendements demeurent faibles malgré l'existence de multiples méthodes proposées par les sélectionneurs. Il est donc nécessaire d'utiliser des techniques d'amélioration plus modernes telles que la mutagenèse afin d'accroître la productivité du riz pluvial. La présente étude vise donc à identifier des lignées mutantes de la génération 5 (M5) de riz pluvial à fort potentiel de rendement et adapté à la zone agro climatique soudano-sahélienne. Le matériel végétal est constitué de 138 lignées mutantes et du parent témoin FKR47N. L'expérimentation a été conduite à la station de recherche de Kamboinsé en contre saison suivant un dispositif en blocs alfa lattice. Les observations ont porté sur le tallage, la longueur du panicule, la hauteur des plants, le cycle semi floraison et le rendement grains. Les résultats ont révélés une différence très hautement significative ($P < 0,0001$) pour toutes les variables mesurées. Quarante (40) lignées mutantes ont enregistré de meilleures performances agronomiques avec 10 talles utiles, une hauteur moyenne de 86,40 cm et un rendement grains en moyenne de 3,50 t/ha. Ces lignées mutantes pourraient être inscrites dans le catalogue national et être vulgariser auprès des producteurs

Mots clés : riz, variabilité génétique, mutant

Auteur correspondant : TINTA Habibata, tintahabiba@gmail.com

PJ-2-47: Isolement et caractérisation de bactériophages lytiques de *Pseudomonas aeruginosa* à Bobo-Dioulasso pour des applications en santé selon une stratégie One Health

GOMGNIMBOU Kiréopori Michel, Laboratoire de Biologie Moléculaire, Centre MURAZ, Institut de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

GNADA Kobo, Laboratoire de Biologie Moléculaire, Centre MURAZ, Institut de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

YAO Raymond Karhlis, Laboratoire de Biologie Moléculaire, Centre MURAZ, Institut de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

ESSOH You Christiane, Department of Biochemistry-Genetics, UFR of Biological Sciences, Péléforo Gon Coulibaly University, Korhogo, Ivory Coast

Introduction : Les bactériophages, entités biologiques les plus répandues dans la nature, sont des virus spécifiques des bactéries, pouvant les infecter et entraîner leur mort par lyse. Leur découverte est ancienne mais c'est avec l'émergence et la réémergence des résistances aux antibiotiques, qu'ils ont eu un grand intérêt dans des utilisations comme alternative thérapeutique aux antibiotiques. Les phages sont utilisables en thérapeutique, en environnement et au niveau animal. Les résistances de *Pseudomonas aeruginosa* posent un problème de santé publique et les phages constituent une alternative pour le traitement et le contrôle. Méthodes : Des prélèvements d'eaux usées de mai à décembre 2023 dans 5 sites de collecte et 4 souches cliniques de *Pseudomonas aeruginosa* ont été utilisés au laboratoire du Centre MURAZ en étude expérimentale pour l'isolement de phages spécifiques. Le bouillon trypticase soja a servi à l'enrichissement des phages par mise en contact des eaux usées et des bactéries hôtes dans ce bouillon. Le test de spot a été utilisée pour l'isolement et la réalisation du spectre d'hôte. Résultats : Au total, 29 phages lytiques spécifiques de *Pseudomonas aeruginosa* ont été isolés après purification. De ces phages, 15 différents ont été identifiés par l'étude du spectre d'hôte. Les analyses de digestion enzymatique des génomes des phages sont en cours pour une meilleure caractérisation avant le séquençage des génomes complets. Conclusion : La diversité et la fréquence des phages isolés permet d'envisager la formulation de cocktails pour plusieurs applications de lutte contre la multirésistance selon une stratégie One Health.

Mots clés : Bactériophages, *Pseudomonas aeruginosa*, multirésistance, One Health

Auteur correspondant : GOMGNIMBOU Kiréopori Michel, gomikir@yahoo.fr

PJ-2-48: Eco-friendly Toxorhynchites sp prospects and implementation as biorational control tools of mosquitoes borne diseases

GNAMBANI Jacques, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo Dioulasso, Burkina Faso and Institut National de Santé Publique / Centre MURAZ, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

ILBOUDO Seni, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo Dioulasso, Burkina Faso and Institut National de Santé Publique / Centre MURAZ, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

MILLOGO Djènebou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo Dioulasso, Burkina Faso and Institut National de Santé Publique / Centre MURAZ, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SANOU Simplicie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo Dioulasso, Burkina Faso and Institut National de Santé Publique / Centre MURAZ, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

OUEDRAOGO Souleymane, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo Dioulasso, Burkina Faso and Institut National de Santé Publique / Centre MURAZ, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DIABATE Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo Dioulasso, Burkina Faso and Institut National de Santé Publique / Centre MURAZ, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

BILGO Etienne, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, Bobo Dioulasso, Burkina Faso and Institut National de Santé Publique / Centre MURAZ, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Most of the world's countries face high morbidity and mortality associated with various life-threatening vector-borne diseases such as parasitic and viral infections. Disease burden is now increasing in endemic areas due to an almost geometric increase in the human population density, rapid urbanization, absence of optimal surveillance programs, and the appearance of resistance in the mosquito to the commonly used chemical insecticides, limited application of proper vector control measures and general ignorance of the common people to adopt appropriate prophylactic measures. Vector control approaches include chemical insecticides, application of bacterial formulations, permethrin-treated bed nets, and introducing larvivorous fishes or *Toxorhynchites* sp in mosquito breeding habitats. *Toxorhynchites* sp larvae are predacious on larvae of other mosquito and small aquatic organisms. We investigate the feeding behavior of *Toxorhynchites* sp in relation to the search area and to investigate the effect of variable prey density, different prey, and alternative food on the functional response of *Toxorhynchites* sp larvae. Using similar larval instar for the predator and *Ae. aegypti* prey, predatory larvae were individually exposed to 40 to 100 prey densities. Predatory was significantly different between prey densities offered. Higher predation rate that ranges from 16 to 52 prey were recorded. We also describes how search area, prey density, instars differences, and presence of alternative food influence the consumption rate of *Toxorhynchites* sp. It will conceivably facilitate the biological control program of vector mosquitoes that breed in the same habitats as *Toxorhynchites* for biorational control with its natural predator in endemic regions.

Mots clés : *Toxorhynchites* sp, biorational control, *Ae. aegypti*, Dengue, Burkina Faso

PRE-CONFERENCE

PJ-2-49: Évaluation des morphotypes de *Ceratotheca sesamoides* au Burkina Faso

KABORE Dramane, UJKZ

ZERBO Affoussétou, UJKZ

SAWADOGO Pingawindé, Universitaire Polytechnique de Tenkodogo (CUP/T)

TRAORE Renan Ernest, UJKZ

Ce travail avait pour objectif d'évaluer la diversité agro-morphologique des accessions de *Ceratotheca sesamoides* du Burkina Faso. Un dispositif en blocs de Fisher randomisé à trois répétitions a été mis en place. L'étude a révélé l'existence d'une variabilité agro morphologique au sein de l'espèce *Ceratotheca sesamoides*. Cette variabilité a été observée sur la couleur des tiges, la pubescence de la tige, la forme et la marge des feuilles et la différence des caractères quantitatifs obtenus à partir de test de chi-2. L'ACM a repartie les 49 accessions en quatre groupes sur la base de leur différence. Chacun des groupes obtenus est spécifiquement différent par rapport aux autres. Le groupe 1 obtenu à partir de l'ACM à renfermé des variables de meilleure performance.

Mots clés : Mots clés : *Ceratotheca sesamoides*, variabilité agro morphologique, accession, Burkina Faso

Auteur correspondant : KABORE Dramane, dramanekabore61@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-2-50: Parasite infections and associated factors among tuberculosis patients and non-tuberculosis group in Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Djibougou Diakourga Arthur, Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso; Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Mensah Gloria Ivy, Department of Bacteriology, Noguchi Memorial Institute for Medical Research, College of Health Sciences, University of Ghana, Legon, Accra, Ghana

Cisse Mamoudou, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso; Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Toe Inoussa, Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso; Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Sawadogo Tinnoaga Leon, Programme National Tuberculose, Ministry of Health, Ouagadougou, Burkina Faso

Combary Adjima, Programme National Tuberculose, Ministry of Health, Ouagadougou, Burkina Faso

Sanou Adama, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso; Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Bonfoh Bassirou, Centre Suisse de Recherches Scientifique de Côte d'Ivoire, Abidjan, Côte d'Ivoire

Addo Kennedy Kwasi, Department of Bacteriology, Noguchi Memorial Institute for Medical Research, College of Health Sciences, University of Ghana, Legon, Accra, Ghana

Belem Adrien Marie-Gaston, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso,

Meda Ziemlé Clément, Université Nazi BONI, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso; Centre MURAZ/Institut National de Santé Publique, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Dabiré Konbohr Roch, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Kaboré Achille, FHI 360, Washington DC, USA

Diagbouga Potiandi Serge, Institut de Recherche en Sciences de la Santé; Etudes Formation et Recherche Développement en Santé (EFORDS) Bobo-Dioulasso, Burkina Faso;

Background: Tuberculosis (TB) and parasite co-infection is a public health issue in developing countries despite mass drug distribution, health promotion and education. Data on TB and parasite coinfection are not well known in the country. Methods: The current comparative cross-sectional study reported the frequency and associated factors of TB and parasite co-infection from newly pulmonary TB patients (TB+) and non-TB participants (TB-) in Bobo-Dioulasso from 2019 to 2021. Stool, urines and blood specimens were collected, processed and examined for parasites infection using direct microscopy, concentrations techniques and immunochromatographic rapid test. We used Stata 14 Software (Stata Corp., College Station, Texas, USA) for all statistical analyses. Results: From a total of 192 participants involved, 95 were TB+ and 97 non-TB. There was no statistically significant difference in parasitic infection between the two groups, although it was higher in TB+ than TB- (69.5% versus 55.7%, $p=0.07$). Protozoal infections were significantly higher in TB+ than in TB- (61.1% vs 37.1%, $p=0.001$). Specifically, Entamoeba spp. and Cryptosporidium spp. followed this pattern with (35.8% vs 19.6%, $p=0.01$) and (22.1% vs 8.3%, $p=0.007$), respectively. Although higher in TB+ patients, the frequency of helminthiasis was not significantly different between both groups (23.2% vs 15.5%, $p=0.2$). Illiteracy (AOR, 2.5; 95%CI:1.0-6.1), smoking (AOR, 2.4; 95%CI:1.1-5.3), and hand washing after defecation (AOR, 2.4; 95%CI:1.2-4.7) were the factors associated with parasites. Conclusion: This study reported for the first-time frequency of parasite coinfection in TB patients and associated factors. These findings suggest a policy of systematically diagnosing parasites in TB patients for better management of co-infection.

Mots clés : Intestinal protozoa and helminth, Tuberculosis, Co-infection frequency, Associated factors, Burkina Faso

Auteur correspondant : DJIBOUGOU Diakourga Arthur, lynndjibougou@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-2-51: Evaluation in vivo des propriétés anti-inflammatoire et analgésique de l'huile essentielle de cymbopogon citratus (DC.) stapf

BONOU-SELEGBE Isanorelle, Laboratoire de Développement du Médicament (LADME) Ecole Doctorale de la Santé, Université Joseph KI ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

TRAORE Tata kadiatou, Département de médecine-pharmacopée traditionnelle/pharmacie Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS/CNRST) 03 BP 7192 Ouagadougou 03, Burkina Faso

ZIME Hermine, Laboratoire de Développement du Médicament (LADME) Ecole Doctorale de la Santé, Université Joseph KI ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

YAMEOGO Josias, Laboratoire de Développement du Médicament (LADME) Ecole Doctorale de la Santé, Université Joseph KI ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso . Laboratoire National de Santé Publique, 09 BP 24 Ouagadougou 09 - Burkina Faso

SEMDE RASMANE, Laboratoire de Développement du Médicament (LADME) Ecole Doctorale de la Santé, Université Joseph KI ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Introduction : Les huiles essentielles sont des composés extraites des plantes, connues depuis de nombreuses années pour leurs activités antimicrobiennes, antioxydantes, analgésiques, et anti-inflammatoires. Parmi ces plantes on a le Cymbopogon citratus, plante médicinale dont l'utilisation reste liée à des propriétés de son huile essentielle. Bien qu'elle soit efficace, il est nécessaire d'établir des bases scientifiques d'un traitement traditionnel avec les plantes. Dans le souci de valoriser cette plante, nous nous sommes assignés, l'évaluation de l'activité anti-inflammatoire et analgésique de l'huile essentielle du Cymbopogon citratus, en comparaison avec des médicaments pris comme référence. Méthodes : L'huile essentielle de cymbopogon citratus a été extraite par hydrodistillation fournie par l'IRSAT. L'étude phytochimique a été réalisée par CCM. L'activité anti-œdémateuse a été évaluée par le test à la carragénine et l'activité analgésique a été évaluée suivant le test analgésique à l'acide acétique chez l'animal. Résultats : Le criblage phytochimique de l'huile essentielle a permis de mettre en évidence la présence de monoterpènes qui constituaient le composant majoritaire. L'évaluation de l'activité anti-inflammatoire, indique que l'huile essentielle de cymbopogon citratus inhibe l'inflammation provoquée par la carraghénine avec un pourcentage de plus de 94% pour une dose de 0.3 g/ml. La détermination de l'activité analgésique montre qu'à la dose de 0.3g/ml, l'HE diminue le nombre de contorsions induites par l'acide acétique avec un pourcentage d'inhibition de 59%. Conclusion : Ces résultats justifieraient l'utilisation de l'huile essentielle de cymbopogon citratus comme alternative aux traitements.

Mots clés : cymbopogon citratus, Antioédémateux , Analgésique ,anti-inflammatoire, huile essentielle

Auteur correspondant : BONOU-SELEGBE Isanorelle, boselprimerose@gmail.com

PJ-2-52: Évidence sérologique de la circulation des virus de la Dengue, Chikungunya, Zika, du virus de la Vallée du Rift, le Virus de la fièvre Jaune, le virus de la fièvre hémorragique de Crimée de Congo dans cinq régions du Burkina Faso.

SANOU Moumouni Armel, Laboratoire De Recherche Sur Les Maladies Infectieuses Et Parasitaires (LR-MIP), Institut De Recherche En Sciences De La Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)

OUATTARA Mathuola Nina Geneviève, Laboratoire De Recherche Sur Les Maladies Infectieuses Et Parasitaires (LR-MIP), Institut De Recherche En Sciences De La Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)

DERA Abdoulaye, Laboratoire De Recherche Sur Les Maladies Infectieuses Et Parasitaires (LR-MIP), Institut De Recherche En Sciences De La Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)

BADIEL Betina Sandra Arielle, Laboratoire De Recherche Sur Les Maladies Infectieuses Et Parasitaires (LR-MIP), Institut De Recherche En Sciences De La Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)

DIENDERE Jeoffray, Laboratoire De Recherche En Santé Publique Et Nutrition (LR-SPN), Institut De Recherche En Sciences De La Santé (IRSS), - Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)

NIKIEMA Achille, Laboratoire De Recherche Sur Les Maladies Infectieuses Et Parasitaires (LR-MIP), Institut De Recherche En Sciences De La Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)

GOMGNIMBOU Michel, Laboratoire De Biologie Moléculaire, Centre Muraz - Bobo-Dioulasso (Burkina Faso),

SAUSY Aurélie, Clinical Virology Group, Department of Infection and Immunity, Esch-Sur-Alzette, Luxembourg

OUEDRAOGO Henri Gautier, Laboratoire De Recherche Sur Les Maladies Infectieuses Et Parasitaires (LR-MIP), Institut De Recherche En Sciences De La Santé (IRSS), Ouagadougou (Burkina Faso)

HUBSCHEN Judith, Clinical Virology Group, Department of Infection and Immunity, Esch-Sur-Alzette, Luxembourg

Introduction. Peu de données existent sur la circulation des arbovirus au Burkina Faso. L'objectif de cette étude était d'étudier l'étendue de la circulation de six arbovirus dans quatre régions du pays. Méthodes. Il s'est agi d'une étude transversale basée sur des échantillons collectés entre août 2018 et décembre 2022. Chez chaque patient, du sang total a été collecté pour la détection des anticorps IgG dirigés contre le virus de la dengue (DENV), le virus du chikungunya (CHIKV), le virus Zika (ZIKV), le virus de la fièvre jaune (YFV), le virus de la fièvre de la vallée du Rift (HRVVFV), le virus de la fièvre hémorragique de Crimée-Congo (CCHFV) à l'aide de kits ELISA commerciaux. Les analyses ont été faites avec le logiciel STATA version 17. Résultats. Au total, 1808 échantillons ont été inclus. Les participants étaient originaires des Hauts Bassins (68,8%), des Cascades (10,62%), de la Boucle du Mouhoun avec (7,74%) et du Sud-Ouest (12,83%). La séroprévalence des IgG anti-DENV était de 75,3 %, 30,7 % pour les IgG anti-CHIKV, 2,9 % pour les IgG anti-ZIKV, 1,2 % pour les IgG anti-RHVVFV, 1,1 % pour les IgG anti-CCHFV et 1,05 % pour les IgG anti-YFV. L'âge était associé à l'exposition au DENV (ORa : 11,33) et au CHIKV (ORa : 7,89). La résidence dans la région du Sud-Ouest était associée à l'exposition au DENV (ORa : 1,99). Conclusions. Les résultats ont montré une forte circulation du DENV et CHIKV. De plus, ils confirment pour la première fois la circulation des CCHFV et RHVVFV.

Mots clés : Arbovirus - Séroprévalence - Facteurs associés - Burkina Faso

Auteur correspondant : SANOU Moumouni Armel, armelbf@gmail.com

PJ-2-53: Amélioration de la détection bacilloscopique des mycobactéries contenues dans les selles, par flottation avec de la cire d'abeille (Cera alba) pour le diagnostic de la tuberculose pulmonaire en zones périphériques ne disposant pas de personnel qualifié

KABORE Dieudonné Odilon, 1Service de Bactériologie-virologie, Centre Hospitalier Universitaire Sourou Sanou, Bobo Dioulasso 01 BP 676, Burkina Faso 2 Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso. 3 Institut Supérieure en Science de la Santé, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

OUATTARA Cheick Barou, 1Service de Bactériologie-virologie, Centre Hospitalier Universitaire Sourou Sanou, Bobo Dioulasso 01 BP 676, Burkina Faso 2 Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

KOROMTILI Abderaman Bani, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

BIMBO Estella, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

NAGALO André, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

OUÉDRAOGO Abdoul-Salam, 1Service de Bactériologie-virologie, Centre Hospitalier Universitaire Sourou Sanou, Bobo Dioulasso 01 BP 676, Burkina Faso 2 Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réémergents, Université Nazi Boni, 01BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso. 3 Institut

L'objectif de cette étude expérimentale était de faire flotter efficacement les Bacilles Acido-Alcool-Résistants (BAAR) dans les selles, en vue d'accroître la sensibilité de la microscopie pour le diagnostic de la tuberculose pulmonaire en zones périphériques ne disposant pas de personnel qualifié pour réaliser le tubage gastrique, ni de centrifugeuse pour les concentrer. Ainsi, des selles de patients tuberculeux, riches en BAAR à la microscopie ont été mises en suspension dans une solution i) A (saccharose: densité 1,2, référence), ii) B (eau physiologique), iii) C (fragments de cires d'abeille). Chaque préparation était réalisée en 5 répliques dans des tubes à hémolyse en présence de contrôles. Après un repos d'une heure, 10 microlitres de chaque surnageant étaient prélevés pour confection de frottis et colorés à l'auramine. Les BAAR moyens/100 champs ont ensuite été dénombrés sur chaque lot et comparés. Les expériences ont été reproduites deux fois. Tous les contrôles négatifs sont revenus négatifs. Les BAAR moyens observés étaient respectivement de (54,8±4) pour A, (34,6±4,02) pour B, et (16 ± 2) pour C. Après récupération des cires de la préparation C dans un tube Falcon puis vortexées, les BAAR décrochés partiellement des cires (52±1,94) et dénombrés n'ont pas différencié statistiquement ($p>0,05$) de ceux du saccharose (54,8±4). La bacilloscopie qualitative de ces fragments a également montré des mycobactéries (parois riches en cires) satellitant autour de ces derniers, suggérant qu'elles se liaient aux cires par des forces électrostatiques pour flotter, ce qui permettrait leur visualisation aisée à la microscopie en zone reculée avec de modestes ressources.

Mots clés : selles, microscopie, tuberculose, cire d'abeille, Cera alba, tubage gastrique

Auteur correspondant : KABORE DIEUDONNE ODILON, odilonjagger@gmail.com

PJ-2-54: Essai de formulation de comprimés à base de la poudre de tubercules d'Ampelocissus Africana (Lour) Merr (Vitaceae), plante utilisée en médecine traditionnelle pour traitement de l'Hyperplasie bénigne de la prostate

ATCHADE BOLADE CONSTANTIN, Laboratoire du Développement du médicament / Université Joseph KI ZERBO

OUEDRAOGO SALFO, Institut de Recherche en Sciences de la Santé / CNRST

TRAORE KADIATOU TATA, Institut de Recherche en Sciences de la Santé / CNRST

BONOU-SELEGBE ISANORELLE MAJOIE, Laboratoire du Développement du médicament / Université Joseph KI ZERBO

OUEDRAOGO NOUFOU, Institut de Recherche en Sciences de la Santé / C

SEMDE RASMANE, Laboratoire du Développement du médicament / Université Joseph KI ZERBO

Ampelocissus Africana est une plante utilisée en médecine traditionnelle dans le traitement des affections prostatiques. L'objectif du travail était de réaliser des comprimés à partir de la poudre des tubercules d'Ampelocissus africana afin de traiter l'hyperplasie bénigne de la prostate. Méthodologie : La dose journalière de la poudre dans le traitement de l'Hyperplasie bénigne de la prostate a été déterminé. La poudre a ensuite fait l'objet d'une étude de caractérisation physico chimique et pharmacotechnique. Les caractéristiques obtenues ont permis d'orienter et de définir la stratégie de formulation à mettre en place afin d'avoir des comprimés de qualité pharmaceutique. Une étude de contrôle qualité des comprimés a ensuite été réalisé. Résultat : La dose journalière est de 800mg en prise unique et des comprimés dosés à 400mg ont été réalisé. La poudre avait une granulométrie d'environ 100 μ m et des propriétés rhéologiques médiocre. La méthode de compression par la granulation humide a été réalisée pour obtenir les comprimés. A l'issu des stratégies de formulation mise au point, 12 formulations ont été réalisées. Les comprimés ont tous une forme arrondie avec une masse moyenne de 500mg, un diamètre de 1.1cm et une épaisseur qui varie de 0.38 - 0.5cm. Les formulations F4 à F6 se désagrégeaient plus vite (45s - 5min) et avaient un pourcentage de perte au test de friabilité était inférieur à 1%. Conclusion : Des comprimés de la poudre des tubercules d'Ampelocissus africana ont été réalisés et trois formulations répondent au normes de la pharmacopée Européenne.

Mots clés : Formulation comprimé - Ampelocissus africana - Hyperplasie benigne de la prostate

Auteur correspondant : ATCHADE BOLADE CONSTANTIN, constantinatchade@yahoo.fr

PJ-2-55: Carica papaya Leaf Extract Silver Synthesized Nanoparticles Inhibit Dengue Type 2 Viral Replication In Vitro

Bere Antonia, Pan African University Institute for Basic Sciences, Technology and Innovation

Mulati Omuyundo, Department of Biomedical Sciences and Technology, Technical University of Kenya, Nairobi, Kenya

Kimotho James, Innovation and Technology Transfer Division, Kenya Medical Research Institute

Ng'ong'a Florence, Department of Biochemistry, Jomo Kenyatta University of Agriculture and Technology

Introduction: The current global occurrence of dengue infection annually is approximately 400 million, with a case fatality rate of 2.5%. However, there are no antiviral agents. Carica papaya leaf extract is known for its medicinal value, due to the presence of organic compounds that possess antimicrobial, anti-inflammatory, and antioxidant activities. This study determined the anti-dengue effect of C. papaya leaf extract silver synthesized nanoparticles. **Methodes:** In this study, aqueous and non-aqueous extractions were carried out, followed by the synthesis of silver nanoparticles as well as characterization through Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) and scanning electron microscopy. The in vitro anti-dengue effect was evaluated using a focus reduction neutralization test on kidney Vero E2 cell lines. In silico studies involved molecular docking to determine the potential interactions between the bioactive compounds in C. papaya leaf extract and the viral NS5 protein. **Results:** C. papaya leaf methanol extract silver synthesized nanoparticle was the most promising with an IC50 of 9.20 µg/mL. Molecular docking showed 5,7 dimethoxycoumarin as the best ligand, with binding energy of -7.75 kcal/mol, indicating high affinity for the NS5 protein. **Conclusion:** These results highlight that C. papaya leaf methanol extract silver synthesized nanoparticles could be used to inhibit dengue virus type 2 viral replication. However, we recommend further studies to determine their toxicity and the safety profiles.

Mots clés : dengue virus; Carica papaya; silver nanoparticles; antiviral activity

Auteur correspondant : Bere Windkouni Antonia, toniakuni4@gmail.com

PJ-2-56: Évaluation de la qualité microbiologique et profil de résistance aux antibiotiques d'Escherichia coli, Staphylococcus aureus et Salmonella sp isolés des sandwiches vendus au sein des établissements d'enseignement primaire de la ville de Bobo-Dioulasso, B

TANKOANO Abel, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT)/Direction Régionale Ouest -Département Technologie Alimentaire (DTA), 01 BP 2393 Bobo-Dioulasso 01, (Burkina Faso) Tel : (226) 20 97 62 40

DAO Losséni DAO, Université Nazi Boni, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre/ 01 BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, (Burkina Faso) Tel : (00226) 20 98 06 35

SOMDA Namwin Siourimè, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT)/Direction Régionale Ouest -Département Technologie Alimentaire (DTA), 01 BP 2393 Bobo-Dioulasso 01, (Burkina Faso) Tel : (226) 20 97 62 40

KERE-KANDO Christine KERE-KANDO, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT)/Direction Régionale Ouest -Département Technologie Alimentaire (DTA), 01 BP 2393 Bobo-Dioulasso 01, (Burkina Faso) Tel : (226) 20 97 62 40

KABORE-OUATTARA Safiatou, Université Aube Nouvelle Bobo-Dioulasso, 01 BP 234 Bobo-Dioulasso 01, (Burkina Faso) Tel : (226) 62 85 98 86

KONFE-KANWE Eugénie, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT)/Direction Régionale Ouest -Département Technologie Alimentaire (DTA), 01 BP 2393 Bobo-Dioulasso 01, (Burkina Faso) Tel : (226) 20 97 62 40

OUATTARA Lassina, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT)/Direction Régionale Ouest -Département Technologie Alimentaire (DTA), 01 BP 2393 Bobo-Dioulasso 01, (Burkina Faso) Tel : (226) 20 97 62 40

TOGUYENI Aboubacar, Université Nazi Boni, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre/ 01 BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, (Burkina Faso) Tel : (00226) 20 98 06 35

SAWADOGO-LINGANI Hagrétou, Université Nazi Boni, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre/ 01 BP. 1091 Bobo-Dioulasso 01, (Burkina Faso) Tel : (00226) 20 98 06 35

La vente et la consommation d'aliments au sein des établissements d'enseignement connaît un essor dans la plupart des villes du Burkina. Cette étude avait pour objectif d'évaluer la qualité sanitaire des aliments vendus au sein d'établissement d'enseignement primaire de la ville de Bobo-Dioulasso. Elle a consisté à dénombrer et évaluer du profil de résistance aux antibiotiques des isolats d'Escherichia coli, Staphylococcus aureus et Salmonella sp selon des méthodes normalisées. Les résultats indiquent une charge d'Escherichia coli variant de 1.2×10^2 à $1,7 \times 10^5$ UFC/g, celle de Staphylococcus aureus de <1 à $2,6 \times 10^4$ UFC/g tandis que Salmonella sp. étaient présents dans 20% d'échantillons. La résistance aux antibiotiques variait d'un germe à l'autre. Les isolats de Salmonella sp. étaient résistantes à l'azithromycine (94,44%), la ceftadizime (88,89%), au chloramphénicol (83,33%) et à la cefuroxime (77,78%). Aucune résistance des salmonelles n'était associée à l'imipénème tandis que les résistances associées aux fluoroquinolones étaient respectivement de 33,33% pour la ciprofloxacine et 16,67% pour la norfloxacine. Quant à Staphylococcus aureus, 33,33 % des isolats étaient résistantes à l'oxacilline et à la Ceftazidime. 44,44% des isolats de Escherichia coli étaient Bêta-lactamase à spectre étendu. Ces résultats fournissent des informations qui pourront servir dans la sensibilisation des acteurs et orienter les cliniciens sur les traitements des infections alimentaires.

Mots clés : Sandwichs, écoles, microbiologie, antibiorésistance, Bobo-Dioulasso

PRE-CONFERENCE

PJ-2-57: Sepsis à Salmonella chez les enfants d'âge inférieur à 5 ans et leur profil de sensibilité aux antibiotiques dans le district sanitaire de Nanoro

KARAMA Ibrahima, IRSS-DRCO Unité de Recherche Clinique de Nanoro/3. Université Joseph KI-ZERBO/ED-ST/LabESTA, Ouagadougou, Burkina Faso

BONKO Massa Achilles, IRSS-DRCO Unité de Recherche Clinique de Nanoro

GARBA Zakaria, IRSS-DRCO Unité de Recherche Clinique de Nanoro

KIEMDE François, IRSS-DRCO Unité de Recherche Clinique de Nanoro

LOMPO Palpougouini, IRSS-DRCO Unité de Recherche Clinique de Nanoro

YOUGBARÉ Sibidou, IRSS-DRCO Unité de Recherche Clinique de Nanoro

TAHITA Marc Christian, IRSS-DRCO Unité de Recherche Clinique de Nanoro

OUEDRAOGO Henri Gautier, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST)

BARRO Nicolas, Université Joseph KI-ZERBO/ED-ST/LabESTA, Ouagadougou, Burkina Faso

TINTO Halidou, IRSS-DRCO Unité de Recherche Clinique de Nanoro

Introduction Les infections sanguines à *Salmonella enterica* sont une cause majeure de morbidité et de mortalité infantile dans nos contrées. Elles sont d'origines zoonotiques, et sont favorisées par la défaillance d'hygiène dans le cadre de vie. Le but de cette étude est de déterminer la prévalence des *Salmonella enterica* dans les sepsis et leur profil de résistance aux antibiotiques. **Méthodologie** Des enfants d'âge inférieur à 5 ans dans les centres de santé de l'aire du district sanitaire de Nanoro dans le cadre de l'étude RAPDIF pour raisons de fièvre et/ou présentant un tableau de sepsis ont été inclus. Un échantillon d'hémoculture a été prélevé et incubé au BACTEC 9050. Les flacons ayant montré des croissances bactériennes ont été mis en culture afin d'isoler, d'identifier et tester la sensibilité aux antibiotiques de l'agent pathogène responsable pour une meilleure prise en charge. **Résultats** Au total, 50 hémocultures sur 1101 réalisées ont été positives à *Salmonella enterica* (soit 4,54%). Ces souches étaient résistantes à 40 % au triméthoprime + sulfaméthoxazole, 70 % au Chloramphénicol et à 84 % à l'Ampicilline. Elles ont cependant montré une meilleure sensibilité à l'Azithromycine, à la Ceftriaxone et à l'Aztréonam avec respectivement 96 %, 96 % et 100 %. **Conclusions** Cette étude a montré l'implication de *Salmonella enterica* dans les sepsis chez les enfants sur l'aire du district sanitaire de Nanoro. Des résistances ont été observées pour certaines molécules couramment utilisées dans le traitement des salmonelloses. Ces résultats nous interpellent sur les mesures à prendre pour limiter les infections et un usage adéquat d'antibiotiques.

Mots clés : *Salmonella*, sepsis, antibiotiques, résistances, hémocultures

Auteur correspondant : KARAMA Ibrahima, karamaibrahima@gmail.com

PJ-2-58: Évaluation des propriétés insecticides des huiles essentielles au laboratoire contre les glossines, vectrices de trypanosomes animaux.

ADETOKOUN Obachola Julien, Centre International Recherche Développement sur l'Elevage en zone Subhumide CIRDES

POODA sié Hermann, Centre International Recherche Développement sur l'Elevage en zone Subhumide CIRDES

SALOU Ernest, Centre International Recherche Développement sur l'Elevage en zone Subhumide CIRDES

AGBOHO Prudenciène, Centre International Recherche Développement sur l'Elevage en zone Subhumide CIRDES

BOMA Soudah, Centre International Recherche Développement sur l'Elevage en zone Subhumide CIRDES

La glossine, vectrice majeure dans la transmission des trypanosomes aux animaux et à l'humain est une contrainte pour le développement de l'agriculture et de l'élevage en Afrique. Afin de lever cette contrainte, les activités classiques de suppression des populations de glossines s'avèrent onéreuses pour les communautés rurales pauvres. En plus, l'utilisation anarchique et incontrôlée des insecticides chimiques provoque des problèmes environnementaux. Il convient alors d'identifier des méthodes de lutte simples, peu onéreuses et plus respectueuses de l'environnement. Dans le but de trouver des alternatives aux insecticides chimiques de synthèse pour la lutte contre les glossines vectrices de trypanosomes animaux, nous avons évalué au Centre International de Recherche - Développement sur l'Elevage en zone Subhumide (CIRDES), le potentiel insecticide des huiles essentielles par applications topiques sur la face dorsale du thorax et par contact tarsal forcé sur les mâles de 1 jour d'âge, toutes ténères de *Glossina palpalis gambiensis*. L'étude des propriétés insecticides des huiles essentielles a montré une efficacité sur *Glossina palpalis gambiensis*. Ainsi à la dose de 1µl de toutes les huiles essentielles en application topiques sur les mâles de 1 jour d'âge de *Glossina palpalis gambiensis*, tous ténères, ont entraînés 100% de mortalité après 24 h. Les résultats de cette étude ont montré que ces huiles essentielles possèdent des propriétés insecticides intéressantes contre *Glossina palpalis gambiensis* et pourraient servir comme alternative aux insecticides chimiques de synthèse.

Mots clés : Glossines, CIRDES, Huiles essentielles, Trypanosomes animaux

Auteur correspondant : ADETOKOUN Obachola Julien, adetokoujulien@gmail.com

PJ-2-59: Prévalence des lésions de tuberculoses chez les bovins abattus à l'abattoir frigorifique de Ouagadougou au Burkina Faso

KPODA Dissinviel Stéphane, Centre Universitaire de ZINIARE/Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

TOE Ange Irénée, Centre Universitaire de Tenkodogo/Université Thomas Sankara 12 BP 417 Ouagadougou 12, Burkina Faso

BATIONO Némainyé Timothée, Abattoir frigorifique de Ouagadougou, 03 BP 7240 Ouagadougou 03, Burkina Faso

DAMIBA Leonard Tewende, Centre Universitaire de ZINIARE/Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

TRAORE Amadou, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologiques/Laboratoire de Biologie et santé animales, INERA 04 BP 8645, Ouagadougou 04, Burkina Faso

OUATTARA Sidiki Aboubakar, Laboratoire de Microbiologie et de Biotechnologies Microbiennes, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Introduction : La tuberculose bovine est une zoonose majeure causée principalement par la bactérie *Mycobacterium bovis* dont l'impact hygiénique et économique est très important. La présente étude se propose de déterminer la prévalence des lésions de tuberculose bovine à l'abattoir frigorifique de Ouagadougou (AFO) lors de l'inspection des viandes de juillet à septembre 2023. Méthodes : un total de 17 395 bovins a été abattu et inspecté au cours de la période de l'étude avec 808 cas de saisies (totale et partielle) due à la tuberculose enregistrés sur 500 bovins suspects. Résultats : La prévalence de la tuberculose à l'AFO durant la période était de 2,87% avec des prévalences lésionnelles de tuberculose de 55,7% ; 12,4% ; 10,9 % ; 10,9% ; 5,4% ; 2,7% et 0,99% respectivement au niveau des poumons, de l'intestin, de la mamelle, du foie, des cœurs, du rein, des rates et de la carcasse. La tuberculose occupe la 1ère place des maladies où les saisies ont été les plus importantes à l'AFO durant la période de notre étude avec une prévalence lésionnelle de 24,73%. Les lésions de tuberculose observées au cours de cette étude, ont montré les risques que courent les consommateurs. Conclusion : ces données pourront servir de base dans les prises de décisions et aussi attirer l'attention des Services Vétérinaires sur l'urgence d'une action prophylactique contre cette menace croissante de l'élevage bovin au Burkina Faso.

Mots clés : Tuberculose, inspection, prévalence, bovin, Ouagadougou

Auteur correspondant : KPODA Dissinviel Stéphane, podadassin@yahoo.fr

PJ-2-60: Evaluation de la qualité microbiologique de la viande de mouton dans la commune de Saaba à Ouagadougou, Burkina Faso

KPODA Dissinviel Stéphane, Centre Universitaire de ZINIARE/Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouagadougou 03. Burkina Faso.

