



**1<sup>ère</sup> JOURNEE SCIENTIFIQUE**

**14 novembre 2023**

**Université NANGUI ABROGOUA (Amphithéâtre AÏDARA Daouda)**

**THEME :**

**Valorisation et Promotion des Substances d'origine Végétale**

**Document de travail :**

**Résumés des communications orales et des posters**



## Table des matières

Mot de la Directrice du Pôle Pharmacopée Africaine et Substances Naturelles (PPASN) .....	8
Présentation du pôle Pharmacopée Africaine et Substances Naturelles (PPASN) .....	9
Termes de références .....	10
<b>COMMUNICATIONS ORALES</b> .....	<b>24</b>
<b>Session 1 : Contribution de l'ethnobotanique, des Sciences de l'Homme et de l'Agronomie à la santé humaine</b> .....	<b>24</b>
CO-JPPASN_1 : UTILISATION DES MEDICAMENTS TRADITIONNELS PAR LES POPULATIONS D'AHOUÉ FACE A LA BILHARZIOSE URINAIRE .....	25
CO-JPPASN_2 : ETUDE ETHNOBOTANIQUE ET GESTION DURABLE DES PLANTES MEDICINALES UTILISEES POUR LE TRAITEMENT DU PALUDISME DANS LE DEPARTEMENT DE KORHOGO AU NORD DE LA COTE D'IVOIRE .....	25
CO-JPPASN_3 : PLANTES ALEXITERIQUES UTILISEES DANS LE DEPARTEMENT DE PRIKRO, CENTRE-EST DE LA COTE D'IVOIRE .....	26
CO-JPPASN_4 : VIH/SIDA ET AUTRES PATHOLOGIES : CONTRIBUTION DE LA MEDECINE NATURELLE PAR LES TISANES DOUCES DE KADIO .....	26
CO-JPPASN_5 : MEDECINE TRADITIONNELLE : PRISE EN CHARGE D'UN CAS DE GROS FURONCLE DANS LA REGION DE L'INDENIE-DJABLIN .....	27
CO-JPPASN_6 : EFFET DU CONDITIONNEMENT DES BOUTURES SUR QUELQUES PARAMETRES AGROMORPHOLOGIQUES DE <i>EUADENIA TRIFOLIOLATA</i> (SCHUM ET THONN) OLIV. (CAPPARACACEAE), UNE PLANTE MEDICINALE .....	28
CO-JPPASN_7 : CONTROLE QUALITE DE LA PREPARATION DE L'EXTRAIT SEC DU DECOCTE DE FEUILLES SECHES DE <i>HOLARRHENA FLORIBUNDA</i> .....	28
CO-JPPASN_8 : ETUDE ETHNOMÉDICINALE DES PLANTES UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES MENSTRUELS ET SYMPTÔMES ASSOCIÉS, VENDUES LES MARCHÉS D'ABOBO, ABIDJAN (CÔTE D'IVOIRE) .....	29
CO-JPPASN_9 : PLANTES MEDICINALES UTILISEES CONTRE LES CHAMPIGNONS ANTHROPHILES DANS LA REGION DU PORO (NORD DE LA COTE D'IVOIRE) .....	30
CO-JPPASN_10 : PLANTES MÉDICINALES UTILISÉES DANS LES SOINS TRADITIONNELS DE LA FILARIOSE LYMPHATIQUE (SUD-COMOÉ, CÔTE D'IVOIRE) : ENQUÊTE .....	30
ETHNOMÉDICINALE.....	30
CO-JPPASN_11 : UNE ALTERNATIVE A LA LUTTE CHIMIQUE CONTRE LES NUISIBLES DOMESTIQUES : QUELQUES PLANTES DE LA FLORE IVOIRIENNE, REPULSIVES CONTRE LES SERPENTS ET LES MOUSTIQUES.....	31
CO-JPPASN_12 : NIVEAU DE CONNAISSANCE DE LA MENOPAUSE ET UTILISATION DES PLANTES DANS LE TRAITEMENT DE SES SYMPTOMES PAR LES FEMMES DU DEPARTEMENT DE GRAND LAHOU ET DE KATIOLA .....	32
CO-JPPASN_13 : ENQUETE ETHNOBOTANIQUE SUR LES ESPECES DU GENRE <i>RAPHIA</i> (ARECACEAE), UTILISEES CONTRE LES PATHOLOGIES ET SYMPTOMES ASSOCIES A LA COVID-19 PAR LES POPULATIONS DU CANTON SOKYA (VAVOUA, COTE D'IVOIRE) .....	32

CO-JPPASN_14 : ETUDE ETHNOBOTANIQUE DES PLANTES ANTIMICROBIENNES UTILISÉES DANS LA RÉGION DES GRANDS PONTS (CÔTE D'IVOIRE).....	33
<b>Session 2 : Pharmacologie et toxicologie d'extraits végétaux .....</b>	<b>34</b>
CO-JPPASN_15 : EVALUATION DE LA TOXICITE AIGUË DES EXTRAITS AQUEUX DE VERNONIA COLORATA (ASTERACEAE) ET DE CRESCENTIA CUJETE (BIGNONIACEAE), DEUX ESPECES DE LA PHARMACOPÉE IVOIRIENNE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE.....	35
CO-JPPASN_16 : EFFET D'UN EXTRAIT AQUEUX DE FEUILLES <i>SACCHARUM OFFICINARUM</i> SUR LE VOLUME URINAIRE ET L'EXCRETION DES ELECTROLYTES CHEZ LE RAT <i>WISTAR</i> .....	35
CO-JPPASN_17: CYTOTOXICITE DES FEUILLES DE <i>ENANTIA POLYCARPA</i> SUR LES CELLULES CANCEREUSES COLORECTAL (HCT116).....	36
CO-JPPASN_19 : EFFET DE L'EXTRAIT HYDRO-ETHANOLIQUE D'UNE PREPARATION MEDICAMENTEUSE DE DEUX PLANTES ( <i>DISSOTIS ROTUNDIFOLIA TRIANA</i> ET <i>DISTEMONANTHUS BENTHAMIANUS BAIL</i> ) SUR LES PARAMETRES BIOCHIMIQUES ET LA CROISSANCE PONDERALE DES RATS .....	37
CO-JPPASN_20 : EFFET CURATIF D'UN EXTRAIT AQUEUX DES FEUILLES DE <i>MACARANGA BARTERI</i> MÜLL. ARG ( <i>EUPHORBIACEAE</i> ) SUR LA COLITE ULCEREUSE INDUITE AVEC L'ACIDE ACETIQUE A 4 % CHEZ LE RAT.....	37
CO-JPPASN_21 : EVALUATION DE L'ACTIVITE CURATIVE DE L'ASSOCIATION DE <i>MACARANGA BARTERI</i> ET DE <i>TERMINALIA SUPERBA</i> SUR LA STEATOSE HEPATIQUE INDUITE PAR L'ETHANOL A 49 % CHEZ LE RAT <i>WISTAR</i> ( <i>RATTUS NORVEGICUS</i> ) .....	38
CO-JPPASN_22 : ACTIVITES ANTIOXYDANTES <i>IN VITRO</i> ET EFFETS HEPATOPROTECTEURS <i>IN VIVO</i> D'UNE FORMULATION MEDICAMENTEUSE A BASE DE <i>MACARANGA BARTERI</i> ET <i>TERMINALIA SUPERBA</i> CHEZ LE RAT.....	39
CO-JPPASN_23 : EFFET DE <i>SACOGLOTTIS GABONENSIS</i> (BAILLE) URBAN ( <i>HUMIRIACEAE</i> ) SUR DES PARAMETRES BIOCHIMIQUES CHEZ LE RAT PENDANT 90 JOURS .....	39
CO-JPPASN_24 : EFFET BIOLOGIQUE DE L'HUILE DE LA GRAINE DE <i>CARAPA PROCERA</i> SUR L'HEPATOTOXICITE INDUITE AVEC LE PARACETAMOL CHEZ LE RAT <i>WISTAR</i> .....	40
CO-JPPASN_25 : EVALUATION DU POTENTIEL IMMUNOSTIMULANT DANS LA PREVENTION D'UNE INSUFFISANCE IMMUNITAIRE CHEZ LES RATS <i>WISTAR</i> PAR L'EXTRAIT AQUEUX DES FEUILLES DE <i>MORINGA OLEIFERA</i> .....	41
CO-JPPASN_26 : EVOLUTION DES PARAMETRES HEMATOLOGIQUES ET BIOCHIMIQUES CHEZ DES RATS <i>WISTAR</i> TRAITES PAR UNE TISANE A BASE DE <i>LIPPIA MULTIFLORA</i> ET <i>ZINGIBER OFFICINALE</i> .....	41
CO-JPPASN_27 : EVALUATION DE LA TOXICITE AIGUË DE L'EXTRAIT TOTAL AQUEUX DES ECORCES DE TIGE DE <i>SPONDIAS MOMBIN</i> L. CHEZ LES RATS DE SOUCHE <i>WISTAR</i> .....	42
CO-JPPASN_28 : EVALUATION DE LA TOXICITE AIGUË D'UNE BOISSON ALCOOLISEE COMMUNEMENT APPELEE "4 HEURES" FAIT A BASE DE <i>PICRALIMA NITIDA</i> ET <i>UVARIA AFZELII</i> VENDUE POUR SES EFFETS APHRODISIAQUES DANS LA COMMUNE DE YOPOUGON (COTE D'IVOIRE).....	43
CO-JPPASN_29 : EFFET POTENTIEL DE BEKYAL TISANE, UNE TISANE A PARTIR DE PLANTES MEDICINALES IVOIRIENNES, CONTRE LES SYMPTOMES DE LA COVID-19 .....	43
CO-JPPASN_30 : EFFETS MODULATEURS DU 17 $\beta$ - $\alpha$ ESTRADIOL SUR L'ACTIVITE DES RECEPTEURS DOPAMINERGIQUES D2 : CONSEQUENCES SUR LE POIDS CORPOREL .....	44

CO-JPPASN_31 : EVALUATION DE L'ACTIVITE ANALGESIQUE DE L'EXTRAIT AQUEUX DES ECORCES DE <i>DISTEMONATHUS BENTHAMIANUS</i> .....	45
CO-JPPASN_32 : ESSAIS DE DENUTRITION ET PARAMETRES HEMATOLOGIQUES CHEZ DES RATS ( <i>RATTUS NORVEGICUS</i> ) NOURRIS AVEC DES ALIMENTS CONTENANT DIFFERENTES PROPORTIONS DE LA POUDRE DE <i>MORINGA OLEIFERA</i> .....	45
CO-JPPASN_33 : ACTIVITES ANTIOXYDANTE ET HEPATOPROTECTRICE DES ECORCES DE TRONC DE <i>SPONDIAS MOMBIN</i> L. (ANACARDIACEAE) CONTRE DES DOMMAGES DU FOIE INDUITS PAR LE TETRACHLORURE DE CARBONE CHEZ LE RAT .....	46
CO-JPPASN_34 : EFFETS DE L'ADMINISTRATION SUBAIGUË DE L'EXTRAIT AQUEUX DE FEUILLES DE <i>CISSUS ARALIÖIDES</i> SUR QUELQUES PARAMETRES DE TOXICITE CHEZ LES RATS MALE ET FEMELLE DE SOUCHE <i>WISTAR</i> .....	47
CO-JPPASN_35 : EVALUATION DES CONNAISSANCES DE LA COSMETOPEE DES POPULATIONS DANS LA REGION DE TIASSALE (SUD, COTE D'IVOIRE) ET LA TOLERABILITE CUTANEE DE DEUX PLANTES SELECTIONNEES SUR UN MODELE ANIMAL.....	47
CO-JPPASN_36 : INNOCUITE DE L'EXTRAIT D'ACETATE D'ETHYLE DES FEUILLES DE <i>HOLARRHENA FLORIBUNDA</i> , UN EXTRAIT A POTENTIALITE HYPOGLYCEMIANTE, CHEZ LE RAT .....	48
CO-JPPASN_37 : TRAITEMENT DE L'OBESITE ET DE LA DYSLIPIDEMIE CHEZ LES RATS <i>WISTAR</i> PAR UN MELANGE DE <i>MORINGA</i> ET DE <i>SOUMBARA</i> .....	49
CO-JPPASN_38 : ETUDE DE LA GENOTOXICITE DE L'EXTRAIT TOTAL AQUEUX DE L'ECORCE DE TIGE DE <i>SACOGLOTTIS GABONENSIS</i> CHEZ LE RAT <i>WISTAR</i> .....	49
<b>Session 3 : Etude phytochimique des substances naturelles .....</b>	<b>51</b>
CO-JPPASN_39 : CARACTERISATION PHYTOCHIMIQUE, ACTIVITE ANTIOXYDANTE ET EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIBACTERIENNE DE FEUILLES DE <i>CASSIA SIEBERIANA</i> SUR LA CROISSANCE IN VITRO DE SOUCHES MULTI RESISTANTES DE <i>ESCHERICHIA COLI</i> ISOLEES D'INFECTIONS URINAIRES AU CHR DE KORHOGO.....	52
CO-JPPASN_40 : CRIBLAGE PHYTOCHIMIQUE ET EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIOXYDANTE PAR SPECTROPHOTOMETRIE DES EXTRAITS D'ORGANES DE SIX PLANTES MEDICINALES DE KORHOGO .....	52
CO-JPPASN_41 : DOSAGE DES POLYPHENOLS ET EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIOXYDANTE DES EXTRAITS AQUEUX ET ETHANOLIQUE 70% DES RACINES DE <i>UAPACA GUINEENSIS</i> MÜLL. ARG. (EUPHORBIACEAE).....	53
CO-JPPASN_43 : EVALUATION <i>IN VITRO</i> DE L'ACTIVITE ANTIBACTERIENNE DES EXTRAITS HYDROMETHANOLIQUES DE QUATRE (4) PLANTES MEDICINALES DE COTE D'IVOIRE .....	54
CO-JPPASN_44 : CRIBLAGE PHYTOCHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIPLASMODIALE DES EXTRAITS DE <i>ENTANDROPHRAGMA ANGOLENSE</i> PLANTE UTILISEE DANS LE TRAITEMENT DU PALUDISME EN COTE D'IVOIRE.....	54
CO-JPPASN_45 : PROFIL PHYTOCHIMIQUE ET ETUDE MINERALOGIQUE DE QUATRE (4) CHAMPIGNONS DE COTE D'IVOIRE CONSOMMES POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DES MALADIES METABOLIQUES.....	55
CO-JPPASN_46 : COMPOSITION CHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIOXYDANTE DES EXTRAITS SELECTIFS DE FEUILLES DE DEUX PLANTES MEDICINALES DE COTE D'IVOIRE, CAS : DE <i>VERNONIA AMYGDALINA</i> ET DE <i>DICHRSTACHYS CINEREA</i> .....	56

