

**COLLOQUE PAN AFRICAIN PAN EUROPEEN SUR CHIMIE ET RESSOURCES
NATURELLES – COTONOU-13-16 AVRIL 2015**

.....
COMITES D'ORGANISATION ET DE SUPERVISION



LIVRE DU COLLOQUE

grillées à Cotonou et environs. Des mesures visant à contrôler la vente en vrac de viande grillée à Cotonou doivent être prises.

Poster 12

SYNTHESE, IDENTIFICATION SPECTROMETRIQUE ET ACTIVITES ANTIPARASITAIRES D'HYDRAZONES SUBSTITUEES D'ARYLCETONES SUR *Tripodosoma brucei brucei* ET SUR *Plasmodium falciparum*

Bardieu Atchade^a, Salomé Kpoviessi^{a,b,c,d*}, Bienvenu Glinma^a, Joanne Bero^b, , Fernand Gbaguidi^{a,c}, Michel Frédéric^c, Georges Accrombessi^a, Mansourou Moudachirou^c, , Joëlle Quetin-Leclercq^{b*}, Jacques Poupaert^d

^a *Laboratory of Physic and Synthesis Organic Chemistry (LaCOPS), University of Abomey-Calavi (UAC), Faculty of Sciences and Technics (FAST), BP: 4521 Cotonou, Benin*

^b *Pharmacognosy Research Group, Louvain Drug Research Institute, Université catholique de Louvain, B1 7203 Av. E. Mounier 72, B-1200 Bruxelles, Belgium*

^c *Laboratory of Pharmacognosy and Essential oils (LAPHE). University of Abomey-Calavi (UAC), Faculty of health Sciences (FSS), Faculty of Sciences et Technics (FAST) 01BP: 188 Cotonou, Benin;*

^d *Université catholique de Louvain (UCL), Louvain Drug Research Institute (LDRI), B1 7203 Av. E. Mounier 72, B-1200 Bruxelles, Belgium*

^e *Université de Liège, Drug Research Center, Laboratoire de Pharmacognosie, Av. de l'Hôpital 1, B36, B-4000 Liège, Belgium*

* Auteur correspondant: Phone: +229 97 88 39 27, Email: kpovsalome@yahoo.fr

Les hydrazones sont des molécules qui inhibent le développement de plusieurs microbes et parasites. Elles bloquent la réplication des séquences d'ADN de par leurs propriétés chélatrices des ions métalliques. Elles sont donc connues pour leurs activités pharmacologiques: antimicrobienne, antivirale, antitumorale, antipaludique, anticonvulsive...

Nos recherches ont pour but de synthétiser de nouvelles hydrazones substituées d'acétophénone, de benzophénone, de 4'-méthylacétophénone, de 2-acétonaphtone, de 7-méthoxy-1-tétralone et de S (+)-carvone, de vérifier leur pureté et d'étudier leurs activités antiparasitaires.

Après leur synthèse et vérification de leur pureté par analyse élémentaire et par HPLC, les méthodes d'analyse spectrométrique telles que la SMHR, la RMN ^1H et ^{13}C sont utilisées pour confirmer les différentes structures.

Les propriétés antiparasitaires de ces molécules ont été évaluées sur *Trypanosoma brucei brucei* et sur *Plasmodium falciparum*.

Les tests de cytotoxicité sur la lignée cellulaire de fibroblastes embryonnaires humains de poumon WI38 ont permis d'évaluer la sélectivité des produits synthétisés.

Au regard des activités observées et celles déjà connues, les hydrazones pourraient constituer une voie prometteuse dans le traitement de la trypanosomiase et du paludisme.

Mots clés: Synthèse, hydrazones, Arylcétones, propriétés antitrypanosomales, propriétés antiplasmodiales, cytotoxicité.

Poster 13

EFFET DU CONDITIONNEMENT SUR LA QUALITE MICROBIOLOGIQUE DES FARINES DE *MORINGA OLEIFERA* ET D'*AZOLLA FILICULOIDES*

Hêdji Atrevi Carine C.^{1,2*}, Houinato Marcel², Yehouenou Boniface³, Sobakin Solange¹ et Fiogbe Emile D¹.

¹Faculté des Sciences et Technique/ Unité de Recherche sur les Zones Humides (URZH/FAST) Université d'Abomey-Calavi (UAC) Rép du Bénin.

²Laboratoire de zootechnie /Faculté des Sciences Agronomiques (FSA). Université d'Abomey-Calavi (UAC) Rép du Bénin.

³Ecole Polytechnique d'Abomey Calavi (EPAC) 01 BP 526 Cotonou, Rép du Bénin.

*Auteur correspondant, E-mail: christmel13@yahoo.fr ; Tel: (00 229) 97 13 76 13.

Résumé

La sécurité sanitaire des aliments est une préoccupation majeure des pouvoirs publics et des industriels agro-alimentaires. Si des dispositions légales existent pour les produits destinés à la consommation humaine, ce n'est pas le cas pour les aliments des animaux. Puisqu'une bonne partie des aliments de l'homme est d'origine animale. Le risque de transmission des germes à l'homme à travers la