TOE Ange Irénée, Centre Universitaire de Tenkodogo/Université Thomas Sankara 12 BP 417 Ouagadougou 12. Burkina Faso.

KAMBIRE Dinanibè, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologiques, 03 BP 7047. Burkina Faso

BAGRE Serges T., Centre Universitaire de ZINIARE/Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouagadougou 03. Burkina Faso.

KAGAMBEGA Hawa, Centre Universitaire de ZINIARE/Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouagadougou 03. Burkina Faso.

BARRY Ibrahim, Ecole Nationale de l'Elevage et de la Santé Animale, 03 BP 7026 Ouagadougou 03. Burkina Faso.

MAIGA Ynoussa, Laboratoire de Microbiologie et Biotechnologies Microbiennes, 03 BP 7021 Ouagadougou 03. Burkina Faso.

OUATTARA Cheik Amadou Tidiane, Laboratoire de Microbiologie et Biotechnologies Microbiennes, 03 BP 7021 Ouagadougou 03. Burkina Faso.

OUATTARA Sidiki Aboubakar, Laboratoire de Microbiologie et Biotechnologies Microbiennes, 03 BP 7021 Ouagadougou 03. Burkina Faso.

Introduction : La viande est une denrée alimentaire hautement périssable dont la qualité hygiénique dépend, d'une part de la contamination pendant les opérations d'abattage, de la découpe, et d'autre part du développement et de la croissance des flores contaminantes pendant le refroidissement, le stockage et la distribution. L'objectif de cette étude était d'évaluer la qualité de la viande de mouton vendue aux consommateurs dans les points de vente dans la commune de Saaba. Elle a consisté en la détermination des caractéristiques microbiologiques de 25 échantillons de viande de mouton. Méthodes : Pour ce faire, 50 points de vente ont été enquêtés. Des prélèvements suivis d'analyses microbiologiques de ces dits échantillons ont été effectués dans le laboratoire de microbiologie alimentaire du Laboratoire National de l'Elevage et de Santé Animale à Ouagadougou. Résultats : Sur les 50 points de vente visités, 96 % des vendeurs ignoraient les règles d'hygiène et le danger des microorganismes. L'analyse microbiologique des échantillons a révélé que 100% des viandes de mouton étaient de qualité microbiologique non satisfaisante. Le taux de contamination en moyenne par la flore aérobie mésophile totale, les coliformes totaux, les staphylocoques aureus et les levures et moisissures étaient respectivement de 8,93.10⁶ ; 3,12.10⁵ ; 3,69.10⁶ ; et 6,74.10³ UFC/g. Aucune salmonelle n'a été détectée dans échantillons analysés. Conclusion : Au regard des résultats obtenus, la municipalité doit mettre un accent sur la sensibilisation des bouchers et des consommateurs sur le danger des contaminations microbiennes de la viande et les bonnes pratiques d'hygiène.

Mots clés : Qualité hygiénique, viande de mouton, analyses microbiologiques, Ouagadougou, coliformes fécaux, flore mésophile.

Auteur correspondant : KPODA Dissinviel Stéphane, podadissin@yahoo.fr

PJ-2-61: Portage communautaire d'espèces de Klebsiella, Enterobacter, Serratia et Citrobacter productrices de bêta-lactamase à spectre élargie en milieu rurales au Burkina Faso

Tiendrebeogo L. Alix William, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Science de la Santé

Yougbare Sibidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Science de la Santé

Valia Daniel, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Science de la Santé

Garba Zakaria, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Science de la Santé

Karama Ibrahima, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Science de la Santé

Vokouma P. A. Patrick, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Science de la Santé

Damiba S. G. Cédric, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Science de la Santé

Ouoba Dihadi, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Science de la Santé

Lompo palpouguini, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Science de la Santé

Tahita M. Christian, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Science de la Santé

Tinto Halidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro/ Institut de Recherche en Science de la Santé

Savadogo G. B. Leon, Ecole doctorale Science de la Santé/ Université Nazi Boni

Introduction : L'émergence d'une résistance chez les Enterobacterales, principalement due à la production de bêta-lactamase à spectre étendu (BLSE) a été constaté dans le monde. Les bactéries du genre Klebsiella, Enterobacter, Serratia et Citrobacter (KESC) colonisateur normale de l'intestin peuvent représenter un risque majeur dans notre contexte dû aux transferts de gènes et de leur transmission dans la communauté. L'objectif de cette étude est de déterminer la prévalence du portage des souches BLSE des bactéries du groupe KESC en milieu rural. Méthodes : Les bactéries ont été isolées des échantillons de selles collectées chez des participants, utilisant une gélose sélective CHROMAgar BLSE. L'antibiogramme a été effectué par la méthode de Kirby-Bauer et la recherche des BLSE par la méthode de synergie de disques. Les résultats ont été interprétés selon les directives du guide américain d'antibiogramme <<Clinical and Laboratory Standard Institute>> (CLSI 2023). Résultats : La prévalence de portage des bactéries BLSE du groupe KESC était de 19,56% (200/1022) dont 191 Klebsiella spp., 03 Enterobacter spp., 02 Serratia spp., et 04 Citrobacter spp. Le taux de résistance de la ciprofloxacine était de 86,73%, tétracycline 86,26% et le cotrimoxazole 78,67%. Toutes les souches étaient multirésistantes. Conclusion : Le portage de bactéries BLSE du groupe KESC est une réalité en milieu rural avec des taux élevés de résistance aux antibiotiques couramment utilisés. Cette étude démontre la nécessité d'une surveillance de la résistance aux antibiotiques, en particulier dans les zones rurales.

Mots clés : Resistance ; KESC, BLSE, Communauté rural, Nanoro.

Auteur correspondant : TIENDREBEOGO L. Alix William, alexe102@yahoo.fr

PJ-2-62: Caractérisation moléculaire des Papillomavirus humains à haut risque (HPV-HR) chez les femmes de la région de Lomé au Togo

KUASSI-KPEDE Punya Akouélé, LABIOGENE- UJKZ

DOLOU Essolokina, LABIOGENE- UJKZ

Dr TRAORE Ina Marie, LABIOGENE- UJKZ

Dr ZOHONCON Theodora M., LABIOGENE- UJKZ

Dr DJIGMA Florencia Wendkuuni, LABIOGENE- UJKZ

Pr SIMPORE Jacques, LABIOGENE- UJKZ; CERBA

Introduction: Les papillomavirus humains (HPV: human papillomavirus), agents responsables du cancer du col de l'utérus demeurent un réel problème de santé publique. Le Togo, tout comme certains pays de l'Afrique de l'Ouest ne dispose pas de données sur les différents génotypes de HPV à haut risque. Les vaccins disponibles en Afrique et particulièrement au Togo, protègent uniquement contre les HPV 16 et 18 qui n'étaient pas les plus prédominants. Cette étude a donc pour objectif de déterminer la prévalence des lésions précancéreuses et cancéreuses du col utérin et les génotypes circulants chez les femmes Togolaises. Méthodes: Des prélèvements endocervicales de 240 femmes sexuellement actives et les génotypes des HPV-HR ont été réalisés. Ces prélèvements endocervicaux ont été réalisés par écouvillonnage du col de l'utérus avant de réaliser le test d'inspection visuelle à l'acide acétique et au lugol (IVA/IVL). Résultats : Sur 240 femmes recrutées, 128 (53,3 %) étaient infectées par le HPV-HR. Les génotypes les plus fréquents chez ces femmes étaient le HPV 56 (22,7%) suivi de HPV 51 (20,3%), HPV 31 (19,5%), HPV 52 (18,8%) et HPV 35 (17,2%) puis HPV 33, HPV 16 (2,3%). Conclusion : Cette étude a permis de caractériser pour la première fois dans la capitale togolaise les génotypes de HPV-HR. Les résultats de cette étude sont en accord avec des études faites dans certains pays Africains et montrent que les génotypes les plus fréquents chez les femmes ne sont pas ceux couverts par les vaccins déjà disponibles. La disponibilité d'un vaccin HPV polyvalents couvrant ces génotypes pourrait être bénéfique pour la population.

Mots clés : HPV-HR ; génotypes ; PCR ; LOME; TOGO

Auteur correspondant : KUASSI-KPEDE Punya Akouélé, kuassikpedepunya1@gmail.com

PJ-2-63: Evaluation de la diversité spécifique de l'infection à Plasmodium par biologie moléculaire chez les anophèles vecteurs du paludisme dans le nord du Bénin

LAGAKI Abdel koudousse, Centre de Recherche Entomologique de Cotonou / Cotonou/Bénin

AIKPON Yves Rock, Centre de Recherche Entomologique de Cotonou / Cotonou/Bénin

OSSE Razacki, Centre de Recherche Entomologique de Cotonou / Cotonou/Bénin

SIDICK Aboubakar, Centre de Recherche Entomologique de Cotonou / Cotonou/Bénin

Contexte : Le paludisme est une maladie parasitaire causée par un hématozoaire du genre Plasmodium transmis par un anophèle femelle infecté. Au Bénin, les méthodes de diagnostic ainsi que les efforts thérapeutiques sont souvent focalisés sur *P. falciparum* au détriment des autres espèces. L'objectif de cette étude était d'évaluer la diversité spécifique de l'infection à Plasmodium chez les anophèles au nord du Bénin.

Méthodes : Des moustiques anophèles ont été capturés sur des appâts humains dans quatre communes : Malanville, Cobly, Matéri et Boukoumbé. Ces moustiques ont été identifiés morphologiquement et caractérisés par PCR. Les espèces de Plasmodium ont été détectées par PCR. L'indice sporozoïte a été calculé. Le test P-value a été utilisé. L'indice kappa (k) a été déterminé. Résultats : Un total de 3739 anophèles a été collecté, dont 97,67% étaient des *Anopheles gambiae* s.l. et 2,32% des *Anopheles funestus*. Deux espèces jumelles du complexe *gambiae* et un hybride ont été identifiés : *An. gambiae* s.l. (74,38%), *An. coluzii* (24,79%) et *An. gambiae/An. coluzii* (0,82%). En effet, *P. falciparum* et *P. vivax* ont été détectés dans les communes de Malanville et Cobly, mais seul *P. falciparum* a été détecté à Matéri et Boukoumbé par PCR. Conclusion : Cette étude a permis d'identifier *P. falciparum* et *P. vivax* dans le Nord du Bénin. Elle permettra donc d'actualiser la cartographie des espèces plasmodiales circulantes, pour une meilleure évaluation de l'épidémiologie de l'infection et une meilleure appréciation de la dynamique de transmission du paludisme au Bénin et en Afrique de l'Ouest.

Mots clés : *P. falciparum*, *P. vivax*, ELISA-CSP, PCR, Nord du Bénin

Auteur correspondant : LAGAKI Abdel Koudousse, lagakiabdelkoudousse@gmail.com

PJ-2-64: Evaluation du niveau de connaissances des agents de santé et des ASBC sur l'alimentation des nourrissons et des jeunes enfants (ANJE) en milieu rural : région du Centre-Nord du Burkina Faso

TRAORE Sakonon, Unité de Formation et de Recherche en Sciences Vie de la Terre, Laboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN), Ouagadougou, Burkina Faso

BA/HAMA Fatoumata, Département Technologie Alimentaire (DTA), Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

DICKO Hama Mamoudou, Unité de Formation et de Recherche en Sciences Vie de la Terre, Laboratoire de Biochimie, Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (LABIOTAN), Ouagadougou, Burkina Faso

L'étude a consisté à déterminer le niveau de connaissance des agents de santé et des ASBC sur la promotion de l'Alimentation du Nourrisson et du Jeune Enfant (ANJE) dans la région du Centre-Nord. La collecte des informations sur la promotion de l'ANJE a été faite à travers un questionnaire ANJE/OMS établi des lignes directrices sur les services d'ANJE. Les enquêtés étaient les AS et les ASBC de Boussouma, de Kaya et de Korsimoro. Au total 104 AS et 113 ASBC ont été concernés. Plus 70 % des agents de santé enquêtés ont présentés des connaissances suffisantes sur la période propice de l'initiation précoce de l'allaitement (IPA), la durée de l'allaitement exclusif (AE) et la poursuite de l'allaitement (PA) jusqu'à 24. Seulement 28,2 % et 33,3 % des agents de santé avaient des connaissances suffisantes respectivement sur la fréquence minimale des repas (FMR) et l'alimentation minimale acceptable (AMA). 50 % des responsables PEV avaient des connaissances suffisantes sur l'âge d'introduction d'aliments de complément (IAC) à partir de 6 mois et plus de 80% des responsables nutrition, maternité et des ICP avaient des connaissances suffisantes sur l'âge d'IAC. Parmi les ASBC enquêtés, ceux de Kaya ont présenté des connaissances significatives ($p < 0,05$) respectivement sur l'âge d'IAC (82,8 %) et sur la diversité alimentaire minimale (DAM) (27,6 %). Outre le renforcement de connaissances des agents de santé et des ASBC en nutrition, l'intégration des services de suivi des enfants de 0-23 mois peut être la clé pour améliorer les indicateurs de l'ANJE.

Mots clés : ANJE, Enfants de 0-23 mois, agents de santé, centres de santé, Centre-Nord

Auteur correspondant : TRAORE Sakonon, traore.etienne14@ujkz.bf

PJ-2-65: Valorisation agronomique et environnement des sols des décharges publiques anarchiques de la ville de Ouagadougou

Yaya SAGNON, IRD Ouagadougou

Evaluer les effets des sols des décharges publiques anarchiques sur la production de l'amarante et de la laitue ainsi que la phytoremédiation de ces deux plantes en métaux lourds. La méthodologie a consisté à tester sous une serre durant 75 jours, six (06) traitements avec cinq (5) répétitions: Sol des décharges de Toudouwéogo (sous culture d'amarante) ; sol des décharges de Saaba (sous culture d'amarante) ; témoin absolu (sous culture d'amarante); sol des décharges de Toudouwéogo (sous culture de laitue); sol des décharges de Saaba (sous culture de laitue);témoin absolu (sous culture de laitue).Les analyses ont été faites sur un Spectromètre à Absorption Atomique (SAA) à flamme). Des analyses de variance (ANOVA) et de comparaisons multiples des moyennes de TukeyHSD ont été réalisées sur les données agronomiques au seuil de probabilité de 5% ($p < 0,05$). Les résultats ont montré que sur le plan agronomique, les sols des décharges publiques ont significativement amélioré les performances morphologiques, la production de biomasse de la laitue et de l'amarante avec une meilleure performance agronomique des sols des décharges de Toudouwéogo comparativement au sol témoin. Sur le plan de la phytoremédiation, les résultats ont montré que les concentrations en Cu, Pb, Zn sur tous les sols de décharges étaient largement supérieures aux valeurs limites. L'indice de pollution de chaque sol était supérieur à 1 soit de 8,15 pour le sol de décharge de Saaba, et 7,50 pour le sol de décharge Toudouwéogo. Les deux espèces végétales ont contribué à la diminution de l'indice de pollution du sol

Mots clés : décharges publiques, sols, performance agronomique, pollution, phytoremédiation

Auteur correspondant : Yaya SAGNON, sagnonyaya246@gmail.com

PJ-2-66: Assessing infectious disease surveillance infrastructure in Equateur province, Democratic Republic of the Congo in 2022

NAKASALA RODRIGUE, DRC RESEARCHER AND MOH EPIDEMIOLOGIST

OCHI IBE, INDEPENDANT RESEARCHER

ODETTIA MUNDEKE, UNIVERSITY OF KINSHASA

This study evaluates the infectious disease detection and surveillance infrastructure in Equateur Province, Democratic Republic of the Congo, as part of the Infectious Disease Detection and Surveillance (IDDS) project. With a population of 2.8 million across 132,518 km², the province faces significant outbreak risks. The assessment, conducted from January 28 to February 04, 2023, focuses on the national public health laboratory in Mbandaka, sample transportation logistics, and waste management opportunities. The laboratory's capacity to detect diseases like COVID-19, Ebola, yellow fever, and measles is crucial for regional epidemiological surveillance. **Results** The Mbandaka laboratory has equipment for diagnosing various infectious diseases. However, challenges include a non-functional incinerator due to fuel shortages, and transportation difficulties to health zones accessible mainly by river. There is also a shortage of triple packaging materials for sample transportation and a need for health worker training on biosecurity protocols. **Discussion** Potential solutions include using drones for sample transport to inaccessible areas, improving collaboration between partners and the Ministry of Health, enhancing communication infrastructure, and securing fuel for laboratory operations. **Conclusion** Despite challenges, the Mbandaka public health laboratory has the capacity to support epidemic responses in Equateur Province. Addressing identified weaknesses is essential for improving infectious disease surveillance and response capabilities.

Mots clés : disease surveillance, Equateur province, DRC

Auteur correspondant : NAKASALA RODRIGUE, rodriguenakasala99@gmail.com

PJ-2-67: Impact de la crise sécuritaire sur la santé des enfants au Burkina Faso

DEMBELE Bernard, INSD, Ouagadougou, Burkina Faso

Le Burkina Faso est confronté depuis quelques années au terrorisme. Outre les pertes en vies humaines, cela impacte la santé et la nutrition des populations. A cet effet, nous recourons à la croissance infantile pour saisir l'effet cumulé des multiples traumatismes subis. Le retard de croissance (RC) est connu pour traduire l'état général de santé et la résultante des facteurs individuels et environnementaux. Le caractère multifactoriel de la croissance fait qu'elle est nécessairement impactée par la crise sécuritaire actuelle. L'évaluation des effets de cette insécurité recourt aux données groupées des enquêtes démographiques et de santé. Spécifiquement, les trois derniers passages sont retenus ; celui de 2010/2011, de 2020/2021 et de 2003 qui encadrent le déclenchement de la crise sécuritaire. La variable dépendante est l'indice de z-score taille-pour-âge. Il est mis en relation avec la variable indépendante principale qu'est le statut de résidence en zone à défi sécuritaire. Pour l'analyse des facteurs explicatifs d'évolution, on utilise la méthode de décomposition de Blinder-Oaxaca. Sur cette base, la prévalence du RC décroît constamment, mais cette baisse connaît une décélération. Les facteurs mis en exergue dans le changement tendanciel de baisse ont considérablement varié avant et pendant la crise. Avant, ce sont les facteurs permanents que sont le statut pondéral de la mère, sa taille, le rang de naissance de l'enfant et son âge qui impulsent la baisse. Avec la crise, le statut d'émaciation entre désormais dans la baisse. Cela implique une adaptation de la lutte à la nouvelle donne sécuritaire, notamment en étoffant le dispositif de prise en charge de malnutrition aigüe.

Mots clés : Facteurs, Retard, Croissance, Enfant, Insécurité, Burkina Faso

Auteur correspondant : DEMBELE Bernard, dembele_b@yahoo.com

PJ-2-68: Optimisation de préparations de nanoémulsions d'huile essentielle de *Cymbopogon citratus* (dc.) Stapf stabilisées par des polymères : méthode a l'ultra Turrax

BONOU-SELEGBE Isanorelle, 1. Laboratoire de Développement du Médicament (LADME) Ecole Doctorale de la Santé, Université Joseph KI ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

ZIME Hermine, 1. Laboratoire de Développement du Médicament (LADME) Ecole Doctorale de la Santé, Université Joseph KI ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

YAMEOGO Josias, 1. Laboratoire de Développement du Médicament (LADME) Ecole Doctorale de la Santé, Université Joseph KI ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso .2. Laboratoire National de Santé Publique, 09 BP 24 Ouagadougou 09 - Burkina Faso.

SOMBIE Charles, 1. Laboratoire de Développement du Médicament (LADME) Ecole Doctorale de la Santé, Université Joseph KI ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Salfo, 1. Laboratoire de Développement du Médicament (LADME) Ecole Doctorale de la Santé, Université Joseph KI ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso .Département Médecine Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (MEPHATRA-PH /IRSS), 03 BP 7192 Ouagadougou 03, Burkina Faso.

SEMDE Rasmané, 1. Laboratoire de Développement du Médicament (LADME) Ecole Doctorale de la Santé, Université Joseph KI ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Introduction : Les huiles essentielles sont des composés d'origine naturelle, connues depuis de nombreuses années pour leurs activités analgésiques, antimicrobiennes, anti-inflammatoires...etc. Généralement, elles sont très instables en présence de lumière, de chaleur, d'oxygène et de l'humidité. Une alternative pour résoudre ce problème serait l'encapsulation qui potentialiserait l'efficacité et protégerait l'huile contre la dégradation. L'objectif de cette étude est de préparer, caractériser et évaluer la stabilité des nanoémulsions contenant de l'huile essentielle de *Cymbopogon citratus*, afin d'allier ses avantages à la nanotechnologie pour améliorer sa stabilité et son efficacité thérapeutique. Méthodes : Neuf lots de nanoémulsion contenant des tensioactifs à des concentrations de 0,4% ; 0,6% ; 1% et de l'huile essentielle à 1%, 2% et 5% ont été préparés. Par la suite, elles ont été stabilisées par des biopolymères naturels : gomme xanthane et gomme arabique, à des concentrations de 1-2% et 0-0,5% respectivement. Les paramètres physicochimiques (caractères organoleptiques, pH, granulométrie, polydispersité (pdi)) ont été déterminées et comparés. Résultats : Toutes les nanoémulsions présentaient des caractéristiques physicochimiques adéquates (taille moyenne < 200nm, pdi ≤ 0,3 et pH acide). Les tailles obtenues étaient inversement proportionnelles à la quantité de tensioactifs. Les nanoémulsions stabilisées présentaient des tailles de 185,6nm à 1576,67nm et présentaient un aspect gélifiées. Elles ont été maintenues pendant 1mois de stockage à température ambiante. Conclusion : Les nanoémulsions réalisées pourraient servir de systèmes rationnels d'administration d'huiles essentielles à base de *Cymbopogon citratus*. En perspective nous envisageons d'évaluer le taux d'encapsulation de notre huile essentielle dans les différentes préparations et d'évaluer leurs activités antimicrobienne.

Mots clés : huile essentielle de *Cymbopogon citratus*, nanoémulsions, caractéristiques physico-chimiques, gomme arabique, gomme xanthane

Auteur correspondant : BONOU-SELEGBE Isanorelle, boselprimerose@gmail.com

PJ-2-69: Intra-specific genetic variability in several key life history traits of the malaria vector *Anopheles coluzzii* in Burkina Faso

PARE Lawata Inès Géraldine, Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

GUISSOU Edwige, Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DA F. Dari, Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

SOME M. Bernard, Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DJEBE Nicaise, Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

COHUET Anna, Maladies infectieuses et vecteurs : écologie, génétique, évolution et contrôle (MIVEGEC), Montpellier, France

DABIRE K. Roch, Paludisme et Maladies Tropicales Négligées, IRSS/DRO, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

LEFEVRE Thierry, Maladies infectieuses et vecteurs : écologie, génétique, évolution et contrôle (MIVEGEC), Montpellier, France

Background: The inter and intra-specific genetic variability of *Anopheles* mosquitoes is likely to impact several life history traits of mosquito vectors with important implications for their potential to transmit malaria parasites. Larval development time, emergence rate, feeding success, survival, adult longevity and vectorial competence are major factors shaping the life histories of *Anopheles* vectors and their ability to transmit *P. falciparum*. However, the relationships between these parameters among different isogenetic families are poorly explored. We addressed this in Burkina Faso using *An. coluzzii*, a major vector of *P. falciparum* in Africa. Methods: The different traits mentioned above were measured in F1 generation of 107 families of *An. coluzzii* derived from the offspring of females captured in residual fauna. The larval development time and emergence rate were measured in all 107 families. Then, 102 families were selected and separated into two groups of 50 and 52 families. The group of 50 families was exposed to a natural isolate of *P. falciparum* to measure vector competence. Finally, the second group of 52 families was used to measure adult longevity. Results: Our results showed a significant family effect ($p < 0.05$) on larval development time, emergence rate, adult longevity and feeding rate suggesting a contribution of genetic diversity to the variation of these traits. However, we did not find a significant difference in survival between families ($p > 0.05$). Additionally, a significant family effect was found on oocyst intensity but no on prevalence. Conclusion: This information highlights the need to consider genetic variability of vector populations in malaria control.

Mots clés : *Anopheles coluzzii*, *Plasmodium falciparum*, life history traits, genetic variability

Auteur correspondant : PARE Lawata Inès Géraldine, pare.i@yahoo.com

PJ-2-70: Métastase cérébrale d'une tumeur bénigne

MILLOGO Mathieu, Service de Stomatologie et Chirurgie maxillo-faciale du CHU de Tengandogo, Ouagadougou, Burkina Faso

IDANI Motandi, Service de Stomatologie et Chirurgie maxillo-faciale du CHU Yalgado Ouédraogo, Ouagadougou, Burkina Faso

KONSEM Tarcissus, Service de Stomatologie et Chirurgie Maxillo-faciale du CHU Yalgado Ouédraogo, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : La plus fréquente des tumeurs bénignes des maxillaires, l'améloblastome est une tumeur bénigne odontogène, dérivant des vestiges de l'odontogenèse qui se caractérise par ses récurrences fréquentes après exérèse. Méthodologie : Nous rapportons une localisation secondaire d'un améloblastome de l'angle mandibulaire multi-récidivé au cerveau. Résultat : Il s'agit d'une patiente de 46 ans opérée pour un améloblastome de l'angle mandibulaire droit, confirmé par l'histologie de la pièce opératoire. L'évolution a été marquée par trois récurrences successives qui ont fait l'objet d'exérèses chirurgicales. La patiente a été revue 11 ans plus tard dans un tableau d'hypertension intra crânienne avec des images d'un processus expansif intra crânien à la tomodensitométrie. Opérée en neurochirurgie, la patiente décède dans les suites immédiates de l'intervention chirurgicale. L'histologie de la pièce opératoire confirme un améloblastome plexiforme. Conclusion : La chirurgie radicale ne suffit pas à empêcher une récurrence de l'améloblastome, qui peut dans certains cas évoluer vers une seconde localisation dans les parties molles, d'où la nécessité de reconsidérer le concept de la bénignité de cette tumeur.

Mots clés : métastase, cérébrale, tumeur, bénigne, améloblastome

Auteur correspondant : MILLOGO Mathieu, milmathieu@yahoo.fr

PJ-2-71: Pseudo anévrysme post traumatique de l'artère maxillaire interne

MILLOGO Mathieu, Service de Stomatologie et Chirurgie maxillo-faciale du CHU de Tengandogo, Ouagadougou, Burkina Faso

IDANI Motandi, Service de Stomatologie et Chirurgie maxillo-faciale du CHU Yalgado Ouédraogo, Ouagadougou, Burkina Faso

KONSEM Tarcissus, Service de Stomatologie et Chirurgie Maxillo-faciale du CHU Yalgado Ouédraogo, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction: Le pseudo-anévrysme de l'artère maxillaire est très rare mais son évolution spontanée vers une rupture peut engager le pronostic vital du patient à court terme. Le contexte de sous médicalisation qui caractérise nos structures sanitaires et surtout les plateaux techniques en deçà de l'optimum déterminent fortement les difficultés thérapeutiques. Cas Clinique: Nous rapportons le cas d'un patient de 30 ans reçu pour un faux anévrysme de l'artère maxillaire interne au décours d'un traumatisme maxilla-facial survenu par accident de la circulation routière. Le diagnostic évoqué devant une volumineuse masse de la région parotidienne un mois après le traumatisme a été confirmé par l'échographie cervicale et l'angiographie. En l'absence des techniques modernes comme l'embolisation dans notre contexte de travail, une ligature de la carotide externe a été réalisée en urgence avec une évolution favorable. Conclusion: Le pseudo anévrysme doit être évoqué devant une masse cervico-faciale latérale post traumatique avec une prise en charge en urgence pour éviter la rupture.

Mots clés : pseudo anévrysme, artère maxillaire interne, traumatisme, urgence

Auteur correspondant : MILLOGO Mathieu, milmathieu@yahoo.fr

PJ-2-72: L'abattoir de Bobo-Dioulasso : interface entre santé animale et santé humaine pour comprendre les maladies zoonotiques

ZANNE Yacouba Jacob, Unité Maladies à Vecteurs et Biodiversité (UMaVeB), Centre International de Recherche-Développement sur l'Élevage en zone Subhumide(CIRDES), Bobo Dioulasso, Burkina Faso///Laboratoire d'anthropologie prospective (LAAP),Université Catholique de Louvain (UCLouvain), Belgique.

Les maladies transmises des animaux aux humains communément appelés << zoonoses >> constituent une problématique aux enjeux multiples qui demande une attention des diverses disciplines concernées dont l'anthropologie. C'est ce que préconise l'approche One health. Globalement, 60% des agents pathogènes humains sont d'origine zoonotiques (Rahman et al, 2020). Les maladies zoonotiques ont cette particularité d'être à la jonction entre santé humaine, santé animale et santé environnementale. À partir d'une étude ethnographique de l'abattoir de Bobo-Dioulasso cette recherche anthropologique se veut compréhensive. Elle ambitionne d'appréhender le travail vétérinaire à l'abattoir dans la lutte contre les zoonoses. Les résultats montrent que l'abattoir, avec l'inspection vétérinaire, semble constituer un rempart contre les zoonoses. Le travail vétérinaire consiste à faire l'inspection visuelle des carcasses de viandes des animaux abattus pour assurer la consommabilité humaine. Ainsi, la tuberculose bovine est la zoonose la plus fréquemment rencontrée. Il ressort également que les inspecteurs vétérinaires font état d'un manque de matériels sanitaires dans leur pratique quotidienne. Ces derniers dénoncent aussi le fait que l'abattoir ne répond plus aux normes requises. Ces manquements peuvent exposer les acteurs à des risques de zoonoses. Aussi, ils font cas du non-respect des dispositions sanitaires par les bouchers ; et des pratiques qui peuvent favoriser une potentielle contagion en cas d'épidémie. Cette recherche a permis de montrer que l'abattoir peut être une << sentinelle >> considérable des maladies zoonotiques à condition d'une bonne synergie des acteurs visant au bon fonctionnement du dispositif sanitaire et d'un fort investissement des bouchers dans la prévention des risques épidémiques.

Mots clés : Zoonoses-abattoir-ethnographie- anthropologie -Bobo-Dioulasso

Auteur correspondant : ZANNE Yacouba Jacob, zannejacobyacouba@gmail.com

PJ-2-73: Etude du support génétique et inhibition des enzymes de résistance bactérienne aux antibiotiques de types NDM par les plantes médicinales chez les bacilles à Gram Négatif

BAMBARA Lionel Eliada Benoit, LABIOGENE, Université Joseph ki Zerbo, Ouagadougou

Introduction : Les bacilles à Gram négatif sont caractérisés par une résistance naturelle à de nombreux antibiotiques, et pouvant acquérir de nombreux autres mécanismes de résistances outre que les BLSE. Plus nous utilisons des antibiotiques à large spectre, plus les bactéries développent des résistances. L'objectif général sera d'étudier le support génétique et l'inhibition des enzymes de résistance bactérienne aux antibiotiques de types NDM par les plantes médicinales chez les bacilles à Gram Négatif. Méthodes : Nous avons fait une collecte d'échantillons à l'Hôpital Saint Camille. L'antibiogramme a été réalisée par une méthode de diffusion sur gélose. Les ADN ont été extraits par la méthode d'ébullition, et le gène NDM ont été détecté par les techniques de la PCR classique. Les enzymes bactériens seront extraits par la méthode de congélation/décongélation et leur hydrolyse par les drogues végétales. Ces dernières seront extraites soit par macération, soit par hydrodistillation selon la nature du métabolite étudié. Résultats : Sur 127 échantillons, le Méropénème résistait le moins avec une prévalence de 15%. Ainsi, 33% des souches portait le gène NDM dont l'espèce majoritaire était des E. coli. La fréquence du gène NDM dans les plasmides seront déterminés. Enfin, nous identifierons les substances inhibitrices de ces enzymes à base de substances naturelles. Conclusion : En définitive, cette étude nous permettra de contrôler la propagation des bactéries résistantes pour ne pas se retrouver dans une situation d'endémicité et de traiter efficacement les infections bactériennes à l'aide des plantes.

Mots clés : antibiotique, séquençage, NDM, enzyme, Plantes

Auteur correspondant : BAMBARA Lionel Eliada Benoit, bambaralionel@gmail.com

PJ-2-74: Étude de l'effet antidiarrhéique d'extraits de prosopis africana (guill & perr.) taub (mimosaceae), plante utilisée en médecine traditionnelle au Burkina faso.

SOMDA Donzèo Gaétan, Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7192 Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Geoffroy G., Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7192 Ouagadougou 03, Burkina Faso

ILBOUDO Sylvain, Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7192 Ouagadougou 03, Burkina Faso, Unité Mixte de Recherche Internationale - Environnement, Santé, Sociétés (UMI 3189, ESS)

OUEDRAOGO Noufou, Département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelles et Pharmacie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, (MEPHATRA-PH/IRSS/CNRST), 03 BP 7192 Ouagadougou 03, Burkina Faso, Unité Mixte de Recherche Internationale - Environnement, Santé, Sociétés (UMI 3189, ESS)

KOUDOU Jean, Université Aube Nouvelle, Ouagadougou. 06 BP: 9283 Ouagadougou 06

GUISSOU Pierre Innocent, Université Saint Thomas d'Aquin, 06 BP: 10212 Ouagadougou 06

Introduction Prosopis africana est l'une des plantes couramment utilisées en médecine traditionnelle au Burkina Faso. Plusieurs études ont montré que cette plante contient de nombreux composés, ce qui lui confère des propriétés pharmacologiques différentes. L'objectif de ce travail était d'évaluer l'effet des extraits aqueux et hydroéthanolique de cette plante sur le péristaltisme intestinal in vivo chez la souris. **Matériel et méthodes** L'effet des extraits de Prosopis africana sur le péristaltisme intestinal in vivo a été réalisé chez la souris selon une adaptation du protocole décrit par Tagne et al. en 2015. **Résultats** L'étude du péristaltisme intestinal a montré que les extraits aqueux et hydroéthanoliques de Prosopis africana inhibent le transit intestinal de 15,36% et 25,84%, respectivement, à la dose de 500 mg / kg de poids corporel. **Conclusion** Cette étude a montré que les extraits aqueux et hydroéthanoliques de Prosopis africana inhibent les contractions de base de l'intestin ; ce qui justifie l'utilisation de cette plante dans le traitement des troubles digestifs comme la dysenterie.

Mots clés : Prosopis africana, Transit intestinal, Souris NMRI, Burkina Faso

Auteur correspondant : SOMDA Donzèo Gaétan, somgaetan@gmail.com

PJ-2-75: Identification of Secondary Metabolites in *Feretia apodanthera* Del. (Rubiaceae), a Medicinal Plant Used in Burkina Faso and Africa for Traditional Treatment of Various Diseases, Using UHPLC/HRMS

BONI S. Isaac, Université Nazi BONI (UNB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France ; Pharma-Dev, UMR 152, Université de Toulouse, IRD, UPS, Toulouse, France

KOAMA K. Benjamin, Université Nazi BONI (UNB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

HIEN D. François de Sales, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

YERBANGA Y. Serge, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DIABATE Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

LEFEVRE Thierry, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

MEDA Nâg-Tero Roland, Université Nazi BONI (UNB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

HADDAD Mohamed, Pharma-Dev, UMR 152, Université de Toulouse, IRD, UPS, Toulouse, France

Introduction: Medicinal plants are crucial for discovering new active compounds to tackle various health issues. This study focuses on analyzing the phytochemical composition of *Feretia apodanthera*, a medicinal Rubiaceae used in Burkina Faso and other parts of Africa to treat traditionally multiple ailments. Methodology: Plant samples including leaves, stem bark, and roots, were subjected to hydro-ethanolic maceration. The metabolic profile of these extracts was analyzed using a 2 mg/ml solution with UHPLC/HRMS operating in both negative and positive modes. Compound identification was performed using MS-Dial and MS-Finder with a natural compounds database. Results and discussion: The UHPLC/HRMS profile revealed a large number of compounds, with over a hundred phytochemicals detected in both positive and negative ionization modes. All families of secondary metabolites were found in this plant, with phenolic compounds, particularly flavonoids and tannins, being the most prevalent. Notably, quercetin and kaempferol, both powerful antioxidants, were identified in leaves. Two iridoid O-glycosides, apodanthoside and 10-dehydrogardenoside, were identified in the leaves, bark, and roots of this plant. Various classes of terpenes, including sesquiterpenes active against Plasmodium, were found. Quinoleic and protoberberic alkaloids were more frequently found in extracts from the roots and bark. It is noteworthy that many other compounds, both nitrogenous and non-nitrogenous, have not been identified due to their lack of similarity with known compounds. Conclusion: The secondary metabolites identified in the leaves, stem bark, and roots of *F. apodanthera* justify its traditional use in treating various diseases and further studies are needed to identify new compounds.