CO-JPPASN_47 : VALORISATION DES FEUILLES DE LA PLANTE MEDICINALE <i>GARCINIA MANGOSTANA</i> CULTIVEE EN COTE D'IVOIRE .....	57
CO-JPPASN_48 : ETUDE PHYTOCHIMIQUE, ACTIVITE ANTIOXYDANT ET ANTICHOLINESTERASIQUE DES EXTRAITS ALCALOÏDIQUES DE L'ECORCE DE RACINE DE <i>RAUVOLFIA VOMITORIA</i> (APOCYNACEAE) DE COTE D'IVOIRE .....	57
CO-JPPASN_49 : EVALUATION DES ACTIVITES ANTIPYRETIQUE ET ANTIOXYDANTE DE L'EXTRAIT HYDROETHANOLIQUE DES ECORCES DE TRONC DE <i>CLEISTOPHOLIS PATENS</i> BENTH. (ANNONACEAE).....	58
CO-JPPASN_51 : EFFET DE DEUX METHODES D'EXTRACTIONS SUR L'ACTIVITE ANTIOXYDANTE DES FORMULATIONS A BASE D'EXTRAIT D'AMANDE DE <i>GARCINIA KOLA</i> ET DES FEUILLES DE <i>CHRYSOPHYLLUM CAINITO</i> .....	59
CO-JPPASN_52 : ANALYSE PHARMACOGNOSTIQUE DE MEDICAMENTS TRADITIONNELS DE L'ECHANTILLONNAGE DU PROGRAMME NATIONAL DE PROMOTION DE LA MEDECINE TRADITIONNELLE EN COTE D'IVOIRE .....	59
CO-JPPASN_53 : PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES DE LA FRACTION LIPIDIQUE DE <i>IRVINGIA GABONENSIS</i> (IRVINGIACEAE) DE COTE D'IVOIRE.....	60
CO-JPPASN_54 : ETUDE CHIMIQUE ET BIOLOGIQUE DE <i>TURRAEA HETEROPHYLLA</i> .....	61
CO-JPPASN_55 : ACTIVITE ANTIMICROBIENNE DES EXTRAITS D'ECORCES DE <i>CORYMBIA TORELLIANA</i> (MYRTACEAE) .....	62
CO-JPPASN_56 : INVESTIGATIONS PHYTOCHIMIQUE ET BIOLOGIQUE COMPAREES DE LA PARTIE AERIENNE DE <i>Lantana camara</i> (VERBENACEAE) AVANT ET APRES EXTRACTION DE L'HUILE ESSENTIELLE.....	62
CO-JPPASN_57 : ETUDE DU POUVOIR ALLELOCHIMIQUE DE <i>PUERARIA PHASEOLOIDES</i> (ROXB). BENTH SUR L'INHIBITION DE LA GERMINATION DES SEMENCES DE QUELQUES MAUVAISES HERBES MAJEURES DE LA VILLE D'ABIDJAN (COTE D'IVOIRE) .....	63
CO-JPPASN_58 : CONTRIBUTION A L'ETUDE DE L'ACTIVITE ANTIOXYDANTE DE <i>MAREYA MICRANTHA</i> (BENTH.) MÜLL. ARG. (EUPHORBIACEAE).....	63
CO-JPPASN_59 : ESSAIS D'EFFICACITE DES EXTRAITS DE FEUILLES ET D'ECORCES DE <i>TECTONA GRANDIS</i> SUR QUELQUES ADVENTICES MAJEURES EN COTE D'IVOIRE.....	64
CO-JPPASN_60 ; ETUDE PHYTOCHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIOXYDANTE DES EXTRAITS DE <i>SECAMONE AFZELII</i> (ASCLEPIADACEAE) ET <i>NAUCLEA LATIFOLIA</i> (RUBIACEAE) DEUX PLANTES UTILISEES COMME FACILITATEUR D'ACCOUCHEMENT DANS LA SOUS-PREFECTURE DE BONOUA (SUD-EST COTE D'IVOIRE) .....	65
CO-JPPASN_61 : ETUDE CHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIOXYDANTE DE L'HUILE ESSENTIELLE DE <i>ACANTHOSPERMUM HISPIDIUM</i> RECOLTEE DANS LA REGION DES MONTAGNES EN COTE D'IVOIRE .....	65
CO-JPPASN_62 : ANALYSES CHIMIQUES, PHYSICOCHIMIQUES ET ACTIVITÉS PHARMACOLOGIQUES D'EXTRAITS ET FORMULATIONS DE <i>SOLANUM AETHIOPICUM</i> L. (SOLANACEAE).....	66
CO-JPPASN_63 : INFLUENCE DU TYPE ET DU TEMPS D'EXTRACTION SUR LES TENEURS EN PHYTOPHENOLS DES EXTRAITS DE RACINES DE <i>PALISOTA HIRSUTA</i> ET SUR LEURS ACTIVITES ANTIOXYDANTE ET ANALGESIQUE.....	66

CO-JPPASN_65 : ISOLEMENT ET PURIFICATION D'ALCALOÏDES ET POLYPHENOLS DE <i>CYCLOSORUS STRIATUS</i> .....	67
CO-JPPASN_66 : PROPRIÉTÉS ANTIFONGIQUES DES EXTRAITS VÉGÉTAUX SUR UN CHAMPIGNON TELLURIQUE ( <i>SCLEROTIUM ROLFSII</i> ) DE LA TOMATE.....	68
CO-JPPASN_67 : CARACTÉRISATION CHIMIQUE ET ÉTUDE DE L'ACTIVITÉ ANTI-PLASMODIALE DE LA TISANE « <i>PALUSTOP</i> » ISSUE DE PLANTES MEDECINALES DE CÔTE D'IVOIRE.....	68
CO-JPPASN_68 : EVALUATION DU POTENTIEL ANTIDREPANOCYTAIRE DE L'EXTRAIT DE DECOCTE DESHYDRATE DES FEUILLES DE <i>CEIBA PENTANDRA</i> (MALVACEAE), PLANTE ALIMENTAIRE DU DEPARTEMENT D'AKOUE (SUD- EST) DE LA COTE D'IVOIRE.....	69
CO-JPPASN_69 : EVALUATION DU POTENTIEL ANTIDREPANOCYTAIRE DE L'EXTRAIT DE DECOCTE DESHYDRATE DES FEUILLES DE <i>SPINACIA OLERACEAE</i> , PLANTE ALIMENTAIRE DU DEPARTEMENT D'AKOUE (SUD- EST) DE LA COTE D'IVOIRE.....	70
CO-JPPASN_70 : ACTIVITES ANTIOXYDANTES DE TANIN ET ISO-COUMARINE ISOLES DE FEUILLES DE <i>MAREYA MICRANTHA</i> (BENTH.) MÜLL. ARG. (EUPHORBIACEAE).....	70
CO-JPPASN_71 : COMPOSITION PHYTOCHIMIQUE ET NUTRITIONNELLE DES TUBERCULES DEGRAISSES (FARINES) DE <i>CYPERUS ESCULENTUS</i> L. (CYPERACEAE).....	71
CO-JPPASN_72 : COMPOSITION PHYTOCHIMIQUE ET MINERALOGIQUE DES FRUITS DEUX ESPECES DE <i>RAPHIA</i> , <i>RAPHIA HOOKERI</i> G.MANN & H.WENDL. ET <i>RAPHIA SUDANICA</i> A.CHEV. (ARECACEAE), CONSOMMES COMME REVITALISANT PAR LES POPULATIONS DU CANTON SOKYA (VAVOUA, COTE D'IVOIRE).....	71
CO-JPPASN_73 : ETUDE PHYTOCHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIOXYDANTE DES ECORCES DE TIGE COMBINEES DE <i>PARKIA BIGLOBOSA</i> ET <i>VITELLARIA PARADOXA</i> , UTILISEES DANS LE DEPARTEMENT DE DABAKALA CONTRE LES TROUBLES DE LA FERTILITE FEMININE.....	72
<b>COMMUNICATIONS SUR AUTRES THEMATIQUES.....</b>	<b>73</b>
CO-JPPASN_18 : ETUDE DU ROLE D'UN SEL HYDROSOLUBLE FONCTIONNEL A BASE DE BICARBONATE DE SODIUM SUR L'ACIDOCETOSE DIABETIQUE.....	73
CO-JPPASN_42 : SYNTHÈSE ET ACTIVITES ANTIFONGIQUES DE DERIVES DU BENZIMIDAZOLE A FONCTION DIMERCAPTO ACRYLONITRILE.....	73
CO-JPPASN_50 : SYNTHÈSE DE NOUVEAUX LIGANDS HEXADENTATÉS BISPHOSPHONIQUES POUR LA CHÉLATION DES IONS DE FER À PARTIR DE LA LACTONE NATURELLE.....	74
CO-JPPASN_64 : CONCEPTION MOLECULAIRE DE SONDAS DE FLUORESCENCE A PARTIR D'UN NOUVEL INHIBITEUR DE L'INFLUX SOCE "STORE OPERATING CALCIUM ENTRY" : LA DELIKINE DAD3.473, POUR LA BIO-IMAGERIE CELLULAIRE DU CANCER DU PANCREAS.....	75
<b>POSTERS.....</b>	<b>77</b>
PO-JPPASN_01 EVALUATION <i>IN VITRO</i> DE L'ACTIVITE ANTIBACTERIENNE DES EXTRAITS HYDROMETHANOLIQUES DE QUATRE (4) PLANTES MEDICINALES DE COTE D'IVOIRE.....	78
PO-JPPASN_02 : ETUDE CHIMIQUE ET EVALUATION DES ACTIVITES LEISHMANICIDE ET ANTHELMINTIQUE DES ECORCES DE TRONC DE <i>ERYTHROPHLEUM SUAVEOLENS</i> (GUILL. ET PERR.) BRENNAN (FABACEAE).....	78
PO-JPPASN_03 : ETUDE CHIMIQUE ET ACTIVITES TRYPANOCIDE ET ANTIFONGIQUE DES FEUILLES DE <i>MONODORA CRISPATA</i> ENGL. ET DIELS (ANNONACEAE).....	79

PO-JPPASN_04 : ETUDE CHIMIQUE, ACTIVITE ANTIBACTERIENNE ET TOXICITE AIGUË DE L'EXTRAIT METHANOLIQUE DE <i>ARTEMISIA ANNUA</i> L. (ASTERACEAE), ESPECE EN DOMESTICATION A KORHOGO (COTE D'IVOIRE) .....	80
PO-JPPASN_05 : ANALYSE DU DEGRE DE STANDARDISATION DE RECETTES TRADITIONNELLES A BASE DE PLANTES A VISEE ANTIPALUDIQUE .....	81
PO-JPPASN_06 : INVESTIGATION CHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIOXYDANTE DE <i>TRICHOSCYPHA ARBOREA</i> (ANACARDIACEAE).....	82

## Mot de la Directrice du Pôle Pharmacopée Africaine et Substances Naturelles (PPASN)

*Au lecteur*

Le monde scientifique prend conscience des médecines douces, au nombre desquelles la phytothérapie. L'intérêt pour les substances d'origine végétale, comprenons par-là, les molécules organiques fabriquées par les végétaux, n'a jamais été aussi grand et passionnant. Le présent livret qui récapitule les résumés des communications pertinentes présentées au cours de la 1<sup>ère</sup> journée scientifique du pôle de recherche Pharmacopée Africaine et Substances Naturelles de l'Université Nangui ABROGOUA, sur le thème " Valorisation et Promotion des Substances d'origine végétale " est un témoignage de reconnaissance non seulement à la richesse et la diversité chimique des ressources végétales africaines, mais aussi aux enseignants-chercheurs et chercheurs de Côte d'Ivoire, captivés par leur potentiel polyvalent timidement exploité. Le monde végétal est si immense et si diversifié, il y a tant de choses encore à découvrir.

Depuis l'apparition de l'homme, les substances d'origine végétale ont joué un rôle capital dans son existence à divers niveaux : santé, nutrition, alimentation, cosmétique, industrie, etc. De nos jours, les scientifiques s'intéressent à elles pour mieux les cerner, les explorer car elles sont un trésor caché d'innovations et de nombreuses découvertes.

Encourageons la recherche et le développement autour de ces merveilles naturelles en y associant les connaissances traditionnelles, les savoirs et savoir-faire locaux le plus souvent négligés ou sous-estimés.

C'est pour moi une immense joie et un réel plaisir de vous présenter ce condensé de travaux résumés, qui est la résultante de nombreuses années de recherche, d'engouement et de dévouement à la valorisation et à la promotion des substances d'origine végétale en Côte d'Ivoire.

Merci à toutes, à tous pour votre incommensurable contribution.

**MAMYRBEKOVA Janat Akhanovna, PhD**

**Professeur Titulaire de Chimie organique, phytochimie, Chimie des substances naturelles**

**Directrice du pôle de recherche Pharmacopée Africaine et Substances Naturelles**



## Présentation du pôle Pharmacopée Africaine et Substances Naturelles (PPASN)

Le Pôle de Recherche Pharmacopée Africaine et Substances Naturelles (PPASN) est une unité opérationnelle de recherche créée par décision numéro N°001/2014/MESRS/UNA/P et implanté dans les locaux de l'Université Nangui ABROGOUA (UNA), sous la responsabilité administrative du Vice-Président de l'Université chargé de la Pédagogie, de la Vie Universitaire, de la Recherche et de l'Innovation technologique. Il est constitué de trois (3) laboratoires que sont :

- Laboratoire de Chimie Bio-Organique et de Substances Naturelles (LCBOSN) ;
- Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale (LaBVDiv) ;
- Laboratoire de Physiologie, Pharmacologie et Pharmacopée (LPPP).