Mots clés : *Feretia apodanthera* Del.; medicinal plant; secondary metabolites; UHPLC/HRMS;

Auteur correspondant : BONI SAAMOU ISAAC, isaac.boni@ird.fr

PJ-2-76: Untargeted Metabolomic Analysis and Molecular Networking of Two Spermaceae Species (Rubiaceae) Used in Traditional Medicine in Burkina Faso

BONI Saamou Isaac, Université Nazi BONI (UNB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France ; Pharma-Dev, UMR 152, Université de Toulouse, IRD, UPS, Toulouse, France

KOAMA Kouliga Benjamin, Université Nazi BONI (UNB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ; Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

HIEN D. François de Sales, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

YERBANGA R. Serge, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

DIABATE Adboulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale de l'Ouest (IRSS/DRO), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

MEDA N.T Roland, Université Nazi BONI (UNB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

LEFEVRE Thierry, MIVEGEC, Université de Montpellier, IRD, CNRS, Montpellier, France

HADDAD Mohamed, Pharma-Dev, UMR 152, Université de Toulouse, IRD, UPS, Toulouse, France

Introduction: Metabolomic serves as a powerful tool for analyzing and identifying drug leads in medicinal plants and herbal medicines. This study was planned to use the non-targeted metabolomic analysis to compare *S. chaetocephala* and *S. stachydea*, two medicinal Rubiaceae used in Burkina Faso and other parts of Africa to treat traditionally viral, parasitic and bacterial diseases. Methodology: UHPLC-HRMS analysis was combined with five metabolomics tools, MS-DIAL, MS-FINDER, MetaboAnalyst, GNPS molecular networking, and Cytoscape, to study the methanolic extracts of these two plants. The chemical composition was further compared by principal component analysis (PCA), orthogonal partial least square discriminant analysis (OPLS - DA) and variable importance in projection (VIP) score. Results and discussion: PCA and OPLS - DA analysis showed the divergence of 84.7%, 5.1%, 5%, 2.5% and 2.6% for five principal components. The volcano plot revealed 50 underexpressed compounds, 79 overexpressed compounds, and 109 compounds with no significant impact ($P > 0.05$). Additionally, VIP score analysis identified 25 compounds that significantly discriminated between the two plants belonging to the terpenoid, alkaloid and polyphenols families. Among these 25 compounds, five remain unidentified. The molecular network analysis of these two plants revealed 18 sub-networks with a cosine score of 0.8 and 84 isolated compounds. The molecular network showed the similarity with cosine score to for the identification of five unidentified. Conclusion: The untargeted metabolomic analysis of these two Spermaceae species revealed both similarities and differences in their compound profiles. The molecular network grouped the compounds based on fragmentation similarity, offering insights for the identification of new compounds.

Mots clés : Metabolomic analysis; UHPLC/HRMS; Spermaceae *chaetocephala*; Spermaceae. *stachydea*, medicinal plants

Auteur correspondant : BONI Saamou Isaac, isaac.boni@ird.fr

PJ-2-77: Investigation d'une flambée de cas de dengue, dans le district sanitaire de Signonghin, Burkina Faso, août 2023

OUEDRAOGO Adama, Direction de la Prévention de la Santé de la population (DPSP) du Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique et Programme de Formation en Epidémiologie et Laboratoire de Terrain de Université Joseph Ki Zerbo (BFELTP/UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

NIKIEMA Hermann, Programme de Formation en Epidémiologie et Laboratoire de Terrain de Université Joseph Ki Zerbo (BFELTP/UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Hamed, Direction de la Prévention de la Santé de la population (DPSP) du Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique

YANOOGO Pauline, Programme de Formation en Epidémiologie et Laboratoire de Terrain de Université Joseph Ki Zerbo (BFELTP/UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

KAFANDO Lassané, Direction de la Prévention de la Santé de la population (DPSP) du Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique

SENI Dofini-Tuan Renaud, Direction du Laboratoire d'Analyse de la Qualité de l'Environnement (DLAQE) du Ministère de l'Environnement de l'Eau et de l'Assainissement (MEEA), Ouagadougou, Burkina Faso

MÉDA Nicolas, Programme de Formation en Epidémiologie et Laboratoire de Terrain de Université Joseph Ki Zerbo (BFELTP/UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : La dengue est une fièvre hémorragique virale transmise à l'homme par la piqûre d'un moustique infecté du genre Aedes. Elle est une cause de morbidité et mortalité, particulièrement au Burkina Faso. Une notification anormale de cas en fin juillet 2023, dans la région du Centre au Burkina Faso a motivé la présente investigation. Le but est de contribuer à la lutter contre la dengue dans le pays. Méthode : Il s'agit d'une étude transversale descriptive, conduit du 1er au 19 août 2023. Avant la collecte, un échantillonnage raisonné des formations sanitaires du district sanitaire de Signonghin, puis un recensement des cas répondant à la définition a été réalisée afin de confirmer ou non la flambée de cas de dengue dans le district. Résultats : On a notifié 75 cas de dengue dont 63 nouveaux cas, contre une moyenne de 5 à 17 cas durant les cinq dernières années pendant la même période de l'année. Les cas étaient plus fréquents au quartier Marcoussis. L'âge médian est de 25 (15 ; 39) ans et le sex-ratio (H/F) est de 1,57. La tranche d'âge des 15 à 30 ans est la plus touchée. Également, plus de 70% des cas présentait des fièvres et céphalées. Conclusion : La flambé de cas de dengue dans le district sanitaire de Signonghin a été confirmée. Il y a une sous-notification des cas dans le district, d'où la nécessité d'accentuer la supervision des formations sanitaires.

Mots clés : Dengue, environnement, flambée, fièvre hémorragique, tableau clinique

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Adama, abuabad017@gmail.com

PJ-2-78: Analyse de données de surveillance épidémiologique des infections respiratoires aiguës, Burkina Faso, 2013-2021

OUEDRAOGO Adama, Direction de la Prévention de la Santé de la population (DPSP) du Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique et Programme de Formation en Epidémiologie et Laboratoire de Terrain de Université Joseph Ki Zerbo (BFELTP/UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

BARRY Djibril, Programme de Formation en Epidémiologie et Laboratoire de Terrain de Université Joseph Ki Zerbo (BFELTP/UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Hamed, Direction de la Prévention de la Santé de la population (DPSP) du Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique

YANOOGO Pauline, Programme de Formation en Epidémiologie et Laboratoire de Terrain de Université Joseph Ki Zerbo (BFELTP/UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

YAMEOGO Issaka, Direction de la Prévention de la Santé de la population (DPSP) du Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique

SENI Dofini-Tuan Renaud, Direction du Laboratoire d'Analyse de la Qualité de l'Environnement (DLAQE) du Ministère de l'Environnement de l'Eau et de l'Assainissement (MEEA), Ouagadougou, Burkina Faso

MEDA Nicolas, Programme de Formation en Epidémiologie et Laboratoire de Terrain de Université Joseph Ki Zerbo (BFELTP/UJKZ), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les infections respiratoires aiguës (IRA) sont des affections des voies respiratoires transmises par voie aérienne. Avec environ 2,2 millions de décès annuel, elles touchent principalement les enfants de moins de 5ans. Au Burkina Faso, 3,8% sont rapportés en 2021, avec 4,4% de décès. Elles sont donc un problème de santé publique. Nous avons étudié les données de surveillance épidémiologique des IRA afin de contribuer à la réduction de leur poids sur la santé des populations à travers l'amélioration de la surveillance. Méthode : Il s'agit d'une étude transversale descriptive avec collecte rétrospective des cas d'IRA notifiés dans la base de données de surveillance du 1er janvier 2013 au 31 Décembre 2021. Les variables d'intérêt sont entre autres, l'âge, le sexe, la résidence des cas. Résultats : Au total 10420 cas ont été notifiés, avec une complétude de 95,42%. L'âge médian est de 2 (0 ; 5) ans, avec un sex-ratio Homme/Femme de 1,3 et une prédominance des moins de 5ans (76,12%). L'incidence annuelle est de 584,3 cas pour 100000 habitants, avec beaucoup plus de cas en milieu urbain (53,62 %). La létalité globale est de 3,93% et est plus prononcée chez les 6-30 ans et le sexe masculin. Conclusion : La base de données est complète mais avec moins de précision sur l'âge des cas de moins de 5ans. Il faudrait intégrer une variable donnant les âges en mois jusqu'à l'âge de 5ans.

Mots clés : IRA, Données de surveillance, moins de 5ans, complétude, milieu urbain

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Adama, abuabad017@gmail.com

PJ-2-79: Epidémiologie et prévention du papillomavirus humain et du cancer du col chez les femmes en âge de procréer au Burkina Faso : Revue de la littérature

Zabré Pierre, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Sagna Tani, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Sana Astrid, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Djigma Wendkuuni Florencia, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Kekoura Ifono, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

SAMA Alexis, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouedraogo Henri Gautier, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Yonli T. Albert, Pietro Annigoni Biomolecular Research Centre (CERBA), Ouagadougou, Burkina Faso

Simporé Jacques, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Le cancer du col de l'utérus (CCU) constitue l'un des plus grands défis majeurs de santé publique dans les pays en voie de développement. Selon GLOBOCAN en 2022, le Burkina Faso a enregistré 988 nouveaux cas avec 775 décès. Causé principalement par le papillomavirus humain (HPV), l'objectif de cette revue est d'examiner le profil épidémiologique du HPV et CCU au Burkina Faso pour une meilleure prévention. Méthodes : Les études originales ont été extraites de PubMed/Medline, Google Scholar, semanticscholar, Hinari et Science Direct en utilisant des MeSH termes appropriés. Les résultats ont été extraits et examinés selon la méthode PRISMA. Résultats : vingt études concernant les 13 régions du pays ont été incluses pour la revue systématique, dont 11 pour la région du centre sur un total de 8 992 participants. La revue a montré une prévalence de HPV variant selon le type de population, de région et allant de 20,6 % à 87,2 %. En revanche, la prévalence globale de l'infection à HPV 16 et 18 était faible. Avec un faible taux de dépistage, la prévalence des lésions cancéreuses variait de 1,5% à 15,42%. Le niveau de connaissances était plus faible parmi les résidents ruraux que urbains. Les vaccins bivalents et quadrivalents avaient une faible couverture sur les génotypes identifiés. Conclusion : la lutte contre le CCU au Burkina Faso reste un défi majeur. Des efforts concertés sont nécessaires pour renforcer les programmes de dépistage, la couverture vaccinale contre le HPV et sensibiliser davantage la population.

Mots clés : épidémiologie, prévention, cancer du col de l'utérus, HPV, Burkina Faso.

Auteur correspondant : ZABRE Pierre, pierrezabre@gmail.com

PJ-2-80: Could combined rapid diagnostic testing for malaria and c-reactive protein be helpful for the diagnosis and management of febrile illnesses in children under-5 years of age in rural Burkina Faso?

Bonko Massa dit Achille, Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

Karama Ibrahima, Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

Kiemde Francois, Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

Lompo Palpougouini, Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

Garba Zakaria, Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

Yougbaré Sibidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

Mens F. Petra, Department of Medical Microbiology Centers, Experimental Parasitology Unit, Amsterdam University Medical Centers, Academic Medical Center at the University of Amsterdam, The Netherlands.

Tinto Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

Tahita Marc Christian, Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, IRSS-DRCO/URCN

Schallig D. F. H. Henk, Department of Medical Microbiology Centers, Experimental Parasitology Unit, Amsterdam University Medical Centers, Academic Medical Center at the University of Amsterdam, The Netherlands.

Background: Febrile illnesses are among the most important reasons for medical consultation in sub-Saharan Africa and are frequently treated with antimicrobials due to the unavailability of appropriate diagnostic tools. One of the few accessible diagnostic tools available in low-resource settings is malaria rapid diagnostic tests (mRDTs) which contributed to reducing the over-prescription of anti-malarials, but cannot guide antibiotic prescriptions. To circumvent this problem, we explored whether combined testing with mRDT and c-reactive protein (CRP) could improve the diagnosis of febrile illnesses and subsequent prescription of antibiotics. Methods: Clinical specimens (blood, stool, and urine) collected from 396 febrile children were analyzed with rapid diagnostic tests (malaria and CRP) and microbiology cultures to establish the possible cause of fever. Actual antimicrobial prescriptions given to the children were compared with those that could be given based on combined CRP-malaria testing. Results: In total, 68.7% (272/396) of malaria cases were diagnosed by mRDT-Pf-HRP-2. CRP test was positive in 84.3% (334/396) of the children, but bacterial infections were confirmed in 12.4% (49/396) of them. A possible cause of fever could not be established in 20.5% (81/396) of cases. Based on the diagnostic practice in place, 265 positive results of mRDT-Pf-HRP-2 received anti-malarial treatment. Furthermore, 89.5% (111/124) of negative results received antibiotic treatment and 37.1% (46/124) received antimalarial treatment. Of these 124 cases, 80 had positive CRP and 44 negatives. Taking into account negative CRP results, 44 children would not get antibiotic treatment, hence in a 35.5% reduction in antibiotic prescriptions. However, 2 cases with a bacterial infection would be denied appropriate treatment. Conclusion: Combining mRDT-PfHRP2 with CRP testing is particularly useful in children for whom both tests

are negative as it results in a reduction of antibiotics prescriptions. However, there is a risk to miss potential severe bacterial infections and a close follow-up of these cases is strongly recommended.

Mots clés : Bacterial infections, Malaria, mRDT-PfHRP-2, C-reactive protein, Febrile children under 5, Antibiotics

Auteur correspondant : BONKO Massa dit Achille, bonko.massa@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-2-81: Césarienne ou accouchement par voie basse chez les femmes enceintes à faible risque ? Un outil pour éclairer les femmes sur les avantages et inconvénients de chaque mode d'accouchements au Burkina Faso

KABORE Charles, IRSS, CNRST, Burkina Faso

TIENDREBEOGO Simon, IRSS, CNRST, Burkina Faso

BOCOUM Yaya Fadima, IRSS, CNRST, Burkina Faso

Introduction Le recours accru à la césarienne touche également les pays à faible ou moyen revenu et est susceptible de contribuer à l'aggravation des issues maternelles et périnatales. Outre les pratiques cliniques inappropriées pendant le travail, des facteurs non cliniques tels que la peur et l'incertitude des femmes concernant l'accouchement par voie vaginale et le manque d'autonomie dans la prise de décision sont apparus comme des déterminants potentiels du recours excessif à la césarienne et doivent être pris en compte pour s'attaquer efficacement à ce problème croissant. Ce travail vise à promouvoir la mise en œuvre d'un outil d'aide à la décision (OAD) pour éclairer les femmes enceintes sur les modes d'accouchement au Burkina Faso. **Méthodes** L'OAD s'adresse aux femmes enceintes à faible risque. Nous avons mené des entretiens individuels et des discussions de groupes avec des informateurs clés afin de déterminer les besoins en information pour la prise de décision et pour évaluer l'acceptabilité de l'OAD dans 8 hôpitaux du Burkina Faso. **Résultats** : L'OAD satisfait à la plupart des normes d'aide à la décision pour les patients et comprend des informations factuelles sur les risques et les avantages de chaque mode d'accouchement. Il aide également les femmes à clarifier leurs valeurs personnelles. Il a été bien accepté par les femmes et les professionnels de santé. **Conclusion** : L'OAD est une méthode simple pour améliorer la communication et faciliter la prise de décision éclairée et consensuelle sur le mode d'accouchement planifié.

Mots clés : Grossesse à faible risque, Accouchement, Césarienne, Aide à la décision, Burkina Faso.

Auteur correspondant : KABORE Charles, kaborewendyam@yahoo.fr

PJ-2-82: Prévention et contrôle de l'infection dans les services des urgences viscérales et traumatologies du centre hospitalier universitaire Yalgado Ouédraogo (CHU-YO), Burkina Faso: qualité des produits utilisés.

Ouédraogo Esther Nadia, Institut de Recherche en Science de la Santé/ Direction Régionale du Centre-Ouest

Lompo Palpougouini, Institut de Recherche en Science de la Santé/ Direction Régionale du Centre-Ouest

Nacambo Naomi, Centre Hospitalier Universitaire Yalgado Ouédraogo

Tinto Halidou, Institut de Recherche en Science de la Santé/ Direction Régionale du Centre-Ouest

Savadoغو Léon G. B., Institut Supérieur des sciences de la Santé/ Université Nazi Boni

Introduction Les infections associées aux soins peuvent être évitées par un programme rigoureux de prévention et de contrôle de l'infection (PCI). La PCI utilise des produits tels que les antiseptiques, les désinfectants et les savons. Le contrôle de la qualité de ces produits s'avère nécessaire. Le but de cette étude est d'évaluer la qualité microbiologique des antiseptiques, des désinfectants et des savons utilisés dans les services des urgences viscérales et traumatologiques. **Méthodologie** Dans une étude descriptive transversale, qui s'est déroulée d'août à septembre 2019 au CHU-YO nous avons fait une analyse bactériologique des produits utilisés pour la PCI aux urgences viscérales et traumatologiques. **Résultats** Près de 90% (35/39) de produits retrouvés dans les salles de consultation, de soins et dans les blocs opératoires étaient contaminés par au moins une espèce bactérienne. Les produits à base de savon étaient les plus contaminés, soit 93% (14/15) des échantillons analysés, avec des concentrations bactériennes souvent excédant 10000 UFC/mL. Les cocci à grand positif étaient les plus isolés avec une prédominance de staphylocoques à coagulase négative. Les bacilles à Gram négatif étaient composés de *Pseudomonas aeruginosa*, *Shewanella putrefaciens*, *Klebsiella pneumoniae* et *Klebsiella oxytoca*. **Conclusion** Les antiseptiques, les désinfectants et les savons jouent un rôle primordial dans la prévention et le contrôle de l'infection en milieu hospitalier. Leur contamination par des bactéries, surtout dans des services à risque comme la chirurgie, pourrait engendrer des infections chez les patients. Il est donc nécessaire de contrôler la qualité microbiologique de ces produits à l'hôpital.

Mots clés : Prévention et contrôle de l'infection, désinfectants, antiseptiques, savons et bactéries.

Auteur correspondant : Ouédraogo Esther Nadia, nadiaestheroued@gmail.com

PJ-2-83: étude ethnographique : les facteurs influençant la prescription des antibiotiques dans le district sanitaire de Nanoro

ZONGO WEND-TIMBE-NOMA ARLETTE RAISSA, UNITE DE RECHERCHE CLINIQUE DE NANORO, NANORO, BURKINA FASO

COMPAORE ADELAIDE, UNITE DE RECHERCHE CLINIQUE DE NANORONANORO, BURKINA FASO,

NATAMA HAMTANDI MAGLOIRE, UNITE DE RECHERCHE CLINIQUE DE NANORO, NANORO, BURKINA FASO

BOUNKOUNGO ISIDORE, UNIVERSITE JOSEPH KI-ZERBO, OUGADOUGOU, BURKINA FASO

NACOULMA JACQUES PHILIPPE, UNIVERSITE CATHOLIQUE DE L' AFRIQUE DE L' OUEST, BOBO DIOULASSO, BURKINA FASO

TINTO HALIDOU, UNITE DE RECHERCHE CLINIQUE DE NANORO, NANORO, BURKINA FASO

Titre: étude ethnographique : les facteurs influençant la prescription des antibiotiques dans le district sanitaire de Nanoro Le comportement des prestataires de soins en matière de prescription d'antibiotiques est l'un des facteurs les plus importants de la résistance aux antibiotiques, tant dans les pays à revenus élevés que dans les pays à faibles revenus. Des pratiques de prescription appropriées sont des éléments essentiels pour promouvoir l'utilisation judicieuse des antibiotiques. Cette étude présente les facteurs qui sous-tendent la prescription des antibiotiques dans quelques formations sanitaires du district sanitaire de Nanoro. Une approche qualitative à travers des entretiens individuels et des observations a permis d'explorer les perceptions et les pratiques des prestataires de soins ainsi que des patients. Cette approche a également permis de déterminer l'influence que peut avoir le patient sur l'agent de santé et la qualité de la communication lors de la consultation. Nos résultats ont révélé que les perceptions qu'ont les acteurs du système sanitaire et des patients sur les antibiotiques (ATB) sont des moteurs de prescriptions. Aussi, les conditions économiques des patients, la structuration et la défaillance liés à la politique du système sanitaire (manque d'outils diagnostic, rupture de médicaments), ainsi que les caractéristiques des patients sont des facteurs qui influencent leur prescription par les fournisseurs de soins. Ces résultats présentent les différentes causes de la prescription des antibiotiques dans les formations sanitaires en milieu rural au Burkina Faso à prendre en compte dans la lutte contre la résistance antimicrobienne et en particulier la prescription rationnelle des antibiotiques.

Mots clés : facteurs déterminants, antibiotique, prescription, district sanitaire, Nanoro

Auteur correspondant : ZONGO WEND-TIMBE-NOMA ARLETTE RAISSA, arlet_zong@yahoo.fr

PJ-2-84: Biosécurité en élevage avicole : étude de cas pour évaluer les pratiques dans les fermes péri-urbaines des communes de Saaba et Koubri

Ilboudo Guy, International Livestock Research Institute

Savadogo Madi, Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Ouedraogo Sayouba, Vet-Consulting SARL

Introduction Le secteur avicole burkinabè est marqué par l'expansion et l'installation anarchique des exploitations avicoles autour des grandes villes. Cela s'accompagne d'un risque de propagation des pathologies eu égard aux problèmes de biosécurité. **Méthode** Une enquête transversale a été conduite auprès des 200 fermes de volaille situées dans les communes de Koubri et Saaba à travers des entretiens individuels directifs structurés. Une analyse descriptive des données a été effectuée selon les caractéristiques socioéconomiques des répondants et des exploitations ainsi que des pratiques de biosécurité. **Résultats** Il ressort que 85% des répondants étaient des hommes, 71% sont des employés, 21% n'avaient pas reçu d'éducation formelle. Environ 50% des répondants avaient l'aviculture comme principale activité et 54% n'avaient jamais reçus de formation sur le management de la biosécurité. Les principales spéculations étaient les coquelets (29%), les poulets locaux améliorés (26%), les poulets de chair (21%) et les poules pondeuses (20%). La plupart des exploitations (87%) étaient construites en ciment et 21% ne disposaient pas de clôture. Les bâtiments étaient ouverts dans 99% des cas. Environ 23% des fermes recevaient des visiteurs mais 10% d'entre elles ne disposaient d'aucune mesure de biosécurité pour les visiteurs. Les principales mesures de biosécurité appliquées étaient l'utilisation de pédiluve (62%) et de rotuluve (2%), le contrôle des rongeurs (14%). Les oiseaux sauvages avaient accès aux bâtiments d'élevage dans 30% des exploitations. **Conclusion** Cette étude a mis en évidence les insuffisances des pratiques d'élevage dans les exploitations en matière de biosécurité.

Mots clés : volaille, Ouagadougou, biosécurité, moyens de subsistance, pathologies, Burkina Faso

Auteur correspondant : Ilboudo Guy, ilboudoguy@gmail.com

PJ-2-85: Viral Etiology of Acute Respiratory Infections in Sub-Saharan Africa, 2006-2021: A Systematic Review and Meta-analysis

Kaboré W.O. Benjamin, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Laboratoire national de référence gripes (IRSS/LNR-G), Ouagadougou, Burkina Faso.

Gouba Nina, Université Nazi Boni, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Ilboudo Abdoul Kader, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Laboratoire national de référence gripes (IRSS/LNR-G), Ouagadougou, Burkina Faso/International Livestock Research Institute, Nairobi, Kenya

Lingani Moussa, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Direction Régionale du Centre Ouest (IRSS/DRCO), Nanoro, Burkina Faso.

Savadogo Madi, Direction Générale des Services Vétérinaires, Ministère de l'Agriculture, des Ressources Animales et Halieutiques, Ouagadougou, Burkina Faso/Fundamental and Applied Research for Animals and Health (FARAH), Faculty of Veterinary Medicine, University of Liege, Belgium.

Ouédraogo Ezechiel, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Laboratoire national de référence gripes (IRSS/LNR-G), Ouagadougou, Burkina Faso.

Cissé Assana, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Laboratoire national de référence gripes (IRSS/LNR-G), Ouagadougou, Burkina Faso.

Simonis Virginie, Unité de Recherche Soins Primaires et Santé, Département de Médecine Générale, Université de Liège, Quartier Hospital Avenue Hippocrate 13, 400 Liège1, Belgique

Tarnagda Zékiba, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Laboratoire national de référence gripes (IRSS/LNR-G), Ouagadougou, Burkina Faso.

Background: Respiratory viruses are increasingly detected in people with ARI. This review aimed to identify the overall prevalence of respiratory viruses among cases of ARI in Sub-Saharan African countries. Method: A literature search was conducted in PubMed, Medline, Scopus, and EMBASE databases to identify observational studies containing data on laboratory-confirmed cases of ARI published in English and French between January 1st, 2006, and 31 December 2021. We used a random-effects meta-analysis approach to estimate the pooled prevalence of major viral pathogens. Heterogeneity (I^2) was assessed via the chi-square (χ^2) test Cochran's Q statistic, and further, we did a subgroup analysis Results: A total of 82 studies met the eligibility criteria for the studies documented from 2006 to 2021. The overall pooled prevalence of Rhinovirus (RV) was 19.9% (95% Confidence Interval [CI]: 15.9-23.8), Respiratory syncytial virus (RSV) 16.3% (95% CI: 12.9-19.7), SARS-CoV-2 16.2% (95% CI: 14.6-31.6), Influenza viruses 13.6% (95% CI: 10.7-16.4), Adenovirus (AdV) 10.2% (95% CI: 7.4-12.9), Human Parainfluenza virus (HPIV) 7.4% (95% CI: 5-9.1), Enterovirus (EV) 7.4% (95% CI: 5-9.6), Human Metapneumovirus (HMPV) 6.1% (95% CI: 2.3-9.7), Human Bocavirus (HBoV) 5.1% (95% CI: 3.1-7.1) and Human Coronavirus (HCoV) 6.7%, (95% CI: 2.9-10.3). The pooled prevalence of respiratory viruses varied in age group, clinical presentation, locality, and African region. Considerable heterogeneity was noted overall and in subgroup analysis. Conclusion: Our findings showed that Rhinovirus, Respiratory syncytial virus, SARS-CoV-2, Influenza virus, and Adenovirus are prevalent among people with ARI in Sub-Saharan Africa. Respiratory viruses were substantially associated with ARI in Sub-Saharan Africa. These findings underscore the importance of implementing preventive measures that specifically target the pathogens identified.

Mots clés : Etiology, prevalence, acute respiratory infections, Sub-Saharan Africa

Auteur correspondant : Kaboré W.O. Benjamin, kwobenzamin@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-3-01: Évaluation de la résistance des vecteurs du paludisme dans les villages situés autour de l'agropole de Soum.

Traoré Fadilah, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Ilboudo Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Hien François de Sales, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/direction régionale de l'Ouest

Sanon Elodie, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Hansson Helle, Centre for translational Medicine & Parasitology, Department of Immunology and Microbiology / Department of Infectious Diseases, Copenhagen University Hospital, Copenhagen

kaboré Bérenger, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Tahita Marc C, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Derra Karim, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Rouamba Toussaint, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Alifrangis Michael, Centre for translational Medicine & Parasitology, Department of Immunology and Microbiology, / Department of Infectious Diseases, Copenhagen University Hospital, Copenhagen

Sorgho Hermann, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Magnussen Pascal, Centre for translational Medicine & Parasitology, Department of Immunology and Microbiology, / Department of Infectious Diseases, Copenhagen University Hospital, Copenhagen

Tinto Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Contexte Le développement de certaines activités agricoles entraînant l'utilisation d'insecticides autour de l'agropole de Soum pourrait jouer un rôle dans la sélection de la résistance dans les populations de vecteur du paludisme. A notre connaissance, il y a très peu de données sur la résistance aux insecticides des vecteurs du paludisme autour de l'agropole. La présente étude vise donc à évaluer la résistance de la population de *Anopheles (An) gambiae* s.l aux insecticides dans les villages situés autour de l'agropole de Soum. Méthodes Des tests de sensibilité aux insecticides homologués par l'OMS ont été réalisés sur des moustiques adultes *An. gambiae* s.l âgés de 3 à 5 jours émergeant des moustiques adultes collectés sur le terrain. L'identification des espèces du complexe *An. gambiae* s.l ainsi que la détection de la présence des mutations Kdr (L1014F, L1014S) ont été effectuées par PCR. Résultats Les espèces identifiées étaient *An. arabiensis* et *An. coluzzii* avec une prédominance d'*An. coluzzii*. Dans tous les villages, les moustiques avaient une résistance phénotypique à la deltaméthrine et une sensibilité à la pirimiphos méthyl. La fréquence allélique de la mutation Kdr (L1014F) dans les villages de Goulouré, Nazoanga, Seguedin, Soala et Soum était respectivement de 0,318; 0,451; 0,535; 0,442; 0,474. Pour la mutation Kdr (L1014S), elle était de 0,003; 0,034 respectivement dans les villages de Goulouré, Nazoanga. Conclusions Notre étude a permis de mettre en évidence une forte résistance de *An. coluzzii* et *An arabiensis* à la deltaméthrine et aussi la présence de la mutation Kdr dans tous les villages.

Mots clés : An. gambiae s.l, Kdr, An. arabiensis, An. coluzzii, deltaméthrine

Auteur correspondant : TRAORE Fadilah, traorefadilah98@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-3-02: Potentiels antimicrobiens de trois composés de la fraction dichlorométhane de *Mitragyna inermis*, screening virtuel

OUEDRAOGO Relwendé Justin, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) / Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) / Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Ouagadougou, Burkina Faso

SHAHEEN Farzana, Karachi University / Third World Center for Science and Technology / Hussain Ebrahim Jamal Research Institute of Chemistry, Karachi, Pakistan

OUATTARA Lassina, Université Nazi BONI / Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologie Animale (LARESBA), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

OUEDRAOGO Georges Anicet, Université Nazi BONI / Laboratoire de Recherche et d'Enseignement en Santé et Biotechnologie Animale (LARESBA), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Le screening virtuel est devenu un outil moderne de diagnostic en amont des tests expérimentaux de laboratoire de découverte de candidats médicaments pour les Biochimistes. Ce screening estime l'affinité et le mode de liaison plausible des potentiels principes actifs aux cibles thérapeutiques. En effet, la fraction dichlorométhane des écorces de *Mitragyna inermis* est potentiellement actif sur des microorganismes, mais la nature des composés ainsi que leur implication en tant que des actifs restent méconnu. Pour ce faire, des analyses chromatographiques sur couche mince, des analyses de résonance magnétique nucléaires ainsi qu'une chromatographie en phase gageuse et la spectrométrie de masse ont été effectuées sur cette fraction. A la suite de ces analyses, le profil pharmacocinétique des composés identifiés à l'aide de SwissADME a permis de filtrer les potentiels médicaments. Puis, un screening virtuel avec Autodock Vina a été effectué sur des cibles variées de mécanismes antimicrobiens telles que, urease microbienne (1e9z), dihydrotereoate synthetase (1tws), 14- α -demethylase (6cr2), squalene epoxidase (6c6n), Human peroxiredoxin 5 (1hd2), Sap1 aspartic proteinase (2qzw), quorum sensing signal receptor LasR (3ix3 et 2uv0), topoisomerase II DNA gyrase (2xct), tyrosyl-tRNA synthetase (1jjj) et la bêta-lactamase (1blh). De ces analyses, 14 composés plus ou moins apolaires ont été identifiés. Trois d'entre eux à savoir butyl undecyl phthalate, acide 6-((2-ethylhexyl)oxy)-6-oxohexanoïque et acide 2-(((2-ethylhexyl)oxy)carbonyl)benzoïque peuvent être explorés comme médicaments. Le screening virtuel a révélé que ces composés se lient différemment aux récepteurs avec différents modes d'interaction et des constantes d'inhibition acceptable avec le site de liaison des récepteurs.

Mots clés : *Mitragyna inermis*, antimicrobiens, fraction dichlorométhane, screening virtuel

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Relwendé Justin, justin.ouedraogo@cnrst.gov.bf

PJ-3-03: Etude phytochimique et dosage des composés biochimiques des extraits de Vernonia cinerea Less au Burkina Faso

SOMA Aboubakar, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LRD/PM), Ouagadougou, Burkina Faso.

YODA Jules, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)/Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LRD/PM), Ouagadougou, Burkina Faso.

BONKIAN Léa Nadège, Institut National de Santé Publique, Centre MURAZ, Laboratoire de Pharmacognosie-Toxicologie, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction: La médecine et pharmacopée traditionnelle occupent une place importante dans la prise en charge des maladies au Burkina Faso. Cependant la non sécurité de l'usage des recettes traditionnelles constituent un frein au développement de phytomédicaments. Certains paramètres de dosage biochimique important à prendre en compte dans l'usage de la matière première végétale pour le développement du phytomédicament. L'objectif de l'étude est de doser les composés biochimiques des extraits de Vernonia cinerea Less. Méthodes : Les extraits organiques et les extraits aqueux. Les extraits aqueux ont été utilisés pour le fractionnement. L'évaluation des teneurs en composés bioactifs a été réalisée. Le dosage des composés phénoliques et des flavonoïdes totaux a été réalisé. Les composés phénoliques totaux des extraits de feuilles Vernonia cinerea Less ont été dosés. Le dosage des flavonoïdes a été réalisé. Le taux d'humidité résiduelle (THR) a été dosé. L'empreinte chromatographique et les métaux lourds ont été dosés. Résultats : L'étude phytochimique a montré la présence de terpènes et stéroïdes dans les extraits dichlorométhaniques et la présence de tanins et phénols dans les extraits aqueux, méthanolique et hydrométhanoliques. Le THR était de $8,70 \pm 0,13\%$. Le dosage des métaux lourds (As, Cd, Cr, Pb) a donné des valeurs inférieures à $0,2 \text{ ug/g}$, le dosage des composés phénoliques et flavonoïdes totaux ont donné des valeurs $138,015\text{-}178,093 \text{ mgEAT/g}$ et $9,477\text{ - }33,145 \text{ mgEAT/g}$ respectivement. Conclusion : La plante Vernonia cinerea Less est une plante qui renferme plusieurs groupes chimiques d'intérêts qui peuvent être utilisés pour la prise en charge de maladie infectieuses.

Mots clés : Vernonia cinerea Less, Phytochimie, Burkina Faso

Auteur correspondant : SOMA Aboubakar, somaaboubakar@yahoo.fr

PJ-3-04: Evaluation des connaissances des professionnels de la santé animale, de la santé humaine et de l'environnement sur les zoonoses prioritaires et l'approche One Health au Burkina Faso

Yameogo Helene, 1. Facultés des Sciences Médicales et Paramédicales, Aix Marseille Université, France 2. Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso 3. Direction de la Santé Animale, Ministère de l'Agriculture, des Ressources Animales et Halieutiques, Ouagadougou, Burkina Faso.

Savadogo Madi, 1. Facultés des Sciences Médicales et Paramédicales, Aix Marseille Université, France 2. Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso 3. Direction de la Santé Animale, Ministère de l'Agriculture, des Ressources Ani

Introduction Les zoonoses affectent les sociétés pauvres des pays à faibles revenus et constituent une menace croissante pour la santé publique et la sécurité alimentaire mondiale. Dans ce contexte, le Burkina Faso a bénéficié d'un engagement politique à haut niveau en faveur de la mise en œuvre de l'approche One Health pour la gestion intégrée des menaces de santé publique. L'objectif de l'étude était d'évaluer les niveaux de connaissances des professionnels en charge de la santé humaine, animale et de l'environnement sur les quatre zoonoses prioritaires et sur l'approche One Health. **Méthodes** C'est une étude transversale, descriptive et analytique auprès de 362 professionnels dans les régions du Centre-Est et de la Boucle du Mouhoun de Mars à avril 2024. **Résultats** La rage et l'Influenza aviaire hautement pathogène sont les zoonoses les mieux connues pour la plupart des professionnels. La connaissance de l'Approche One Health est insuffisante pour l'ensemble des professionnels (variant de 18% à 67%). Les analyses multivariées ont montré que la prise en charge efficace de la rage et du charbon bactérien est associée aux facteurs tels que le profil professionnel, la définition de zoonose, l'expérience professionnelle et la connaissance spécifique sur la rage et le charbon bactérien. Toutefois, les cadres de concertation et la disponibilité de ressources financières sont nécessaires pour renforcer l'efficacité de la collaboration intersectorielle. **Conclusion** Pour améliorer la gestion des maladies zoonotiques et les enjeux de santé publique, il est primordial d'associer à la formation continue, la sensibilisation aux concepts One Health et la collaboration multisectorielle.

Mots clés : Zoonoses, Santé publique, One Health, Burkina Faso

Auteur correspondant : YAMEOGO Helene, hlneyam4@gmail.com

PJ-3-05: Evidence ethnomédicale et Autorisation d'Exercice de la Médecine Traditionnelle (AEMT) : un moyen pour renforcer la collaboration entre les médecins modernes et les tradipraticiens de santé (TPS)

Boly Rainatou, Département Médecine & Pharmacopée Traditionnelles/Pharmacie (MEPHATRA/PH) /Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Belemlilga B. Mohamed, Département Médecine & Pharmacopée Traditionnelles/Pharmacie (MEPHATRA/PH) /Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Zeba Mohamadi, Département Médecine & Pharmacopée Traditionnelles/Pharmacie (MEPHATRA/PH) /Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Compaoré Souleymane, Département Médecine & Pharmacopée Traditionnelles/Pharmacie (MEPHATRA/PH) /Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Magnini D. René, Département Médecine & Pharmacopée Traditionnelles/Pharmacie (MEPHATRA/PH) /Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Ouédraogo Salfo, Département Médecine & Pharmacopée Traditionnelles/Pharmacie (MEPHATRA/PH) /Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Belemnaba Lazare, Département Médecine & Pharmacopée Traditionnelles/Pharmacie (MEPHATRA/PH) /Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : La médecine traditionnelle (MT) est une source importante de soins pour la plupart des populations pauvres. Conscient de ce rôle, la plupart des pays africains ont développé des politiques nationales pour valoriser la MT et ses praticiens. Bien que le Burkina Faso ait de nombreux tradipraticiens de santé (TPS), rares sont ceux qui possèdent une autorisation d'exercice de la MT (AEMT). Méthodologie : La demande de l'AEMT comprend des documents personnels attestés du TPS et des preuves de l'évidence ethnomédicale prouvant l'efficacité du médicament traditionnel. Pour ce faire, le guérisseur traditionnel est accompagné par un infirmier chef de poste (ICP) sur une période de quatre mois pendant laquelle l'ICP suit les patients recevant le traitement traditionnel. L'infirmier mène une enquête sur le travail du guérisseur traditionnel et son rapport final inclut un avis sur le guérisseur traditionnel et le nombre de patients suivis, guéris ou perdus après traitement par le TPS. Résultats : Au moins cinquante (50) guérisseurs traditionnels ont été sélectionnés dans trois districts sanitaires de la province de Sanmatenga (Région du Centre-Nord). Ils ont été suivis par dix (10) ICP. Entre 2017 et 2020, au moins trente (30) TPS ont obtenu l'AEMT. Par ailleurs, les différentes parties prenantes ont apprécié le processus jugé nécessaire au renforcement de la collaboration entre les deux médecines. Conclusion : Ainsi, le processus d'obtention de l'AEMT permet de renforcer la collaboration entre les TPS et les médecins modernes et contribue à mettre en place des systèmes de santé plus solides.

Mots clés : Médecine traditionnelle, Tradipraticien de santé (TPS), Infirmier chef de poste (ICP), AEMT, Evidence ethnomédicale

Auteur correspondant : Boly Rainatou, rainatoub@gmail.com

PJ-3-06: Épidémiologie des autres virus respiratoires chez des patients hospitalisés pour infections respiratoires aiguës sévères au Burkina Faso, novembre 2016 - février 2019

Lingani Moussa, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Nanoro, Burkina Faso

Cissé Assana, National Influenza Reference Laboratory, Unité des Maladies à Potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Burkina Faso

Iboudo Abdoul Kader, National Influenza Reference Laboratory, Unité des Maladies à Potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Burkina Faso

Yaméogo Issaka, Service de surveillance épidémiologique, Direction de la Protection de la Santé de la Population, Ministère de la santé et de l'Hygiène publique, Burkina Faso

Tarnagada Zekiba, National Influenza Reference Laboratory, Unité des Maladies à Potentiel Epidémique, Maladies Emergentes et Zoonoses, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Burkina Faso; One Health Association Burkina Faso, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction Bien que le virus influenza ne cause qu'un cinquième des infections respiratoires aiguës sévères (IRAS), les autres causes virales d'IRAS restent peu étudiées pour orienter les politiques de prévention. **Méthodes** Entre 2016 et 2019, une surveillance des virus respiratoires a été menée dans quatre hôpitaux de référence au Burkina Faso parmi des patients de tout âge et sexe répondant aux critères d'IRAS. Les patients qui étaient testés négatifs pour l'influenza ont été évalués par la technique de la rRT-PCR. **Résultats** Au total 937 /1231 (76,1%) échantillons étaient positifs à au moins un virus respiratoire. Le portage des rhinovirus (RV) (38,7%), des adénovirus (AdV) (17,1%), du virus respiratoire syncytial (RSV) (15,4%), et de l'entérovirus (EnV) (11,2%) étaient les plus fréquents. D'autres virus tels que le Bocavirus (BoV) (7,9%); le Para-influenza 3 (PIV3) (6,1%), le Méta pneumovirus (MPV) (6,0%), Parainfluenza 4 (PIV4) (4,1%) étaient aussi rapportés mais en de proportions moindres. Les Coronavirus humains tels que le OC43 (hCoV-OC43) (3,4%), le HKU1 (hCoV-HKU1) (2,7%), le NL63 (hCoV-NL63) (2,5%) étaient aussi répertoriés. Parmi les cas d'IRAS, les enfants entre 1 et 4 ans étaient les plus touchés (50,7 %), suivis par ceux de moins d'un an (35,7%). La plupart des agents pathogènes détectés présentaient des schémas de circulation annuelle, avec toutefois des pics saisonniers observés principalement pendant la saison froide et sèche de l'année. **Conclusion** Plusieurs autres virus respiratoires circulent et causent des IRAS au Burkina Faso. L'intégration des plus fréquents dans la surveillance de routine pourrait être bénéfique pour le système de santé.

Mots clés : Burkina Faso, autre virus respiratoire, infection respiratoire aiguë sévère

Auteur correspondant : Lingani Moussa, lingani10@gmail.com

PJ-3-07: Propriétés biologiques de plantes utilisées pour l'amélioration des performances physiques dans les régions des Hauts Bassins et de la boucle de Mouhoun

TRAORE Modeste, Laboratory of Biochemistry and Applied Chemistry (LABIOCA), University Joseph KI-ZERBO

GUENNE Samson, Laboratory of Biochemistry and Applied Chemistry (LABIOCA), University Joseph KI-ZERBO

KOBENDE Ghislain, Laboratory of Biochemistry, Food Technology and Nutrition (LABIOTAN)

DABONE Arthur A.A., Laboratory of Biochemistry and Applied Chemistry (LABIOCA), University Joseph KI-ZERBO

SAMA Hemayoro, Laboratory of Biochemistry, Food Technology and Nutrition (LABIOTAN)

BONZI Juste Y., Laboratory of Non-Communicable Diseases, University Joseph KI-ZERBO

COULIBALY Gérard, Laboratory of Non-Communicable Diseases, University Joseph KI-ZERBO

HILOU Adama, Laboratory of Biochemistry and Applied Chemistry (LABIOCA), University Joseph KI-ZERBO

KIENDREBEOGO Martin, Laboratory of Biochemistry and Applied Chemistry (LABIOCA), University Joseph KI-ZERBO

Introduction : Les conduites dopantes sont fréquentes dans la pratique de activités physiques et sportives (APS) au Burkina Faso. Dans ces pratiques dopantes considérées comme un problème de santé publique, des recettes à base de plantes sont utilisées. En plus des allégations controversées sur les effets de ces recettes, il existe peu d'études sur leurs effets non seulement sur la santé mais aussi sur les performances physiques et mentales. Cette étude visait à étudier les propriétés biologiques des plantes médicinales utilisées pour optimiser la pratique des activités physiques et sportives. Méthodologie : Une enquête ethnobotanique, des tests phytochimiques, des tests anti-radicalaires in vitro, des tests d'activité antifatique in vivo ont été réalisés. Résultats : Les meilleures teneurs en polyphénols et flavonoïdes totaux ont été observées avec le macéré de *Cassia sieberiana* DC tandis que les décoctés de *Piliostigma thonningii* et de *Gardenia sokotensis* ont présenté les meilleures teneurs en vitamine C. Les meilleures teneurs en sucres totaux ont été observées avec les macérés d' *Annona senegalensis* et *Piliostigma thonningii*. Le macéré de *Cassia sieberiana* a présenté les meilleures activités antioxydantes. Les souris traitées avec les extraits de *Piliostigma thonningii* ont montré un temps de suspension et de nage supérieur aux lots témoins. Conclusion : les propriétés des composés phytochimiques justifieraient l'augmentation du temps d'effort physique d'où l'intérêt de ces plantes dans les APS. Cependant, les effets toxiques associés à certains composés phytochimiques et la réglementation antidopage nécessitent qu'une attention soit accordée à l'utilisation de phytomédicaments chez les sportifs.

Mots clés : plante médicinale, phytochimie, antioxydant, exercice physique, dopage

Auteur correspondant : TRAORE Modeste, modeste_traore@ujkz.bf

PJ-3-08: Evaluation de la qualité des produits hydro-alcooliques pendant la pandémie à COVID-19 au Burkina Faso

MAIGA Wendmanegda Genevieve, Laboratoire national de santé publique, Burkina Faso, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

Bassavé Belinda, Laboratoire national de santé publique, Burkina Faso

Belem Mohamed, Laboratoire national de santé publique, Burkina Faso

Yameogo B. G. Josias, Laboratoire national de santé publique, Burkina Faso

Introduction : Les solutions et gels hydro-alcooliques (SHA et GHA) sont utilisés en routine pour la prévention des infections. Leur utilisation s'est accentuée pendant la période de COVID-19. Dans le contexte Burkinabé le control qualité des SHA et GHA n'est pas toujours garantie. Ce travail visait à évaluer la qualité des échantillons de produits hydro-alcooliques (PHA) au Burkina Faso. Méthodes : Les échantillons à travers tout le Burkina ont été reçus entre Février et Octobre 2021 pendant l'épidémie de COVID-19 lors d'une vaste opération organisée par le Laboratoire national de santé publique. Sur ces échantillons, nous avons évalué la conformité entre le contenu et l'étiquetage, le potentiel hydrogène (pH), et la teneur en alcool. Ensuite l'activité biocides de ces PHA sur 4 souches microbiennes de références ont été effectué. Résultats : Au total, 106 produits hydro-alcooliques (67 SHA et 39 GHA) ont été collectés dont 72 étaient produits localement et 34 importés. Sur l'ensemble des produits analysés, 86,8 % étaient non conformes pour étiquetage incomplet ou incorrect, et 44,3 % avaient des teneurs en alcool insuffisantes. Environ 21,7% de ces PHA étaient sans activités biocides sur les souches de référence de Staphylococcus aureus, de Pseudomonas aeruginosa, d'E. coli et de Candida albicans. Conclusion : Les PHA évalués avait une propriété biocide acceptable, même si peu respectaient l'étiquetage. A la lumière de ces résultats, il est nécessaire d'avoir une politique d'accompagnement dans le processus de fabrication, de contrôle de la qualité PHA au Burkina Faso.

Mots clés : Qualité, Produits hydro-alcooliques, COVID-19, Burkina Faso

Auteur correspondant : MAIGA Wendmanegda Genevieve, wgenevieve.maiga@gmail.com

PJ-3-09: Caractérisation des perturbateurs endocriniens dans l'air ambiant et leurs effets sur la santé dans la ville de Ouagadougou.

TIEGNAN Zabado Jean François Roméo, LABIOGENE, UJKZ, Ouagadougou, BURKINA FASO

TRAORE Aristide, MEPHATRA, IRSS, Ouagadougou, BURKINA FASO

DJIGMA Wendkuuni Florencia, LABIOGENE, UJKZ, Ouagadougou, BURKINA FASO

BELEMLILGA Bonewendé Mohamed, MEPHATRA, IRSS, Ouagadougou, BURKINA FASO

BAZIE Bapio Valérie Elvira Jean Téléspore, LABIOGENE, IRSS, Ouagadougou, BURKINA FASO

SIMPORE Jacques, LABIOGENE, UJKZ, Ouagadougou, BURKINA FASO

La santé environnementale est la prise en compte de l'impact des polluants sur la santé. Les polluants environnementaux sont responsables de certaines pathologies non transmissibles et causant des perturbations hormonales. Les perturbateurs endocriniens se trouvant dans l'air ambiant sont soupçonnés d'être à l'origine des troubles neurologiques, les cancers hormonaux, la baisse de la fertilité, les anomalies congénitales, les maladies du désordre métabolique, impactant le mécanisme épigénétique et la méthylation de l'ADN. La présente étude a pour objectif de caractériser les perturbateurs endocriniens dans l'air ambiant et leurs effets sur la santé dans la ville de Ouagadougou. Pour ce faire, un dispositif permettant de capter l'air ambiant à séjourner durant quelques jours et 24h/24 sur des sites d'expérimentation. Le site 1 se situait dans l'enceinte d'une animalerie de référence. Le site 2 était au niveau de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), la zone industrielle de Kossodo comme site 3. L'analyse statistique des résultats a montré que les concentrations en Particules Totales en Suspensions (TSP) et des particules fines (PM10) des sites 2 et 3 étaient respectivement 345,64 µg/m³ et 143,66 µg/m³ par rapport au site 1 (milieu moins pollué) avec un TSP de 123,61 µg/m³ et un PM10 de 64,59 µg/m³. La norme est de 300 µg/m³ pour le TSP et 300 µg/m³ pour PM10 selon le Burkina Faso ; 50 µg/m³ pour PM10 en 24h selon l'OMS. En définitive, les molécules chimiques susceptibles de perturber la physiologie de l'organisme sont largement au-dessus de la norme.

Mots clés : Pollution, Perturbateurs endocriniens aériens, effets, Santé, PM10, TSP, Ouagadougou

Auteur correspondant : TIEGNAN Zabado Jean François Roméo, ztromeo5@gmail.com

PJ-3-10: Portage digestif des entérobactéries productrices de bêta lactamase à spectre élargi (BLSE) chez les personnes vivant avec le VIH dans un concept One Health

DISSONGO Djaminatou, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réemergents, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

MUHIGWA Merci, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réemergents, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

KABORE Odilon, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réemergents, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

OUEDRAOGO Abdoul-Salam, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réemergents, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

PODA Armel, Laboratoire des Pathogènes Emergents et Réemergents, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : Les personnes vivant (PvVIH) avec le VIH sont un groupe particulier sur le plan de la résistance aux antimicrobiens. Cette étude avait pour objectif d'étudier la circulation des entérobactéries productrices de bêta lactamase à spectre élargi (E-BLSE) en portage digestif chez les PvVIH dans un concept one health. Méthodes : Il s'est agi d'une étude transversale analytique qui chez les PvVIH suivis à l'hôpital de jour adulte de Bobo Dioulasso du 28 novembre au 30 décembre 2023. Il a été réalisé chez chaque participant un écouvillonnage rectal qui a servi à la recherche d'E-BLSE. Les écouvillons ont été ensemencés sur milieu Chromid BLSE et incubés à 37°C pendant 24h. La confirmation de la BLSE a été faite à l'aide du test de double synergie. Les identifications et les antibiogrammes ont été réalisées à l'aide du Vitek compact 2. Résultats : Au total 360 patients ont été inclus dans l'étude. Le sexe ratio était de 0,21 et l'âge moyen de 49 ans. La fréquence des E-BLSE était de 47,77%. Les molécules les plus actives sur les E-BLSE étaient la céfoxitine, l'imipénème et l'amikacine. Parmi les facteurs de risque de portage étudiés (âge, sexe, notion de prise récente d'antibiotique, hygiène des mains, mode d'approvisionnement en eau de boisson, présence d'animaux dans le foyer, partage des latrines avec d'autres familles) aucun n'était associé au portage d'E-BLSE. Conclusion : La fréquence du portage digestif d'E-BLSE est élevée chez les PvVIH. Des mesures préventives doivent être prises pour limiter la propagation de la RAM dans cette population.

Mots clés : PvVIH, BLSE, Portage digestif, Bobo Dioulasso

Auteur correspondant : DISSONGO Djaminatou, noordjamila@gmail.com

PJ-3-11: Optimization and standardization of the extraction method for *Balanites aegyptiaca* del. kernels (Zygophyllaceae) used in the formulation of a phytomedicine in Burkina Faso

BELEMLILGA Mohamed Bonewendé, 1 Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

BOLY Abdoul Gilchrist Laurent, 1 Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Salfo, 1 Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

DAO Do Harouna, 1 Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso 2 Laboratoire du Développement du Médicament (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertises en sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

COMPAORE Souleymane, 1 Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

KOALA Moumouni, 1 Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

YOUL Estelle N. H., 2 Laboratoire du Développement du Médicament (LADME), Centre de Formation, de Recherche et d'Expertises en sciences du Médicament (CEA-CFOREM), École Doctorale Science et Santé, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

BELEMNABA Lazare, 1 Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

TRAORE Aristide, 1 Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

KINI Félix B., 1 Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

OUEDRAOGO Sylvin, 1 Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Introduction : *B. aegyptiaca* del. (Zygophyllaceae) is a plant widely used in traditional medicine. In Burkina Faso, it has been the subject of antiparasitic studies to develop a phytomedicine. This study aims to optimize and standardize the extraction process of the seeds of the plant. Methodology : Aqueous maceration was performed by varying two parameters: mass/volume ratio (40%, 30%, 20%, 10%, 5%) and extraction time (6, 12, 24, 36, 48 hours). Extraction yields, phytochemical screening, saponins dosage, quality control and antiparasitic activities were used to compare the different extracts. Results : The physicochemical study showed that aqueous maceration gave the best results, with a mass/volume ratio of 10% after 12 hours of

maceration. The best yield was $35.12 \pm 1\%$, with the highest saponins content of 13.81 mg/g. Antiparasitic tests showed a maximum effect with 100% mortality of *Heligmosomoides bakeri* larvae at 25 $\mu\text{g/mL}$. Conclusion : These data provide a basis for guiding the choice of extraction process parameters during production.

Mots clés : Optimization - *B. aegyptiaca* - Physico-chemistry - Antiparasitic agent

Auteur correspondant : BELEMLILGA Bonewendé Mohamed, bm.belemlilga@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-3-12: Progrès vers l'élimination de l'onchocercose dans la Région du Sud-Ouest du Burkina Faso qui a connu une recrudescence après la lutte antivectorielle

Nikiéma S. Achille, Biomédicale, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Koala Lassane, Biomédicale, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Post J. Rory, School of Biological & Environmental Sciences, Liverpool John Moores University, Liverpool, United Kingdom

Kima Appolinaire, Programme National de Lutte contre le Maladies Tropicales Négligées, Ouagadougou,

Compaoré Justin, Programme National de Lutte contre le Maladies Tropicales Négligées, Ouagadougou,

Kafando M. Claude, Programme National de Lutte contre le Maladies Tropicales Négligées, Ouagadougou,

Nana Jean Baptiste, Programme National de Lutte contre le Maladies Tropicales Négligées, Ouagadougou,

Bougouma Clarisse, Programme National de Lutte contre le Maladies Tropicales Négligées, Ouagadougou,

Faye Babacar, Laboratoire de Parasitologie-Mycologie, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

Traoré Soungalo, Programme National de Lutte contre le Maladies Tropicales Négligées, Ouagadougou,

Dabiré K. Roch, Biomédicale, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction: Après 1996, la distribution de masse à l'ivermectine a été exécutée pour contrôler la recrudescence de l'infection et l'éliminer en tant que problème de santé publique dans la région du Sud-Ouest. Cependant, en 2010, l'OMS a changé de paradigme, passant du contrôle à l'élimination de l'onchocercose, et en 2013, un traitement semestriel à l'ivermectine sous Directives Communautaires (TIDC) a été institué. Des enquêtes épidémiologiques ont été menées en 2011 et en 2018 pour déterminer si le TIDC entraînait une baisse du niveau d'endémicité et des progrès vers l'élimination. Méthodologie: Une étude transversale a été menée dans 20 villages de la région du Sud-Ouest en 2011 et dans 29 villages en 2018. Les personnes âgées de cinq ans et plus ont été examinées par biopsie cutanée exsangue, puis la prévalence et la charge microfilarienne ont été déterminées pour chaque village. Résultats: En 2011, 75% des villages avaient enregistré individus positifs et 20% avaient des prévalences >5%, avec une prévalence comprise entre 0,0 - 9,7%, et une charge microfilarienne variant de 0 à 0,25 microfilarie par biopsie. En 2018, les prévalences non nulles dans les villages variaient de 0,41% à 3,54%. La charge microfilarienne communautaire était comprise entre 0 et 0,1. Conclusion: L'endémicité de l'onchocercose dans la région du Sud-Ouest a été réduite à des niveaux très bas et semble progresser vers l'élimination. Nos résultats indiquent que le TIDC semestriel a un impact positif, mais il devrait se poursuivre pendant un certain nombre d'années pour assurer l'élimination de la transmission.

Mots clés : Traitement à l'ivermectine sous Directives Communautaires, Prévalence, Charge microfilarienne Communautaire, Réduction

Auteur correspondant : NIKIEMA Sindimbasba Achille, achille.nikiema@yahoo.fr

PJ-3-13: Performances des tests de diagnostic rapide du paludisme basés sur la détection de PfHRP2 et de PfHRP2/pLDH combinés chez les enfants de moins de cinq ans dans une zone de transmission élevée et saisonnière du paludisme au Burkina Faso

OUEDRAOGO Delwendé Florence, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

NATAMA Hamtandi Magloire, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

SORGHO Hermann, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

KABORE Sarah Bénédicte, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

ROUAMBA Toussaint, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

SOME M. Athanase, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

MILLOGO Aïda, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

OUEDRAOGO Abdoul-Rahim, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

DERRA Karim, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

GUETENS Pieter, Department of Biomedical Sciences, Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium

KATTENBERG Eline, Department of Biomedical Sciences, Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium

SAVADOGO Aly, Laboratoire de Biochimie et d'Immunologie Appliquées-UFR/SVT, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

TINTO Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

ROSANAS-URGELL Anna, Department of Biomedical Sciences, Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium

Introduction : Au Burkina Faso, malgré la chimioprévention du paludisme saisonnier (CPS), la prévalence reste élevée chez les enfants en saison de forte transmission. Le diagnostic par les TDR HRP2 pourrait surestimer les cas chez les cibles de la CPS, en raison de la persistance post-infection de HRP2. Cette étude évaluait les performances diagnostiques des TDR chez ces enfants en zone de forte transmission saisonnière du paludisme au Burkina Faso. Méthodologie : Une étude longitudinale de deux ans (mars2019-mars2021) menée à Nanoro, Burkina Faso, avec détection passive des épisodes cliniques, a inclus 995 enfants <5ans. Les performances des TDR PfHRP2 (SD BIOLINE Malaria Antigen P.f®) et PfHRP2/pLDH (SD BIOLINE Malaria Antigen P.f HRP2/pLDH)® ont été évaluées par rapport à la microscopie et la qPCR varATS en fonction de la saison. Résultats: Le TDR PfHRP2 avait une sensibilité de 96,4%, contre 86,2% pour le PfHRP2/pLDH et 86.4% pour la microscopie, avec des spécificités de 41,5%, 63,4% et 77,5% respectivement. La spécificité était significativement plus faible pendant la saison de forte transmission par rapport à la saison faible transmission : 17,3% contre 60% pour le TDR PfHRP2, 42,3% contre 84% pour le TDR PfHRP2/pLDH et 48,1% contre 84% pour la microscopie. La spécificité du TDR PfHRP2 était particulièrement faible pendant la période d'implémentation de la CPS atteignant jusqu'à 10,6% en Octobre. Conclusion : Il est nécessaire d'améliorer

la précision du diagnostic du paludisme chez les enfants pour améliorer les indices malarométriques dans le pays et éviter le surtraitement antipaludique des cas fébriles.

Mots clés : Chimio-prévention du paludisme saisonnier (CPS), TDR PfHRP2, qPCR varATS

Auteur correspondant : OUEDRAOGO DELWENDE FLORENCE, oudeflo@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

PJ-3-14: impact épidémiologique probable de la baisse de densité des anophèles sur la transmission du paludisme

Sanon Daniel Fabrice, département biomédical et santé publique (BIOMEDICAL/SP), Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo dioulasso, Burkina Faso

Lingani Armel Judicael, département biomédical et santé publique (BIOMEDICAL/SP), Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo dioulasso, Burkina Faso

Maïga Hamidou, département biomédical et santé publique (BIOMEDICAL/SP), Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo dioulasso, Burkina Faso

Barry Abdoulaye, département biomédical et santé publique (BIOMEDICAL/SP), Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo dioulasso, Burkina Faso

Diabaté Abdoulaye, département biomédical et santé publique (BIOMEDICAL/SP), Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Bobo dioulasso, Burkina Faso

Introduction : La lutte génétique à travers le gene drive se présente comme un outil efficace de contrôle des vecteurs du paludisme. L'une de ses stratégies, la suppression de population, passe par une réduction de la densité des moustiques. Pourtant, cette baisse de densité pourrait entraîner une disponibilité abondante de nourriture dans les gîtes larvaires, impactant les traits de vie des moustiques qui y sont issus. Notre étude visait à évaluer l'impact de la variation de la quantité de nourriture dans les gîtes larvaires, sur la compétence du vecteur *Anopheles coluzzii*. Méthodologie : L'étude a été menée en milieu contrôlé avec des larves d'*Anopheles coluzzii* de colonie de laboratoire. Elles ont été réparties en deux groupes de traitement dont un groupe a été nourri avec une quantité optimale d'aliments et un autre avec une quantité réduite d'aliments suivant les conditions standards de l'insectarium. Les femelles adultes obtenues ont été infectées au *Plasmodium falciparum*. Les traits mesurés étaient : i) la taille des moustiques adultes, ii) la proportion de femelles infectées au *Plasmodium falciparum*, et iii) la densité de l'infection au *Plasmodium falciparum*/femelle. Résultats : Les moustiques nourris avec une quantité optimale d'aliments au stade larvaire étaient de plus grande taille au stade adulte. Néanmoins, La prévalence des moustiques femelles infectées et la densité parasitaire par femelle étaient similaires dans les deux groupes. Conclusion : Nos résultats montrent que la nutrition larvaire affecte la taille corporelle des femelles *Anopheles coluzzii*, mais n'aurait pas d'effet significatif sur la compétence du vecteur.

Mots clés : Moustique, gene drive, densité, compétence, paludisme

Auteur correspondant : Maïga Hamidou, maigahamid@yahoo.fr

PJ-3-15: Evaluation de l'aptitude des souches fongiques à se développer sur des milieux à base de tourteaux de *Jatropha curcas*

BISSIRI Souleymane, Laboratoire de Microbiologie et Biotechnologie Microbienne, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

OUILI S. Amidou, Laboratoire de Microbiologie et Biotechnologie Microbienne, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

PALE Dagoro, Laboratoire de Microbiologie et Biotechnologie Microbienne, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

OUANDE Yacouba, Laboratoire de Microbiologie et Biotechnologie Microbienne, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

NIKIEMA Mahamadi, Université de Fada, Fada, Burkina Faso

MAIGA Ynoussa, Laboratoire de Microbiologie et Biotechnologie Microbienne, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

CHRISTEN Pierre, Université Aix de Marseille, Marseille, France

OUATTARA Aboubakar Sidiki, Laboratoire de Microbiologie et Biotechnologie Microbienne, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

La production d'huile de *Jatropha* a été initiée au Burkina Faso dans le cadre d'un programme de promotion des énergies renouvelables. Cependant, cette production génère une quantité élevée de tourteaux dont la valorisation est limitée par la présence des composés toxiques (esters de phorbol) et antinutritionnels. Les tourteaux peuvent être utilisés en nutrition animale s'ils sont détoxifiés. L'élimination de ces composés peut se faire par l'utilisation des moisissures en Fermentation en Milieu Solide. Cette étude vise à rechercher sur des aliments fermentés, des moisissures susceptibles de se développer sur les tourteaux en vue de leur utilisation dans le procédé de détoxification. Pour cela, 36 échantillons d'aliments fermentés ont été collectés dans des entreprises agroindustrielles et des souches fongiques ont été isolées par la méthode directe. La capacité des souches à se développer sur les tourteaux a été évaluée en comparant leurs croissances sur un milieu à base de tourteaux de *Jatropha* et sur du milieu Patate Dextrose Agar (PDA). Au total, 94 souches ont été isolées appartenant à 6 genres : *Aspergillus*, *Penicillium*, *Fusarium*, *Rhizopus*, *Cladosporium*, *Rhizoctonia*. La croissance apicale a varié en moyenne de 0,036 à 0,358 mm/h sur le milieu PDA et 0,025 à 0,389 mm/h sur le milieu aux tourteaux. Ces différentes souches isolées ont montré leurs capacités à se développer sur les milieux aux tourteaux avec des vitesses de croissances similaires au milieu PDA. La suite de cette étude consistera à évaluer le potentiel enzymatique des souches pour leur sélection en vue de la détoxification.

Mots clés : Moisissures, croissance apicale, tourteaux de *Jatropha*, Détoxification, Fermentation en Milieu Solide

Auteur correspondant : BISSIRI Souleymane, souleymanebissiri1er@gmail.com

PJ-3-16: Apport des extraits du mung bean nature et germé sur des rats cancéreux induit au 1,2 Diméthylhydrazine

Kabré Wendmintiri Jeanne d'Arc, Laboratoire de Biochimie et Immunologie Appliquées, Département de biochimie et de microbiologie, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Dah Nouvlessounon Durand, Laboratoire de Biologie et de Typage Moléculaire en Microbiologie, Département de Biochimie et Biologie Cellulaire, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, 05 BP 1604, Cotonou, Bénin

Hama Fatoumata/Ba, Département Technologies Alimentaires / Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT) / Centre National de Recherche Scientifique et Technique. 03 BP 7047 Ouagadougou 03 Burkina Faso.

Sina Orou Abdel Haziz, Laboratoire de Biologie et de Typage Moléculaire en Microbiologie, Département de Biochimie et Biologie Cellulaire, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, 05 BP 1604, Cotonou, Bénin

Savadogo Aly, Laboratoire de Biochimie et Immunologie Appliquées, Département de biochimie et de microbiologie, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Baba-Moussa Lamine Saïd, Laboratoire de Biologie et de Typage Moléculaire en Microbiologie, Département de Biochimie et Biologie Cellulaire, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, 05 BP 1604, Cotonou, Bénin

La variété Beng-tigré du mung-bean, sélectionnée, cultivée et consommée au Burkina Faso suscite l'intérêt du monde scientifique. Légumineuse d'origine Asiatique, le mung-bean contient d'importantes biomolécules selon plusieurs travaux. L'objectif de notre étude était d'évaluer l'activité anticancéreuse des extraits des graines nature (MBN) et des graines germées (MBG) du mung bean cultivé au Burkina Faso. L'activité anticancéreuse des extraits hydro-éthanoliques a été évaluée sur des rats Wistar rendus cancéreux par le 1,2-Di-méthylhydrazine (DMH) en utilisant le 5-Fluorouracil comme molécule de référence. Les différents extraits ont été administré par gavage aux rats à une dose journalière de 300mg/kg pendant six semaines. Les résultats ont montré que l'induction du cancer par le DMH a été inhibée par les extraits MBN et MBG. Le test des effets préventifs des extraits a montré la meilleure activité avec une différence significative dans les résultats biochimiques et confirmée par les coupes histologiques. Dans le groupe témoin positif, le parenchyme rénal présente des débris cellulaires dans certaines lumières tubulaires, indiquant des dommages cellulaires. Une étude in vivo avait suggéré que les extraits aqueux du mung bean retardaient la formation du cancer du sein et réduiraient la division mitotique de la tumeur en stimulant la production de cytokines des cellules T. Ces résultats viennent démontrer que mung bean cultivé au Burkina Faso est un aliment que les populations gagneraient à intégrer dans leurs habitudes alimentaires. Par ailleurs, ils ouvrent des perspectives pour la recherche de principes actifs d'origine alimentaire à propriétés anticancéreuses.

Mots clés : Mung bean, Extraits, Biomolécules, Activité anticancéreuse, Burkina Faso

Auteur correspondant : Kabré Wendmintiri Jeanne d'Arc, jeannedarc.kabre@yahoo.fr

PJ-3-17: Impact de l'infection à Covid-19 sur les consultations et hospitalisations pédiatriques du district sanitaire de Houndé au Burkina Faso

ILBOUDO Abdoul Mouhamine, Institut de recherche en sciences de la santé /direction régionale de l'ouest Bobo Dioulasso /Burkina Faso

ZOUNGRANA Charles Wendkuni, Institut de recherche en sciences de la santé /direction régionale de l'ouest Bobo Dioulasso /Burkina Faso

ZERBO Romaric Oscar, Institut des sciences et techniques Bobo-Dioulasso /Burkina Faso

HARO Alassane, Institut de recherche en sciences de la santé /direction régionale de l'ouest Bobo Dioulasso /Burkina Faso

SIENOU Abdoul Aziz, Institut des sciences et techniques Bobo-Dioulasso /Burkina Faso

COMPAORE Yves Daniel, Institut de recherche en sciences de la santé /direction régionale de l'ouest Bobo Dioulasso /Burkina Faso

ZONGO Issaka, Institut de recherche en sciences de la santé /direction régionale de l'ouest Bobo Dioulasso /Burkina Faso

OUEDRAOGO Jean Bosco, Institut des sciences et techniques Bobo-Dioulasso /Burkina Faso

Introduction Le Burkina Faso enregistre ses premiers cas Covid-19 le 9 mars 2020. Les mesures de ripostes, la hantise de la contamination ont pu impacter la fréquentation des services sanitaires. Le but de l'étude était d'évaluer l'impact de la COVID-19 sur la fréquentation des services pédiatriques dans le district de Houndé. **Méthodologie** : Etude transversale, à visée descriptive et analytique. La collecte a porté sur les consultations et hospitalisations du service pédiatrique du CMA de Houndé 18 mois avant et 18 mois pendant la COVID-19 au Burkina Faso avec l'approbation de la DRS des haut-bassins. **Résultats** Au total 18021 consultations répertoriées avant la période de la COVID-19 contre 4281 pendant la période de la COVID-19. Environ 15786(87,6%) consultants étaient des enfants <5 ans avant la pandémie contre 3574(83,48%) durant la pandémie. Avant la pandémie, 1579 hospitalisations ont été enregistrées contre 89 pendant la pandémie. Environ 1320(83,40%) hospitalisés étaient des enfants de moins de 5 ans avant , contre 77(86,51%) pendant la COVID-19. 7478 consultations dues au paludisme avant la COVID-19 contre 1227 consultations pendant la COVID-19 chez les enfants <5ans(p -value<0,05). Le paludisme grave était la cause de 710 hospitalisations avant la pandémie contre 37 durant la pandémie dans la population <5ans(p -value=0,327). Avant la COVID-19, 92 décès enregistrés contre 50 durant la COVID-19 chez les enfants < 5ans. Le paludisme grave était la principale cause avec 36 décès avant contre 20 durant la pandémie dans chez les enfants <5ans. **Conclusion** La COVID-19 a entraîné une baisse de la fréquentation de la pédiatrie de Houndé, avec effet sur l'issue des maladies.

Mots clés : COVID-19, pédiatrie, impact, Houndé, Burkina Faso

Auteur correspondant : ILBOUDO Abdoul Mouhamine, ilboudomohaimine@gmail.com

PJ-3-18: Composition chimique d'huiles essentielles obtenues par co-distillation de deux plantes aromatiques utilisées traditionnellement contre les vecteurs de paludisme au Burkina Faso

DABIRE Constantin Maniéno, Laboratoire de Chimie et Energies Renouvelables, Université Nazi BONI

NEBIE Bily, Laboratoire de Chimie et Energies Renouvelables, Université Nazi BONI

SOMA D. Dieudonné, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso BP 545, Burkina Faso

BATIONO K. Rémy, Centre National de Recherche en Sciences et Technologies, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies

SOSSO Siaka, Laboratoire de Chimie et Energies Renouvelables, Université Nazi BONI

NAMOUNTOUGOU Moussa, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso BP 545, Burkina Faso

NEBIE C. H. Roger, Centre National de Recherche en Sciences et Technologies, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies

PALE Eloi, Laboratoire de Chimie Organique et de Physique Appliquée, Université Joseph Ki-Zerbo

DABIRE K. Rock, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso BP 545, Burkina Faso

DUEZ Pierre, Service de Chimie Thérapeutiques et de Pharmacognosie, Faculté de Médecine et Pharmacie, Université de Mons, Belgique

Objectif: Cette étude vise à déterminer la composition chimique et l'efficacité insecticide de combinaisons d'huiles essentielles de *C. citratus* et *H. suaveolens*, deux plantes aromatiques utilisées traditionnellement comme répulsifs naturels contre les moustiques. Méthodologie: Les huiles essentielles (HE), extraites par hydrodistillation des feuilles sèches de chaque plante, séparément, puis du mélange (co-distillation) des feuilles sèches (m/m :50/50) et le mélange des HE pures (v/v :50/50) ont été analysées par CPG/SM. Leurs propriétés insecticides ont été évaluées sur une souche résistante et une souche sensible d'*Anophèles gambiae*. Résultats: L'HE de *C. citratus* est majoritairement constituée de citral (74,32%) et de β -myrcène (13,66%). Celle de *H. suaveolens* contient essentiellement du 1,8-cinéole (59,62%) et du sabinène (12,06%). L'HE obtenue par co-distillation contient majoritairement de la pipéritone (40,80%), du 1,8-cinéole (24,64%) et du p-menth-4(8)-ène (13,20%) tandis que le mélange des HE pures contient majoritairement du citral (37,17%) et du 1,8-cinéole (19,79%). Toutes les HE, exceptée celle de *H. suaveolens*, ont provoqué environ 100% de mortalité sur la souche sensible d'*An. gambiae* à la concentration de 1%. Sur la souche résistante, l'HE obtenue par co-distillation a provoqué la plus forte mortalité (53,48%) à la concentration de 1%. Conclusion: Les combinaisons des HE contiennent une diversité de molécules. Celle obtenue par co-distillation est la plus efficace sur la souche résistante d'*An. gambiae*.