### ❖ Mission

La mission du PPASN est de promouvoir la création et la diffusion des résultats de recherche et de leur valeur socio-économique. Cela assure un lien entre la recherche et l'enseignement proposés par l'UNA et les institutions partenaires.

### ❖ Membres

Les membres du PPASN sont : les enseignants-chercheurs, les chercheurs, le personnel administratif et technique, les post-doctorants, les doctorants et les étudiants.

### ❖ Activités scientifiques

Le PPASN développe des activités de recherche pluridisciplinaire à l'interface Chimie-Botanique-Biologie.

### ❖ Organisation de la recherche

Les activités de recherche du PPASN s'articulent autour de trois (3) axes :

#### ● Axe 1 : Ethnobotanique et Ethnopharmacologie

Cet axe de recherche est animé par le laboratoire LaBVDiv. L'accent est mis sur les connaissances et le savoir-faire de la population sur les plantes et leurs usages, le criblage de composés bioactifs et le développement de produits thérapeutiques et d'agents de biocontrôle pour résoudre les problèmes liés à la santé humaine et animale. Des activités telles que la recherche sur les bioherbicides sont également menées dans le domaine de la santé des plantes, le tout pour contribuer à la conservation des plantes médicinales et à promouvoir la biodiversité, importante pour la pérennité de la pharmacopée traditionnelle.

#### ● Axe 2 : Chimie des substances naturelles

Le Laboratoire de Chimie et des Substances Naturelles (LCBOSN) est responsable des activités de recherche menées dans ce domaine. Les travaux qui y sont menés portent principalement sur l'extraction, la purification et la caractérisation de principes actifs issus des plantes utilisées dans la pharmacopée traditionnelle, qui contribuent à confirmer l'efficacité des traitements traditionnels et à standardiser les modes de préparation et d'administration.

#### ● Axe 3 : Pharmacologie expérimentale

L'orientation de la recherche en pharmacologie expérimentale est consacrée, d'une part, à l'évaluation biologique et pharmacologique des espèces végétales traditionnellement utilisées pour traiter certaines pathologies. Vérifiez également la sécurité et l'efficacité des médecines traditionnelles utilisées par la

population pour traiter les maladies courantes (diabète, hypertension, etc.). Cet axe est piloté par le Laboratoire de Physiologie, Pharmacologie et Pharmacopée.

## ❖ Partenariats

Universités et Centres de recherche nationaux et internationaux

## Termes de références

### I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Le Pôle Pharmacopée Africaine et Substances Naturelles est l'un des sept pôles de recherche de l'Université Nangui ABROGOUA. Ce pôle regroupe trois laboratoires logés au sein des Unités de Formation et de Recherche (UFR) Sciences Fondamentales et Appliquées (SFA) et Sciences de la Nature (SN). Ce sont :

- ✓ Laboratoire de Chimie Bio-Organique et de Substances Naturelles (LCBOSN) de l'UFR SFA ;
- ✓ Laboratoire de Physiologie, Pharmacologie et Pharmacopée (LPPP) de l'UFR SN;
- ✓ Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale (LaBVDiV) de l'UFR SN.

Le pôle est doté d'un conseil scientifique (6 membres) et de 39 membres actifs. Il est dirigé par le Professeur MAMYRBEKOVA Janat Akhanovna épouse BEKRO. Les Professeurs TRA BI Fezan Honora et BOUA BOUA Benson assistent Madame la Directrice du pôle dans les fonctions de Sous-directeur et de Secrétaire, respectivement.

La mission du pôle est de développer et de mettre à la disposition du public des Médicaments Traditionnels Améliorés (MTA) à partir des principes bioactifs d'origine animale et/ou végétale. Chaque laboratoire développe des axes de recherche déclinés en thématiques avec des productions scientifiques connexes. Les résultats les plus probants ont été obtenus dans le développement d'additifs alimentaires et de remèdes à base de plantes. Ainsi, cette journée vise à :

- Stimuler le potentiel scientifique, intellectuel et technique des chercheurs du pôle ;
- Rendre le pôle plus actif ;
- Relancer le dynamisme de l'interdisciplinarité.

#### I-1 : Objectif général

Montrer le dynamisme de la recherche sur les substances naturelles et l'impact socio-économique des résultats de recherche.

#### I-2 : Objectifs spécifiques

- Faire connaître les axes de recherche et les compétences du pôle ;
- Communiquer les résultats des travaux de recherche ;
- Exposer les produits issus de la recherche ;
- Créer un cadre d'échange entre le pôle et l'ensemble des participants.

#### I-3 : Sous thèmes

- Pharmacopée ivoirienne - priorité santé.
- Production et commercialisation de médicaments à usage humain et animal issus de la Pharmacopée ivoirienne.

#### I-4 : Résultats attendus

- Axes de recherche et les compétences du pôle sont connus ;
- Résultats des travaux de recherche sont présentés ;

- Produits issus de la recherche sont exposés ;
- Cadre d'échange entre le pôle et l'ensemble des participants est créé.

## **II- PRINCIPALES ACTIVITES**

- Conférence inaugurale
- Communications orales et par affichage de résultats de recherche
- Stands d'exposition des produits issus de la recherche
- Echange entre les participants

## **III- PARTICIPANTS**

- Enseignants chercheurs et Chercheurs
- Tradipraticiens de santé et Naturothérapeutes
- Etudiants...



## 1<sup>ère</sup> JOURNEE SCIENTIFIQUE

14 novembre 2023

Université NANGUI ABROGOUA (Amphithéâtre AÏDARA Daouda)

### Comité d'organisation

Président : Mme MAMYRBEKOVA Akhanovna Janat épouse BEKRO (PT)		
Vice-Président : M. KOUAME Bosson Antoine (PT)		
Membres :		
KADJA Amani Brice (MC), UNA	GNANGORAN Boua Narcisse (MC), UNA	GOZE Nomane Bernard (MC), UNA
YAO Akoua Clémentine (MA), UNA	BENE Kouadio (MA), UNA	OUSSOU N'guessan Jean-Baptiste (MA), UNA
BROUM (MA)	EHILE Ehilé Hervé (A), UNA	N'GUESSAN Patrick Audrey (A), UNA
ATSAIN Marie Rosine épouse ALLANGBA (MA)	KONAN Diby Jacques (A)	BAGUIA Fatou Diane Micheline (MA)
<b>Coordination et Commission secrétariat :</b>		
BOUA Boua Benson, (PT), UNA	N'GAMAN Kohué Christelle (MC), UNA	KOUAME Amino Gervaise épouse DIEKET (A), UNA
N'DIA Kouadio Frédéric (MC), UNA	YAO Kouadio Emile (CR), UNA	



## 1<sup>ère</sup> JOURNEE SCIENTIFIQUE

14 novembre 2023

Université NANGUI ABROGOUA (Amphithéâtre AÏDARA Daouda)

### Comité scientifique

<b>Président</b> : M. KONE Mamidou Witabouna (PT), UNA		
<b>Membres</b> :		
BEKRO Yves-Alain (PT), UNA	KAKOU N'gazon Solange (DR), IPCI	DRO Bernadin (MC), UJLOG
TRA BI Fézan Honora (PT), UNA	KABRAN Guy Roger Mida (MC)	KABLAN Ahimont Landry Claude (MC), UPGC
OUATTARA Karamoko (PT), U-San Pédro	EFFO Etienne (MCA), UFHB	AKA épouse ANY-GRAH Sandrine (MCA), UFHB
KONE Mama (PT), UNA	KAMAGATE Adama (MC), UNA	GBOGBO Moussa (MC), UJLOG
KOUAKOU Kouakou Léandre (PT), UNA	KONAN Marcel (MC), UNA	KONE Tchoa (MC), UNA
ATTIOUA Koffi Barthélémy (PT), UNA	OUATTARA Zana (MC), UNA	YAO Akoua Clémentine (MA), UNA
N'GUESSAN Fofié Yvette (PT), UFHB	OUATTARA Logopho Hyacinthe (MC), UPGC	MONYN Ebal Delphine (MA), U-Man
TRAORE Karidia (PT), UJLOG	KOULIBALY Annick Victoire (MC), UJLOG	SYLLA Youssouf (A), UNA
MALAN Djah François (PT), UNA	SORO Dramane (MC), UPGC	OUEDRAOGO Mohamadou (A)

## Commissions de Session

<b>Président</b> : Prof. KONE Mamidou Witabouna		
<b>Membres</b> :		
Prof. TRA BI Fézan Honora	Président : Prof. YAPO Angoué	Prof. BEKRO Yves-Alain
Prof. KOUAKOU Kouakou Léandre	Prof. KONE Mama	Dr KONAN Koffi Marcel (MC)
Dr AHOUA Angora Remi Constant (A)	Dr YAO Kouadio Emile (CR)	Dr N'GUESSAN Alain Hugues Olivier (MC)
Dr SYLLA Youssouf (A)	Dr GNANGORAN Boua Narcisse (MC)	Dr OUATTARA Zana (MC)
Dr YAO Kouadio Emile (CR)	Dr N'GAMAN Kohué Christelle (MC)	Dr KABRAN Guy Roger Mida (MC)
Dr BAGUIA Fatou Diane Michelle (MA)		



## I- PROGRAMME DE LA PPASN-JS1 2023

HEURE	ACTIVITE	INTERVENTION/ COORDINATION	LIEU
07h30 – 08h30	Accueil et installation des participants	Service accueil	Amphi. AĪDARA
08h30 – 08h35	Allocution 1 : Présentation des objectifs, attentes et programme de la journée.	PCO de la PPASN-JS1	
08h35 – 08h45	Allocution 2 : Présentation de PPASN et objectifs de la PPASN-JS1	Directrice du pôle PPASN	
08h45 – 09h	Allocution 3 : Ouverture de la PPASN-JS1	Représentant de l'UNA	
09h – 09h05	Pause musicale ...	Slameur	
09h10 – 09h55	Conférence inaugurale et débats	Directeur de LCBOSN	
10h	Photo de famille	Service accueil	Devant la Présidence de l'UNA
10h15 – 10h40	Visite de Posters, Stands et Pause-café	Service Restauration	-
11h –13h30	Première vague de communications (Voir programme de passage)	Secrétariat	Amphi. AĪDARA TD1/1, TD1/2
13h30 – 14h	Déjeuner	Services restauration et logistique	-
14h–16h30	Deuxième vague de communications (Voir programme de passage)	Secrétariat	Amphi. AĪDARA TD1/1, TD1/2
17h 00	Remise symbolique d'attestation	Directrice PPASN	Amphi. AĪDARA
17h15 –17h25	Remerciements et Rapport final de la PPASN-JS1	Comité scientifique	
17h25 – 17h30	Clôture de la journée	Représentant de l'UNA	
17h40 – 18H30	Remise des attestations de participations	Comité scientifique et secrétariat de la journée	Chaque participant retirera son attestation dans la salle où il a communiqué.

## **II- PROGRAMME DE PASSAGE DES COMMUNICANTS**

Toutes les communications se feront dans 3 salles et par session.

### **Session 1 dans Amphithéâtre AĪDARA**

Tous les communicants (**CO-JPPSN\_1 à CO-JPPSN\_14**) passeront de 11h à 13h30min devant le jury 1 (Voir Tableau 1, Page 2). Le troisième groupe de la session 3 (**CO-JPPSN\_64 à CO-JPPSN\_73 et PO-JPPSN\_1 à PO-JPPSN\_6**) passera de 14h à 16h30min devant le jury 6 (Voir Tableau 6, Page 7).

### **Session 2 dans Salle TD1/1**

Il y a 2 groupes. Le 1<sup>er</sup> groupe (**CO-JPPSN\_15 à CO-JPPSN\_27**) passera de 11h à 13h30min devant le jury 2 (Voir Tableau 2, Page 3). Le second groupe (**CO-JPPSN\_28 à CO-JPPSN\_38**) passera de 14h à 16h30min devant le jury 3 (Voir Tableau 3, Page 4).

### **Session 3 dans Salle TD1/2 et Amphithéâtre AĪDARA**

Il y a 3 groupes. Le 1<sup>er</sup> groupe (**CO-JPPSN\_39 à CO-JPPSN\_51**) passera de 11h à 13h30min devant le jury 4 (Voir Tableau4, Page 5). Le second groupe (**CO-JPPSN\_52 à CO-JPPSN\_63**) passera de 14h à 16h30min devant le jury 5 (Voir Tableau5, Page 6).

Le troisième groupe (**CO-JPPSN\_64 à CO-JPPSN\_73 et PO-JPPSN\_1 à PO-JPPSN\_6**) passera dans Amphithéâtre AĪDARA

### **Tableau de synthèse des informations ci-dessus**

<b>Session</b>	<b>Code de communication</b>	<b>Jury</b>	<b>Salle</b>	<b>Heure</b>
<b>Session 1</b>	<b>CO-JPPSN_1 à CO-JPPSN_14</b>	Jury 1	AMPHI. AĪDARA	11h à 13h 30' (Communications :2h ; Débats : 30min)
<b>Session 2</b>	<b>CO-JPPSN_15 à CO-JPPSN_27</b>	Jury 2	TD1/1	11h à 13h 30' (Communications :2h ; Débats : 30min)
	<b>CO-JPPSN_28 à CO-JPPSN_38</b>	Jury 3	TD1/1	14h à 16h 30' (Communications :2h ; Débats : 30 min)
<b>Session 3</b>	<b>CO-JPPSN_39 à CO-JPPSN_51</b>	Jury 4	TD 1/2	11h à 13h 30' (Communications :2h ; Débats : 30min)
	<b>CO-JPPSN_52 à CO-JPPSN_63</b>	Jury 5	TD 1/2	14h à 16h 30' Communications :2h ; Débats : 30min)
	<b>CO-JPPSN_64 à CO-JPPSN_73 ET PO-JPPSN_1 à PO-JPPSN_6</b>	Jury 6	AMPHI. AĪDARA	14h à 16h 30' (Communications :2h ; Débats : 30min)

**NB : -Durée d'une communication orale : 08 min**

**-Durée d'une communication affichée : 03 min**



## II-1- Session 1 : Contribution de l'ethnobotanique, des Sciences de l'Homme et de l'Agronomie à la santé humaine

### a) Jury 1

**Tableau 1** récapitulatif de passage des communicants

Session 1 Code Com.	Jury 1	Salle	Heure
CO-JPPSN_1 à CO-JPPSN_14	<b>Président</b> : Prof. TRA BI Fézan Honora <b>Rapporteurs</b> : -Dr AHOUA Angora Rémi Constant, A -Dr Sylla Youssouf, A	AMPHI. AÏDARA	<b>11h à 13h 30'</b> <b>(Communications :2h ; Débats : 30min)</b>
<b>CO-JPPASN 01</b> KOUAME Suis Marius	Utilisation des médicaments traditionnels par les populations d'Ahoué face à la bilharziose urinaire		
<b>CO-JPPASN 02</b> SANOGO Yacouba	Utilisation durable des plantes médicinales utilisées pour le traitement du paludisme dans le département de Korhogo au nord de la Côte d'Ivoire		
<b>CO-JPPASN 03</b> SÉKA Jaurès Éric Michela	Plantes alexiteriques utilisées dans le département de Prikro, centre-est de la Côte d'Ivoire		
<b>CO-JPPASN 04</b> OFFO Élisée KADIO	VIH/SIDA et autres pathologies : Contribution de la médecine naturelle par les tisanes douces de Kadio		
<b>CO-JPPASN 05</b> _AMANI Ahou Florentine	Médecine traditionnelle : Prise en charge d'un cas de gros furoncle dans la région de l'Indenié-Djablin		
<b>CO-JPPASN 06</b> FAH Monh Alice	Effet du conditionnement des boutures sur quelques paramètres agromorphologiques de <i>Euadenia trifoliolata</i> (Schum et Thonn) oliv. (Capparacaceae), une plante médicinale		
<b>CO-JPPASN 07</b> ODOH Alida Edwige	Contrôle qualité de la préparation de l'extrait sec du décocté de feuilles séchées de <i>Holarrhena floribunda</i>		
<b>CO-JPPASN 08</b> Brahima KANDE	Étude ethnomédicinale des plantes utilisées dans le traitement des troubles menstruels et symptômes associés, vendues les marchés d'abobo, Abidjan (Côte d'Ivoire)		
<b>CO-JPPSN 09</b> SORO Dramane	Plantes médicinales utilisées contre les champignons anthropophiles dans la région du Poro (nord de la Côte d'Ivoire)		
<b>CO-JPPSN 10</b> BENE Kouadio	Plantes médicinales utilisées dans les soins traditionnels de la filariose lymphatique (sud-Comoé, Côte d'Ivoire) : enquête ethnomédicinale		
<b>CO-JPPSN 11</b> NEUBA D.F.R	Une alternative à la lutte chimique contre les nuisibles domestiques : quelques plantes de la flore ivoirienne, répulsives contre les serpents et les moustiques		
<b>CO-JPPSN 12</b> KOUAME Amoin Gervaise	Niveau de connaissance de la ménopause et utilisation des plantes dans le traitement de ses symptômes par les femmes du département de Grand Lahou et de Katiola		
<b>CO-JPPSN 13</b> DIGBEU Ange Réel	Enquête ethnobotanique sur les espèces du genre <i>Raphia</i> (Arecaceae), utilisées contre les pathologies et symptômes associés à la Covid-19 par les populations du canton Sokya (Vavoua, Côte d'Ivoire).		
<b>CO-JPPSN 14</b> YAPO Yomeh Cynthia Viviane	Etude ethnobotanique des plantes antimicrobiennes utilisées dans la région des grands ponts (Côte d'Ivoire)		

**NB : -Durée d'une communication orale : 08 min**

**-Durée d'une communication affichée : 03 min**

## II-2- Session 2 : Pharmacologie et toxicologie d'extraits végétaux

### a) Jury 2

**Tableau 2 récapitulatif de passage des communicants**

Session 2 Code Com.	Jury 2	Salle	Heure
<b>CO-JPPSN_15 à CO-JPPSN_27</b>	<b>Président</b> : Prof. YAPO Angoué <b>Rapporteurs</b> : - Prof. KONE Mama - Dr YAO Kouadio Emile, CR	TD1/1	<b>11h à 13h 30'</b> <b>(Communications :2h ;</b> <b>Débats : 30min)</b>
<b>CO-JPPASN 15</b> DOH Koffi Stéphane	Evaluation de la toxicité aiguë des extraits aqueux de <i>Vernonia colorata</i> (Asteraceae) et de <i>Crescentia cujete</i> (Bignoniaceae), deux espèces de la pharmacopée ivoirienne utilisées dans le traitement du diabète		
<b>CO-JPPASN 16</b> IRIE Bi Jean Séverin	Effet d'un extrait aqueux de feuilles <i>Saccharum officinarum</i> sur le volume urinaire et l'excrétion des électrolytes chez le rat <i>Wistar</i>		
<b>CO-JPPASN 17</b> TANOY Aya Honorine	Cytotoxicité des feuilles de <i>Enantia polycarpa</i> sur les cellules cancéreuses colorectal (HCT116)		
<b>CO-JPPASN 18</b> Kamagate A.	Etude du rôle d'un sel hydrosoluble fonctionnel à base de bicarbonate de sodium sur l'acidocétose diabétique		
<b>CO-JPPASN 19</b> DOUE Mande Ryta Adelaïde	Effet de l'extrait hydro-éthanolique d'une préparation médicamenteuse de deux plantes ( <i>Dissotis rotundifolia</i> Triana et <i>Distemonanthus benthamianus</i> Bail) sur les paramètres biochimiques et la croissance pondérale des rats.		
<b>CO-JPPASN 20</b> EHILE Ehilé Hervé	Effet curatif d'un extrait aqueux des feuilles de <i>Macaranga barteri</i> Müll. Arg (Euphorbiaceae) sur la colite ulcéreuse induite avec l'acide acétique à 4% chez le rat		
<b>CO-JPPASN 21</b> GOZE Nomane Bernard	Evaluation de l'activité curative de l'association de <i>Macaranga barteri</i> et de <i>Terminalia superba</i> sur la stéatose hépatique induite par l'éthanol à 49% chez le rat <i>Wistar</i> ( <i>Rattus norvegicus</i> )		
<b>CO-JPPASN 22</b> OUSSOU N'Guessan Jean-Baptiste	Activités antioxydantes <i>in vitro</i> et effets hépatoprotecteurs <i>in vivo</i> d'une formulation médicamenteuse à base de <i>Macaranga barteri</i> et <i>Terminalia superba</i> chez le rat		
<b>CO-JPPASN 23</b> KOUASSI Kousoo Brigitte	Effet de <i>Sacoglottis gabonensis</i> (Baille) Urban (Humiriaceae) sur des paramètres biochimiques chez le rat pendant 90 jours		
<b>CO-JPPASN 24</b> KASSIM Dosso	Effet biologique de l'huile de la graine de <i>Carapa procera</i> sur l'hépatotoxicité induite avec le paracétamol chez le rat <i>Wistar</i>		
<b>CO-JPPASN 25</b> Aboubacar COULIBALY	Evaluation du potentiel immunostimulant dans la prévention d'une insuffisance immunitaire chez les rats <i>Wistar</i> par l'extrait aqueux des feuilles de <i>Moringa oleifera</i>		
<b>CO-JPPASN 26</b> N'DRI Quesnelle Epiphanie	Evolution des paramètres hématologiques et biochimiques chez des rats <i>Wistar</i> traités par une tisane à base de <i>Lippia multiflora</i> et <i>Zingiber officinale</i>		
<b>CO-JPPASN 27</b> DIBY Yao Bernard	Evaluation de la toxicité aiguë de l'extrait total aqueux des écorces de tige de <i>Spondias mombin</i> L. chez les rats de souche <i>Wistar</i>		

**NB : -Durée d'une communication orale : 08 min**

**-Durée d'une communication affichée : 03 min**

## II-2- Session 2 : Pharmacologie et toxicologie d'extraits végétaux

### b) Jury 3

**Tableau 3** récapitulatif de passage des communicants

Session 2 Code Com.	Jury 3	Salle	Heure
CO-JPPSN_28 à CO-JPPSN_38	<b>Président</b> : Prof. KOUAKOU Kouakou Léandre <b>Rapporteurs</b> : -Dr GNANGORAN Boua Narcisse, MC -Dr YAO Kouadio Emile, CR	TD1/1	<b>14h à 16h 30'</b> <b>(Communications :2h ;</b> <b>Débats : 30min)</b>
<u><b>CO-JPPASN 28</b></u> ABOLI Tano-Bla Félicité	Evaluation de la toxicité aiguë d'une boisson alcoolisée communément appelée "4 heures" fait à base de <i>Picralima nitida</i> et <i>Uvaria afzelii</i> vendue pour ses effets aphrodisiaques dans la commune de Yopougon (Côte d'Ivoire).		
<u><b>CO-JPPASN 29</b></u> TRAORE Lanciné	Effet potentiel de Bekyal tisane, une tisane à partir de plantes médicinales ivoiriennes, contre les symptômes de la COVID-19		
<u><b>CO-JPPASN 30</b></u> Seydou SILUE	Effets modulateurs du 17 $\beta$ -œstradiol sur l'activité des récepteurs dopaminergiques D2 : conséquences sur le poids corporel.		
<u><b>CO-JPPASN 31</b></u> KOUADIO Kouakou John	Evaluation de l'activité analgésique de l'extrait aqueux des écorces de <i>Distemonathus benthamianus</i>		
<u><b>CO-JPPASN 32</b></u> MONTEOMO G. F.	Essais de dénutrition et paramètres hématologiques chez des rats ( <i>Rattus norvegicus</i> ) nourris avec des aliments contenant différentes proportions de la poudre de <i>Moringa oleifera</i>		
<u><b>CO-JPPASN 33</b></u> BONI A. N. R.	Activités antioxydante et hépatoprotectrice des écorces de tronc de <i>Spondias mombin</i> L. (Anacardiaceae) contre des dommages du foie induits par le tétrachlorure de carbone chez le rat.		
<u><b>CO-JPPASN 34</b></u> MOYABI Any Georges Armel	Effets de l'administration subaiguë de l'extrait aqueux de feuilles de <i>Cissus aralioides</i> sur quelques paramètres de toxicité chez les rats mâles et femelle de souche <i>Wistar</i>		
<u><b>CO-JPPASN 35</b></u> KOFFI Akesse Georges	Evaluation des connaissances de la cosmétologie des populations dans la région de Tiassalé (sud, Côte d'Ivoire) et la tolérabilité cutanée de deux plantes sélectionnées sur un modèle animal		
<u><b>CO-JPPASN 36</b></u> KOUDOU Dago Désiré	Innocuité de l'extrait d'acétate d'éthyle des feuilles de <i>Holarrhena floribunda</i> , un extrait à potentialité hypoglycémisante, chez le rat		
<u><b>CO-JPPASN 37</b></u> Moussa Koudougou TRAORE	Traitement de l'obésité et de la dyslipidémie chez les rats <i>Wistar</i> par un mélange de moringa et de soumbara.		
<u><b>CO-JPPASN 38</b></u> NAGALO Ousmane	Etude de la génotoxicité de l'extrait total aqueux de l'écorce de tige de <i>Sacoglottis gabonensis</i> chez le rat <i>Wistar</i>		

**NB** : -Durée d'une communication orale : 08 min

-Durée d'une communication affichée : 03 min

## II-3- Session 3 : Etude phytochimique des substances naturelles

### a) Jury 4

**Tableau 4 récapitulatif de passage des communicants**

Session 3 Code Com.	Jury 4	Salle	Heure
CO-JPPSN_39 à CO-JPPSN_51	<b>Président</b> : Prof. BEKRO Yves-Alain <b>Rapporteurs</b> : -Dr KONAN Koffi Marcel, MC - Dr N'Guessan Alain Hugues Olivier, MC	TD 1/2	11h à 13h 30' (Communications :2h ; Débats : 30min)
<b>CO-JPPASN 39</b> KONE Monon	Caractérisation phytochimique, activité antioxydante et évaluation de l'activité antibactérienne de feuilles de <i>Cassia sieberiana</i> sur la croissance in vitro de souches multi résistantes de <i>Escherichia coli</i> isolées d'infections urinaires au CHR de Korhogo.		
<b>CO-JPPASN 40</b> OUATTARA Logopho Hyacinthe	Criblage phytochimique et évaluation de l'activité antioxydante par spectrophotométrie des extraits d'organes de six plantes médicinales de Korhogo		
<b>CO-JPPASN 41</b> YEO Sounta Oumar	Dosage des polyphénols et évaluation de l'activité antioxydante des extraits aqueux et éthanolique 70% des racines de <i>Uapaca guineensis</i> Müll. Arg. (Euphorbiaceae).		
<b>CO-JPPASN 42</b> KALO Mabintou	Synthèse et activités antifongiques de dérivés du benzimidazole à fonction dimercapto acrylonitrile		
<b>CO-JPPASN 43</b> N'GUESSAN Patrick Audrey	Evaluation <i>in vitro</i> de l'activité antibactérienne des extraits hydrométhanoliques de quatre (4) plantes médicinales de Côte d'Ivoire		
<b>CO-JPPASN 44</b> Koffi Saint-Didier DIBI	Criblage phytochimique et activité antiplasmodiale des extraits de <i>Entandrophragma angolense</i> plante utilisée dans le traitement du paludisme en Côte d'Ivoire		
<b>CO-JPPASN 45</b> Alain AZOKOU	Profil phytochimique et étude minéralogique de quatre (4) champignons de côte d'ivoire consommés pour la prévention et le traitement des maladies métaboliques.		
<b>CO-JPPASN 46</b> ADOU Demel Axel	Composition chimique et activité antioxydante des extraits sélectifs de feuilles de deux plantes médicinales de Côte d'Ivoire, cas : de <i>Vernonia amygdalina</i> et de <i>Dichrostachys cinerea</i> .		
<b>CO-JPPASN 47</b> Inès Christelle ASSEMIAN	Valorisation des feuilles de la plante médicinale <i>Garcinia mangostana</i> cultivée en Côte d'Ivoire		
<b>CO-JPPASN 48</b> Djélé Alette Edwige ZIALE	Etude phytochimique, activité antioxydant et anticholinestérasique des extraits alcaloïdiques de l'écorce de racine de <i>Rauvolfia vomitoria</i> (Apocynaceae) de Côte d'Ivoire		
<b>CO-JPPASN 49</b> OUATTARA Yodanapliban Jules	Evaluation des activités antipyrétique et antioxydante de l'extrait hydroéthanolique des écorces de tronc de <i>Cleistopholis patens</i> Benth. (Annonaceae)		
<b>CO-JPPASN 50</b> Euphrasie A. C. KOUAME	Synthèse de nouveaux ligands hexadentatés bisphosphoniques pour la chélation des ions de fer à partir de la lactone naturelle		
<b>CO-JPPASN 51</b> GOLI Ahou Elisabeth	Effet de deux méthodes d'extractions sur l'activité antioxydante des formulations à base d'extrait d'amande de <i>Garcinia kola</i> et des feuilles de <i>Chrysophyllum cainito</i>		