Mots clés : Huiles essentielles, co-distillation, composition chimique, propriétés insecticides

Auteur correspondant : DABIRE Constantin Maniéno, dabireconst@yahoo.fr

PJ-3-19: Etude de la population génomique des vecteurs du paludisme

Kaboré Honorine, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, BF

Makunin Alex, Wellcome Sanger Institute, Cambridge, UK

Kientega Mahamadi, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, BF

Hernandez-Koutoucheva Anastasia, Wellcome Sanger Institute, Cambridge, UK

Fiona Teltscher, Wellcome Sanger Institute, Cambridge, UK

Brenas Jon, Wellcome Sanger Institute, Cambridge, UK

Sawadogo Grégoire, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, BF

Maiga Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, BF

Nolan Tony, Liverpool School of Tropical Medicine, Liverpool, UK

Lawniczak Mara, Wellcome Sanger Institute, Cambridge, UK

Miles Alistair, Wellcome Sanger Institute, Cambridge, UK

Diabaté Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Bobo-Dioulasso, BF

Introduction : pour renforcer et maintenir les stratégies conventionnelles de lutte, de nombreux travaux de recherches sont en cours pour optimiser les outils conventionnels et de trouver des outils innovants et complémentaires en vue d'accélérer l'élimination du paludisme. La génomique et la population génétique des vecteurs sont des points centraux pour le développement et la réussite des outils innovants. La présente étude vise à étudier la variation génétique, la structure et le flux des gènes chez les populations d'*Anopheles gambiae* s.l et du groupe d'*Anopheles funestus* vecteurs du paludisme au Burkina Faso. Méthodes : les moustiques ont été collectés dans les 13 régions du Burkina. 60 régions spécifiques d'environ 3895 moustiques et 2 régions ciblant le plasmodium ont été séquencés en utilisant l'Illumina Miseq et le Nanopore d'Oxford. Le génome entier de 1000 moustiques a été séquencé en utilisant l'Illumina Hiseq. Résultats préliminaires : le séquençage des régions ciblées permettra de comprendre la diversité de la population anophélienne et la structure géographique des populations vectorielles au Burkina. Le séquençage du génome entier nous donnera une idée de la variation génétique et du flux génétique entre les espèces du complexe d'*Anopheles gambiae* ainsi qu'entre les espèces d'*An. funestus*. Conclusion : cette étude permettra de comprendre la variation génétique, le flux génétique et la structure de la population des moustiques. Cela faciliterait la mise en œuvre de la technologie "gene drive" ; permettrait le développement de nouveaux insecticides et de nouveaux outils ; de maximiser la durée de vie des insecticides existants.

Mots clés : Variation génétique, flux génétique, structure de la population, *Anopheles*, Burkina Faso

Auteur correspondant : Honorine Kaboré, honorine_kabore@yahoo.com

PJ-3-20: La qualité de l'amoxiciline sur le marché du médicament à Ouagadougou: une menace pour la santé des populations

YAYA BOCOUM Fadima, Departement BIOMED, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

HARTWIG Renate, University of Göttingen and GIGA

KOALA Moumouni, Departement MEPHATRA, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

MERKEL Lena, University of Göttingen, GIGA and BNITM

OUEDRAOGO Salfo, Departement MEPHATRA, IRSS/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction Dans un contexte de faible surveillance et de tests de la chaîne d'approvisionnement pharmaceutique, le médicament est vulnérable à la falsification délibérée. L'amoxicilline est un antibiotique largement utilisé pour le traitement des infections au Burkina Faso. Dans ce contexte, il est important de faire une caractérisation de l'amoxicilline falsifié sur le marché du médicament afin d'éclairer les décisions des autorités sanitaires. **Méthode** Nous avons collecté des échantillons d'amoxicilline auprès de 50 vendeurs de médicaments situés dans Ouagadougou et sélectionnés de manière aléatoire 2023. Dès leur réception, les échantillons ont fait l'objet d'une inspection visuelle au laboratoire. Nous avons effectué des tests de qualité en utilisant la chromatographie TLC pour déterminer la teneur en amoxicilline des échantillons collectés. **Résultats** Au total, nous avons collecté 16 échantillons dans des pharmacies situées dans des établissements de santé, 18 dans des pharmacies privées et 16 auprès de vendeurs ambulants. Dans 70 % des cas, la date de fabrication n'était pas indiquée. Sur les 50 échantillons testés, un échantillon d'amoxicilline sur trois (30%) était en sous dosage ou falsifié (SF) . Par type de vendeur, la moitié (50%) des échantillons achetés à des vendeurs ambulants étaient de qualité SF. En outre, 1 échantillon sur 5 (20 %) provenant de pharmacies est de qualité SF. **Conclusion** La prévalence de l'amoxicilline de qualité SF à Ouagadougou est élevée. Cela représente un risque important pour les populations. Dans ce contexte, des campagnes d'information pourraient être un outil politique utile pour informer les populations sur les signes visuels.

Mots clés : Amoxiciline, qualité, vendeur ambulant, pharmacie, falsification

Auteur correspondant : YAYA BOCOUM Fadima, fadimabocoum@yahoo.fr

PJ-3-21: Forfaitisation et accès équitable aux soins

YAMEOGO Thierry Boris Wend-Yam, Service de la Pharmacie Hospitalière, Centre Hospitalier Universitaire de Bogodogo, Ouagadougou, Burkina Faso

KAGONE Ada Yasmine, Service de la Pharmacie Hospitalière, Centre Hospitalier Universitaire Pédiatrique Charles De Gaulle, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction: La forfaitisation des soins se veut être une solution efficace et pérenne garantissant un accès équitable aux soins dans nos systèmes de santé. Méthodes: Il s'agit d'une revue bibliographique et les études examinées couvrent divers contextes géographiques. Les méthodes utilisées incluent des études rétrospectives et l'analyse des coûts à travers la micro-estimation et la collecte de données hospitalières. Résultats: Au Maroc, l'importance de la standardisation des pratiques médicales via un modèle forfaitaire adapté au cancer cervical est souligné. En RDC la tarification forfaitaire favorise la solidarité financière et la continuité des soins sans imposer de charges supplémentaires aux patients. En Australie, la tarification forfaitaire pour l'hépatite virale C a permis un accès élargi aux soins et une réduction des coûts supplémentaires pour l'État. En France, la tarification à l'activité a permis plus d'efficacité et de transparence, mais nécessite des ajustements pour assurer la qualité et l'accès équitable aux soins. En Belgique, le projet PACHA vise à instaurer une tarification forfaitaire par pathologie, offrant transparence et comparabilité entre les établissements. En Allemagne, l'adoption du paiement forfaitaire a amélioré la gestion hospitalière et les revenus, malgré des défis liés à la prévision des demandes et à la fixation des montants forfaitaires adaptés à la variabilité des cas. Conclusion: La tarification forfaitaire présente des avantages significatifs en termes de rationalisation des coûts et d'accès aux soins. Cependant, des ajustements continus et des mécanismes régulateurs sont nécessaires pour maximiser les bénéfices et garantir l'équité et l'efficacité de ce modèle de financement hospitalier.

Mots clés : Tarification, Forfaitisation, Accessibilité, Soins, Coûts

Auteur correspondant : YAMEOGO Thierry Boris Wend-Yam, borismath2105@gmail.com

PJ-3-22: Mise en œuvre du vaccin anti palustre dans un contexte de défis sécuritaires

SARE Diane, Unité de Planification Suivi Évaluation et Recherche, Secrétariat permanent pour l'Élimination du Paludisme, Ouagadougou, Burkina Faso

KOMPAORE Sidzabda Christian Bernard, Secrétaire Permanent pour l'Élimination du Paludisme, Ouagadougou, Burkina Faso

KABORÉ Flavien, District sanitaire de Gorom-Gorom, Direction Régionale de la Santé et de l'Hygiène publique du Sahel, Gorom gorom, Burkina Faso

Morzouma YOUNGA, Direction Régionale de la Santé et de l'Hygiène publique du Sahel, Dori, Burkina Faso

MAÏGA Djibrilla Alou, Directeur Régionale de la Santé et de l'Hygiène publique du Sahel, Dori, Burkina Faso

BAKOUAN Moussa, Centre d'information Sanitaire et de la Surveillance Epidémiologique, Direction Régionale de la Santé et de l'Hygiène publique du Sahel, Dori, Burkina Faso

BARRY Aissata, Unité de Planification Suivi Évaluation et Recherche, Secrétariat permanent pour l'Élimination du Paludisme, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Le paludisme est une priorité majeure de santé publique au Burkina Faso. Cette situation alarmante est aggravée par le contexte sécuritaire qui déstabilise le système de santé privant des milliers de Burkinabé de soins adéquats. Malgré ce tableau alarmant, les acteurs impliqués dans la prise en charge des malades, restent résilients en bravant les obstacles pour assurer des activités de prise en charge et de prévention contre le paludisme dans les zones les plus affectées. A l'orée de l'introduction d'une nouvelle arme de lutte contre le paludisme qu'est la vaccination, le secrétariat permanent pour l'élimination du paludisme avait à cœur de ne laisser aucun enfant de côté. Une analyse pour une priorisation a été conduite. Des 27 districts sanitaires ciblés, plusieurs étaient des districts situés dans des zones à défis sécuritaires (ZADS). Matériels et démarche : En utilisant une méthode mixte, cette étude a examiné d'une part, le niveau d'atteinte des indicateurs de la 1^{re} dose et de la 2^e dose de la vaccination anti palustre (Données de routine) et d'autre part les principaux facteurs qui influencent la mise en œuvre de cette stratégie de prévention du paludisme (entrevues avec les responsables PEV des districts des ZADS). Nous avons utilisé l'analyse des champs de force de Kurt Lewin pour comprendre comment les organisations interagissent avec leur environnement externe dans la mise en œuvre d'intervention telle que la mise en œuvre du vaccin contre le paludisme. Résultats : Notre étude a révélé une faible couverture surtout pour la 2^e dose du vaccin antipaludique (VAP2). Les obstacles sont surtout liés à l'approvisionnement et le réapprovisionnement en intrants, la réalisation des supervisions, la vérification de l'âge des enfants. Conclusion : Malgré les contraintes, l'engagement des autorités et de la communauté a permis la mise en œuvre de la vaccination anti palustre dans les ZADS. Notre étude fournit des informations pour l'adaptation des stratégies pour une atteinte des objectifs.

Mots clés : Mise en oeuvre, Vaccin, paludisme, défis sécuritaires, Burkina Faso

Auteur correspondant : SARÉ Diane, dianamsare@gmail.com

PJ-3-23: Connaissances, perceptions et attitudes du personnel sur l'hygiène des mains pour prévenir les infections associées aux soins à l'hôpital universitaire de Bogdogo

Nana Wendin-manegdé Félicité, Institut de Recherche en Science de la Santé, CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouedraogo Ambroise, Programme national de lutte contre le paludisme, Ministère de la Santé et de l'hygiène publique, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouedraogo Charlemagne, Centre hospitalier universitaire de Bogdogo, Ministère de la Santé et de l'hygiène publique, Ouagadougou, Burkina Faso

Drabo Maxime Koiné, Institut de Recherche en Science de la Santé, CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les infections associées aux soins constituent une lourde tribu pour la sécurité des patients. Pour prévenir et contrôler ces infections, renforcer la pratique de l'hygiène des mains à travers la formation et l'éducation sont un volet essentiel. Afin de disposer des données pour orienter les interventions, cette évaluation a été réalisée dans le centre hospitalier universitaire de Bogdogo (CHUB). Méthode: il s'est agi d'une étude transversale de mars à avril 2019 dont l'objectif était d'évaluer les connaissances, perceptions et pratiques de l'hygiène des mains au CHUB. L'entretien individuel et l'observation ont été les techniques utilisées. Les outils utilisés sont ceux conçu par l'OMS pour la mise en œuvre de la stratégie multimodale. Les données ont été collectées auprès de tous les soignants du département et une grille de cotation a été utilisé pour l'analyse. Résultats : Le personnel de santé ayant participé à l'étude était au nombre de 96. L'évaluation des connaissances à montrer que 59.2% du personnel ont un niveau satisfaisant. Celle des perceptions est favorable à la pratique de l'hygiène des mains pour 83,31%. Cependant on note 18.19% d'observance de la pratique pour un total de 533 opportunités observées. La proportion du lavage simple des mains était de 78,2% et celle de la FHA de 21,8%. Conclusion Les connaissances et les perceptions sont discordants avec l'observance de l'hygiène des mains. pour rehausser le niveau de la pratique de l'hygiène des mains, la mise en œuvre de stratégies additionnelles serait nécessaire.

Mots clés : Hygiène des mains, connaissances, perceptions, observance

Auteur correspondant : NANA Wendin-manegdé Félicité, naf.dqss@gmail.com

PJ-3-24: Réduction du risque infectieux dans les hôpitaux du Burkina Faso

Nana W. Félicité, Institut de Recherche en Science de la Santé, CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

Rouamba G. Bertrand, Direction de la qualité des soins et la sécurité des patients, Ministère de la santé et de l'hygiène publique, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouedraogo Charlemagne, Centre hospitalier universitaire de Bogdogo, Ministère de la santé et de l'hygiène publique, Ouagadougou, Burkina Faso

Drabo K. Maxime, Institut de Recherche en Science de la Santé, CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Le mise en œuvre du projet << Prévention du Risque Infectieux et Sécurité en Milieu de Soins >> (PRISMS) à permis d'intervenir de manière holistique sur l'ensemble des leviers de la prévention et le contrôle des infections. L'objectif de cette étude est de décrire les interventions du projet en vue de capitaliser les leçons apprises. Méthode: Il s'est agi d'une étude descriptive de la mise en œuvre d'interventions de réduction du risque infectieux en milieu de soins à travers un projet qui s'est déroulé en trente mois à partir du 1er février 2017 et a couvert 21 centres hospitaliers. Pour atteindre l'effet du projet, deux résultats étaient attendus. Il s'agit du renforcement du cadre institutionnel en matière de sécurité du patient comprenant quatre produits et la capacitation opérationnelle au niveau des sites pour la réduction du risque infectieux avec dix produits. Résultats : Le projet a atteint 73% de mise en œuvre avec 75% des activités de renforcement des capacités institutionnelles contre 71,04% pour la capacitation opérationnelle dans les sites du projet. Les activités incomplètement réalisées concernent la mise en place des organes de coordination (0%), la mise à disposition du matériel et consommables (14,5%), l'organisation du travail (33%) et la rédaction des procédures internes (41,5%). Conclusion Malgré la bonne perception de la pertinence des interventions et une mise en œuvre relativement satisfaisante du projet, des leçons sont à tirer de cette expérience notamment en matière de capitalisation et de pérennisation.

Mots clés : Projet, réduction, risque infectieux, hôpitaux, interventions.

Auteur correspondant : NANA Wendin-manegdé Félicité, naf.dqss@gmail.com

PJ-3-25: Le vieillissement actif en santé : les pratiques sportives des personnes de plus de 60 ans dans la ville de Ouagadougou

ROUAMBA George, Université Joseph Ki Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

SAWADOGO Maurcie, Institut Supérieur des sciences de la population/ Université Joseph Ki-Zerbo

L'activité physique améliore le bien-être des personnes vieillissantes. Elle est associée à la réduction des risques des maladies cardiovasculaires, les maladies mentales, et le déclin de la santé cognitive. Aussi à partir d'une enquête quantitative menée auprès de 331 individus, cet article se propose d'analyser les pratiques sportives des personnes âgées de plus de 60 ans et vivant à Ouagadougou. Les résultats montrent que 36% des personnes de plus de 60 ans pratiquent une activité sportive. La marche représente 25,3% suivie de la pratique du vélo à 7,5%. Parmi les enquêtés, 42% sont engagés dans une activité collective contre 52% pour les activités individuelles. Par rapport aux motivations de la pratique du sport, 70% déclarent << vouloir rester en forme >>, 15% pour se << déplacer >> et 12% pour << maintenir les relations sociales >>. Les facteurs qui influencent le choix d'un type de sport sont la liberté (27%), l'influence des amis (15%), l'accessibilité à pied (15%) et le coût (12%). Les freins à la pratique du sport sont le manque de temps (31%), la maladie (29%) et le manque d'intérêt (19%). Ces résultats mettent en évidence le lien entre les pratiques sportives et les inégalités socioéconomiques, de genre et de territoire.

Mots clés : sport, vieillissement, motivations, obstacles, Ouagadougou

Auteur correspondant : ROUAMBA George, georgerouamba@gmail.com

PJ-3-26: Mathematical assessment of the impact of transgenic fungi on mosquito control

Bilgo Etienne, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS)/Centre Muraz, Bobo-Dioulasso

Pant Binod, University of Maryland College Park, MD, USA

Lovett Brian, United States Department of Agriculture Research Service, Ithaca, New York

St Leger Raymond, University of Maryland College Park, MD, USA

Gumel Abba B. Gumel, University of Maryland College Park, MD, USA

Diabaté Abdoulaye, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS)/Centre Muraz, Bobo-Dioulasso

Introduction The development of transgenic entomopathogenic fungi, specifically *Metarhizium pingshaense*, designed to target and kill malaria vectors, presents a promising intervention. This study employs mathematical modeling to assess the potential impact of deploying this transgenic fungus on the malaria transmission dynamics within Burkina Faso. **Methods** The total mosquito population at time t , denoted by $N(t)$, is divided into total population of male mosquitoes ($N_M(t)$), unmated female mosquitoes ($N_{uF}(t)$) and mated female mosquitoes ($N_{rF}(t)$). Hence, $N(t) = N_M(t) + N_{uF}(t) + N_{rF}(t)$. Each of this subpopulation (with $X = \{M, uF, rF\}$) is further divided into mutually-exclusive compartments of susceptible mosquitoes ($S_X(t)$), mosquitoes exposed to fungi with fungi in their cuticle/exoskeleton ($EX(t)$), mosquitoes infected by fungi and have reduced amount of fungi (in comparison to mosquitoes in EX) in their cuticle ($IX_1(t)$), mosquitoes that cannot fly and mate due to fungi infection ($IX_2(t)$), mosquitoes dead due to fungi infection ($DX(t)$) and infectious cadaver ($CX(t)$), so that $N_X(t) = S_X(t) + EX(t) + IX_1(t) + IX_2(t) + DX(t) + CX(t)$, with $X = \{M, uF, rF\}$. Once deployed, the concentration of fungi in the environment decays at a rate μ_u . So, $dU = -\mu_u U$. **Results** Our results suggested that a well-strategized deployment of transgenic *Metarhizium pingshaense* can substantially curtail mosquito survival, fecundity and other fitness parameters, pivotal for disrupting malaria transmission. **Conclusion** The mathematical modeling of transgenic *Metarhizium pingshaense* deployment highlighted its potential as a formidable tool in Burkina Faso's arsenal against malaria, offering a sustainable solution to counteract the rising tide of insecticide resistance.

Mots clés : Mathematical Modeling, Transgenic, *Metarhizium pingshaense*, Malaria, Burkina Faso

Auteur correspondant : Bilgo Etienne, bilgo02@yahoo.fr

PJ-3-27: Contribution de l'approche One Health dans la mise en œuvre de la police zoosanitaire : exemple de la gestion d'un foyer rage canine à Ouagadougou

Abga Roland Lamoussa, Direction de la Santé Animale, Ouagadougou, Burkina Faso

Savadogo Madi, Direction de la Santé Animale, Ouagadougou, Burkina Faso

Savadogo Ousmane, Direction Provinciale de l'Agriculture, des Ressources Animales et Halieutiques, Ouagadougou, Burkina Faso

Tougma Désiré H. B., Direction du Laboratoire Nationale d'Elevage, Ouagadougou, Burkina Faso

Yameogo Daniel, Secrétariat Technique One Health, Ouagadougou, Burkina Faso

Zango Rasmané, Direction de la Faune et des Ressources Cynégétiques, Ouagadougou, Burkina Faso

Badolo Jean de Dieu, Direction de la Santé Publique Vétérinaire et de la Législation, Ouagadougou, Burkina Faso

Zongo Alain, Rabies Free Burkina Faso, Ouagadougou, Burkina Faso

Nana Jean Baptiste, Direction de la Protection de la Santé de la Population, Ouagadougou, Burkina Faso

Sondo Nabyouré, Direction Provinciale de l'Agriculture, des Ressources Animales et Halieutiques, Ouagadougou, Burkina Faso

Yameogo Issaka, Secrétariat Technique One Health, Ouagadougou, Burkina Faso

Ouedraogo/Sebgo Servienne, Direction Régionale de l'Agriculture, des Ressources Animales et Halieutiques, Ouagadougou

Nacro Aboubacar W. M., Direction Générale des Services Vétérinaires, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : La rage est une maladie infectieuse et mortelle commune aux animaux et aux humains. Elle représente la 2e zoonose prioritaire au Burkina Faso dans le cadre de la mise en œuvre de l'approche One Health. La présente étude met en évidence la contribution de la collaboration multisectorielle dans la gestion d'un foyer de rage impliquant la morsure d'un cheval par un chien enragé dans la ville de Ouagadougou. Méthodologie : l'étude a consisté à investigation un foyer suspect de rage canine suite à la morsure d'un cheval par un chien suspect de rage. Elle s'est basée sur les principes de l'approche One Health et de la législation zoosanitaire applicable à la rage au Burkina Faso. Il s'agit d'une approche participative impliquant les acteurs institutionnels, les autorités administratives et les communautés par l'administration d'un questionnaire pour la collecte d'informations cliniques et épidémiologiques. Résultats : Les analyses de laboratoire ont confirmé que le chien mordeur était enragé. Cette confirmation a permis la prise d'un arrêté portant déclaration d'infection par l'autorité administrative pour la mise en œuvre des mesures de contrôle du foyer. Dans la zone du foyer, seulement 16% des carnivores domestiques étaient vaccinés contre la rage tandis qu'aucun membre des ménages enquêtés n'était vacciné. Concernant les mesures de riposte, le cheval mordu a été abattu et la carcasse détruite par enfouissement. L'intervention multisectorielle a contribué à sensibiliser les membres de ménages à risque (n=30), le personnel de formations sanitaires (n=15), les forces de sécurité (n=08), les leaders communautaires (=10) sur la maladie ainsi que les moyens de lutte. Renforcement de la coordination multisectorielle Conclusion : Les résultats obtenus montrent que la rage demeure un problème majeur de santé publique dans la ville de Ouagadougou. Ils mettent également en évidence la nécessité de renforcer la collaboration et la coordination entre les différents secteurs pour la détection et la riposte rapide.

Mots clés : Zoonose, Rage, Chien, Cheval, Investigation conjointe, One Health, Santé publique, Burkina Faso

Auteur correspondant : Savadogo Madi, savadogo.madi@yahoo.fr

PJ-3-28: Etude comparative de la qualité d'amoxicilline gélule commercialisé dans la ville de Ouagadougou

Ouédraogo Salfo, . Laboratoire de Recherche-Développement de phytomédicaments et médicaments (LR-D/PM), Institut de recherche en science de la santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouaga 03, Burkina Faso.

Koala Moumouni, . Laboratoire de Recherche-Développement de phytomédicaments et médicaments (LR-D/PM), Institut de recherche en science de la santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouaga 03, Burkina Faso.

Bocoum Fadima Yaya, . Laboratoire de Recherche-Développement de phytomédicaments et médicaments (LR-D/PM), Institut de recherche en science de la santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouaga 03, Burkina Faso.

Hartwig Renate, Université de Göttingen et GIGA

Merkel Léna, GIGA et BNITM

Dans de nombreux pays, l'accès à des médicaments abordables, efficaces et de qualité garantie reste un véritable défi. Dans un contexte de faible surveillance tout au long de la chaîne d'approvisionnement pharmaceutique, les médicaments sont vulnérables à des falsifications. L'utilisation d'antibiotiques de qualité inférieure ou falsifiée (SF) contribue à des résistances à aux antimicrobiens. L'amoxicilline est un antibiotique de première intention largement utilisé pour le traitement des infections au Burkina Faso. L'objectif était d'évaluer la qualité de l'amoxicilline gélule commercialisé dans la ville de Ouagadougou. A travers un échantillonnage aléatoire simple, des échantillons d'amoxicilline ont été collectés auprès de 50 points de vente (16 auprès de dépôts pharmaceutiques des CSPS, 18 auprès d'officines pharmaceutiques et 16 auprès de points de vente de circuit illicite) répartis dans 6 quartiers de la ville de Ouagadougou. La collecte des échantillons a été réalisée uniformément entre les quartiers. Un contrôle qualité a été réalisé à travers une observation de la conformité des conditionnements, l'uniformité de masse et la teneur en amoxicilline. Soixante-dix (70) % des échantillons collectés étaient non conformes en termes de date de fabrication et un tiers (32%) sur l'origine du fabricant. Selon la méthode utilisée, un tiers (30%) des échantillons collectés étaient de qualité inférieure ou falsifiée en termes de teneur. Cette non-conformité concernait 1/5 (20%) des échantillons collectés auprès des officines pharmaceutiques et des dépôts. Cette étude constitue une base pour éclairer les réponses politiques.

Mots clés : Médicament ; Amoxicilline ; Contrôle qualité

Auteur correspondant : Ouédraogo Salfo, ouedraogosalfo35@yahoo.fr

PJ-3-29: Prévalence et profil de résistance aux antibiotiques des souches de *Campylobacter* spp. isolées des selles diarrhéiques chez les enfants de moins de 5 ans dans la zone péri-urbaine de Ouagadougou, Burkina Faso.

GAMPENE Tegawende Modeste, Laboratoire de Biologie Moléculaire d'Epidémiologie et de Surveillance de Bactérie et Virus Transmissibles par l'Eau et les Aliments, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

ZOMA Sibiri Barthelemy, Laboratoire de Biologie Moléculaire d'Epidémiologie et de Surveillance de Bactérie et Virus Transmissibles par l'Eau et les Aliments, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

BAKO Evariste, Université Thomas SANKARA-Centre Universitaire de Tenkodogo, Tenkodogo, Burkina Faso

SOMDA Namwin Siourimé, Département Technologie Alimentaire, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies, Direction Régionale de l'Ouest Bobo-Dioulasso

BONKOUNGOU Juste Isidore, Laboratoire de Biologie Moléculaire d'Epidémiologie et de Surveillance de Bactérie et Virus Transmissibles par l'Eau et les Aliments, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Les gastroentérites infantiles restent un problème de santé publique assez préoccupant au Burkina Faso. *Campylobacter* est l'une des causes majeures de diarrhées chez les jeunes enfants pouvant entraîner la mort dans les cas graves. L'objectif de cette étude était de déterminer la prévalence de *Campylobacter* spp. isolées chez les enfants de moins de cinq ans en zone péri-urbaine de Ouagadougou, et leur résistance aux antibiotiques. Méthode : Il s'est agi d'une étude transversale et descriptive réalisée entre janvier et juin 2024. L'isolement et l'identification des souches bactériennes ont été réalisés selon les méthodes standards de microbiologie du laboratoire. Les profils de résistance des souches ont été déterminés suivant la méthode de diffusion sur gélose Mueller-Hinton + 5 % de sang de cheval défibriné et 20 mg/L de β -NAD (MH-F). Résultats : Les résultats ont révélé une prévalence de 11,1 % (18/161) de *Campylobacter* spp. dans les selles diarrhéiques des enfants de moins de 5 ans dont 55,5% (10/18) filles et 44,4% (08/18) garçons. 88,8 % (16/18) des enfants infectés avaient un âge inférieur ou égal à 2 ans. L'analyse du profil de résistance de 15 souches montre que les souches résistent le plus à la tétracycline 80 % (12/15) suivi de l'Amoxicilline et la ciprofloxacine 66,6 % (10/15). Conclusions : *Campylobacter* est l'un des agents étiologiques des diarrhées infantiles sévissant en cas sporadiques dans des ménages à faibles revenus et surtout à hygiène précaire. Une résistance est constatée sur les Cyclines ainsi que les bêtalactamines et les fluoroquinolones.

Mots clés : selles diarrhéiques, *Campylobacter* spp, prévalence, résistance aux antibiotiques, Ouagadougou,

Auteur correspondant : GAMPENE Tegawende Modeste, g_modeste@yahoo.fr

PJ-3-30: Associations entre la consommation des fruits et légumes et de la cholestérolémie HDL chez les adultes, dans les régions du Centre-Ouest et du Nord, au Burkina Faso

Diendéré Jeoffray, CNRST/IRSS, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Yaro Cheick Oumar, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso

Diallo Abdoulaye Hama, UJKZ, Ouagadougou, Burkina Faso

Zeba Augustin Nawidimbasba, CNRST/IRSS, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Introduction : Les régions du Centre-Ouest et du Nord du Burkina Faso étaient identifiées comme la zone ayant un niveau élevé en termes de consommation de fruits et légumes. L'objectif de cette étude était d'évaluer l'association entre la consommation spécifique des fruits et légumes avec la cholestérolémie HDL dans ces deux régions. Méthodes : Une analyse secondaire des données de l'enquête Stepwise approach to surveillance de 2013, était conduite. Les données de 602 adultes (hommes femmes) vivant dans les régions du Centre-Ouest et du Nord, et enrôlés dans cette enquête, étaient analysées. Des analyses descriptives et analytiques étaient effectuées. Résultats : La prévalence de la consommation quotidienne d'au moins deux portions était de 20,4% pour les fruits et de 30,1% pour les légumes. La prévalence de l'hypocholestérolémie HDL était de 72,6%. En régression logistique, indépendamment des facteurs sociodémographiques et du mode de vie, la consommation quotidienne d'au moins deux fruits, mais pas d'au moins deux légumes était associée à un faible risque d'hypocholestérolémie HDL chez les hommes (ORa=0,34 ; p = 0,003) comme chez les femmes (ORa=0,35 ; p=0,003). De même, la consommation d'au moins trois fruits, mais pas d'au moins trois légumes était aussi associée à un faible risque. Conclusion : La consommation d'au moins deux ou de trois portions de fruits, contribuerait à améliorer le niveau sanguin du cholestérol HDL. Ce bénéfice sur la santé ne devrait pas être ignoré et manqué, surtout s'il existe une difficulté pour atteindre l'objectif quotidien d'au moins cinq fruits et légumes.

Mots clés : Fruits, légumes, Cholestérolémie HDL, Burkina Faso

Auteur correspondant : Diendéré Jeoffray, jeoffray.diendere@gmail.com

PJ-3-31: Effet des fractions de l'extrait hydroéthanolique des feuilles de *A. senegal* (L.) Wild. sur *Escherichia coli* productrices de pompes d'efflux seules ou en combinaison avec le chloramphénicol

Magnini René Dofini, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), IRSS, CNRST, Ouagadougou 03 BP 7047, Burkina Faso

Bancé Alimata, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), IRSS, CNRST, Ouagadougou 03 BP 7047, Burkina Faso

Vergalli Julia, UMR_MD1, U-1261, INSERM, SSA, IRBA, MCT, Faculté de Pharmacie, Université Aix-Marseille, 13385 Marseille, France

Ouedraogo Noufou, Laboratoire de Recherche-Développement de Phytomédicaments et Médicaments (LR-D/PM), IRSS, CNRST, Ouagadougou 03 BP 7047, Burkina Faso

HILOU Adama, Laboratoire de Biochimie et de Chimie Appliquée (LABIOCA), Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso ;

Brunel Jean-Michel, UMR_MD1, U-1261, INSERM, SSA, IRBA, MCT, Faculté de Pharmacie, Université Aix-Marseille, 13385 Marseille, France

Pagès Jean-Marie, UMR_MD1, U-1261, INSERM, SSA, IRBA, MCT, Faculté de Pharmacie, Université Aix-Marseille, 13385 Marseille, France

Davin-Regli Anne, UMR_MD1, U-1261, INSERM, SSA, IRBA, MCT, Faculté de Pharmacie, Université Aix-Marseille, 13385 Marseille, France

Introduction : Les antimicrobiens ont permis de protéger de nombreuses vies et jouent un rôle crucial dans la médecine moderne. Toutefois, l'utilisation incorrecte et excessive des antibiotiques a entraîné l'apparition et l'émergence de souches bactériennes. Il est nécessaire de trouver des solutions à cette impasse thérapeutique. Dans cette optique, les plantes médicinales offrent une opportunité attrayante pour la recherche de nouvelles molécules thérapeutiques. Méthodes : Les fractions ont été préparées à partir de l'extrait (HE) des feuilles d'*Acacia senegal*. Les souches bactériennes étaient constituées essentiellement d'*E. coli*. Les activités des combinaisons, qui comprenaient diverses fractions et un antibiotique, ont été étudiées à l'aide du test de l'échiquier. Résultats : Les données de sensibilité des fractions aux différentes souches ont montré que 4 des 7 fractions testées avaient une activité antibactérienne directe significatrice. L'activité modulatrice indique que la combinaison entre le chloramphénicol et la fraction AS6 à la concentration 4 mg/L a permis de réduire la CMI du chloramphénicol de 64 à 4 mg/L chez *E. coli* AG102 (surexprimant la pompe d'efflux) et de 8 à 2 mg/L chez AG100 (efflux normal), soit un gain respectif de 16 et 4. Conclusion : Avec les fractions de l'extrait, il a été démontré que *Acacia senegal* représenterait une opportunité pour la recherche de composés phytochimiques, ce qui pourrait entraîner la découverte de molécules alternatives.

Mots clés : antibiotiques, *Escherichia coli*, *Acacia senegal*, pompes d'efflux, fractions

Auteur correspondant : Magnini René dofini, dofinirene@gmail.com

PJ-3-32: Développement d'un système CRISPR-Cas9 genedrive ciblant la reproduction des femelles chez le moustique du paludisme *Anopheles funestus*

Agolinou Achaz-Achim Mawugnon, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génie Génétique, IRSS-DRO / SYA Innovation, Bobo-Dioulasso, Burkina-Faso

Diabaté Abdoulaye, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génie Génétique, IRSS-DRO / SYA Innovation, Bobo-Dioulasso, Burkina-Faso

Nolan Tony, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génie Génétique, Liverpool School of tropical Medicine (LSTM), Liverpool, Royaume Unis

Page Nicole, Laboratoire de Biologie Moléculaire et Génie Génétique, Liverpool School of tropical Medicine (LSTM), Liverpool, Royaume Unis

Quatre principaux vecteurs supportent la transmission du paludisme en Afrique sub-Saharienne et la majorité des méthodes existantes cible *Anopheles gambiae* (*An. gambiae*). Cependant, *Anopheles funestus* (*An. funestus*) est le vecteur majeur dans transmission de la maladie dans plusieurs régions d'Afrique, ce qui suscite son étude. L'objectif de ce travail est d'étudier les gènes impliqués dans la reproduction du moustique afin de développer une technologie genedrive ciblant le vecteur. Nous avons ciblé trois gènes impliqués dans la reproduction chez *Drosophila melanogaster* et dont les rôles ont été confirmé chez *An.gambiae* : *Nudel* (AGAP007280), *Yellow G* (AGAP005958) et un gène non décrit (AGAP011377). Pour achever l'inactivation de ses gènes, nous avons construit in silico des plasmides helpers contenant (ARNg et CRISPR-Cas9) et qui ont été cloné par Golden gate. Ensuite des plasmides donneurs contenant (les bras d'homologies et une protéine fluorescente verte GFP) assemblés par la technique de Gibson. Ses plasmides ont été ensuite cloné dans les cellules compétentes DH5 α E. coli et purifié avec le ZymoPure kit. Un mélange d'injection à concentration de 100ng/ μ L du helper et 150ng/ μ L du donneur plasmide a été préparé avec un tampon d'injection 10x puis injecté aux embryons frais de *An. funestus* FANG. Les résultats que nous espérons sont d'achever l'inactivation de ses gènes afin d'étudier le phénotype sur la reproduction des femelles homozygotes et hétérozygotes pour l'inactivation. Les résultats de ses travaux pourront permettre le développement d'outils génétiques tels que le genedrive ciblant le système de reproduction spécifiquement chez le vecteur.

Mots clés : Paludisme, *Anopheles funestus*, CRISPR-Cas9, Inactivation génétique, Genedrive.