**NB : -Durée d'une communication orale : 08 min**

**-Durée d'une communication affichée : 03 min**

## II-3- Session 3 : Etude phytochimique des substances naturelles

### b) Jury 5

**Tableau 5 récapitulatif de passage des communicants**

Session 3 Code Com.	Jury 5	Salle	Heure
<b>CO-JPPSN_52 à CO-JPPSN_63</b>	<b>Président :</b> Dr OUATTARA Zana, MC <b>Rapporteurs :</b> -Dr N'GAMAN Kohué Christelle, MC -Dr N'Guessan Alain Hugues, MC	<b>TD 1/2</b>	<b>14h à 16h 30' (Communications :2h ; Débats : 30min)</b>
<b>CO-JPPASN_52</b> ADIKO-TAPE N'dri Marcelline	Analyse pharmacognostique de médicaments traditionnels de l'échantillonnage du programme national de promotion de la médecine traditionnelle en Côte d'Ivoire		
<b>CO-JPPASN_53</b> BAMBA Souleymane	Paramètres physico-chimiques de la fraction lipidique de <i>Irvingia gabonensis</i> (Irvingiaceae) de Côte d'Ivoire		
<b>CO-JPPASN_54</b> TANO Désirée Lucienne	Etude chimique et biologique de <i>Turraea heterophylla</i>		
<b>CO-JPPASN_55</b> AGRÉ Josette	Activité antimicrobienne des extraits d'écorces de <i>Corymbia torelliana</i> (Myrtaceae)		
<b>CO-JPPASN_56</b> ATSAIN Marie Rosine épouse ALLANGBA	Investigations phytochimique et biologique comparées de la partie aérienne de <i>Lantana camara</i> (Verbenaceae) avant et après extraction de l'huile essentielle		
<b>CO-JPPASN_57</b> Grace Gnima Félicité BOSSO	Essai d'efficacité d'extraits foliaire et de tige de <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb). Benth une légumineuse à potentialités allélochimiques, dans l'inhibition de la germination des semences de quelques mauvaises herbes majeures de la ville d'Abidjan (Côte d'Ivoire)		
<b>CO-JPPASN_58</b> Gnaoré Yoh Toussaint DOUHORE	Contribution à l'étude de l'activité antioxydante de <i>Mareya micrantha</i> (Benth.) Müll. Arg. (Euphorbiaceae)		
<b>CO-JPPASN_59</b> Jean-Christian Kouadio LOUKOU	Essais d'efficacité des extraits de feuilles et d'écorces de <i>Tectona grandis</i> sur quelques adventices majeures en Côte d'Ivoire		
<b>CO-JPPASN_60</b> BOHI Georges Stanislas	Eude phytochimique et activité antioxydante des extraits de <i>Secamone afzелиi</i> (Asclepiadaceae) et <i>Nauclea latifolia</i> (Rubiaceae) deux plantes utilisées comme facilitateur d'accouchement dans la sous-préfecture de Bonoua (sud-est cote d'ivoire)		
<b>CO-JPPASN_61</b> KONAN N'dri Séraphin	Etude chimique et activité antioxydante de l'huile essentielle de <i>Acanthospermum hispidum</i> récoltée dans la région des montagnes en Côte d'Ivoire		
<b>CO-JPPASN_62</b> Kouadio Christian KOUASSI	Analyses chimiques, physicochimiques et activités pharmacologiques d'extraits et formulations de <i>Solanum aethiopicum</i> L. (Solanaceae).		
<b>CO-JPPASN_63</b> Pierre Alain Kouassi KONAN	Influence du type et du temps d'extraction sur les teneurs en phytophénols des extraits de racines de <i>Palisota hirsuta</i> et sur leurs activités antioxydante et analgésique		

**NB : -Durée d'une communication orale : 08 min**

**-Durée d'une communication affichée : 03 min**

## II-3- Session 3 : Etude phytochimique des substances naturelles

### c) Jury 6

**Tableau 6 récapitulatif de passage des communicants**

Session 3 Code Com.	Jury 3	Salle	Heure
<b>CO-JPPSN_64 à CO-JPPSN_73</b> et <b>PO-JPPSN_1 à PO-JPPSN_6</b>	<b>Président</b> : Dr KONAN Koffi Marcel, MC <b>Rapporteurs</b> : -Dr KABRAN Guy Roger Mida, MC -Dr BAGUIA Diane Micheline, MA	<b>AMPHI</b> <b>AÏDARA</b>	<b>14h à 16h 30'</b> <b>(Communications :2h ;</b> <b>Débats : 30min)</b>
<b>CO-JPPASN 64</b> Lou Anna VOLI	Conception moléculaire de sondes de fluorescence à partir d'un nouvel inhibiteur de l'influx soce "store operating calcium entry" : la delikine dad3.473, pour la bio-imagerie cellulaire du cancer du pancréas		
<b>CO-JPPASN 65</b> KOUASSI Kouadio Cédric	Isolement et purification d'alcaloïdes et polyphénols de <i>Cyclosorus striatus</i>		
<b>CO-JPPASN 66</b> OUATTARA Katinan Etienne	Propriétés antifongiques des extraits végétaux sur un champignon tellurique ( <i>Sclerotium rolfsii</i> ) de la tomate		
<b>CO-JPPASN 67</b> KOUASSI Kouamé Séraphin	Caractérisation chimique et étude de l'activité anti-plasmodiale de la tisane « Palustop » issue de plantes médicinales de côte d'ivoire		
<b>CO-JPPASN 68</b> Anicet Assi AGNISSAN	Evaluation du potentiel anti drépanocytaire de l'extrait de décocté déshydraté des feuilles de <i>Ceiba pentandra</i> (Malvaceae), plante alimentaire du département d'Akoupé (sud- est) de la cote d'ivoire		
<b>CO-JPPASN 69</b> Anicet Assi AGNISSAN	Evaluation du potentiel anti drépanocytaire de l'extrait de décocté déshydraté des feuilles de <i>Spinacia oleraceae</i> , plante alimentaire du département d'Akoupé (sud-est) de la Côte d'Ivoire		
<b>CO-JPPASN 70</b> Gnaoré Yoh Toussaint DOUHORE	Activités antioxydantes de tanin et iso-coumarine isolées de feuilles de <i>Mareya micrantha</i> (Benth.) Müll. Arg. (Euphorbiaceae)		
<b>CO-JPPASN 71</b> ALLOKA-KOUAME Gbaka Alice	Composition phytochimique et nutritionnelle des tubercules dégraissés (farines) de <i>Cyperus esculentus</i> L. (Cyperaceae)		
<b>CO-JPPASN 72</b> SYLLA Youssouf	Composition phytochimique et minéralogique des fruits deux espèces de <i>raphia</i> , <i>Raphia hookeri</i> G.Mann & H.Wendl. et <i>Raphia sudanica</i> A.Chev. (Arecaceae), consommées comme revitalisantes par les populations du canton Sokya (Vavoua, Côte d'Ivoire)		
<b>CO-JPPSN 73</b> KPAN Wokapeu Blaise	Etude phytochimique et activité antioxydante des écorces de tige combinées de <i>Parkia biglobosa</i> et <i>Vitellaria paradoxa</i> , utilisées dans le département de Dabakala contre les troubles de la fertilité féminine.		
<b>PO-JPPASN 02</b> Ballo Daouda	Etude chimique et évaluation des activités leishmanicide et anthelminthique des écorces de tronc de <i>Erythrophleum suaveolens</i> (Guill. et Perr.) Brenan (Fabaceae)		
<b>PO-JPPASN 03</b> Kablan Ahmont Landry Claude	Etude chimique et activités trypanocide et antifongique des feuilles de <i>Monodora crispata</i> Engl. et Diels (Annonaceae)		
<b>PO-JPPASN 04</b> Silué Souleymane	Etude chimique, activité antibactérienne et toxicité aiguë de l'extrait méthanolique de <i>Artemisia annua</i> L. (Asteraceae), espèce en domestication à Korhogo (Côte d'Ivoire)		
<b>PO-JPPASN 05</b> Akoubet-Ouayogode Aminata	Analyse du degré de standardisation de recettes traditionnelles à base de plantes à visée antipaludique		
<b>PO-JPPASN 06</b> Kabran Aka Faustin	Investigation chimique et activité antioxydante <i>Trichoscypha arborea</i> (Anacardiaceae)		

**NB : -Durée d'une communication orale : 08 min**

**-Durée d'une communication affichée : 03 min**



## 1<sup>ère</sup> JOURNEE SCIENTIFIQUE

14 novembre 2023/Université Nangui ABROGOUA (Amphithéâtre AÏDARA Daouda)

### Conférence inaugurale :

#### Valorisation et Promotion des substances d'origine végétale

**BEKRO Yves-Alain, PhD**

*Docteur en sciences chimiques*

*Professeur Titulaire de chimie organique, phytochimie, chimie des substances naturelles*

*Directeur du laboratoire de chimie bio-organique et de substances naturelles*

*Pôle de recherche Pharmacopée Africaine et Substances Naturelles*

*Université Nangui ABROGOUA*

La flore de par sa diversité chimique très étendue est un réservoir immense de molécules bioactives aux potentiels thérapeutiques, alimentaires, nutritionnels variés et vastes.

C'est un océan de substances d'intérêt à découvrir et à explorer pour faire face aux maladies qui nous assaillent. Le parcours qui mène à la valorisation d'une substance d'origine végétale, aboutissant à un produit commercial fiable et viable est fastidieux, et s'apparente à un cours d'eau en mouvement permanent. De nos jours, la quasi-totalité des médicaments sont issus ou inspirés des matrices végétales. Leur exploration aux moyens de techniques nouvelles et avancées, combinant la contribution des disciplines transversales (botanique, chimie, biologie) aboutit à la découverte de nouvelles molécules bioactives. L'objectif général de la conférence a été de montrer la démarche scientifique qui aboutit à la mise en valeur des substances d'origine végétale. Dans cette conférence, dans un premier temps, après avoir défini ce qu'on entend par substances d'origine végétale, nous avons exposé leur origine, et en quoi sont-elles si importantes pour la plante et pour l'homme. Ensuite, à la question pourquoi les valorise-t-on, des éléments de réponse ont été donnés en six points. Dans un second temps, pour ce qui est de la valorisation desdites substances, deux approches ont été suggérées à savoir les criblages systématique et bio-guidé aux fins de montrer comment repérer les groupes taxonomiques qui métaboliseraient des familles spécifiques de substances actives recherchées pour leur activité singulière. La famille phytochimique à l'origine d'une activité quelconque avérée est recherchée, le principe actif est isolé ensuite purifié, pour constituer un potentiel candidat-médicament. Dans un troisième temps, sept stratégies à concevoir et à développer ont été mises en lumière, lesquelles contribueraient, et ce, de façon efficiente, comme moyens de promotion des substances végétales d'origine végétale. In fine, quelques produits à base de plantes élaborés ont été présentés.

**Mots-clés :** Matrice végétale, molécule organique, criblage, valorisation, promotion

# COMMUNICATIONS ORALES

## Session 1 :

**Contribution de l'ethnobotanique, des Sciences de l'Homme et de  
l'Agronomie à la santé humaine**



## CO-JPPASN\_1 : UTILISATION DES MEDICAMENTS TRADITIONNELS PAR LES POPULATIONS D'AHOUÉ FACE A LA BILHARZIOSE URINAIRE

**KOUAME Suis Marius, KOFFI Amino Jeanne d'Arc, KOFFI N'Dri Célestin, ABE N'Doumy Noel**

Université Alassane Ouattara de Bouaké, Laboratoire d'Etudes et de Recherches en Transition Génésique (LERTG)  
Correspondance : [ksmarius@yahoo.fr](mailto:ksmarius@yahoo.fr)

La santé a toujours été est le bien le plus précieux, dans l'histoire des hommes. C'est pourquoi, l'enjeu sanitaire demeure crucial pour toutes les communautés, notamment celles vivant en zone rurale. La présente étude met l'accent sur l'utilisation des médicaments traditionnels par les populations d'Ahoué face à la bilharziose urinaire. La bilharziose urinaire est une pathologie hydrique et parasitaire due à des vers (schistosomes). Elle fait partie des maladies tropicales négligées. La contamination se fait par voie transcutanée dans une eau infectée par le vecteur de la maladie. L'objectif de l'étude menée en 2021 est d'identifier les types des médicaments utilisés par la communauté d'Ahoué face à ce mal. La contribution de cette étude est orientée par la perspective socio-anthropologique avec la méthode qualitative. Pour atteindre cet objectif, des informations ont été recueillies sur le site de l'étude. Aussi, la population cible est de 181 personnes constituées : des chefs de ménages, d'associations de jeunesse et des vendeuses de médicaments traditionnels. Les techniques d'enquête utilisées sont le guide d'entretien, l'observation directe, le focus-group. L'analyse des informations recueillies ont permis de découvrir que la communauté d'Ahoué utilise trois types de médicaments traditionnels : la feuille d'*Alchornea cordifolia* appelées communément (Djéka), le *Xylopiya aethiopica* encore appelés poivres de Guinée ou Kili et la matière organique (caolin). Pour éradiquer cette maladie, il faut mener plusieurs campagnes de sensibilisation sur l'importance de l'utilisation du Praziquantel qui demeure pour l'heure le médicament recommandé contre la bilharziose urinaire.

**Mots-clés** : Bilharziose urinaire, *Alchornea cordifolia*, *Xylopiya aethiopica*, maladies tropicales, Ahoué.

## CO-JPPASN\_2 : ETUDE ETHNOBOTANIQUE ET GESTION DURABLE DES PLANTES MEDICINALES UTILISEES POUR LE TRAITEMENT DU PALUDISME DANS LE DEPARTEMENT DE KORHOGO AU NORD DE LA COTE D'IVOIRE

**SANOGO Yacouba<sup>1</sup>, SORO Dramane<sup>1,2</sup>, KANGA Yao<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Département de Biologie Végétale, UFR des Sciences Biologiques, Université Pelefero Gon Coulibaly, BP 1328 Korhogo, Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup> Laboratoire de phytochimie, Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Côte d'Ivoire, 01 BP 1303 Abidjan 01, Côte d'Ivoire.

Correspondance : [sanogoyacouba685@gmail.com](mailto:sanogoyacouba685@gmail.com)

Cette étude a été réalisée dans le but de contribuer à la valorisation et la préservation des plantes médicinales utilisées dans le traitement du paludisme en Côte d'Ivoire. Elle vise à sensibiliser les populations sur une utilisation rationnelle et durable de ces plantes qui subissent une pression anthropique pouvant causer leur disparition. Pour cela, une enquête ethnobotanique, basée sur la méthode d'entretien semi direct, a été menée auprès de 28 herboristes sur les (7) sept marchés de la ville de Korhogo. La majorité des herboristes interrogés sont les femmes (71%) généralement âgées de 31 à 50 ans. L'étude a permis de répertorier 67 espèces de plantes réparties en 63 genres et 28 familles botaniques. La famille la plus représentative est celle des Fabaceae (13,4%). Les espèces Soudano-Zambézienne et Guinéo-Congolaise sont dominantes au niveau des types phytogéographiques. *Anogeissus leiocarpus* (DC) Guill & Perr. et *Nauclea latifolia* (Sm.) sont les espèces plus citées. Parmi les organes utilisés, les feuilles (77,6%) sont majoritairement employées dans les recettes. La décoction

(76,1%) est le mode de préparation le plus utilisé et la voie orale (86,6%) demeure la principale voie d'administration. Concernant l'accessibilité à ces espèces végétales, 32 sont faciles d'accès contrairement à 10 et les 25 autres sont moyennement faciles d'accès. Le criblage phytochimique réalisé sur les feuilles de *Anogeissus leiocarpus* et de *Nauclea latifolia* a révélé la présence des polyterpènes, des polyphénols, des flavonoïdes, des tanins catéchiques, des quinones, des alcaloïdes et des saponosides. Ces phytoconstituants sont responsables des effets thérapeutiques des plantes. Ces résultats pourraient constituer une source d'informations non négligeable pour la recherche scientifique dans le domaine de la lutte pour la pérennisation des plantes médicinales. L'éventail de protection des espèces végétales menacées devra être élargi afin de garantir la sauvegarde de la biodiversité, véritable richesse de la flore ivoirienne.

**Mots-clés** : Plantes médicinales, Paludisme, Korhogo, Côte d'Ivoire, criblage phytochimique.

### **CO-JPPASN\_3 : PLANTES ALEXITERIQUES UTILISEES DANS LE DEPARTEMENT DE PRIKRO, CENTRE-EST DE LA COTE D'IVOIRE**

**SÉKA Jaurès Éric Michela<sup>1</sup>, BÉNÉ Kouadio<sup>1</sup>, KANDÉ Brahima<sup>1</sup>, DIOP Amadou Lamine<sup>1</sup>, KONAN Amenan Sylvie<sup>1</sup>, KOUASSI Kouassi Gérard<sup>1</sup>, MALAN Djah François<sup>1,2</sup>.**

<sup>1</sup>Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale, Université Nangui ABROGOUA, UFR Sciences de la Nature, 02 BP 801, Abidjan 02, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup> Institut Botanique AKÉ ASSI d'Andokoi (IBAAN), 08 BP 172, Abidjan 08, Côte d'Ivoire

Correspondance : [seka.ericjaures@gmail.com](mailto:seka.ericjaures@gmail.com)

L'envenimation ainsi que l'empoisonnement constituent un véritable problème de santé dans le monde avec un tableau clinique qui se chiffre à des milliers de morts par an. Les moyens thérapeutiques en médecine moderne (sérum antivenimeux) restent inaccessibles aux zones rurales du fait de leurs coûts élevés et de l'insuffisance des centres de santé. Dans ces zones, les populations ont recours aux plantes médicinales ayant des propriétés alexitériques. Pourtant, celles-ci sont peu connues. Ce travail vise donc à analyser les plantes et les pratiques alexitériques chez les Ando, au Centre-est de la Côte d'Ivoire. Pour ce faire, une enquête ethnobotanique, suivant la technique des listes libres, a été menée auprès de 82 personnes (dont 66 reconnues comme spécialistes des envenimations) dans le Département de Prikro. Les données collectées ont été analysées à travers la fréquence de citation, l'indice de Smith et le degré de consensus. L'enquête a permis d'inventorier 77 plantes, réparties en 70 genres et 35 familles dont les plus nombreuses sont les Fabaceae (36,11 %). *Abelmoschus esculentus* (24,24 %) est la plante la plus citée. Les parties les plus utilisées dans les différentes préparations sont les feuilles (35 %) suivies des racines (19 %). Le mode de préparation le plus observé est la calcination (57 %). Ces résultats contribuent à enrichir la base de données de la pharmacopée ivoirienne en levant le voile sur un domaine de santé peu étudié : les envenimations et les empoisonnements.

**Mots clés** : empoisonnement, envenimation, plantes alexitériques, *Abelmoschus esculentus*, Prikro, Côte d'Ivoire

### **CO-JPPASN\_4 : VIH/SIDA ET AUTRES PATHOLOGIES : CONTRIBUTION DE LA MEDECINE NATURELLE PAR LES TISANES DOUCES DE KADIO**

**OFFO Élisée KADIO, Pierre KADIO**

Université Alassane Ouattara

Correspondance : [offoeliseekadio@yahoo.fr](mailto:offoeliseekadio@yahoo.fr), [Pierrekadio25@gmail.com](mailto:Pierrekadio25@gmail.com)

L'histoire de la médecine retiendra que la Covid 19 aura fait voler en éclats l'idée d'une performance absolue des pratiques et systèmes sanitaires occidentaux et de nous faire comprendre, à nous Africains,

que nous possédons un trésor, la thérapie par les plantes. Aujourd'hui encore malheureusement, se targuant d'être évolués, certains parmi nous regardent avec mépris la médecine traditionnelle africaine, ignorant que « presque tous les médicaments (pharmaceutiques) sont toxiques et sont conçus pour traiter seulement les symptômes, et jamais pour vous soigner » (Dr Alan Greenberg). Et pourtant, les prouesses de la médecine africaine à guérir plusieurs pathologies sont légion. Cela dit, aujourd'hui la question de l'efficacité ou non de la médecine africaine à traiter les maladies ne se pose plus. Le cas du VIH/Sida avec son corollaire de maladies opportunistes qui défie encore la microbiologie n'est pas un problème pour la médecine traditionnelle qui arrive à l'éradiquer. La question fondamentale est donc de se demander comment la pharmacopée africaine arrive-t-elle à guérir des maladies souvent identifiées comme incurables par la science médicale ? Quelle est alors la particularité des plantes médicinales dans le traitement des maladies par rapport aux produits pharmaceutiques ? Ne devons-nous donc pas militer en faveur d'une reconsidération et réappropriation de la pharmacopée africaine ?

L'objectif de cette communication est de montrer, à travers une approche analytique et comparée, basée sur plus de 25 ans d'expérience de thérapie par les plantes, comment relativement au cas du VIH/Sida et d'autres maladies infectieuses, le virus, d'une part, contacte la cellule, se fixe, copie l'information génétique et finit son cycle dans le chromosome. Et d'autre part, comment l'expérience avec les tisanes que nous avons mises au point, une fois dans l'organisme, déjouent tous les plans de variabilité du virus et de copie d'information en dopant les gènes, désormais capables de résister à toute attaque étrangère. En définitive, nous pourrions ajouter la non-toxicité expérimentalement prouvée et la particularité de ces tisanes, et en général de la médecine naturelle, à non seulement traiter effectivement les maladies, mais à renforcer le système immunitaire de l'organisme sain contre d'éventuelles attaques extérieures.

**Mots clés :** Gène, Médecine traditionnelle, Virus

## **CO-JPPASN\_5 : MEDECINE TRADITIONNELLE : PRISE EN CHARGE D'UN CAS DE GROS FURONCLE DANS LA REGION DE L'INDENIE-DJABLIN**

**AMANI Ahou Florentine**

Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Cocody

Correspondance : [amanifloflo1984@yahoo.fr](mailto:amanifloflo1984@yahoo.fr)

La médecine traditionnelle occupe une place non négligeable dans le système de soins en Afrique. En effet, les populations en Afrique partagent une conception qui distingue les maladies d'origine naturelles et les maladies d'origine sacrées. Cette représentation sociale de la maladie oriente les individus dans leur choix thérapeutiques. L'objectif de cette étude est de décrire la prise en charge thérapeutique d'une patiente atteinte de gros furoncle. Il s'agit d'une étude essentiellement qualitative qui s'inscrit dans une approche compréhensive et s'appuie sur les observations ethnographiques et les entretiens (individuels et des focus group). Les techniques d'échantillonnage par choix raisonné et de boule de neige ont été utilisés pour la sélection des participants. Au total, un échantillon de onze (11) personnes ont été interrogées (09 membres de l'entourage, 01 patiente, 01 devin-guérisseur. L'analyse thématique révèle que le gros furoncle est une maladie 'mystique'. Un autre résultat indique un vécu à la fois douloureux et traumatique de la maladie. Par ailleurs, la prise en charge du devin-guérisseur à travers des procédés magico- religieux associés par le pouvoir des plantes médicinales s'est avérée déterminante dans le recouvrement de la santé.

**Mots clés :** Médecine traditionnelle, Pathologie, Protocole thérapeutique, Devin-guérisseur

## CO-JPPASN\_6 : EFFET DU CONDITIONNEMENT DES BOUTURES SUR QUELQUES PARAMETRES AGROMORPHOLOGIQUES DE *EUADENIA TRIFOLIOLATA* (SCHUM ET THONN) OLIV. (CAPPARACACEAE), UNE PLANTE MEDICINALE

**FAH Monh Alice<sup>1,2</sup>, KONE Mamidou Witabouna<sup>2</sup>, ZORO bi Irié Arsène<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Laboratoire de Génomique Fonctionnelle et Amélioration Génétique (LaGFAG), UFR Sciences de la Nature de l'Université Nangui ABROGOUA

<sup>2</sup>Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale (LaBVDiV), l'UFR Sciences de la Nature de l'Université Nangui ABROGOUA

Correspondance : [monhfah2007@yahoo.fr](mailto:monhfah2007@yahoo.fr)

La gestion de la ressource génétique des plantes médicinales devient prioritaire au regard des pressions anthropiques, environnementales et les effets du changement climatique. Pour ce fait, un programme de multiplication et de valorisation a été entrepris par (LaGFAGe) et (LaBVDiV) afin de produire des jeunes plantes d'importance thérapeutique. *Euadenia trifoliolata*, plante médicinale utilisée dans le traitement des affections humaines telles la dysfonction érectile, été choisie pour conduire ces travaux. Dans cette étude, il est question d'évaluer l'effet du conditionnement des boutures de *E. trifoliolata* sauvage sur les paramètres agromorphologiques. Trois traitements ont été utilisés :

- 1) Conditionnement 1 : boutures à extrémité supérieure libre (BL) représentant le témoin,
- 2) Conditionnement 2 : bouture à extrémité supérieure protégée par le papier journal (BJ),
- 3) Conditionnement 3 : bouture à extrémité supérieure protégée par du sachet plastique transparent (BT).

Les résultats montrent que, pour les trois traitements, les taux de boutures viables (TBVi) varient entre 0 et 98%. Le temps d'émission de la première pousse (TEPP) et le temps d'émission de la 1<sup>ère</sup> feuille (TEPF) sont compris entre 0 et 42 jours. Le nombre de feuilles (NoFe) oscille entre 0 et 6 feuilles. La longueur de la feuille (LoFe), la largeur de la feuille (LaFe), la longueur de la tige de la plantule régénérée, le diamètre externe de la tige de la plantule régénérée (DETi), le diamètre de la moelle des tiges des plantes régénérées (DiMo) varient entre 0 et 47 cm. Le conditionnement 1 (BJ) a présenté les meilleures valeurs par rapport aux autres d'où l'obtention rapide de plantes régénérées par bouturage. Le traitement BJ est prometteur dans la régénération de *Euadenia trifoliolata* par bouturage.