Auteur correspondant : Agolinou Achaz-Achim Mawugnon, agolinouachaz@gmail.com

PJ-3-33: Connaissances et attitudes pratiques du cancer colorectal dans la population générale au Burkina Faso

SOMBIE Seydou Benjamin, Chaire ReAAC, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Samiratu, UFR-SDS/UJKZ, Chaire ReAAC, Ouagadougou, Burkina Faso

SANON Fatogoma Bertrand, Université Nazi Boni, Chaire ReAAC, Ouagadougou, Burkina Faso

BANCE Diane, Université Nazi Boni, Chaire ReAAC, Ouagadougou, Burkina Faso

YANGANE Aida, Université d'Alexandrie, Chaire ReAAC, Ouagadougou, Burkina Faso

KONATE Blahima, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

LOMPO Olga, LAMO/UJKZ, Chaire ReAAC, Ouagadougou, Burkina Faso

Le cancer colorectal occupe la 9^{ème} place au Burkina Faso. La population générale manque d'informations et les facteurs socioéconomiques et culturels influencent le traitement du cancer. Cette étude permettra de mettre en place des programmes de sensibilisation qui pourraient améliorer les connaissances et les attitudes de la population afin de prévenir et de traiter ce cancer. Notre étude s'est déroulée à Ouagadougou et à Bobo-Dioulasso en 2023. Les données ont été enregistrées via ODK et analysées avec le logiciel R. La régression logistique pondérée a permis de déterminer les facteurs de risque et protecteurs. Sur une population de 574 participants seuls 136(23,69%) ont entendu parler du cancer colorectal. 50,74% ont entendu parler du cancer colorectal via la Télé et la Radio, 11,76% via les réseaux sociaux, 26,47% autour de soi, 13,97% lors d'une consultation ou sensibilisation et 7,35 par la revue scientifique et un cours dispensé. Plus de 57% des participants méconnaissent les facteurs de risque et 89,71% aimeraient être sensibilisés sur ce cancer. Le sexe, le niveau d'instruction et la sensibilisation sont associés à de meilleures connaissances du cancer colorectal (respectivement avec $p=0,012$; $0,001$ et $0,03$). La consultation, la sensibilisation par les agents de santé, la prévention, la connaissance sont des attitudes adéquates dans la lutte contre la pathologie. Le sexe, le niveau d'instruction et le comportement sont des facteurs de risque avec odd-ratio supérieur à 1. La population générale ne semble pas avoir une bonne connaissance du cancer colorectal. Cependant la sensibilisation reste le meilleur moyen de prévention.

Mots clés : Burkina Faso, Cancer colorectal, Connaissances, Attitudes, Pratiques

Auteur correspondant : SOMBIE Seydou Benjamin, sombenj@yahoo.fr

PJ-3-34: Kaya HDSS profile

Bagnoa Vincent, Biomed/SP,IRSS, Kaya; BURKINA Faso

Baguiya Adama, Biomed/SP,IRSS, Kaya; BURKINA Faso

Compaoré Yacouba, Biomed/SP,IRSS, Kaya; BURKINA FasoP

Le Système de Surveillance Démographique et de Santé de Kaya (Kaya HDSS) est situé dans la région du Centre-Nord du Burkina Faso, dans le district sanitaire de Kaya. Les principaux objectifs du HDSS sont: (i) Recueillir des données valides et mesurer les tendances des événements démographiques (naissances, décès, migration); (ii) Étudier l'évolution des maladies infectieuses, des maladies chroniques et de la santé de la reproduction dans le district; (iii) Evaluer les programmes de santé et fournir une base pour les décisions politiques et le renforcement des capacités afin d'améliorer la santé des communautés. Le HDSS de Kaya a été mise en place à la fin de l'année 2007 à la suite d'un recensement de base de la population de la zone HDSS. Des visites dans les ménages sont organisées régulièrement pour recueillir des informations démographiques ainsi que des données sur la morbidité et la mortalité. Un questionnaire d'autopsie verbale est utilisé pour collecter des données sur les causes de décès. À la fin de 2022, le HDSS couvrait 83 480 résidents dans 15 476 ménages, avec une moyenne de 6,14 personnes par ménage. Le site est composé à 70 % d'urbain et à 30 % de rural. La population est composée de 51,8 % de femmes. Plus de 55 % des décès surviennent en dehors des établissements de santé. Le paludisme est la principale cause de décès, touchant principalement les enfants de moins de 5 ans (44 %) et ceux âgés de 5 à 14 ans (36 %).

Mots clés : HDSS, Santé, maternelle, couverture, vaccinale

Auteur correspondant : Bagnoa Nazi Vincent, nbagnoavincent@yahoo.fr

PJ-3-35: Infertilité primaire dans les ménages au Burkina Faso de 1993 à 2021: Tendances et facteurs associés

LOUGUE Siaka, Biomed/SP, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction L'infertilité est un problème qui a un impact sociale très important et inquiétant au Burkina Faso notamment avec l'effritement des valeurs traditionnelles. Cette étude a été initiée pour déterminer l'ampleur, la tendance ainsi que les facteurs associés. **Méthodes** Les données des Enquêtes Démographiques et de Santé (EDS) de 1993 à 2021 ont été utilisées. La population d'intérêt considérée était les femmes de 15-49 ans qui vivaient en union depuis un an ou plus. Les méthodes statistiques descriptives telles que les tests de Chi2, Fisher, t-test ainsi que des régressions logistiques ont été réalisées pour chaque année et une régression multiniveau pour l'ensemble. **Résultats** Les résultats ont montré qu'il y a eu une baisse de la proportion d'infertilité passant de 2,9% en 1993 à 2,1% en 1998, 1,7% en 2003, 0,9% en 2010 et 1,4% en 2021. Il apparaît que les femmes ayant un faible niveau d'éducation, les hommes ayant un niveau d'éducation élevé, les femmes issues des zones urbaines, les ménages à très faible niveau de vie, les femmes moins âgées et vivant en couple monogame sont plus exposées à l'infertilité que les autres. **Conclusion** En conclusion, l'infertilité primaire diminue mais l'impact social est de plus en plus important pour les couples qui doivent en subir les conséquences. Les méthodes modernes de gestion du problème doivent être plus accessibles aux ménages les plus pauvres et à ceux qui vivent dans les zones rurales.

Mots clés : infertilité primaire, tendances, déterminants, facteurs associés, Burkina Faso

Auteur correspondant : LOUGUE Siaka, louguesiak@gmail.com

PJ-3-36: Prévalence de *Aspergillus flavus*, champignon aflatoxinogène, sur le riz produit dans le grand ouest au Burkina Faso.

KABORE Basga Wendpagnangdé Emmanuel, Laboratoire d'Enseignement et de Recherche en Santé et Biotechnologie Animale (LARESBA), Université Nazi BONI (UNB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

OUATTARA Lassina, Laboratoire d'Enseignement et de Recherche en Santé et Biotechnologie Animale (LARESBA), École Doctorale Sciences Naturelles et Agronomie (ED/SNA), Université Nazi BONI (UNB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

KAM Honoré, Institut de l'Environnement et de Recherches agricoles (INERA), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Bobo Dioulasso, Burkina Faso

NEYA Adama, Institut de l'Environnement et de Recherches agricoles (INERA), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Bobo Dioulasso, Burkina Faso

OUEDRAOGO Georges Anicet, Laboratoire d'Enseignement et de Recherche en Santé et Biotechnologie Animale (LARESBA), École Doctorale Sciences Naturelles et Agronomie (ED/SNA), Université Nazi BONI (UNB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Le riz est une céréale consommée au quotidien au Burkina Faso. Certains modes de conservation de cette denrée favorisent sa contamination par *Aspergillus flavus*, champignon responsable de la production d'aflatoxines. Cette étude a été menée afin d'évaluer la prévalence de *Aspergillus flavus* sur le riz produit dans les régions de la Boucle du Mouhoun et des Cascades. Une collecte d'échantillons de paddy a été réalisée sur les sites rizicoles de Di, Niassan et Karfiguéla à l'aide d'un questionnaire semi-structuré. L'analyse sanitaire des échantillons a été effectuée suivant la méthode du papier buvard. Au total, 76 échantillons de paddy provenant des variétés FKR64, FKR84 et FKR2, et des cultivars traditionnels DISSIGREVE, FOUSSA et RM40 ont été collectés. L'ensemble des échantillons collectés ont présenté un développement de champignons dont *Aspergillus flavus* et *Aspergillus niger*. Le taux de contamination des échantillons par *A. flavus* à Di était de 80,34%, 70,93% à Niassan et 79,69% à Karfiguéla. Les échantillons destinés à la consommation (78,95%) collectés en majorité à Di et Karfiguéla ont présenté 81,31% de grains contaminés par *Aspergillus flavus* contre 18,69% pour les échantillons de semences (21,05%) collectés à Niassan. Les magasins de stockage appropriés (19,74%) ont été observés à Niassan tandis que ceux non appropriés (80,26%) étaient majoritairement observés à Di et Karfiguéla. Les échantillons de paddy destiné à la consommation, collectés dans des magasins inappropriés ont présenté un fort taux de contamination par *A. flavus*. Une adoption des méthodes innovantes de conservation améliorerait la qualité du paddy produit sur ces sites.

Mots clés : Riz paddy, conservation, *Aspergillus flavus*, prévalence, Ouest du Burkina Faso

Auteur correspondant : KABORE Basga W. Emmanuel, blessedbasga@outlook.com

PJ-3-37: Efficience technique des hôpitaux de district dans le contexte de la gratuité des soins des femmes enceintes et des enfants de moins de 5ans au Burkina Faso

DIALLO Nafi Djamina, Département biomédical et santé publique, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

BOCOUM Yaya Fadima, Chercheur senior, socio-économiste de la sante, Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Ouagadougou, Burkina Faso

TAPSOBA Yann, Consultant indépendant

SORGHO Gaston, Directeur à la banque mondiale charge des programmes de santé, nutrition et population en Afrique centrale et de l'Ouest, Abidjan, Cote d'Ivoire

Introduction En 2016, le Burkina Faso a adopté la politique de gratuité des soins des femmes enceintes et des enfants de moins de 5 ans suivant l'exemple d'autres pays africains. Cette étude analyse les performances de hôpitaux de district dans ce contexte avec pour objectif d'évaluer leur efficience technique et d'identifier les facteurs influents. **Méthodologie** Nous avons conduit une analyse de données secondaires du Système National de l'Information Sanitaire (SNIS) sur la période de 2016 à 2018. Utilisant l'Analyse d'enveloppement des données (DEA) de Simar et Wilson, cette méthode ré-échantillonne les données pour corriger les biais. Les intrants incluent les dotations financières par habitant et le nombre de lits des CMA, tandis que les extrants comprennent les accouchements et les enfants pris en charge. **Résultats** En 2016, 2017 et 2018, respectivement 2 (6,67%), 4 (10,81%) et 3 (8,11%) HD étaient efficaces. Les scores moyens d'efficience étaient de 0,29 , 0,38 et 0,44, montrant une amélioration potentielle de 71%, 62% et 56%. Les facteurs influençant positivement l'efficience incluent le nombre de nouveaux contacts par habitant et le nombre d'habitants par Centre de santé et de promotion sociale (CSPS). **Conclusion** Les politiques incitant à la demande de soins peuvent améliorer l'efficience des HD. Cependant, des recherches supplémentaires sur l'offre de soins et la gestion des ressources sont nécessaires, avec un besoin de données de qualité et un suivi institutionnalisé de l'efficience dans le système national d'information sanitaire.

Mots clés : Efficience technique, hôpitaux de district, gratuites des soins des femmes enceintes et des enfants de

Auteur correspondant : DIALLO Nafi Djamina, ddjamina2004@gmail.com

PJ-3-38: Association entre les polymorphismes du gène ECM1 (rs3834087 et rs3754217) et l'évolution de l'infection par le virus de l'hépatite B au BURKINA FASO

TRAORE Lassina, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA)

TRIANDE Minane Nafissa, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE)

ZONGO Sidnooma Véronique, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA)

OUATTARA Abdoul Karim, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Laboratoire de Recherche Biomédicale (LaReBio), Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS/CNRST)

SAVADOGO Mouso, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE)

NIGNA Nouhoun, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE)

TRAORE Marie Simone, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE)

COMPAORE Tegwindé Rébéca, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Université Norbert Zongo - Centre Universitaire de Manga

ILBOUDO Denise P., Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université de Fada N'Gourma

SAGNA Tani, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Norbert Zongo - Centre Universitaire de Manga

TRAORE Ina Marie, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE)

DIARRA Birama, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE)

YONLI Albert Théophile, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA)

NAGALO Bolni Marius, Department of Pathology, University of Arkansas for Medical Sciences, Little Rock, AR, United States, Winthrop P. Rockefeller Cancer Institute, University of Arkansas for Medical Sciences, Little Rock, AR, United States

DJIGMA Florencia Wendkuuni, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA)

SIMPORE Jacques, Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA)

Introduction : On estime à environ un million le nombre de décès annuel dû au virus de l'hépatite B (VHB). Le VHB est une cause importante de maladie et de cancer du foie dans le monde entier. Des études récentes ont impliqué le gène ECM1 dans la pathogenèse du VHB, principalement deux polymorphismes spécifiques (rs3834087 et rs3754217). Nous avons analysé de manière exhaustive ces polymorphismes et leur association avec l'évolution du VHB. Méthode : 167 échantillons, comprenant 59 témoins et 108 cas dont 50 hépatites chroniques, 16 cirrhoses et 42 carcinomes hépatocellulaires, ont été examinés. Après l'extraction de l'ADN, le

génotypage des deux polymorphismes a été réalisé par PCR en temps réel sur l'instrument QuantStudioTM 5 Real-Time, suivi d'une discrimination allélique par le logiciel TaqMan Genotyper. Les données ont été interprétées à l'aide du logiciel SPSS version 20 et Epi info version 7.5.2.0. Résultats : Seul le génotype hétérozygote GT du rs3754217 pourrait conférer aux témoins une protection contre l'apparition d'une hépatite chronique en cas d'infection (OR=0,05 ; CI=0,006-0,46 ; p=0,002). Cependant, certaines disparités ont été observées, notamment au niveau des fréquences génotypiques. Cela pourrait résulter de l'influence des facteurs épigénétiques régionaux ou des déterminants environnementaux des deux populations d'études. Conclusion : Il est possible qu'une interaction entre plusieurs facteurs puisse mieux expliquer l'émergence des formes sévères. Par conséquent, des recherches plus approfondies dans ce domaine sont nécessaires pour contribuer à améliorer le diagnostic et le traitement de la maladie.

Mots clés : Polymorphismes, gène, ECM1, VHB, Burkina Faso

Auteur correspondant : TRIANDE Minane Nafissa, triandeminane2@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-3-39: From rejection to acceptance: stakeholder engagement principles to overcome stakeholders' concerns on genetically modified mosquito in Burkina Faso

BIRBA W. Jean, IRSS, Target Malaria

MEDA Wilfrid, IRSS, Target Malaria

PARE/TOE Léa, IRSS, Target Malaria

BARRY Nourrou, IRSS, Target Malaria, Université Nazi Boni

DIABATE Abdoulaye, IRSS, Target Malaria

As part of the development process, Target Malaria project proceeded to the release of a small-scale non-gene drive sterile male mosquitoes in Bana village in Burkina Faso in July 2019. During the release phase, a media outreach against the project activities organized by a few numbers of civil society organizations raised concerns among categories of stakeholders working in the informal sector. This paper describes how stakeholder engagement become a powerful tool to overcome the challenge of misunderstanding regarding the research activities among the stakeholders working in the informal sector. The engagement was done in Ouagadougou, since 2020. It started by the mapping of stakeholders working in the informal sector followed by the identification of their concerns. Then the research team established a two-ways dialogue with the stakeholders to answer to their questions. Stakeholders heard that genetically modified mosquitoes can deteriorate human health by causing sterility and various diseases. To counter these allegations, Target Malaria stakeholder engagement team brought to the stakeholders scientific based information on non-gene drive sterile male mosquitoes and describe the process of involvement and consultation of communities living in release area. The engagement strategy based on one to one and focus group meetings is rooted in iterative dialogue, answering of stakeholders questions, building of their knowledge and enhancing their support for the research activities. When stakeholder engagement is based on the principle of two-way it's become a powerful tool that benefit of stakeholders' support in towards the development of gene drive technology for malaria elimination.

Mots clés : genetically modified mosquitoes, Informal sector, stakeholder engagement, Target Malaria Research, gene drive

Auteur correspondant : BIRBA W. Jean, birbawjean@gmail.com

PJ-3-40: Efficacité de la chimioprévention du paludisme saisonnier et son impact sur la distribution des variants de Plasmodium falciparum circulant dans le district sanitaire de Nanoro, Burkina Faso

COMPAORE Eulalie Wendingouda, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

ROUAMBA Toussaint, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

SONDO Paul, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

KABORE Bérenger, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

KAMBOU Sié A. Elisée, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

MILLOGO Kié Solange, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

KOUEVI Chantal, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

TAHITA Marc Christian, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

TIBIRI Nadège, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

KABORE Hyacinthe, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

HIEN Franck, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

DERRA Karim, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

ROUAMBA Eli, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

ILBOUDO Hamidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

GNEME Awa, Laboratoire de Biologie et Ecologie Animale, Université Joseph KI ZERBO

TINTO Halidou, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Burkina Faso

La Chimio prévention du Paludisme Saisonnier (CPS) est utilisée au Burkina Faso pour la lutte contre le paludisme chez les enfants de moins de 5 ans. La Sulfadoxine Pyriméthamine plus l'Amodiaquine utilisée principalement pour prévenir le paludisme pourrait aussi éliminer la clairance parasitaire chez les enfants porteurs de parasites asymptomatiques au cours de la CPS. Cette étude vise à évaluer l'effet curatif et préventif de l'AQSP administré dans le cadre de la CPS. L'étude a été réalisée sur les enfants de 6 à 59 mois résidant dans le district sanitaire de Nanoro. A chaque passage de la CPS 2020, une GE/FS était réalisée afin d'apprécier le niveau d'infection des enfants avant et après la prise du traitement. Les protéines de surface du mérozoïte ont été utilisées comme marqueurs de polymorphisme pour distinguer les populations parasitaires. Sur 353 enfants inclus dans l'étude, 346 ont terminé le suivi. Un seul épisode palustre a été enregistré chez 106 enfants lors des différents passages de la CPS. Les taux d'échec thérapeutiques trouvés étaient de 13,04 %, 6,35 %, 9,37 %, 6,76 % respectivement aux passages 1, 2, 3 et 4. Parmi les non porteurs de parasites au moment des passages de la CPS, des taux de protection de 78,25 %, 74,19 %, 66,23 %, 64,43 % ont été trouvés respectivement aux passages 1, 2, 3, et 4. Cette étude a montré un bon effet curatif et préventif de l'AQSP pour la clairance parasitaire chez les enfants porteurs de plasmodies au cours de la CPS.

Mots clés : Paludisme, CPS, Sulfadoxine Pyriméthamine Amodiaquine

Auteur correspondant : COMPAORE Eulalie Wendingouda, compaore.eula@gmail.com

PJ-3-41: Caractérisation des aphrodisiaques traditionnels dits naturels, non conventionnels vendus à Ouagadougou en vue de l'évaluation de leurs mécanismes d'action

OUEDRAOGO Nomawende Emmanuel Joachim Armel, Laboratoire de Physiologie Animale (LAPA), Université Joseph KI-ZERBO

TINDANO Basile, Laboratoire de Physiologie Animale (LAPA), Université Joseph KI-ZERBO

BAYALA Balé, Laboratoire de Physiologie Animale (LAPA), Université Joseph KI-ZERBO

YOUGBARE Wendyam Joëlle Raymonde, Laboratoire de Physiologie Animale (LAPA), Université Joseph KI-ZERBO

OUEDRAOGO Elisabeth, Laboratoire de Physiologie Animale (LAPA), Université Joseph KI-ZERBO

KABORE Jean Luc, Laboratoire de Physiologie Animale (LAPA), Université Joseph KI-ZERBO

Le commerce d'aphrodisiaques traditionnels dits naturels dans les rues est une préoccupation croissante en matière de santé publique au Burkina Faso, étant donné l'augmentation du nombre de consommateurs de ces produits. La composition, l'origine et le mécanisme d'action sont souvent inconnus. L'objectif du présent travail est de faire un état des lieux de la vente des aphrodisiaques traditionnels non conventionnels à Ouagadougou. Les données ont été collectées à travers un interview au gré des rencontres entre l'enquêteur et les vendeurs dans leurs sites de vente. Elle a porté sur soixante vendeurs d'aphrodisiaque. Un total 32 aphrodisiaques ont été recensés dont 68% ne présentent pas les plantes utilisées. Les plantes les plus utilisées étaient zinziber officinalis 17% et garcinia kola 17%. Selon les vendeurs ces produits pourraient traiter des maladies associées soit 24% les hémorroïdes, 19% la constipation, 17% l'hypertension artérielle. L'utilisation de ces produits entrainerait des effets secondaires tels que la palpitation, le priapisme, l'insomnie et les vertiges.

Mots clés : Aphrodisiaques, traditionnels, non conventionnel, Ouagadougou

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Nomawendé Emmanuel Joachim Armel, ouedrajoachim@gmail.com

PJ-3-42: Système de santé et interruptions clandestines de grossesse au Burkina Faso

BILA Blandine, Département Biomédical et Santé Publique, IRSS, Ouagadaougou, Burkina Faso

GOUO Assita, Département Biomédical et Santé Publique, IRSS, Ouagadaougou, Burkina Faso

Introduction Les soins après avortements font partie des paquets de soins prévus dans les formations sanitaires publiques au Burkina Faso à toute femme en situation d'avortement provoqué ou spontané. Une analyse des circonstances de survenue de certains avortements, éclaire le phénomène. **Méthodologie** Trois discours non-enregistrés de soignants notés sur le cahier de terrain en marge des interviews lors des prises de contact pendant l'évaluation qualitative du PSSR (décembre 2022), analysés manuellement soutiennent cette analyse. **Résultats** R1 : Les grands records de demande de soins d'avortement enregistrés entre mars et mai sont justifiés par les fêtes de fin d'année et la << Saint Valentin >>. R2 : Parmi les femmes et jeunes filles qui contractent des grossesses, certaines souhaitent avorter quelques mois plus tard bien qu'elles ne remplissent pas les critères pour bénéficier d'une ISG selon la Loi. De même, des femmes en indication d'ISG se perdent dans les complexités du circuit. R3 : Certaines limites du dispositif de référence des patientes ISG vers les formations sanitaires adaptées favorisent les recours aux << avortements clandestins >>. **Conclusion** Les avortements clandestins aux issues incertaines peuvent être réduites à travers des mesures plus adaptées et une meilleure orientation des femmes en besoin d'ISG dans les formations sanitaires.

Mots clés : << avortement clandestin >>, responsabilité, système de santé, Burkina Faso, législation

Auteur correspondant : BILA Blandine, blandinebila@gmail.com

**PJ-3-43: Méthode optimale pour évaluer les indicateurs de performance des districts sanitaires :
Analyse des données sur la disponibilité et l'état de préparation des services au Burkina Faso**

ROUAMBA Toussaint, Clinical Research Unit of Nanoro, Institute for Research in Health Sciences, National Center for Scientific and Technological Research, Ouagadougou, Burkina Faso

COMPAORE Cheick Saïd, Malaria Consortium, UK

TINTO Halidou, Clinical Research Unit of Nanoro, Institute for Research in Health Sciences, National Center for Scientific and Technological Research, Ouagadougou, Burkina Faso

Contexte : Cette étude propose une approche permettant d'estimer les indicateurs de performance des districts sanitaires à partir de données d'enquête conçues pour fournir des estimations représentatives au niveau régional. Méthodes : Une méthode bayésienne binomiale-hiérarchique spatiale a été appliquée aux données de l'enquête SARA (Service Availability and Readiness Assessment) du Burkina Faso afin de fournir des estimations de la disponibilité des équipements essentiels et de l'état de préparation aux soins contre le paludisme. Les valeurs prédites de chaque indicateur ont été ajustées en fonction du type d'établissement de santé, de l'emplacement et de la densité de population. Ensuite, un profil composite de l'état de performance a été établi par le biais d'une classification ascendante hiérarchique. Résultats : La répartition spatiale de l'équipement essentiel et de l'état de préparation à la lutte contre le paludisme était hétérogène. Environ 62,9 % des districts sanitaires présentaient un niveau performance élevé pour la prise en charge et à la prévention du paludisme pendant la grossesse. Les scores de performance les plus faibles en matière de gestion des cas de paludisme ont été observés dans les grandes villes. Les districts sanitaires ayant une faible couverture en médicaments antipaludiques de première ligne et en tests de diagnostic rapide étaient Baskuy, Bogodogo, Boulmiougou, Nongr-Massoum, Sig-Nonghin, Dafra et Do. Conclusion : Cette étude révèle des lacunes à combler dans certains districts. En fournissant des estimations à l'échelle locale, cette approche pourrait être reproduite pour d'autres types d'indicateurs afin d'informer les décideurs et d'identifier les domaines prioritaires.

Mots clés : Performance, Méthode bayésienne, SARA, Burkina Faso

Auteur correspondant : ROUAMBA Toussaint, rouambatoussaint@gmail.com

PJ-3-44: Profil physico-chimique des eaux de sources utilisées en médecine traditionnelle au Togo : Cas des localités bordant le fleuve Mono au Sud Togo

OURO-DJERI Hafez, 1Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), Faculté des Sciences, Université de Lomé, Lomé-TOGO 2Laboratoire d'Hydrologie Appliquée & Environnement, Université de Lomé, Lomé-TOGO

AYAH Massabalo, 2Laboratoire d'Hydrologie Appliquée & Environnement, Université de Lomé, Lomé-TOGO

KOUDOUVO Koffi, 1Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), Faculté des Sciences, Université de Lomé, Lomé-TOGO

ESSEH Komlavi, 1Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), Faculté des Sciences, Université de Lomé, Lomé-TOGO

GBEASSOR Messanvi, 1Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), Faculté des Sciences, Université de Lomé, Lomé-TOGO

Introduction : les localités riveraines au Parc National de Togodo-Sud dans la commune de Yoto 03 regorgent des connaissances endogènes en médecine traditionnelle. Outre la pauvreté, ce peuple a des difficultés d'accès à l'eau potable soumettant les tradipraticiens à tout type de sources d'eaux dont la qualité est méconnue. L'objectif de l'étude est de faire des analyses physico-chimiques des eaux de sources utiliser dans les préparations des phytomédicaments extemporanées afin d'évaluer leur qualité Méthodes : recensement et cartographie des sources d'eaux par enquête de terrain et prélèvement des eaux dans des bouteilles en polyéthylène pour analyse physico-chimique au laboratoire. Résultats : 08 eaux de sources (puits, ruisseaux, forage, régie et fleuve Mono) ont été recensées et prélevées aux mois d'Avril (saison sèche) et Août (saison pluvieuse) 2021. 20 paramètres ont été analysés. Les résultats d'analyses montrent une variation spatiale et saisonnière des teneurs chimiques des eaux. Les concentrations maximales sur quelques importants paramètres notamment la Conductivité, TH, Na⁺, Mg²⁺, Cl⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, Fer total et PO₄⁻ sont respectivement de 1738 µs/cm; 45°f ; 192 mg/L; 72 mg/L; 280 mg/L; 3,84 mg/L; 55 mg/L; 0,8 mg/L et 0,001 mg/L en saison sèche et respectivement de 1822 µs/cm; 60°f; 179mg/L; 64,8mg/L; 310mg/L; 0,04mg/L; 43,6mg/L; 1,66mg/L et 24.58mg/L en saison pluvieuse. Les autres paramètres analysés ont montré des concentrations faibles par rapport aux normes de l'OMS pour l'eau potable. Conclusion : les eaux de sources analysées présentent des minéralisations élevées limitant leurs utilisations dans la préparation des phytomédicaments.

Mots clés : eaux de sources, Parc National de Togodo-Sud, qualité physico-chimique

Auteur correspondant : OURO-DJERI Hafez, ourohafez@gmail.com

PJ-3-45: Evaluation de la performance des TDRs durant les enquêtes fin de saison dans le district sanitaire de Houndé en 2022 et 2023

Sienu Abdoul Aziz, Institut des Sciences et Techniques de Bobo-Dioulasso

Haro Alassane, Institut des Sciences et Techniques de Bobo-Dioulasso

Zoungana Charle, Institut des Sciences et Techniques de Bobo-Dioulasso

Zerbo Romaric, Institut des Sciences et Techniques de Bobo-Dioulasso

Zongo Moussa, Institut des Sciences et Techniques de Bobo-Dioulasso

Yerbanga Rakiswende Serge, Institut des Sciences et Techniques de Bobo-Dioulasso

Zongo Issaka, Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Ouedraogo Jean Bosco, Institut de Recherche en Sciences de la Santé

Dans le centre de santé au Burkina la prise en charge du paludisme est basée sur les tests de diagnostic rapide (TDR). L'objectif de cette étude était l'évaluation des performances des Test de diagnostic Rapide (TDRs) compare à la microscopie chez les enfants de moins de 5 ans. Deux études transversales consécutives ont été conduites en décembre 2022 et en décembre 2023 chez les enfants de moins de 5 ans inclus dans l'essai clinique RTSS-SMC dans les quatre centres de santé et le district sanitaire de houndé. Un test de diagnostic rapide du paludisme (TDR) et une goutte épaisse / frottis mince (GE/FM) ont été systématiquement réalisés chez tous les participants. Une analyse descriptive ont été effectué sur les données groupées des 2 années. La fréquence totale de TDR était 54.13 et celle de frottis mince total 32.12 durant les deux années. La fréquence de TDR positive était 45.34% et celle du frottis mince 50.89% en 2022 contre 54.66% et celle du frottis mince de 49.11 % en 2023. Le test de chi deux vient de confirmer qu'il existe une différence entre les deux années pour utilisation des TDR. Un mois après la fin de l'administration de la CPS, la prévalence du paludisme reste faible chez les bénéficiaires. Bien que le paludisme soit peu courant en fin de saison de transmission

Mots clés : Paludisme, CPS, TDR

Auteur correspondant : SIENOU Abdoul Aziz, sienou.abdoulaziz@yahoo.fr

PJ-3-46: Influence du milieu environnant sur la stabilité de quelques farines infantiles commercialisées dans la commune de Ouagadougou

KONKOBO Mahurin P., Agence nationale pour la sécurité sanitaire de l'environnement, de l'alimentation, du travail et des produits de santé

DISSA Alpha Omar, Université Joseph KI-ZERBO

TRAORE Tahirou, GRET Nutrifaso

Introduction La sécurité alimentaire est l'une des préoccupations majeures de notre humanité. - plus d'un milliard de personnes aujourd'hui (FAO, 2001) vivent dans cette situation - Environ 6,5 millions d'enfants de moins de 5 ans meurent de faim, et un enfant affamé meurt toutes les cinq (5) secondes ; (FAO, 2001). - Au Burkina Faso la prévalence de la malnutrition est de 15%. - mise en place de programmes de récupération nutritionnelle - conduite de l'étude qui permettra de vérifier la qualité des farines infantiles. Objectif principal : Evaluer la qualité sanitaire et la stabilité de quelques farines infantiles produites et commercialisées à Ouagadougou. Matériel et méthodes : Etude transversale à visé analytique. Six supermarchés numérotés de U1 à U6 ont été tirés au hasard parmi les trente identifiés à Ouagadougou. Des inspections y ont été réalisées, et Trois (03) échantillons de farine infantile constitués de trois unités ont été prélevés suivant trois périodes différentes et transférés au laboratoire pour être analysés. Le premier à partir de la production et les deux autres au niveau des supermarchés identifiés à partir du premier mois puis du deuxième mois d'exposition. Résultats: L'inspection (Diagramme d'ISHIKAWA) a donné des résultats satisfaisants au niveau des unités de production de farines infantiles, par contre les résultats ont été insatisfaisants dans les supermarchés au regard des conditions de conservation. Au niveau des paramètres microbiologiques, Cinquante-quatre (54) analyses réalisées. Les paramètres microorganismes à 30°C et Escherichia coli ont été conformes dans toutes les unités de production au cours de la période de l'étude, sauf les levures et moisissures qui ont été défectueux trois unités de production. Au niveau des paramètres physicochimiques, teneur en eau, le dosage des Glucides et des lipides ont été satisfaisant, contrairement au dosage du Fer, des protéines et cendres totaux qui ont été défectueux sur la période de l'étude CONCLUSION L'étude que nous avons menée nous a permis de vérifier l'influence du milieu environnant sur la qualité microbiologique et physico-chimique des farines

Mots clés : Sécurité alimentaire, farines infantiles, qualité sanitaire

Auteur correspondant : KONKOBO Mathurin P, ktuudasida@yahoo.fr

PJ-3-47: Contribution du Laboratoire national de santé publique (LNSP) dans la sécurité alimentaire au Burkina : inspection sanitaire des unités de production et de transformation alimentaire

KONKOBO Mahurin P., ANSSEAT

KABRE Elie, ANSSEAT/ U-Ouaga1-PrJKZ

SOURABIE / OUATTARA Bernadette P., ANSSEAT

Introduction La protection de la santé du consommateur est une préoccupation majeure au Burkina Faso. Depuis une dizaine d'année, on dénombre plus de 500 unités de transformation semi-industrielle, et plus de 200 unités de production d'eau préemballée. Et, en 2005, une enquête parlementaire a révélé la présence d'huile brute de coton sur le marché. Il était important d'instaurer des inspections sanitaires afin de s'assurer du respect des normes sanitaires et d'hygiène. Un bilan des inspections du LNSP a été réalisé afin d'évaluer la conformité de ces unités aux exigences réglementaires et normatives en vigueur au Burkina Faso. **Matériel et méthodes :** Il s'agit d'une étude rétrospective sur les inspections réalisées dans des unités de production (UP) de la commune de Ouagadougou, de 2016 à 2020. L'analyse documentaire (fiches et rapports d'inspection) a constitué la technique pour le recueil des données. **Résultats :** Au total 140 unités ont été inspectées entre 2016 et 2020, dont 84% (n=118) d'UP d'eau préemballée. Pour les normes des installations, 35, 2% respectaient la marche en avant dans les locaux et 34,2% avaient un aménagement environnemental conforme. L'évacuation des eaux usées était respectée dans 57,14% des cas. Plus de 95% des UP ne disposaient pas de système de contrôle interne de qualité et le stockage des produits n'était pas respecté dans 67,15% des cas. **Conclusion :** Les inspections sanitaires ont montré que la plupart des UP ne respectaient pas les exigences règlementaires en vigueur. Mais, des recommandations formulées, ont permis aujourd'hui, une amélioration de la qualité des produits.

Mots clés : Inspection sanitaire, huile alimentaire, qualité sanitaire

Auteur correspondant : KONKOBO Mathurin P, ktuudasida@yahoo.fr

PJ-3-48: Etat des lieux des pratiques chirurgicales dans les cliniques vétérinaires du Burkina Faso

ADAMOU Sahidi, Département des Sciences Biologiques et Productions Animales, Ecole Inter Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) de Dakar, Dakar, SENEGAL

NTEME ELLA Gualbert Simon, Département des Sciences Biologiques et Productions Animales, Ecole Inter Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) de Dakar, Dakar, SENEGAL

KAMBOULE Auguste, Département des Sciences Biologiques et Productions Animales, Ecole Inter Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) de Dakar, Dakar, SENEGAL

La médecine vétérinaire occupe une place importante au sein de l'élevage dans le monde. Avec l'importance grandissante des animaux les vétérinaires en tant que gardiens de la santé animale se voient dans l'obligation de hisser la médecine vétérinaire au même niveau que la médecine humaine d'où la réalisation de la chirurgie animale. Cependant, peu d'étude sont réalisés pour présenter les différents moyens et méthodes utilisées dans cette branche de la médecine vétérinaire qui nécessite certaines règles particulières. C'est dans ce sens que cette étude a été réalisée dans les cliniques vétérinaires du Burkina Faso dans la période du 22 Février au 14 Avril 2023 sur la base d'un questionnaire de 77 questions élaboré sur KOBOTOOL BOX. Le taux de participation était de 64,10% (soit 25 cliniques) sur les 39 cliniques que compte le pays. Il est ressorti de cette étude que 92% des cliniques réalisent la chirurgie, cependant la grande majorité d'entre elles, n'en effectuent qu'une chirurgie à peine par semaine. Les espèces qui y sont les plus rencontrées en chirurgie sont les petits ruminants (78,3%), les carnivores (65,2%) et les grands ruminants (56,5%). Quant aux opérations les plus pratiquées ce sont les stérilisations (73,9%) suivies des césariennes (65,2%) et des sutures de plaies (60,9%). Les cliniques sont limitées dans l'exercice de la chirurgie par la réticence des propriétaires, le manque de matériel et de remise à niveau des praticiens. Pour ce fait, de nombreuses complications post-opératoires sont notées, allant de la rupture des sutures à la mort du patient.

Mots clés : Cliniques vétérinaires, Chirurgie animale, Pratiques chirurgicales, Burkina Faso

Auteur correspondant : ADAMOU Sahidi, adamousahidi@yahoo.fr

PJ-3-49: Plasmodium Drug Resistance Markers in Anopheles mosquitoes in western Burkina Faso

GNEME Awa, 1Department of Animals Biology and Physiology, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou, Burkina Faso

NIKIEMA Moustapha, 1Department of Animals Biology and Physiology, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou, Burkina Faso
Centre de Recherche en Santé de Nouna, 02 Nouna Rue Namory Keita, Burkina Faso.

KABORE Justine, 1Department of Animals Biology and Physiology, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou, Burkina Faso

COULIBALY Boubacar, Centre de Recherche en Santé de Nouna, 02 Nouna Rue Namory Keita, Burkina Faso.

SIE Ali, Centre de Recherche en Santé de Nouna, 02 Nouna Rue Namory Keita, Burkina Faso.

BADOLO Athanase, 1Department of Animals Biology and Physiology, Université Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction: Plasmodium resistance to antimalarials is hampering the fight against malaria in endemic countries. Here we screen multiple antimalarial drug resistance genes (pfmdr), sulfadoxine-pyrimethamine resistance markers (dhfr and dhps) within Anopheles populations to highlight the potential dissemination of these drug resistance makers. Methods: Anopheles mosquitoes were collected by using CDC light traps and manual collections in the health district of Nouna in Burkina Faso. The heads/thoraxes were used for the detection of Plasmodium falciparum infection. Positive samples were subjected to PCR-RFLP to assess their drug resistance polymorphisms. Results: Plasmodium infection rate in Anopheles vectors was 5.5% during this study. For the pfmdr genes, the prevalence was 7.4%, 83.4% and 9.2% for mutants, wild type and hybrid. For the dhfr gene, the prevalence of mutant alleles was 4.02%, 8.16% and 12.5% for codons 51, 59, 108 respectively. Mutations on codons 437 and 540 of the dhps genes were also observed during this study with a prevalence of 14.3% and 2%. These mutations have been notified both in Anopheles gambiae, the major malaria vectors, and in Anopheles nili another important vector in this region. Conclusion: This study highlights the level of antimalarial resistance genes in mosquitoes. The presence of mutant alleles shows the need for regular monitoring of these molecular markers.

Mots clés : Drug resistance, Molecular markers, Anopheles, Plasmodium infection

Auteur correspondant : GNEME Awa, gplouise@yahoo.fr

PJ-3-50: Facteurs pronostiques de l'éclampsie au Centre Hospitalier Universitaire de Bogodogo

SAWADOGO Yobi Alexis, Service de gynécologue obstétrique, CHU de Bogodogo, Ouagadougou, Burkina Faso

OUATTARA Adama, Service de gynécologue obstétrique, CHU de Bogodogo, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO Emmanuel, Service de gynécologue obstétrique, CHU de Bogodogo, Ouagadougou, Burkina Faso

NABALOUM Mariam, Service de gynécologue obstétrique, CHU de Bogodogo, Ouagadougou, Burkina Faso

OUEDRAOGO MR Charlemagne, Service de gynécologue obstétrique, CHU de Bogodogo, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : L'éclampsie est une complication neurologique redoutable de la prééclampsie survenant typiquement au cours du troisième trimestre de grossesse ou dans le post-partum. Matériel et Méthodes : Il s'est agi d'une étude transversale descriptive et analytique avec collecte rétrospective des données sur une période de 3 ans allant du 1er janvier 2021 au 31 décembre 2023 dans le service de gynécologie obstétrique du CHU de Bogodogo. Résultats : Durant la période de l'étude, le service de gynécologie obstétrique a enregistré un total de 36193 patientes. Nous avons colligé 132 cas d'éclampsie soit une fréquence hospitalière de 0,36%. Les patientes provenaient majoritairement des CSPS dans 47,1% des cas. Les convulsions étaient le motif de consultation le plus rencontré avec un taux de 47,34%. Les patientes de moins de 24 ans représentaient 60,3% de notre échantillon avec 55% de primigeste. Le traitement médical était dominé par les anticonvulsivants dans 95,87% et les antihypertenseurs dans 96,69%. Nous avons enregistré 13 cas de décès maternel (11%) et 16 mort-nés (13,2%). Les facteurs de mauvais pronostic étaient représentés par des chiffres tensionnels supérieurs à 160/110 mmHg; une protéinurie à la bandelette urinaire supérieure ou égale à trois croix et un nombre de consultation prénatale inférieur à 2. Conclusion : L'éclampsie est une pathologie relativement fréquente avec des complications majeures. Des mesures doivent être mises en place en vue de dépister précocement les pathologies hypertensives au cours de la grossesse pour éviter l'évolution vers les complications graves.

Mots clés : Eclampsie, grossesse, facteurs pronostiquer, CHU Bogodogo

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Emmanuel, oued8manuel@gmail.com

PJ-3-51: Diversité génétique et fréquence allélique des gènes msp1 et msp2 de Plasmodium falciparum chez les porteurs asymptomatiques dans le district sanitaire de Nanoro, Burkina Faso

Ouédraogo Delwendé Florence, Institut de Recherche en Sciences de la Santé -Direction régionale du Centre-Ouest, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Natama Hamtandi Magloire, Institut de Recherche en Sciences de la Santé -Direction régionale du Centre-Ouest, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Ouédraogo Abdoul-Rahim, Institut de Recherche en Sciences de la Santé -Direction régionale du Centre-Ouest, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Sorgho Hermann, Institut de Recherche en Sciences de la Santé -Direction régionale du Centre-Ouest, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Rouamba Toussaint, Institut de Recherche en Sciences de la Santé -Direction régionale du Centre-Ouest, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Kaboré Sarah Bénédicte, Institut de Recherche en Sciences de la Santé -Direction régionale du Centre-Ouest, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Somé M. Athanase, Institut de Recherche en Sciences de la Santé -Direction régionale du Centre-Ouest, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Millogo Aïda, Institut de Recherche en Sciences de la Santé -Direction régionale du Centre-Ouest, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Guetens Pieter, Department of Biomedical Sciences, Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium

Kattenberg Eline, Department of Biomedical Sciences, Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium

Savadogo Aly, Laboratoire de Biochimie et d'Immunologie Appliquées- UFR/SVT, Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

Tinto Halidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé -Direction régionale du Centre-Ouest, Unité de Recherche Clinique de Nanoro, Nanoro, Burkina Faso

Rosanas-Urgell Anna, Department of Biomedical Sciences, Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium

Introduction : Dans les zones d'endémie palustre, le portage asymptomatique polyclonal de *P. falciparum* est courant. Certains porteurs restent infectés pendant plusieurs mois avant de développer des symptômes. Cette étude visait à déterminer la diversité génétique et la fréquence allélique de *P. falciparum* chez les porteurs asymptomatiques selon la durée, la saison et l'apparition de cas cliniques ultérieurs au Burkina Faso. Méthodes : Une étude de cohorte longitudinale à Nanoro a mené quatre enquêtes transversales (ET) en saison sèche (mars-juin 2019 et 2020) et humide (juillet-septembre et octobre-décembre 2019). Les cas cliniques ont été détectés passivement. La microscopie optique, la qPCR varATS et la PCR nichée ont été utilisées pour détecter et génotyper *P. falciparum*. Résultats : L'étude a inclus 150 porteurs asymptomatiques à la première ET (saison sèche) et 150 à la deuxième (saison humide). Toutes les familles alléliques (msp1 : K1, MAD20, RO33 ; msp2 : 3D7, FC27) ont été détectées. Les infections polyclonales K1-MAD20-RO33 et 3D7-FC27 étaient prédominantes en saison sèche (58% et 79,3%) et humide (56,7% et 86%). Parmi les 57 cas cliniques, les génotypes étaient similaires à ceux de la première ET. Le portage asymptomatique a persisté chez 55 sujets aux quatre ET sans épisode clinique, 53% portaient les mêmes clones et 7 à 15% portaient des gamétocytes. Conclusion : Ces résultats suggèrent de développer de nouvelles interventions antipaludiques ciblant les porteurs asymptomatiques, particulièrement avant le début de la saison de forte transmission, afin de réduire le réservoir infectieux et de prévenir la survenue d'épisodes cliniques ultérieurs.

Mots clés : Diversité génétique, paludisme asymptomatique, Plasmodium falciparum, msp1-msp2, Burkina Faso

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Delwendé Florence, oudeflo@yahoo.fr

PRE-CONFERENCE

PJ-3-52: Prévalence ponctuelle de l'utilisation des antibiotiques dans les hôpitaux de district de la ville de Bobo Dioulasso

OUEDRAOGO Relwendé Louis Arnaud, Région sanitaire des Hauts Bassins/District sanitaire de Do, Bobo Dioulasso

OUEDRAOGO Wendpanga Ahmed Yacine, Région sanitaire des Hauts Bassins/District sanitaire de Do, Bobo Dioulasso

INAME Ali Parfait, Région sanitaire des Hauts Bassins/District sanitaire de Dafra, Bobo Dioulasso

KPADONOU Dénahou Mathias, Institut des Sciences de la santé/Département de santé publique, Bobo Dioulasso

KABORE Nongodo Firmin, Institut de santé publique/Centre Muraz, Programme de recherche sur les maladies infectieuses

INTRODUCTION Les pathologies infectieuses constituent un motif fréquent de consultation dans les centres de santé et l'avènement de l'antibiothérapie constitue une option thérapeutique majeure. Toutefois, des prescriptions inappropriées sont décrites. L'objectif de cette étude était de déterminer les bases pratiques de prescription des antibiotiques dans les hôpitaux de district de la ville de Bobo-Dioulasso. **METHODOLOGIE** Il s'agit d'une étude transversale ponctuelle dite d'un jour menée en Avril 2024 dans les deux hôpitaux de district de la ville de Bobo-Dioulasso. Le guide mondial de l'enquête de prévalence ponctuelle a été utilisé. Les données cliniques et thérapeutiques des patients ont été colligées. **RESULTATS** La prévalence ponctuelle d'utilisation des antibiotiques était de 91,8%. La numération formule sanguine était le principal biomarqueur (24%). Les céphalosporines de troisième génération suivies des aminosides étaient les classes d'antibiotiques les plus utilisées (Watch). L'indication était conforme dans 54% des cas et une réévaluation a été effectuée dans 9,9% des cas. **CONCLUSION** L'usage inapproprié des antibiotiques demeure un problème majeur. L'accent doit être mis sur l'usage des guides thérapeutiques et la formation de comité thérapeutique.

Mots clés : Prévalence, Antibiotiques, Classification, Bobo-Dioulasso

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Relwendé Louis Arnaud, ouedlouis111@gmail.com

PJ-3-53: Towards the implementation of New technologies against vector-borne diseases and Pests, in Africa

Maiga Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, (IRSS-DRO), 01 BP 545 Bobo-Dioulasso, 01, Burkina Faso,

Kientega Mahamadi, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, (IRSS-DRO), 01 BP 545 Bobo-Dioulasso, 01, Burkina Faso,

Traore Nouhoun, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, (IRSS-DRO), 01 BP 545 Bobo-Dioulasso, 01, Burkina Faso,

Sanou Roger, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, (IRSS-DRO), 01 BP 545 Bobo-Dioulasso, 01, Burkina Faso,

Diabate Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest, (IRSS-DRO), 01 BP 545 Bobo-Dioulasso, 01, Burkina Faso,

Vector control is the most effective intervention for reducing malaria infection. It has contributed to more than 70% of the total reduction of the disease burden from 2000-2015. Progress, however, has slowed since 2015 due to insecticide resistance and the recent COVID pandemic, and there are needs for investments in new interventions. Gene drive is one of the most promising vector control approaches on the horizon. It requires releasing small numbers of modified mosquitoes to suppress their populations or block the transmission of pathogens. Unfortunately, Africa, where this technology would likely be most impactful, does not yet have the technical capacity to run it. Furthermore, there are still outstanding research questions to address to predict the potential efficacy and safe use of the approach in the field. While the technology is still being developed, Africa needs to anticipate preparing the environment and building the necessary technical platform, and investing in the right human capital to ensure a safe and smooth transition from the bench to the field. The current program will fill this gap by developing the technical and analytical skills of a critical mass of African scientists in relevant areas to the future implementation of gene drive, including mosquito population ecology, advanced molecular biology, genetics/genomics, and transgenesis.

Mots clés : malaria, Anopheles, capacity building, sterile insect technique, Gene drive

Auteur correspondant : Maiga Hamidou, maigahamid@yahoo.fr

PJ-3-54: Formulation de pâte dentifrice et de bain de bouche renfermant des extraits de feuille de *Prosopis africana* (guill. et perr.) Taub (Fabaceae-Mimosoideae)

Ouédraogo Salfo, Laboratoire de Recherche-Développement de phytomédicaments et médicaments (LR-D/PM), Institut de recherche en science de la santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouaga 03, Burkina Faso.

Néya Monique Ayé, Laboratoire du Développement des médicaments (LADME), Ecole doctorale de la santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

DARGA Leingno Arlette Marie Gislaine, Laboratoire du Développement des médicaments (LADME), Ecole doctorale de la santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Atchade Constantin B., Laboratoire du Développement des médicaments (LADME), Ecole doctorale de la santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Yaméogo Josias B.G., Agence nationale de sécurité alimentaire, de l'environnement, de l'alimentation et du travail, Ministère de la santé, 09 BP 24 Ouagadougou 09, Burkina Faso.

Semdé Rasmané, Laboratoire du Développement des médicaments (LADME), Ecole doctorale de la santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Introduction : *Prosopis africana* (Guill. & Perr.) Taub. est une plante utilisée en médecine traditionnelle dans le traitement des affections buccales notamment la carie dentaire. Ses feuilles a des propriétés antibactériennes prouvées scientifiquement. L'objectif de cette étude était de proposer des formes galéniques (pâtes dentifrices et des bains de bouche) ayant des propriétés antibactériennes des extraits de feuilles. Méthodologie : Après la décoction aqueuse, l'extrait a été lyophilisé. Une chromatographie sur couche mince a été réalisée et les composés d'intérêt mis en évidence ont été dosés. La préformulation du lyophilisat a été réalisé. Neuf formulations ont été réalisées pour la pâte dentifrice et 03 pour le bain de bouche à partir du lyophilisat. Le contrôle qualité a été réalisé et l'activité anti-biofilm a été évaluée sur une souche de *Pseudomonas aeruginosa*, germe impliqué dans la maladie carieuse. Résultats : La CCM a révélé la présence de flavonoïdes, tanins, stéroïls/triterpènes et saponosides. Le lyophilisat avait une couleur jaune, une odeur caractéristique, un gout amer et une texture fine. La formulation 6 a été retenue pour la pâte dentifrice et la formulation 3 pour le bain de bouche. Les résultats du test d'efficacité ont révélé une réduction considérable de la formation de biofilm par *Pseudomonas aeruginosa* par les différents produits testés. Conclusion : cette étude a permis de mettre en évidence l'efficacité antibactérienne in vitro sur *Pseudomonas aeruginosa* POA1 des formulations (pâte dentifrice et bain de bouche) issus de l'extrait aqueux des feuilles de *Prosopis africana*.

Mots clés : *Prosopis africana*, Lyophilisat, propriétés antibactériennes, pâte dentifrice, bain de bouche

Auteur correspondant : Ouédraogo Salfo, ouedraogosalfo35@yahoo.fr

PJ-3-55: Etude comparative de l'activité antidiabétique in vitro de quatre conditions de conservation d'une recette médicinale, utilisée en médecine traditionnelle pour la prise en charge du diabète de type 2

Traoré Tata Kadiatou, Laboratoire de Recherche-Développement de phytomédicaments et médicaments (LR-D/PM), Institut de recherche en science de la santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouaga 03, Burkina Faso.

Ilboudou Christmi Epiphanie Natacha Assomption, Laboratoire du Développement des médicaments (LADME), Ecole doctorale de la santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Ouédraogo Salfo, 1. Laboratoire de Recherche-Développement de phytomédicaments et médicaments (LR-D/PM), Institut de recherche en science de la santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouaga 03, Burkina Faso. 2. Laboratoire du Développement des médicaments (LADME), Ecole doctorale de la santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Boly Abdoul Gilchrist Laurent, Laboratoire de Recherche-Développement de phytomédicaments et médicaments (LR-D/PM), Institut de recherche en science de la santé (IRSS/CNRST), 03 BP 7047 Ouaga 03, Burkina Faso.

Atchade Constantin B, Laboratoire du Développement des médicaments (LADME), Ecole doctorale de la santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

Ouédraogo Noufou, Laboratoire du Développement des médicaments (LADME), Ecole doctorale de la santé, Université Joseph Ki-Zerbo, 03 BP 7021 Ouaga 03, Burkina Faso.

La phytothérapie est largement utilisée dans la prise en charge des pathologies telles que le diabète. Ainsi, pour apporter une réponse dans la prise en charge de cette pathologie, une recette médicinale sous forme liquide est proposée à cet effet, mais sans preuve d'efficacité au cours de sa conservation. Le but de ce travail étude était alors de mener une étude comparative de l'activité antidiabétique in vitro de quatre modes de conservation de cette recette. La recette sous formes liquides conservé à température ambiante, au congélateur (-80°C) et séchée par étuvage (40°C) et celle lyophilisée ont été étudiée. Un criblage phytochimique par la chromatographie sur couche mince et le dosage des composés phénoliques ont été réalisées. Les activités antidiabétiques ont été réalisées in vitro respectivement en mesurant l'inhibition de l'absorption du glucose par les cellules de levure et l'inhibition de l'enzyme α -glucosidase. Enfin, l'activité antioxydante (ABTS et LPO) a été évaluée. Les groupes chimiques recherchés ont été mis en évidence dans les 4 extraits étudiés. La teneur en phénoliques totaux et en flavonoïdes variait respectivement de 53,16 à 83,14 μg EAT/ml et de 5,38 à 6,22 μg EQ/ml. L' α -glucosidase a été inhibée de 35,88% à 43,61% à la concentration de 150 $\mu\text{g}/\text{ml}$. Les CI50 des tests antioxydants ABTS et l'inhibition de la peroxydation lipidique de la recette initiale variaient respectivement de 55,44 à 175,21 $\mu\text{g}/\text{ml}$ et de 51,80% à 66,28%. La recette sous formes liquides conservé à température ambiante avait les meilleures propriétés antidiabétiques et antioxydantes in vitro.

Mots clés : Recette, Diabète, Composés phytochimiques, Antidiabétique, Antioxydants

Auteur correspondant : Traoré Tata Kadiatou, tatakady@yahoo.fr

PJ-3-56: Analyses socio-écologique des facteurs influençant la résilience des agents de santé à base communautaire dans certaines zones à forts défis sécuritaire au Burkina Faso en 2023, selon la technique de Photovoice

KABORE Ahmed, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la santé (UFR/SDS), Université Joseph KI-ZERBO

TAMALGO Pegdwendé Bénédicte, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la santé (UFR/SDS), Université Joseph KI-ZERBO

SOUBYABIGA Romaric, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la santé (UFR/SDS), Université Joseph KI-ZERBO

MEDA Nicolas, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la santé (UFR/SDS), Université Joseph KI-ZERBO

Introduction : Notre objectif était d'étudier les facteurs socio-écologique influençant la capacité de résilience des agents de santé à base communautaire dans les régions à fort déficit sécuritaire en utilisant la méthode de photovoice. Méthode : Il s'est agi d'une étude transversale qualitative utilisant la technique photovoice. Résultat : Au total, 18 ASBC ont participé à l'enquête, dont 06 femmes et 12 hommes. Il ressort au niveau individuel une réduction des inégalités sociales de santé et un sentiment d'abandon. Au niveau organisationnel, l'insuffisance des agents de santé qualifiés, les pathologies des enfants de moins de 5 ans prises en charge par les ASBC. Au niveau communautaire, les services de santé pour les enfants sont disponibles, la prévention des maladies se fait par des séances de sensibilisation. Au niveau politique, les mouvements sont restreints à cause de l'insécurité et certaines zones manquent de soins qualifiés. Les barrières pour les ASBC incluent, la peur, le manque de motivation, l'insuffisance de soutien matériel le manque d'eau et d'assainissement et l'absence de digitalisation des activités. Les facteurs facilitants sont principalement les dons et soutiens des organismes humanitaires, ainsi que la formation et la supervision. Conclusion : Cette étude nous a permis de mieux comprendre comment les ASBC font face aux défis qui se présentent à eux et à l'identification des facteurs qui influencent leurs résiliences. Ceci va contribuer à mieux développer des stratégies pour les soutenir et améliorer les résultats de la santé communautaire.

Mots clés : agents de santé à base communautaire, résilience, photovoice

Auteur correspondant : KABORE Ahmed, ahmedkaboreza@gmail.com

PJ-3-57: Analyse de base de données de surveillance des rotavirus de 2014 à 2022, Burkina Faso

OUEDRAOGO W. Landry, Programme de formation en épidémiologie et laboratoire de terrain du Burkina Faso

OBULBIGA Franck, Centre des Operations et de Réponse aux Urgences Sanitaires

YODA Hermann, Programme de formation en épidémiologie et laboratoire de terrain du Burkina Faso

NIKIEMA Madi, Programme de formation en épidémiologie et laboratoire de terrain du Burkina Faso

YANOGO Pauline K., Programme de formation en épidémiologie et laboratoire de terrain du Burkina Faso

MEDA Nicolas, Programme de formation en épidémiologie et laboratoire de terrain du Burkina Faso

Introduction : Les infections à rotavirus sont un problème de santé publique dans le monde. C'est la première cause de décès par gastro-entérite aiguë chez les enfants. En 2006, l'OMS/ Afrique a lancé la surveillance des rotavirus dans certains pays africains. Le Burkina l'a initiée en 2014, sur 4 sites (Hôpital Charles de Gaulle, Yalgado Ouedraogo, Bogodogo et Gaoua). L'objectif de notre étude était de décrire les aspects épidémiologiques des cas enregistrés dans la base de données de surveillance du rotavirus. Méthodologie : Il s'est agi d'une étude descriptive. La population étudiée était constituée de tous les cas enregistrés dans la base de données nationale de surveillance sentinelle des rotavirus de 2014 à 2022. L'analyse a été réalisée en temps, lieu et personne. Les proportions, les moyennes, les écart-types et les médianes ont été calculés à l'aide d'Epi info 7.2.5.0. Les graphiques ont été réalisés avec Excel 2019. Résultats : Un total de 5 188 cas a été enregistré entre 2014 et 2022. L'année 2014 a enregistré plus de cas, 17,19 % (892/5 188), et la majorité des cas ont été observés en janvier, février et mars. L'âge médian était de 11 mois (de moins de 1 à 96 mois). La tranche d'âge de 0 à 24 mois représentait 89,54% (4582/5188). Le sex-ratio (H/F) était de 1,29 (2922/2261). Les symptômes les plus fréquents étaient la diarrhée, les vomissements, la léthargie/inconscience avec respectivement 99%, 70,54% et 47,69%. Les personnes vaccinées représentaient 89,18% (4295/5188). La létalité était estimée à 2,6% (132/5188). Les résultats de laboratoire montrent que 25,90% (1095/5188) étaient positifs au rotavirus. Conclusion : Les infections à rotavirus demeurent un problème de santé publique au Burkina Faso. Une campagne de vaccination préventive pourrait réduire l'incidence de l'infection à rotavirus chez les enfants de 0 à 2 ans.

Mots clés : Rotavirus, gastro-entérites, surveillance sentinelle, Burkina Faso

Auteur correspondant : OUEDRAOGO W. Landry, landrywouedraogo@gmail.com

PJ-3-58: Représentations et perspectives des jeunes adolescents et adultes vivant avec le VIH (AJAVVIH) en santé de la reproduction au Burkina Faso

BILA Blandine, IRSS/CNRST

OGAH Ambran Bernardine, Projet TRANSITIONS, REGIPIV-IRD, Ouagadougou, Burkina Faso

CAMES Cécile, Projet TRANSITIONS, REGIPIV-IRD, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction L'infection à VIH demeure un problème de santé publique malgré la disponibilité des antirétroviraux (ARV). Les adolescent-e-s et jeunes adultes vivant avec le VIH (AJAVVIH) sont particulièrement vulnérables avec un risque élevé de rupture de suivi et de mauvaise observance du traitement. La santé sexuelle et reproductive (SSR) constitue un défi dans leur contexte surtout en famille. Cette étude explore les représentations des AJAVVIH et leurs conditions du choix d'un partenaire de vie. **Méthodologie** Les données sont collectées par entretiens qualitatifs semi-directifs réalisés auprès de vingt-quatre AJAVVIH âgés de 19 à 26 ans (11 filles et 13 garçons). La confidentialité et l'anonymat ont été respectés dans le traitement des données. **Résultats** La majorité des AJAVVIH (14/24) préférerait un partenaire séro-concordant. Un choix motivé par certaines représentations projetant cette situation comme une opportunité d'élimination de la contamination, de compréhension mutuelle, de consolidation des liens familiaux, de soutien pour la prise des ARV et le suivi médical. Cependant, d'autres disent préférer un partenaire séronégatif (6/24) pour espérer des enfants non infectés ou reproduire leur situation de famille. **Conclusion** Les AJAVVIH présentent un réel besoin d'informations et d'accompagnement en santé sexuelle et reproductive pour leur meilleure orientation dans le choix de leur partenaire et leur contribution à la réduction de la prévalence de l'infection à VIH.

Mots clés : jeunes, VIH, représentation, SSR, Burkina Faso

Auteur correspondant : BILA Blandine, blandinebila@gmail.com

PJ-3-59: Diversité et structure génétiques des populations de *Bactrocera dorsalis* (Diptera: Tephritidae) au Burkina Faso

Traoré Nouhoun, 1Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso 01 BP 545, Burkina Faso 2Laboratoire de Santé Animale Tropicale, Institut du Développement Rural, Université Nazi Boni (UNB), Bobo-Dioulasso 01 BP 1091, Burkina Faso

Kientega Mahamadi, 1Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso 01 BP 545, Burkina Faso 2Laboratoire de Santé Animale Tropicale, Institut du Développement Rural, Université Nazi Boni (UNB), Bobo-Dioulasso 01 BP 1091, Burkina Faso

Maïga Hamidou, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso 01 BP 545, Burkina Faso

Nebié Karim, Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Bobo-Dioulasso 01 BP 910, Burkina Faso

Zida Issaka, Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Bobo-Dioulasso 01 BP 910, Burkina Faso

Galizi Roberto, Centre for Applied Entomology and Parasitology, School of Life Sciences, Keele University, Staffordshire ST5 5BG, UK

Kiendrebeogo Emmanuel, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso 01 BP 545, Burkina Faso

Sow Bazoumana B. D., Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso 01 BP 545, Burkina Faso

Belem Adrien M. G., Laboratoire de Santé Animale Tropicale, Institut du Développement Rural, Université Nazi Boni (UNB), Bobo-Dioulasso 01 BP 1091, Burkina Faso

Dabiré Remy A., Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Bobo-Dioulasso 01 BP 910, Burkina Faso

Diabaté Abdoulaye, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Bobo-Dioulasso 01 BP 545, Burkina Faso

Bactrocera dorsalis est un ravageur horticole très redoutable et envahissant, qui a une importance économique majeure dans le monde entier. Au Burkina Faso, c'est l'un des principales mouches de fruit qui ravagent la production et handicapent les exportations de mangues. Les programmes de contrôle actuels, principalement basés sur les insecticides, manquent souvent d'efficacité par insuffisance d'information sur le ravageur. La compréhension de la dynamique spatiale et de la génétique des populations de *B. dorsalis* fournirait des informations cruciales pour consolider les mesures de contrôle. L'objectif de cette étude était de comprendre la distribution, la diversité et la structure génétique de *B. dorsalis* au Burkina Faso. Des mouches mâles ont été collectées transversalement en Juillet 2021 au Burkina Faso et analysées par PCR en utilisant 10 marqueurs microsatellites. Les résultats ont montré une abondance de *B. dorsalis* variant de 87 à 2986 mouches par piège et par jour dans les différents sites d'échantillonnage. La diversité génétique était élevée dans tous les sites, avec un indice d'information de Shannon (I) moyen de 0,72 par site. Le flux génétique était élevé entre les populations étudiées et variait de 10,62 à 27,53 migrants. L'analyse bayésienne des mélanges n'a montré aucun signe de structure, tandis que l'analyse discriminante des composantes principales a identifié trois groupes faiblement séparés dans la population de *B. dorsalis* au Burkina Faso. Les résultats de cette étude pourraient être utilisés pour optimiser l'efficacité des interventions de contrôle actuelles et pour guider la mise en œuvre de stratégies nouvelles, innovantes et durables.

Mots clés : diversité génétique, structure génétique, microsatellites, Bactrocera dorsalis, Burkina Faso

Auteur correspondant : Traoré Nouhoun, nouhoun89@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-3-60: Etude des polymorphismes dans les promoteurs des gènes MMP1 1607 -1G/2G et MMP3 1171 - 5A/6A dans la survenue du cancer du sein au Burkina Faso

SANON Nafissatou, Laboratoire de Biologie et Génétique Moléculaires Appliquées (LaBioGene), Université Joseph KI-ZERBO

Introduction : Le cancer du sein est une pathologie multifactorielle. Les mutations des gènes de la métalloprotéase matricielle (MMP) qui jouent un rôle essentiel dans les processus physiologiques sont susceptibles d'être impliqués dans sa survenue. Notre étude avait pour but d'évaluer l'implication des polymorphismes des gènes des métalloprotéase matricielle (MMP-11607-1G/2G et MMP-31171-5A/6A) dans la survenue du cancer du sein au Burkina Faso. Méthode : Il s'est agi d'une étude cas témoins ayant inclus 140 tissus mammaires dont 70 cas de cancer du sein confirmé histologiquement et 70 tissus constitués de tumeurs bénignes. Le génotypage des polymorphismes MMP-11607-1G/2G et MMP-31171-5A/6A a été réalisé par la PCR de détection d'allèle spécifique. Les Odds Ratios et les intervalles de confiance à 95% ont été calculés pour évaluer le risque. Résultats : Le génotype 2G2G du polymorphisme MMP11607-1G/2G (OR=2,71, IC (95%) = 1,04 -7,08 p = 0,03), le génotype 5A6A hétérozygote du polymorphisme MMP-31171-5A/6A (OR=1,98, IC (95%) = 1,00 - 3,93 p= 0,04) et la présence combinée des génotypes 2G2G + 5A6A (OR= 3,94, IC 95%= 1,13 - 13,70 ; p=0,03) étaient associés à la survenue du cancer du sein. Aucune association n'a été trouvée entre ces polymorphismes et le type histologique et le grade histopronostique (p>0,05). Conclusion : Cette étude a montré que les génotypes 2G2G homozygote et 5A6A hétérozygote respectivement des polymorphismes MMP11607-1G/2G et MMP31171-5A/6A peuvent être associés à la survenue du cancer du sein au Burkina Faso.

Mots clés : Cancer sein, Facteurs génétiques, MMP polymorphisme, Burkina Faso

Auteur correspondant : SANON Nafissatou, nafissatou2sanon@gmail.com

PJ-3-61: Satisfaction des gestantes sur l'offre des services de consultation prénatale dans cinq structures sanitaires à Conakry, Guinée 2023.

Kourouma Mory 1, Université Gamal Abdel Nasser de Conakry, Guinée,
Dramé Lanciné, Université Gamal Abdel Nasser de Conakry, Guinée,
Camara Siré, Université Gamal Abdel Nasser de Conakry, Guinée,
Sidibé Sidikiba, Université Gamal Abdel Nasser de Conakry, Guinée,

Introduction : L'objectif de cette étude était d'analyser les facteurs liés à la satisfaction des gestantes sur la qualité de l'offre des services de CPN dans cinq structures sanitaires à Conakry. Méthodes : Il s'agissait d'une étude transversale auprès de 346 gestantes. Les analyses ont été effectuées avec le logiciel Stata. Le modèle de régression logistique binaire a permis d'identifier les facteurs susceptibles d'être associés à la satisfaction des gestantes sur la qualité de l'offre des services de CPN. Résultats : Sur 346 gestantes, 36 gestantes (10%) ont déclarées une insatisfaction sur la qualité de l'offre des services de CPN. L'âge moyenne des femmes était 26 ans ($\pm 5,14$). Environ 34% étaient non scolarisées et près de 88% étaient mariées. Parmi eux, environ 15% n'étaient pas satisfaites sur la durée du temps d'attente avant la consultation. Seul le temps d'attente perçue comme raisonnable par les gestantes (OR = 0,18 ; valeur p <0,001) et la qualité de l'accueil perçue comme satisfaisante à la réception des gestantes (OR = 0,03 ; valeur p <0,001) ont été susceptible d'être indépendamment associées à la satisfaction des gestantes sur la qualité de l'offre des services de CPN. Conclusion : Une stratégie d'amélioration de la qualité de l'accueil associés une diminution de la durée d'attente avant la consultation pourrait contribuer davantage à la satisfaction des gestantes sur la qualité de l'offre des services de CPN.

Mots clés : Satisfaction des gestantes, offre des services de consultation prénatale, Guinée.

Auteur correspondant : Kourouma Mory 1, mory1kourouma@gmail.com

PJ-3-62: Incidence et facteurs de risque aux infections associées aux soins (IAS) dans neuf structures hospitalières dans trois régions sanitaires en Guinée

Kourouma Mory 1, Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Université Gamal Abdel Nasser, Conakry, République de Guinée

Kadio Jean Jacques Olivier, Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Université Gamal Abdel Nasser, Conakry, République de Guinée

Hounmenou Castro, Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Université Gamal Abdel Nasser, Conakry, République de Guinée

Kpamou Cécé, Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Université Gamal Abdel Nasser, Conakry, République de Guinée

Bah Abdoulaye, Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Université Gamal Abdel Nasser, Conakry, République de Guinée

Barry Amadou Tidiane, Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Université Gamal Abdel Nasser, Conakry, République de Guinée

Camara Tiguidanke, Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Université Gamal Abdel Nasser, Conakry, République de Guinée

Sylla Mariama, Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Université Gamal Abdel Nasser, Conakry, République de Guinée

Toure Mamoudou 2, Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Université Gamal Abdel Nasser, Conakry, République de Guinée

Barry Mamadou Mouminy, Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Université Gamal Abdel Nasser, Conakry, République de Guinée

Le Marcis Frédéric, TransVIHMI, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Montpellier, France

Toure Abdoulaye, Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Université Gamal Abdel Nasser, Conakry, République de Guinée

Introduction : En Guinée, très peu d'études sont réalisées sur l'incidence des IAS. L'objectif de cette étude visait à analyser l'ampleur et les facteurs de risques associés à la survenue des IAS. Méthodes : Il s'agissait d'une étude de cohorte prospective réalisée dans les régions de Conakry, Kankan et Nzérékoré entre Août 2022 à Janvier 2024. Les analyses ont été effectuées avec le logiciel Stata. Le modèle de Cox a permis d'identifier les facteurs de risques. Résultats : Sur 6759 patients, 1196 patients (18%) ont présenté une IAS. Les infections du site opératoire étaient le plus couramment rencontré (86,45%). Le sexe ratio était de 0,46 et l'âge médian des patients était de 28 ans (IQR25%-75% = 21 - 39 ans). Le délai médian de participation était de 6 jours. La moitié des interventions chirurgicales (51,61%) se réalisaient entre 8h et 14h. La durée médiane des interventions chirurgicales était de 48 minutes. En analyse multivarié, la région sanitaire (P _value < 0.001), les catégories de structure (P _value = 0.027), le sexe (P _value = 0.006), les antécédents de diabète (P _value < 0.001) et la temporalité des interventions (P _value < 0.001) ont été les facteurs de risques associés à la survenue des IAS au seuil de 5%. Conclusion : En Guinée, il y a besoin d'une surveillance nationale des IAS qui doit considérer les problématiques d'ordre structurel doublé d'une question éthique dans la production des soins sanitaires.

Mots clés : Facteurs associés, Infections Associés aux Soins, structures hospitalières, Guinée.

Auteur correspondant : Kourouma Mory 1, mory1kourouma@gmail.com

**PJ-3-63: Qualité du sommeil chez les patients du service de neurologie du Centre Hospitalier
Universitaire de Bogodogo**

PALM Houmpa Sandrine Nour, Unite de Formation et de Recherche en Science De la Santé/Université
JOSEPH KI ZERBO

NAPON CHRISTIAN, Unite de Formation et de Recherche en Science De la Santé/Université JOSEPH KI
ZERBO

INTRODUCTION : La mauvaise qualité du sommeil constitue un véritable problème de santé publique en milieu hospitalier. La prévalence et les facteurs associés à cette mauvaise qualité du sommeil ne semblent pas être documentés dans le contexte du Burkina Faso. Notre objectif était d'étudier la qualité du sommeil chez les patients du service de neurologie du CHU-B. **METHODOLOGIE** : Il s'est agi d'une étude transversale descriptive et analytique qui s'est déroulée du 12 Juin au 12 septembre 2022. Elle a porté sur des questionnaires administrés à 158 patients consentants. **RESULTATS** : L'âge moyen des patients enquêtés était de 54,77 ans. Le sex-ratio était de 1,25. Les troubles du sommeil concernaient 98 (62%) patients avec une prédominance chez les femmes qui comprenaient 64,3% de mauvais dormeur. Parmi les patients qui avaient une mauvaise qualité du sommeil, 20,4% consommaient du café ou du thé les soirs. De notre étude, il ressort que 52% des patients du service de la neurologie souffraient d'insomnie dont 39,1% d'insomnie d'endormissement. Les facteurs qui étaient associés à la mauvaise qualité du sommeil étaient : la catégorie socio-professionnelle, le niveau d'étude, la consommation de café ou thé le soir et les nuisances sonores. **CONCLUSION** : La mauvaise qualité du sommeil prédispose à beaucoup de maladies à long terme. Son dépistage précoce et la mise en évidence de ses facteurs déterminants est un moyen de prévention à bon nombres de pathologies.