**Mots clés** : Conditionnement - boutures - paramètres agromorphologiques - plante médicinale - *Euadenia trifoliolata*

## CO-JPPASN\_7 : CONTROLE QUALITE DE LA PREPARATION DE L'EXTRAIT SEC DU DECOCTE DE FEUILLES SECHEES DE *HOLARRHENA FLORIBUNDA*

**ODOH Alida Edwige<sup>1</sup>, FOFANA Yaya<sup>1</sup>, ADIKO-TAPE N'dri Marcelline<sup>1</sup>, FOFIEE Yvette<sup>1</sup>**

Université Félix HOUPOUET-BOIGNY d'Abidjan, UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Département des Sciences Pharmaceutiques, UP de Pharmacognosie, Botanique, Biologie végétale, Cryptogamie

Correspondance : [edwigeodoh@yahoo.fr](mailto:edwigeodoh@yahoo.fr)

*Holarrhena floribunda* est une plante de la famille des Apocynaceae utilisée en médecine traditionnelle africaine dans le traitement de la dysenterie amibienne, la dysménorrhée et le diabète.

L'objectif est de réaliser le contrôle qualité de la préparation de l'extrait sec des feuilles de *Holarrhena floribunda*.

Le contrôle qualité de la matière première a consisté à observer au microscope une coupe anatomo-histologique de la drogue fraîche et à réaliser une micrographie de la drogue séchée pulvérisée. L'extrait sec a été préparé par la décoction et évaporation à sec de la poudre de feuilles séchées puis la teneur en eau et la teneur en cendres ont été dosés sur l'extrait sec selon les standards de la pharmacopée africaine. La teneur en alcaloïdes, le marqueur actif a été mesurée par titrimétrie.

Les éléments caractéristiques d'identification de la drogue ont été des poils tecteurs à bout crochu, des stomates paracytiques, des macles d'oxalate de calcium. La teneur en eau, en cendres et en alcaloïdes de l'extrait sec était respectivement de  $4,10 \pm 0,00$ ,  $12,34 \pm 0,03$  et  $0,38 \pm 0,012\%$ .

Ces indicateurs permettent d'assurer la reproductibilité de la qualité de la préparation de l'extrait sec des feuilles séchées de *Holarrhena floribunda* en vue de sa commercialisation.

**Mots clés :** *Holarrhena floribunda*, Contrôle qualité, Extrait sec

## CO-JPPASN\_8 : ETUDE ETHNOMÉDICINALE DES PLANTES UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES MENSTRUELS ET SYMPTÔMES ASSOCIÉS, VENDUES LES MARCHÉS D'ABOBO, ABIDJAN (CÔTE D'IVOIRE)

**Brahima KANDE<sup>1</sup>, Natenin KONE<sup>3</sup>, Yenilougo SORO<sup>1</sup>, Maïmouna Coura KONE<sup>2</sup>, Mamidou Witabouna KONE<sup>1,4</sup>**

<sup>1</sup>Laboratoire de Botanique et de Valorisation de la Diversité végétale, UFR Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA, BP 801, Abidjan 02, République de Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup>Laboratoire de Biologie et Santé, Unité de Biologie du Développement et de la Reproduction, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, BP V 34, Abidjan 01, République de Côte d'Ivoire

<sup>3</sup>Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY. BP V 34, Abidjan 01, République de Côte d'Ivoire

<sup>4</sup>Centre Suisse de Recherches Scientifiques Côte d'Ivoire (CSRS), 01 BP 1303 Abidjan 01, République de Côte d'Ivoire  
Correspondance : [kandebrahima.sn@univ-na.ci](mailto:kandebrahima.sn@univ-na.ci) / [kandebrahima@yahoo.fr](mailto:kandebrahima@yahoo.fr)

Les troubles menstruels tels que l'aménorrhée, la ménorragie, le syndrome prémenstruel et la dysménorrhée constituent un problème de santé publique en Côte d'Ivoire. La présente étude préliminaire, basée sur des enquêtes ethnobotaniques, est une contribution à la prise en charge des patientes souffrant de troubles menstruels et symptômes associés en Côte d'Ivoire. Les résultats ont montré que les troubles menstruels sont connues dans le milieu des praticiens de la médecine traditionnelle et sont mieux appréhendée par les symptômes qui leurs sont associés. Cette enquête, à travers les marchés de plantes médicinales d'Abobo à Abidjan (Côte d'Ivoire) a révélé 41 espèces végétales utilisées dans le traitement des maladies gynécologiques. Ces espèces sont réparties en 39 genres et 27 familles dont les Euphorbiaceae (07 espèces) et les Fabaceae (04 espèces) sont les plus importantes. Il s'agit principalement d'arbres. *Phyllanthus niruri var amarus*, dans le traitement de l'aménorrhée ; *Alchornea cordifolia* dans le traitement des ménorragies ; *Bambusa vulgaris* dans le traitement du syndrome prémenstruel et *Kigelia africana* dans le traitement de la dysménorrhée sont les plus consensuelles. Les feuilles sont les organes les plus utilisés, la trituration et la décoction, les principaux modes de préparation et les voies orale et rectale, la principale voie d'administration des remèdes. Les plantes vendues sur les marchés d'Abobo constitueraient ainsi une alternative dans la prise en charge des troubles menstruels et symptômes associés.

**Mots clés :** Troubles menstruels, Symptômes associés, Enquête ethnobotanique, Plantes médicinales, Côte d'Ivoire

## CO-JPPASN\_9 : PLANTES MÉDICINALES UTILISÉES CONTRE LES CHAMPIGNONS ANTHROPHILES DANS LA RÉGION DU PORO (NORD DE LA CÔTE D'IVOIRE)

**SORO Dramane<sup>1, 3\*</sup>, SILUE Pagadjovongo Aadama<sup>1</sup>, KONE Tialadjo<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Département de Biologie Végétale ; UFR Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, BP 1328 Korhogo (Côte d'Ivoire)

<sup>2</sup>Département de Biologie Animale ; UFR Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, BP 1328 Korhogo (Côte d'Ivoire)

<sup>3</sup>Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS), 01 BP 1303 Abidjan 01

Correspondance : [sorodramane78@yahoo.fr](mailto:sorodramane78@yahoo.fr)

En Côte d'Ivoire, les populations ont recours à la médecine traditionnelle pour le traitement de nombreuses maladies, telles que les maladies fongiques, dues à de nombreux champignons, qui affectent un grand nombre de tissus de l'organisme (la peau, le cuir chevelu, les ongles, ...). Cette étude vise à contribuer à la connaissance des plantes antifongiques de la région du Poro (Côte d'Ivoire) en vue de leurs valorisations. Une enquête ethnobotanique auprès des personnes ayant une connaissance sur les plantes médicinales, a été effectuée dans les Départements de Korhogo, de Dikodougou et de Sinématiali. Les fréquences de citation des espèces, d'utilisation d'un organe, du mode de préparation des recettes et de la voie d'administration du remède ont été calculées. L'étude a révélé que la majorité des enquêtés sont des hommes avec 69,47 % contre 30,53 % de femmes et la tranche d'âge la plus représentée est celle de 50 ans et plus (57 %). Ces personnes utilisent une flore riche de 80 espèces réparties en 76 genres et 35 familles. La famille la plus abondante est celle des Fabaceae avec 17 espèces. Parmi cette florule, trois espèces se sont révélées communes aux trois départements : *Mitracarpus scaber*, *Solanum lycopersicum* et *Pterocarpus erinaceus*. Les types biologiques les plus abondants sont les microphanérophytes, avec une forte proportion des arbustes dans les trois départements. L'organe végétal le plus utilisé est la feuille, avec un taux de 46,67 % et la majorité des remèdes est préparée sous forme de décoction (52,5 %). Les produits sont pour la plupart administrés par application cutanée du jus de décoction avec 46,15 % et la teigne est l'affection fongique la plus traitée, avec un taux élevé (51,52%) dans le département de Sinématiali. Ces résultats pourraient être utiles pour d'éventuelles études phytochimiques et pharmacologiques et constitués une base de données pour la valorisation des plantes antifongiques.

**Mots-clés** : Plantes antifongiques, enquête ethnobotanique, diversité floristique, Côte d'Ivoire.

## CO-JPPASN\_10 : PLANTES MÉDICINALES UTILISÉES DANS LES SOINS TRADITIONNELS DE LA FILARIOSE LYMPHATIQUE (SUD-COMOÉ, CÔTE D'IVOIRE) : ENQUÊTE ETHNOMÉDICINALE

**BENE Kouadio<sup>1\*</sup>, TRA Bi Boli Francis<sup>2</sup>, FAH Monh Alice<sup>1</sup>, AZOKOU Alain<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UFR Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA, Abidjan, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>UFR Biosciences, Université Félix HOUPOUËT-BOIGNY, Abidjan, Côte d'Ivoire

Correspondance : [kouadio777@gmail.com](mailto:kouadio777@gmail.com)

La filariose lymphatique est une maladie tropicale négligée (MTN) à chimiothérapie préventive qui sévit dans de nombreux pays dont la Côte d'Ivoire. Elle représente la quatrième cause d'incapacités permanentes au monde. Malgré le programme national de lutte, une recrudescence est observée avec des résistances aux médicaments. Dans le but de proposer une alternative thérapeutique, l'étude vise à

inventorier les plantes médicinales utilisées dans les soins de la filariose lymphatique (éléphantiasis). Un entretien semi-structuré auprès de 80 Praticiens de la Médecine Traditionnelle (PMT) a été effectué. L'échantillonnage a été fait par la technique de « boule de neige » combinée à celle du « *show and tell* ». 67,5% des praticiens rencontrés sont des femmes qui ont une bonne connaissance de la pathologie (92,5%). Les PMT sont en majorité des naturothérapeutes et s'expriment principalement en Agni (40%) et en Apollo/N'zima (38,75%). Vingt-quatre espèces de plantes réparties en 24 genres et 22 familles botaniques ont été répertoriées à l'issue des enquêtes. Les Fabaceae (8,33%) et les Euphorbiaceae (8,33%) sont les familles les plus représentées. *Carica papaya* L. (Caricaceae), soit FC=18,48%, est l'espèce la plus citée dans le traitement de la filariose lymphatique et pour la contribution aux recettes médicamenteuses, *Parinari excelsa* Sabine (Chrysobalanaceae) et *Heterotis prostrata* (Thonn.) Benth. (Melastomataceae) interviennent le plus avec une Cpr=18,92%. Les feuilles (30%) et les racines (27%) sont les parties les plus sollicitées. Le mode de préparation le plus répandu est le broyage (63%) et les recettes thérapeutiques sont administrées principalement par voie cutanée (76%). Ces données recueillies constituent une base intéressante pour les recherches ultérieures en phytochimie et en pharmacologie dans le but de formuler plus tard un phytomédicament contre la filariose lymphatique.

**Mots clés :** *Carica papaya*, filariose lymphatique, plantes médicinales, Sud-Comoé, Côte d'Ivoire

## CO-JPPASN\_11 : UNE ALTERNATIVE A LA LUTTE CHIMIQUE CONTRE LES NUISIBLES DOMESTIQUES : QUELQUES PLANTES DE LA FLORE IVOIRIENNE, REPULSIVES CONTRE LES SERPENTS ET LES MOUSTIQUES

NEUBA DFR, MALAN DF, KOFFI KJ

Laboratoire de Botanique et de Valorisation de la Diversité végétale, UFR Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA, BP 801, Abidjan 02, République de Côte d'Ivoire.

Correspondance : [danhofr@gmail.com](mailto:danhofr@gmail.com)

La gestion des nuisibles comme les serpents, les moustiques, les salamandres incite les populations à l'usage de produits dont la composition chimique et les effets sur la santé leur sont méconnues. Ces dernières ignorent la présence, dans leur environnement immédiat, de plante dont l'usage peut constituer une alternative à la lutte, cette fois biologique, de certains nuisibles. Cet inventaire est basé sur la littérature et une enquête ethnobotanique chez les Lobi du Département de Doropo, Une liste préliminaire de 14 plantes répulsives de serpents (8 plantes) et les moustiques (5) a été dressée. Il s'agit de 6 plantes alimentaires comme *Allium sepa* et *A. sativum*, 1 ornementale (*Targites* spp.) ou 5 sauvages dont les plus citées sont *Daniella oliveri*, *Ricinus communis* et *Securidaca longepedunculata*. Ces plantes, largement disponibles, peuvent être une bonne alternative aux pesticides et produits chimiques utilisés dans la répulsion de certains nuisibles. Cette communication adresse également la question de l'exploitation de sous-produits de l'agriculture industrielle comme ceux du palmier à huile dont les inflorescences brûlées contribuent efficacement à éloigner les moustiques. Elle finit par envisager l'utilisation de plantes carnivores telles que *Utricularia reflexa*, entre autres plantes aquatiques pour la lutte contre les larves de moustiques ou de certains vecteurs de maladies humaines.

Des voies alternatives existent comme répulsifs naturels des serpents et des moustiques. *Securidaca longepedunculata* et *Hyptis suaveolens* forment les plantes les plus connues respectivement contre les serpents et les moustiques.

**Mots clés :** Répulsifs, Serpents, Moustiques

## CO-JPPASN\_12 : NIVEAU DE CONNAISSANCE DE LA MENOPAUSE ET UTILISATION DES PLANTES DANS LE TRAITEMENT DE SES SYMPTOMES PAR LES FEMMES DU DEPARTEMENT DE GRAND LAHOU ET DE KATIOLA

**KOUAME Amino Gervaise<sup>1\*</sup>, KONE Mamidou Witabouna<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> UFR Sciences de la Nature, Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale, Université Nangui ABROGOUA, 22 BP 1428 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup> Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 B.P. 1303 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

Correspondance : [gervaka@gmail.com](mailto:gervaka@gmail.com)

La ménopause est un processus physiologique normal, s'accompagnant souvent de troubles, difficilement supportables par certaines femmes. Une enquête menée en Asie a révélé que les femmes asiatiques vivaient mieux leur ménopause à cause du soja, une graine riche en isoflavones (phyto-estrogène) couramment consommée par ces dernières. Cette étude vise à contribuer à l'amélioration de l'état de santé des femmes par la connaissance des symptômes de la ménopause et des plantes utilisées dans leur traitement. Une enquête a été menée de août 2016 à août 2017 dans les Départements de Grand-Lahou et de Katiola à l'aide d'un questionnaire semi structuré auprès de 267 femmes en période de ménopause et neuf herboristes. Les résultats révèlent que 25,14 % des femmes dans ces deux localités entrent en ménopause dès 40 et 45 ans et que leur santé est plus affectée par les bouffées de chaleur ainsi que les douleurs articulaires et musculaires. Parmi les femmes interrogées, 12,29 % ont eu recours à la médecine moderne, 11,18 % à la médecine traditionnelle et 11,17 % à la combinaison des deux types de médecine. Dans 60,00 % des cas, les femmes qui ont utilisé la médecine traditionnelle ont obtenu satisfaction. Sur 32 plantes médicinales citées dans le traitement des symptômes de la ménopause, *Ocimum gratissimum* L. (Lamiaceae), *Khaya senegalensis* (Desv.) A. Juss. (Meliaceae) et *Landolphia owariensis* P.Beauv. (Apocynaceae) sont les plus utilisées. La flore de Côte d'Ivoire regorge des plantes qui peuvent jouer un rôle dans la prise en charge des symptômes de la ménopause.