Mots clés : patients de neurologie, qualité du sommeil, Burkina Faso, troubles du sommeil, CHU-B.

Auteur correspondant : PALM Houmpa Sandrine Nour, sandrinepalm88@gmail.com

PJ-3-64: Detection and Characterization of Carbapenemase-Producing Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae from Hospital Effluents of Ouagadougou, Burkina Faso

Kagambèga Alix Bénédicte, Laboratory of Molecular Biology, Epidemiology and Surveillance of Foodborne Bacteria and Viruses/University Joseph KI-ZERBO of Ouagadougou, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Dembélé René, Laboratory of Molecular Biology, Epidemiology and Surveillance of Foodborne Bacteria and Viruses/University Joseph KI-ZERBO of Ouagadougou, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Bientz Léa, UMR 5234 University of Bordeaux - CNRS -. Fundamental Microbiology and Pathogenicity. 33000 Bordeaux, France

M'Zali Fatima, UMR 5234 University of Bordeaux - CNRS -. Fundamental Microbiology and Pathogenicity. 33000 Bordeaux, France

Mayonnove Laure, UMR 5234 University of Bordeaux - CNRS -. Fundamental Microbiology and Pathogenicity. 33000 Bordeaux, France

Mohamed Alassane Halawen, Microbiology Laboratory of the General Reference Hospital (GRH), Niamey, Niger;

Coulibaly Hiliassa, Laboratory of Molecular Biology, Epidemiology and Surveillance of Foodborne Bacteria and Viruses/University Joseph KI-ZERBO of Ouagadougou, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Barro Nicolas, Laboratory of Molecular Biology, Epidemiology and Surveillance of Foodborne Bacteria and Viruses/University Joseph KI-ZERBO of Ouagadougou, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

Dubois Véronique, UMR 5234 University of Bordeaux - CNRS -. Fundamental Microbiology and Pathogenicity. 33000 Bordeaux, France

Hospital wastewater is a recognized reservoir for resistant Gram-negative bacteria. This study aimed to screen for carbapenemase-producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* and their resistance determinants in two hospital effluents of Ouagadougou. Carbapenem-resistant *E. coli* and *K. pneumoniae* were selectively isolated from wastewater collected from two public hospitals in Ouagadougou, Burkina Faso. Bacterial species were identified via MALDI-TOF mass spectrometry. Carbapenemase production was studied phenotypically using antibiotic susceptibility testing via the disk diffusion method. The presence of carbapenemases was further characterized by PCR. A total of 14 *E. coli* (13.59%) and 19 *K. pneumoniae* (17.92%) carbapenemase-producing isolates were identified with different distributions. They were, respectively, blaNDM (71.43%), blaVIM (42.86%), blaIMP (28.57%), blaKPC (14.29%), blaOXA-48 (14.29%); and blaKPC (68.42%), blaNDM (68.42%), blaIMP (10.53%), blaVIM (10.53%), and blaOXA-48 (5.26%). In addition, eight (57.14%) *E. coli* and eleven (57.89%) *K. pneumoniae* isolates exhibited more than one carbapenemase, KPC and NDM being the most prevalent combination. Our results highlight the presence of clinically relevant carbapenemase-producing isolates in hospital effluents, suggesting their presence also in hospitals. Their spread into the environment via hospital effluents calls for intensive antimicrobial resistance (AMR) surveillance.

Mots clés : *Escherichia coli*; *Klebsiella pneumoniae*; carbapenemases; hospital effluents; Ouagadougou

Auteur correspondant : Kagambèga Alix Bénédicte, alixbenedicttekagambega@gmail.com

PJ-3-65: Isolation and Characterization of Environmental Extended Spectrum β lactamase Producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* from Ouagadougou, Burkina Faso

Kagambèga Alix Bénédicte, Laboratoire de Biologie moléculaire d'Epidémiologie et de Surveillance des bactéries et virus Transmissibles par les Aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Dembélé René, Laboratoire de Biologie moléculaire d'Epidémiologie et de Surveillance des bactéries et virus Transmissibles par les Aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Traoré Oumar, Laboratoire de Biologie moléculaire d'Epidémiologie et de Surveillance des bactéries et virus Transmissibles par les Aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Alassane Abdoul Aziz Wane, Pôle de Microbiologie, Institut Pasteur de Dakar, 36 avenue Pasteur, Dakar, Sénégal

Mohamed Halawen, Laboratoire de microbiologie de l'Hôpital général de référence (HGR), Niamey, Niger

Coulibaly Hiliassa, Laboratoire de Biologie moléculaire d'Epidémiologie et de Surveillance des bactéries et virus Transmissibles par les Aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Fall Cheikh, Pôle de Microbiologie, Institut Pasteur de Dakar, 36 avenue Pasteur, Dakar, Sénégal

Bientz Léa, UMR 5234 Université de Bordeaux - CNRS -. Microbiologie fondamentale et pathogénicité. 33000 Bordeaux, France; lea.bientz@u-bordeaux.fr (L.B); fatima.mzali@u-bordeaux.fr (F.M)

M'Zali Fatima, UMR 5234 Université de Bordeaux - CNRS -. Microbiologie fondamentale et pathogénicité. 33000 Bordeaux, France; lea.bientz@u-bordeaux.fr (L.B); fatima.mzali@u-bordeaux.fr (F.M)

Mayonnove Laure, UMR 5234 Université de Bordeaux - CNRS -. Microbiologie fondamentale et pathogénicité. 33000 Bordeaux, France; lea.bientz@u-bordeaux.fr (L.B); fatima.mzali@u-bordeaux.fr (F.M)

Barro Nicolas, Laboratoire de Biologie moléculaire d'Epidémiologie et de Surveillance des bactéries et virus Transmissibles par les Aliments (LaBESTA), Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou 03 BP 7021, Burkina Faso

Dubois Véronique, UMR 5234 Université de Bordeaux - CNRS -. Microbiologie fondamentale et pathogénicité. 33000 Bordeaux, France; lea.bientz@u-bordeaux.fr (L.B); fatima.mzali@u-bordeaux.fr (F.M)

Dieye Yakhya, Pôle de Microbiologie, Institut Pasteur de Dakar, 36 avenue Pasteur, Dakar, Sénégal

Antimicrobial resistance (AMR) is a threat to public health around the world. High quality data are needed to address the rise of multidrug-resistant clones, especially in subSaharan Africa. In this study, we analyzed the prevalence, antimicrobial resistance profile, and presence of genes encoding extended-spectrum β -lactamase-producing *Escherichia coli* (ESBL-Ec) and *Klebsiella pneumoniae* (ESBL-Kp) in environmental samples from Ouagadougou, Burkina Faso. Among 264 samples collected, 95 (36%) and 74 (28%) contained ESBL-Kp and ESBL-Ec, respectively. ESBL-Kp was more prevalent in runoff water and in treated and untreated wastewater, while ESBL-Ec was more prevalent in manure. Interestingly, wastewater treatment did not significantly reduce the recovery of ESBL bacteria. As expected, resistance to third- and fourth-generation cephalosporins was common and resistance to second generation cefoxitin was rare. Interestingly, all isolates from treated wastewater were susceptible to ampicillin and piperacillin, while all other clones were resistant to these antibiotics. The ESBL genes detected in *E. coli* were: blaTEM (44.6%), blaSHV (9.5%), blaOXA (13.5%), blaCTX-M1 (85.1%), and blaCTX-M2 (10.8%) with blaCTX-M1 dominating. The same genes were detected in *K. pneumoniae*: blaTEM (29.5%), blaSHV (58.9%), blaOXA (10.5%), blaCTX-M1 (93.7%), and blaCTX-M2 (3.2%),

also with a dominance of blaCTX-M1. Carriage of combinations of ESBL genes was common, with the majority of isolates harboring 2-4 different genes. This study highlights the need for active surveillance to address the risk of exposure to ESBL bacteria in Burkina Faso.

Mots clés : Antimicrobial resistance, ESBL-E. coli, ESBL-K. pneumoniae, municipal wastewater, stream water, organic manure, Ouagadougou.

Auteur correspondant : Kagambèga Alix Bénédicte, alixbenedictekagambega@gmail.com

PRE-CONFERENCE

PJ-3-66: Analyse socio-écologique des facteurs influençant l'acceptabilité du vaccin contre le virus du papillome humain par les parents d'enfants de 9ans dans la ville de Ouagadougou en 2023 par la technique Photovoice

KABORE Ahmed, Unité de Formation et de Recherche En Sciences De la Santé (UFR/SDS) - Section Médecine

OUERMI Rachidatou, Unité de Formation et de Recherche En Sciences De la Santé (UFR/SDS) - Master Santé Publique Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou - Burkina Faso

SOUBYABIGA Romaric, Unité de Formation et de Recherche En Sciences De la Santé (UFR/SDS) - Section Médecine

MEDA Nicolas, Unité de Formation et de Recherche En Sciences De la Santé (UFR/SDS) - Section Médecine

Introduction : Le fardeau persistant lié au cancer du col utérin a été à l'origine de l'introduction de la vaccination contre les HPV. Notre étude s'inscrit donc dans le cadre d'une évaluation post-introduction du vaccin afin de repérer les lacunes programmatiques et d'apporter des améliorations au programme de vaccination. Méthode : Une étude exploratoire transversale a été menée à Ouagadougou en utilisant la méthode photovoice, où les commentaires des parents participants sur les photographies qu'ils ont prises ont été analysés. Résultat : Au total, 10 parents d'élèves ont participé à l'étude, dont 08 femmes et 02 hommes. Au niveau individuel, la conscience de la gravité de la maladie et le sens de la responsabilité s'opposent à l'ignorance et la sous-information. L'influence des pairs et les préjugés constituent des obstacles interpersonnels significatifs. Sur le plan organisationnel, le rôle crucial des enseignants, éducateurs, associations et ONG dans la sensibilisation est contrebalancé par l'influence religieuse et la désinformation. Au niveau communautaire, la sensibilisation effectuée par les agents de santé est un atout majeur, mais son efficacité est limitée par le manque de couverture médiatique. Enfin, dans la sphère politique, l'implication des autorités est reconnue comme essentielle, bien que le manque d'investissement dans la sensibilisation demeure un frein important. Conclusion : La compréhension et la prise en compte de ces raisons permettraient de revoir les stratégies de communication et d'approche pour une meilleure adoption vaccinale et une bonne couverture vaccinale.

Mots clés : Vaccin, Papillomavirus, parents, réticence, photovoice

Auteur correspondant : KABORE Ahmed, ahmedkaboreza@gmail.com

PJ-3-67: Diagnostics comportemental et environnemental du dépistage prénuptial de la drépanocytose chez les imams et les futurs mariés dans la ville de Niamey selon le modèle PRECEDE-PROCEED

KABORE Ahmed, Unité de Formation et de Recherche En Science De la Santé (UFR/SDS) - Master Santé Publique Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou - Burkina Faso

MAMOUDOU BOUBACAR Ramatou, Unité de Formation et de Recherche En Science De la Santé (UFR/SDS) - Master Santé Publique Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou - Burkina Faso

TOGNON Akossito Hermine, Unité de Formation et de Recherche En Science De la Santé (UFR/SDS) - Master Santé Publique Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou - Burkina Faso

SOUBYABIGA Rayendé Juste Romaric, Unité de Formation et de Recherche En Science De la Santé (UFR/SDS) - Master Santé Publique Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou - Burkina Faso

FOFANA Habib Rasfat, Unité de Formation et de Recherche En Science De la Santé (UFR/SDS) - Master Santé Publique Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou - Burkina Faso

MEDA Nicolas, Unité de Formation et de Recherche En Science De la Santé (UFR/SDS) - Master Santé Publique Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou - Burkina Faso

Introduction : Le Niger fait partie des pays où la drépanocytose constitue un problème de santé publique du fait de sa prévalence élevée. L'objectif de l'étude est d'identifier les facteurs comportementaux et environnementaux pouvant influencer l'adoption du dépistage prénuptial de la drépanocytose chez les futurs mariés et les Imams dans la ville de Niamey. Méthode : Il s'est agi d'une étude qualitative menée de décembre 2020 à octobre 2021, utilisant des entretiens semi-structurés. Les participants : imams et futurs mariés des cinq arrondissements de Niamey, étaient recrutés par choix raisonné après consentement. Résultats : Les participants ont identifié des facteurs favorables et défavorables qui influencent le dépistage de la maladie. Parmi les facteurs favorables, on compte la connaissance de la gravité de la maladie, la protection des enfants, l'accessibilité des centres de dépistage, la gratuité des tests, la sensibilisation et l'intégration dans les programmes scolaires. En revanche, l'ignorance, la stigmatisation, la cherté des tests, le manque de moyens, le mauvais conseil des agents de santé et la dissuasion des proches sont autant de facteurs défavorables. Conclusion : L'étude a montré que l'adhésion des futurs mariés au dépistage peut être obtenue en s'appuyant sur les facteurs comportementaux et environnementaux du modèle PRECED-PROCEED dans les stratégies de prévention.

Mots clés : dépistage prénuptial, futurs mariés, imams, facteurs prédisposant, facteurs facilitants, facteurs renforçant

Auteur correspondant : KABORE Ahmed, ahmedkaboreza@gmail.com

PJ-3-68: Analyse du contexte de mise en œuvre des actions de lutte contre les maladies non transmissibles dans les Régions du Centre-Ouest et des Hauts-Bassins (Burkina Faso), une approche socio-anthropologique

Sanon Vincent-Paul, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest/Unité Universitaire à Bobo-Dioulasso, Projet Stop NCD

Yaogo Maurice, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest/Unité Universitaire à Bobo-Dioulasso, Projet Stop NCD

Sana Lisata, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest/Unité Universitaire à Bobo-Dioulasso, Projet Stop NCD

Zagré Cynthia, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest/Unité Universitaire à Bobo-Dioulasso, Projet Stop NCD

Diabagaté Abdel Aziz Younous, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest/Unité Universitaire à Bobo-Dioulasso, Projet Stop NCD

Konkobo Mathias, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest/Unité Universitaire à Bobo-Dioulasso, Projet Stop NCD

Introduction Le Burkina Faso fait face à une recrudescence des maladies non transmissibles (MNT) telles que le diabète, l'hypertension artérielle et les troubles mentaux. Toutefois, une lutte efficace contre ces maladies reste entravée par leur faible connaissance. L'objectif de cette étude est donc de contribuer à une meilleure connaissance des perceptions populaires et des éléments de contexte influençant la gestion des MNT. **Méthodologie** L'étude a été menée dans les Régions du Centre-Ouest et des Hauts-Bassins au Burkina Faso. L'approche qualitative a été utilisée notamment avec des entretiens semi-directifs et des focus groups avec des professionnels de santé, des informateurs clés communautaires, des patients ainsi que des organisations actives dans la lutte contre les MNT. **Résultats** Les résultats montrent des atouts dans la lutte contre les MNT liée à l'existence de politiques sectorielles et d'interventions de parties prenantes dans la lutte contre la maladie. Par contre, la faible connaissance de ces maladies (natures, causes, traitements) favorise les comportements à risque dans un contexte de pluralisme thérapeutique. Plusieurs contraintes du système sanitaire (disponibilité des ressources humaines, disponibilité, et accessibilité des médicaments, etc.) sont rapportées dans la prise en charge médicale des MNT. **Conclusion** Face à l'ampleur croissante et aux moyens limités de prise en charge des MNT, la prévention et une meilleure sensibilisation de la population sur l'ampleur et les causes de ces maladies sont nécessaires. L'amélioration du dispositif médical de traitement des MNT, en plus des ressources thérapeutiques locales, permettraient d'améliorer l'efficacité de la lutte contre ces maladies, tant au niveau communautaire que des formations sanitaires.

Mots clés : contextes et actions de lutte, maladies non transmissibles, étude qualitative, Centre-Ouest, Hauts-Bassins

Auteur correspondant : Sanon Vincent-Paul, svpaulus@yahoo.fr

PJ-3-69: Tendances des soins prénatals et les facteurs associés au Burkina Faso de 2003 à 2021

OUEDRAOGO Adja Mariam, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Science de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

CISSE Kadari, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Science de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

KOUANDA Seni, Département Biomédical et Santé Publique, Institut de Recherche en Science de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

La mortalité maternelle demeure une préoccupation, de multiples mesures, y compris les soins prénatals (SPN), ont été recommandées. Cependant, la plupart des femmes enceintes au Burkina Faso n'arrivent pas à respecter ces recommandations. Par conséquent, cette étude a analysé les tendances des soins prénatals et les facteurs associés au Burkina Faso de 2003 à 2021. Méthodes : l'étude a utilisé les données de femmes (N = 28 731) âgées de 15 à 49 ans provenant de quatre vagues (2003, 2010, 2017-2018 et 2021) des enquêtes EDS du Burkina Faso. Les données ont été analysées par STATA .15. Des analyses univariables, bivariables et multivariables avec des modèles de régression logistique multinomiale ont été réalisées. Résultats : Il ressort une augmentation de la proportion de femmes bénéficiant de SPN adéquats et optimaux de 2003 à 2021. La proportion de mères bénéficiant de SPN adéquats (4-7 contacts) est passée de 17,6 % en 2003, à 33,3 % en 2010, 62,3 % en 2017 et à 71,7 % en 2021. Du modèle multivariable, les femmes ayant un niveau d'éducation élevé, le désir d'enfants du conjoint élevé, le niveau d'éducation élevé du conjoint, une augmentation de l'indice de richesse, le milieu rural, l'initiation précoce des SPN et le problème de distance des infrastructures, étaient statistiquement associés aux SPN adéquats et/ou optimaux. Conclusion : Les politiques de réduction de la pauvreté, la promotion de l'éducation des mères, l'amélioration des moyens de subsistance et de l'accès aux infrastructures, et les mesures innovantes sont nécessaires pour accroître l'utilisation des SPN.

Mots clés : Soins prénatals, mortalité maternelle, santé maternelle et infantile, Afrique subsaharienne, Burkina Faso

Auteur correspondant : OUEDRAOGO Adja Mariam, adjamariam@yahoo.fr

PJ-3-70: Caractérisation moléculaire des souches staphylococcus aureus résistant à la métiline isolés à partir des liquides biologiques

Traoré Roukiatou, Laboratoire de Biochimie et Immunologie Appliquée (LABIA) Ecole Doctorale Sciences et Technologies, Université Joseph KI-ZERBO, BP 7021 Ouaga 03

Ouédraogo Ganamé Abassa, Laboratoire de Biochimie et Immunologie Appliquée (LABIA) Ecole Doctorale Sciences et Technologies, Université Joseph KI-ZERBO, BP 7021 Ouaga 03

Ouédraogo Arouna, Laboratoire de Biochimie et Immunologie Appliquée (LABIA) Ecole Doctorale Sciences et Technologies, Université Joseph KI-ZERBO, BP 7021 Ouaga 03

Zongo Cheikna, Laboratoire de Biochimie et Immunologie Appliquée (LABIA) Ecole Doctorale Sciences et Technologies, Université Joseph KI-ZERBO, BP 7021 Ouaga 03

Staphylococcus aureus résistant à la métiline (SARM) est un pathogène à fort potentiel épidémique fréquemment impliqué dans des infections nosocomiales et communautaires. Ce travail vise à évaluer le profil de sensibilité des Staphylococcus aureus résistantes à la métiline et leur diversité génétique. Au cours de l'étude, 70 souches S. aureus ont été collectées pendant la période de 2018 - 2020. La détection de la résistance aux antibiotiques par les souches S. aureus a été évaluées en utilisant la méthode de diffusion des disques sur gélose. La recherche des gènes codants pour les toxines et le typage des SARM ont été réalisés par des méthodes moléculaires incluant la PCR multiplex et la PCR MLST. Les multirésistances aux autres familles d'antibiotiques a été observée dans 50% des SARM. L'étude sur la résistance et la diversité génétique des SARM a montré une grande diversité des clones responsables d'infections et un taux élevé de souches toxigènes. On ne saurait sous-estimer les risques pour la santé publique que représentent ces résultats et les mesures à prendre doivent être mises en exergue.

Mots clés : S.aureus, SARM, Séquence Type, Toxine, Ouagadougou.

Auteur correspondant : Traoré Roukiatou, roukia_traor@yahoo.com

PJ-3-71: Évaluation de la qualité de l'air ambiant dans la ville de Cotonou et ses banlieues

GBAGUIDI Acakpo Nonvignon Magloire, Unité de Recherche en Ecotoxicologie et Etude de Qualité (UREEQ)/Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée (LERCA)/Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (UAC)/République du Bénin, Abomey-Calavi, 00229 96560630

HINLIDE Dossou Vidjinnagni Ulrich, Unité de Recherche en Ecotoxicologie et Etude de Qualité (UREEQ)/Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée (LERCA)/Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (UAC)/République du Bénin, Abomey-Calavi, 00229 96560630

KOUDJINA Simplicie, Unité de Chimie Théorique et de Modélisation Moléculaire' (UCT2M) /Laboratoire de Chimie Physique-Matériaux et Modélisation Moléculaire (LCP3M)

DOSSOU-GBETE Joel, Unité de Recherche en Ecotoxicologie et Etude de Qualité (UREEQ)/Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée (LERCA)/Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (UAC)/République du Bénin, Abomey-Calavi, 00229 96560630

ELEGBEDE Vitalique, Unité de Recherche en Ecotoxicologie et Etude de Qualité (UREEQ)/Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée (LERCA)/Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (UAC)/République du Bénin, Abomey-Calavi, 00229 96560630

TOHOUENOU Coffi Norbert, Laboratoire d'Aménagement du Territoire, d'Environnement et de Développement Durable/ Institut du Cadre de Vie/Université d'Abomey-Calavi(LATEDD/ICaV/UAC), Abomey-Calavi, Bénin

L'air est éminemment emblématique des préoccupations environnementales du fait de son ubiquité, de son incessante dynamique, de la multiplicité des composants qu'il véhicule, de leurs interrelations, et la diversité des contextes d'exposition (Hinlidé, 2024). Malgré cet enjeu, seuls sept des 54 pays africains dont l'Afrique du Sud, le Ghana, le Nigeria et le Sénégal disposent au sol de moniteurs fonctionnels de surveillance de la qualité de l'air en temps réel. Or, les pays à revenu faible ou intermédiaire subissent de manière disproportionnée le fardeau de la pollution de l'air, en ce sens que 89% des 4,2 millions des décès prématurés surviennent dans ces pays (Dossou-gbété, 2023). Face à ce fléau, la présente étude a pour objectif d'évaluer dans la zone d'étude les teneurs en CO₂, en Composés Organiques Volatils Totaux (COVT), en HCHO, en Matières Particulaires PM₁₀, PM_{2,5}, en indice de qualité de l'air (IQA), en HR et la température sur 16 points. Les mesures ont été réalisées de 07 h à 19 h toutes les 30 min. Les données obtenues sont traitées statistiquement. Nos résultats, révèlent que les niveaux de contamination sont critiques. La statistique de Moran et celle de Général G signalent une absence d'autocorrélation spatiale entre les IQA enregistrés. Par contre, il existe une forte corrélation positive entre l'IQA et les matières particulaires au seuil de 1%. De ce constat, il ressort que les Matières Particulaires sont les principaux leviers sur lesquels il faut agir pour contrôler la pollution atmosphérique dans la zone d'étude.

Mots clés : Niveau de pollution de l'air, Cotonou, banlieues

Auteur correspondant : GBAGUIDI Acakpo Nonvignon Magloire, gbmag3@gmail.com

PJ-3-72: Essais de dépollution de l'air ambiant avec la silice amorphe

GBAGUIDI Acakpo Nonvignon Magloire, Unité de Recherche en Ecotoxicologie et Etude de Qualité (UREEQ)/Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée (LERCA)/Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (UAC)/République du Bénin, Abomey-Calavi, 00229 96560630

KOUDJINA Simple, Unité de Chimie Théorique et de Modélisation Moléculaire' (UCT2M) /Laboratoire de Chimie Physique-Matériaux et Modélisation Moléculaire (LCP3M)

HINLIDE Dossou Vidjinnagni Ulrich, Unité de Recherche en Ecotoxicologie et Etude de Qualité (UREEQ)/Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée (LERCA)/Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (UAC)/République du Bénin, Abomey-Calavi, 00229 96560630

DOSSOU-GBETE Joel, Unité de Recherche en Ecotoxicologie et Etude de Qualité (UREEQ)/Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée (LERCA)/Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (UAC)/République du Bénin, Abomey-Calavi, 00229 96560630

ELEGBEDE Vitalique, Unité de Recherche en Ecotoxicologie et Etude de Qualité (UREEQ)/Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée (LERCA)/Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (UAC)/République du Bénin, Abomey-Calavi, 00229 96560630

TOHOUENOU Coffi Norbert, Laboratoire d'Aménagement du Territoire, d'Environnement et de Développement Durable/ Institut du Cadre de Vie/Université d'Abomey-Calavi(LATEDD/ICaV/UAC), Abomey-Calavi, Bénin

Le présent travail a pour objectif la dépollution des Composés Organiques Volatils (COVs) et du CO₂ de l'air ambiant pour améliorer sa qualité. Dans cette optique, nous nous sommes servis des calculs de la chimie théoriques en nous appuyant sur les outils quanto-chimiques sous la roulette des programmes du code VASP et Gaussian16W utilisant la méthode DFT. Ces méthodes ont permis d'étudier les modes d'élimination des COVs de l'air comme les BTX, le méthanal (HCHO) et le CO₂. Comme adsorbant nous avons utilisé de la silice amorphe. De nos résultats, il ressort que le mode d'élimination des COVs par la silice amorphe est la physisorption pour tous les composés étudiés. Le composé le plus favorable à l'adsorption sur la silice amorphe est le meta-xylène et le moins favorable est le CO₂ avec des énergies d'adsorption de -80,2 kJ/mol et de -41,1 kJ/mol respectivement. En ce qui concerne les essais de dépollution avec la silice amorphe, les calculs théoriques ont révélé que l'ordre croissant des adsorptions se présente comme suit au niveau des molécules testées : CO₂ < Benzène < ortho-xylène < Méthanal < Toluène < para-xylène < méta-xylène (< signifie s'adsorbe moins). Des résultats pratiques menés par Azhagapilai et al., (2020) ; Batur et al., (2022) à travers des essais d'adsorption sur différent matériaux ont confirmé au niveau des BTX l'ordre d'adsorption croissant suivant : Benzène < Toluène < Xylène. Ces résultats obtenus avec la silice amorphe permettent ainsi d'envisager l'utilisation de ce matériau dans la dépollution de l'air.

Mots clés : Dépollution, COVs, CO₂, physisorption, Silice Amorphe

Auteur correspondant : GBAGUIDI Acakpo Nonvignon Magloire, gbmag3@gmail.com

PJ-3-73: Évaluation du système de surveillance épidémiologique du paludisme dans le district sanitaire de Gaoua, région du sud-ouest, Burkina Faso, 2022

Tougma Wendkouni Serge Alain, Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique, Ouagadougou, Burkina Faso

Porgho Souleymane, GHSA, Ouagadougou, Burkina Faso

Kaboré Bérenger, African Field Epidemiology Network Burkina, Ouagadougou, Burkina Faso

Yelbéogo Denis, African Field Epidemiology Network Burkina, Ouagadougou, Burkina Faso

Introduction : Le paludisme demeure un problème majeur de santé publique au Burkina Faso. La surveillance du paludisme est une intervention centrale pour le Secrétariat permanent de lutte contre le paludisme (SP/Palu). Une évaluation a été conduite au sein du district sanitaire de Gaoua pour évaluer le niveau de performance du système de surveillance du paludisme du district sanitaire de Gaoua à travers les attributs d'évaluation de CDC Atlanta.

Méthode : Une étude transversale descriptive ayant concerné les données de la période du 1er Janvier au 30 Juin 2022 a été conduite. Six formations sanitaires et 50 agents de santé a été inclus de façon raisonnée. Nous avons utilisé un questionnaire semi structuré basé sur les attributs de CDC Atlanta pour conduire l'étude. Des proportions ont été calculés. Nous avons évalué la simplicité, l'utilité, l'acceptabilité, la sensibilité et la VPP.

Résultats : Au total 06 structures sanitaires ont été visitées et 50 agents interrogés. Le district sanitaire de Gaoua a enregistré 150 209 cas de paludisme depuis le début de l'année 2022 avec une épidémie détectée à la semaine 19. La définition des cas était disponible dans 50% (3/6) des formations sanitaires enquêtées. Le taux d'enregistrement correcte des registres de consultation était de 1,02% (24/2357). Le taux de participation des agents de santé aux activités est de 92%. Enfin la sensibilité du système de surveillance du paludisme était de 98,94% et la VPP 52,36%.

Conclusion : L'évaluation du système de surveillance du paludisme selon le modèle CDC Atlanta a permis de constater que le système est utile, acceptable et simple. Cependant une révision des registres pour s'adapter aux rapports d'activités et des définitions de cas s'imposent.

Mots clés : Évaluation, Système, surveillance, paludisme, Gaoua

Auteur correspondant : Tougma Wendkouni Serge Alain, sergetougma@yahoo.fr

PJ-3-74: Burnout chez les travailleurs d'un hôpital d'une zone d'insécurité

Sourabié Oumar, Centre Hospitalier Universitaire Sourô Sanou, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

Sawadogo Brahima, Centre Hospitalier Régional de Fada N'Gourma, Fada N'Gourma, Burkina Faso

Nanéma Désiré, Centre Hospitalier Universitaire Régional de Ouahigouya, Ouahigouya, Burkina Faso;
Université de Ouahigouya, Ouahigouya, Burkina Faso

Goumbri Privat Patrick, 5. Centre Hospitalier Universitaire Yalgado Ouédraogo, Ouagadougou, Burkina Faso;
Unité de Formation et de Recherche en science de la santé, Université Joseph Ki Zerbo, Burkina Faso

Introduction Depuis 2015, le Burkina Faso fait face à une crise sécuritaire. Le personnel soignant dans l'exercice de leur métier, est confronté à une charge de travail importante, aux demandes conflictuelles et des dilemmes au niveau éthique. Ces conditions de travail peuvent être source de stress professionnel qui peut conduire à l'épuisement professionnel. L'objectif de notre étude était de décrire le burnout chez les travailleurs d'un hôpital d'une zone d'insécurité.

Matériel et méthode Il s'est agi d'une étude transversale descriptive et analytique, qui s'est déroulée dans un hôpital d'une zone d'insécurité au cours du mois février 2023. L'échantillonnage a consisté à un recensement des travailleurs. Le burnout a été évalué avec l'échelle de Maslach. Les données ont été analysées avec le logiciel SPSS.

Résultats Cent dix travailleurs ont participé à cette étude, leur moyen d'âge était de $38,05 \pm 6,96$ ans avec un sex-ratio de 1,89. Les travailleurs des services cliniques représentaient 85,5%, composés majoritairement du personnel infirmier (73,6%). Les fonctionnaires de l'Etat représentaient 84,5%. Le taux d'exposition aux événements traumatiques était de 87,30%. L'épuisement émotionnel et la dépersonnalisation étaient élevés chez respectivement chez 8,2% et 11,8% des travailleurs. L'accomplissement personnel était faible chez 58,2% des travailleurs. La prévalence de l'épuisement professionnel était de 11,8%. Il y avait association négative entre le burnout et le salaire (ORa= 2,30 ; p=0,023).

Conclusion La majorité des travailleurs de l'hôpital n'était épanouie dans leur travail. Le niveau de salaire était associé à l'épuisement professionnel.

Mots clés : épuisement professionnel, travailleurs, santé, hôpital

Auteur correspondant : Sourabié Oumar, sourabieoumar@yahoo.com

PJ-3-75: Unstable laboratory Wolbachia strain w-Anga is negatively correlated with Plasmodium falciparum in wild malaria vectors

DEMBELE L. Estelle, Département Biomédical et Santé publique (BIOMEDICAL/SP); Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS-DRO); Université Nazi BONI (UNB); Bobo-Dioulasso; Burkina Faso

GNAMBANI E. Jacques, Département Biomédical et Santé publique (BIOMEDICAL/SP); Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Institut National de Santé Publique (INSP) / Centre Muraz; Bobo-Dioulasso; Burkina Faso

SARE Issiaka, Département Biomédical et Santé publique (BIOMEDICAL/SP); Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Institut National de Santé Publique (INSP) / Centre Muraz; Bobo-Dioulasso; Burkina Faso

BRIAN Lovett, USDA-ARS, Robert W. Holley Center for Agriculture and Health, Ithaca; New York; Etats-Unis

DIABATE Abdoulaye, Département Biomédical et Santé publique (BIOMEDICAL/SP); Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Institut National de Santé Publique (INSP) / Centre Muraz; Bobo-Dioulasso; Burkina Faso

BILGO Etienne, Département Biomédical et Santé publique (BIOMEDICAL/SP); Institut de Recherche en Sciences de la Santé- Direction Régionale de l'Ouest (IRSS-DRO), Institut National de Santé Publique (INSP) / Centre Muraz; Bobo-Dioulasso; Burkina Faso

Introduction: In a context of vector resistance to chemical insecticides, biological control provides a complementary method to malaria control. From this perspective, the use of an endosymbiotic bacterium *Wolbachia* has been explored. However, to optimize the performance of this bacterium in biocontrol strategies, it is imperative to assess the stability of its transmission within *Anopheles* generations, as well as its impact on the presence of *Plasmodium* within the mosquito.

Methods: To do this, *Anopheles gambiae* complex mosquitoes were collected in Western Burkina Faso, then blood fed and gravid female mosquitoes oviposited individually. After oviposition, the species of parents was determined as well as their infection status at w-Anga. The gene coding for the circumsporozoite protein was then amplified to determine *Plasmodium falciparum* infection status and the stability of w-Anga transmission was assessed by determining the generational *Wolbachia* infection rate of positive females and their offspring.

Results: The overall prevalence of w-Anga infections in *Anopheles gambiae* complex mosquitoes was 13.84%. However, w-Anga positive *Anopheles coluzzii* females were less infected (4.59%) with *Plasmodium falciparum* compared to negative females (22.02%). Furthermore, the transmission frequency of this bacterium in infected *Anopheles coluzzii* females of the F0 generation to F1 offspring was 10.64% and from 16.67%, infected females of the F1 generation to F2 offspring.

Conclusion: Our work shows that w-Anga infections are present in *Anopheles gambiae* complex at enough high frequencies, are negatively correlated with the presence of *Plasmodium falciparum* but their transgenerational transmission is not stable in *Anopheles coluzzii* in the laboratory assays.

Mots clés : Malaria, *Anopheles gambiae* complex, w-Anga, stability, *Plasmodium falciparum*.

Auteur correspondant : estelledembele2@gmail.com

PJ-3-76: Teneur en composés phénoliques et activités antioxydant du miel produit par les apiculteurs de la région des Hauts -Bassins du Burkina Faso

YAMEOGO Victorien, Laboratoire de recherche et d'enseignement en Santé et Biotechnologie Animales
MEDA N.T.Roland, Laboratoire de recherche et d'enseignement en Santé et Biotechnologie Animales

Introduction : Le miel est un aliment naturel dont l'une des propriétés biologiques les plus importantes est sa capacité à neutraliser les radicaux libres. Cette étude a été initiée dans le but de déterminer la teneur en composés phénoliques et la capacité antioxydante du miel.

Méthodes : La teneur en composés phénoliques a été déterminée par la méthode colorimétrique de Folin-ciocalteu et du chlorure d'aluminium. Les tests de piégeages et réduction des radicaux libres DPPH, FRAP et ABTS ont permis de déterminer l'activité antioxydante des miels.

Résultats : La plus forte teneur en polyphénol totaux ($236,65 \pm 5,31$ mg GAE/ 100g) a été obtenue avec l'échantillon M9 (Houet) tandis que la plus forte teneur ($9,21 \pm 0,00$ mg QE/ 100g) en flavonoïde totaux a été obtenu avec l'échantillon M30 (Tuy). La plus forte activité antioxydante par la méthode DPPH ($0,39 \pm 0,00$ μ mol EAA / g de miel) a été obtenue avec l'échantillon M28 (Tuy), celle par la méthode FRAP ($234,55 \pm 13,45$ μ mol EAA / g de miel) avec l'échantillon M9 (Houet) et enfin celle par la méthode ABTS ($204,81 \pm 1,24$ μ mol EAA / g de miel) avec l'échantillon M17 (Kéné Dougou).

Conclusion : Ces résultats justifient bien l'utilisation du miel dans différents domaines et sa valorisation dans la région.

Mots clés : Miel, composés phénoliques, activités antioxydant, Hauts-Bassins, Burkina Faso

Auteur correspondant : YAMEOGO Victorien 72yamevic@gmail.com