**Mots clés** : Trouble de la ménopause, plantes, soins traditionnels, Côte d'Ivoire.

## CO-JPPASN\_13 : ENQUETE ETHNOBOTANIQUE SUR LES ESPECES DU GENRE *RAPHIA* (ARECACEAE), UTILISEES CONTRE LES PATHOLOGIES ET SYMPTOMES ASSOCIES A LA COVID-19 PAR LES POPULATIONS DU CANTON SOKYA (VAVOUA, COTE D'IVOIRE)

**DIGBEU Ange Réel<sup>1</sup>, SYLLA Youssouf<sup>1</sup>, KANDE Brahima<sup>1</sup>, AZOKOU Alain<sup>1,2</sup>, KOFFI Akessé George<sup>1</sup>, OUATTARA Katinan Etienne<sup>1</sup>, KOUAKOU Donthy<sup>1</sup>, KONE Mamidou Witabouna<sup>1,2</sup>**

1. UFR Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA, B.P. 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

2. Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303 Abidjan 01, Côte Ivoire.

Correspondance: [youssofsylla1979@gmail.com](mailto:youssofsylla1979@gmail.com)

Le genre *Raphia*, appartenant à la famille des Arecaceae (ou palmiers), est composé de plusieurs espèces, dont certaines sont cultivées pour leurs fruits. Plusieurs organes de *Raphia* y compris les fruits sont utilisés par certaines populations en Afrique à des fins médicinales et alimentaires. L'objectif de ce travail est de valoriser les dérivés des fruits du genre *Raphia* dans la prévention et le traitement de la COVID-19 et symptômes associés. Une enquête ethnobotanique a été menée par des entretiens semi-structurés auprès de 30 Praticiens de la Médecine Traditionnelle (PMT) dans la sous-préfecture de Vavoua à l'aide de questionnaire. L'enquête a permis d'inventorier deux espèces du genre *Raphia* (*R. hookeri* G.Mann & H.Wendl. et *R. sudanica* A.Chev.) avec des fréquences de citation respectives de 63,33 % et 26,67 %. Les fruits des deux espèces de *Raphia* sont utilisés par les PMT enquêtés pour lutter contre plusieurs pathologies et symptômes associées à la COVID-19 tels que la toux, la fièvre et la grippe.



Ces résultats constituent une base de données pour des études pharmacologiques en vue de proposer une alternative thérapeutique dans la prise en charge de certaines pathologies et symptômes associées à la COVID-19.

**Mots clés** : Enquête ethnobotanique ; *Raphia hookeri* ; COVID-19, Côte d'Ivoire.

## **CO-JPPASN\_14 : ETUDE ETHNOBOTANIQUE DES PLANTES ANTIMICROBIENNES UTILISÉES DANS LA RÉGION DES GRANDS PONTS (CÔTE D'IVOIRE)**

**YAPO Yomeh Cynthia Viviane<sup>1</sup>, BENE Kouadio <sup>2</sup>, ZIRIHI Guédé Noël<sup>3</sup>**

1- UFR des Sciences et Techniques, l'Université Alassane OUATTARA (UAO)

2- Laboratoire de Botanique, UFR Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA (UNA)

3- Laboratoire de Botanique, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY (UFHB), Côte d'Ivoire

Correspondance : [yomehcynthia@gmail.com](mailto:yomehcynthia@gmail.com)

Les plantes constituent toujours, une source majeure et essentielle d'alimentation et de médicaments pour les hommes. Aujourd'hui, une majorité de la population mondiale plus particulièrement des pays en développement, se soigne uniquement avec des remèdes à base de plantes.

Dans le but de connaître les plantes médicinales antimicrobiennes utilisées traditionnellement par les populations de Dabou (Adjoukrou), Jacqueville et de Grand Lahou (3A: Aladjan, Avikam, Ahizi) de la Région des Grands Ponts (Côte d'Ivoire) et d'établir un catalogue de plantes médicinales antimicrobiennes provenant des départements, une étude ethnobotanique y a été réalisée. Elle s'est déroulée à travers une enquête botanique suivie d'un inventaire des plantes médicinales citées. L'enquête effectuée a permis d'inventorier 105 espèces de plantes appartenant à 48 familles parmi lesquelles, les Euphorbiaceae (11,43%) sont les plus représentées. Ces taxons sont majoritairement des arbres (28,57%). Les résultats de cette étude ont montré que les feuilles constituent l'organe le plus employé (44,44%). Les formes pharmaceutiques les plus employées sont la décoction et le pétrissage (30,77%). Les remèdes administrés par fumigation (voie cutanée 47,92 %) sont majoritaires. De toutes les affections traitées, l'affection dermatologique (51,85%) est la maladie la plus citée. Trois (3) plantes : *Mallotus oppositifolius* (Geisel.) Müll.-Arg, *Mareya micrantha* (Benth.) Müll. Arg et *Macaranga hurifolia* Beille des plantes inventoriées ont été sélectionnées pour d'éventuelles recherches dans l'étude de la pharmacologie et la phytochimie.

**Mots clés** : Plantes médicinales- Grands Ponts- affections microbiennes, Côte d'Ivoire

**Session 2 :**

**Pharmacologie et toxicologie d'extraits végétaux**

## CO-JPPASN\_15 : EVALUATION DE LA TOXICITE AIGUË DES EXTRAITS AQUEUX DE VERNONIA COLORATA (ASTERACEAE) ET DE CRESCENTIA CUJETE (BIGNONIACEAE), DEUX ESPECES DE LA PHARMACOPEE IVOIRIENNE UTILISEES DANS LE TRAITEMENT DU DIABETE

DOH Koffi Stéphane<sup>1</sup>; TA Bi Irié Honoré<sup>2</sup>, KPLA Ahia Christine Florence<sup>1</sup>; AKE-ASSI Ablan Emma<sup>3,4</sup>, KOUAME N'guessan François<sup>1</sup>, BORAUD N'takpé K. Maxime<sup>4</sup>, N'GUESSAN Koffi<sup>4</sup>

1 : UFR Sciences Médicales, Département Sciences et Techniques, Parcours Biosciences, Université Alassane OUATTARA de Bouaké, Côte d'Ivoire

2 : UFR Ingénierie Agronomique Forestière et Environnementale (IAFE), Université de Man, Côte d'Ivoire

3 : Centre National de Floristique, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY d'Abidjan, Côte d'Ivoire

4 : UFR Biosciences, Laboratoire des Milieux Naturels et Biodiversité, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY d'Abidjan, Côte d'Ivoire

Correspondance : [koffistephanedoh@yahoo.fr](mailto:koffistephanedoh@yahoo.fr)

La médecine traditionnelle utilise de nombreuses plantes dans la préparation de recettes médicamenteuses pour le traitement de pathologies humaines. Ces plantes se révèlent donc indispensables à l'existence de tous les êtres vivants, car elles procurent tous les éléments nécessaires pour leur maintien en vie. L'homme, pour s'assurer un mieux-être quotidien, utilise les plantes dans divers domaines dont la médecine traditionnelle. Ce travail a pour but de déterminer quelques paramètres toxicologiques du décocté des feuilles de *Vernonia colorata* (Asteraceae) et de *Crescentia cujete* (Bignoniaceae) afin de contrôler la posologie et de prévenir l'intoxication. La toxicité aiguë de la décoction aqueuse de ces espèces a été évaluée après un processus qui consiste à administrer par voie orale, à des souris, les décoctions brutes pour des doses croissantes allant de 6000 à 7500 mg/kg de poids corporel (p.c.). L'utilisation des phytomédicaments s'est faite par voie orale, à différentes doses. Les résultats ont permis d'obtenir la dose à la limite de la solubilité qui correspond à la dose maximale tolérée ou DTM respectivement de 6000 mg/kg et 7500 mg/kg pour *Vernonia colorata* et de *Crescentia cujete*. Ce paramètre toxicologique (dose maximale tolérée) est de loin supérieur à 21,04 et 100,33 mg/kg de poids corporel des doses quotidiennes recommandées par les guérisseurs traditionnels. Par conséquent, les doses prescrites par les guérisseurs traditionnels ne sont pas toxiques. L'utilisation de ces plantes dans les conditions traditionnelles de préparation et d'administration orale pourrait être scientifiquement justifiée.

**Mots clés** : Médecine traditionnelle, Phytomédicament, Toxicité aiguë, Toxicologique

## CO-JPPASN\_16 : EFFET D'UN EXTRAIT AQUEUX DE FEUILLES SACCHARUM OFFICINARUM SUR LE VOLUME URINAIRE ET L'EXCRETION DES ELECTROLYTES CHEZ LE RAT WISTAR

IRIE Bi Jean Sévérin<sup>1</sup>, KOUAKOU Assui Aude Ines<sup>1</sup>, KASSI Yomalan<sup>1</sup>, ABO Kouakou Jean Claude<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Biologie et Santé, UPR Physiologie Animale, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, Abidjan, Côte d'Ivoire,

Correspondance : [iJeanseverin@yahoo.fr](mailto:iJeanseverin@yahoo.fr)

*Saccharum officinarum* Linee (Poaceae), est une plante dont les feuilles sont utilisées en médecine traditionnelle en Côte d'Ivoire pour le traitement de l'hypertension et comme diurétique.

Dans cette étude, l'effet de la dose de 1000 mg/kg P.C. de l'extrait aqueux de *Saccharum officinarum* (Eso) est comparé à ceux de l'Aldactone (50 mg/kg P.C.), l'Esidrex (25 mg/kg P.C.) et le Furosémide (40

mg/kg P.C.) qui sont des diurétiques de référence chez des rats mis en surcharge saline (1,8% NaCl). Les résultats montrent que *Eso/* réduit significativement ( $p < 0,01$ ) le temps de la première miction (TPM) à  $42,40 \pm 1,93$  min contre  $58,20 \pm 2,74$  min pour le lot témoin. Le TPM est de  $21,00 \pm 1,76$  min,  $42,20 \pm 3,6$  min et  $43,40 \pm 2,9$  min respectivement pour le furosémide, Esidrex, Aldactone et. Après 24 heures, la diurèse obtenue avec *Eso/* est de  $15,70 \pm 1,34$  mL contre  $10,24 \pm 0,96$  mL pour le lot témoin. Le volume urinaire pour l'Aldactone, l'Esidrex, le Furosémide est respectivement de  $15,05 \pm 1,64$  mL,  $16,55 \pm 1,42$  mL et  $25,75 \pm 1,1$  mL. La natriurie de 24 h des rats traités avec *Eso/* qui est de  $4,01 \pm 0,21$  mEq/L, augmente significativement ( $p < 0,001$ ) par rapport à celle du groupe témoin qui est de  $2,17 \pm 0,02$  mEq/L tout comme celles de l'Aldactone, Esidrex et le Furosémide. Concernant le chlore, les variations sont similaires à celles du  $\text{Na}^+$ . La kaliurie de 24 heures n'augmente pas significativement avec *Eso/* et Aldactone ( $p > 0,05$ ) par rapport à celle du lot témoin. En revanche, il augmente significativement avec l'Esidrex et le furosémide.

*Saccharum officinarum* entraîne donc des variations sensiblement proches de celles de l'Aldactone. Ces résultats justifient l'utilisation traditionnelle de *Saccharum officinarum* L (Poaceae) comme diurétique.

**Mots clés:** *Saccharum officinarum*, électrolytes, Aldactone, Esidrex, Furosémide

## CO-JPPASN\_17: CYTOTOXICITE DES FEUILLES DE *ENANTIA POLYCARPA* SUR LES CELLULES CANCEREUSES COLORECTAL (HCT116)

**TANOY Aya Honorine, KPOROU Kouassi Elisée**

1 Laboratoire d'agro-valorisation, département de biochimie-microbiologie, Université Jean Lorougnon GUEDE (Daloa, Côte d'Ivoire).

Groupe d'Excellence de Recherche sur les produits de la pharmacopée (GeRProPhaT, Daloa Côte d'Ivoire)

2 Laboratoire de conception et application de molécules bioactives UMR7199 équipe 3bio de l'université de Strasbourg et du CNRS (Strasbourg, France).

Correspondance : [tanoayahonorine@gmail.com](mailto:tanoayahonorine@gmail.com)

Le cancer colorectal se situe au deuxième rang des types de cancer provoquant le plus grand nombre de décès dans le monde. *Enantia polycarpa*, une plante utilisée en médecine traditionnelle ivoirienne principalement dans le traitement de la diarrhée mais aussi dans la thérapie des tumeurs solides, a fait l'objet de cette étude en évaluant son potentiel cytotoxique contre le cancer colorectal. Une extraction par solvant à polarité croissante (dichlorométhane, acétate d'éthyle, méthanol et eau) a été faite au Soxhlet à partir des feuilles de *Enantia polycarpa*. 10 mg de chaque extrait obtenu ont été dissout dans 1 mL de diméthylsulfoxyde (DMSO)+H<sub>2</sub>O (v/v) pour les extraits organiques et dans 1 mL d'eau pour les extraits aqueux afin d'avoir des solutions stocks à 10 mg/mL. A partir de ces solutions, des dilutions successives aux concentrations 200 ;40 ;8 et 1.6 µg/mL ont été faites. Le 3-(4,5-diméthylthiazol-2-yl) -5-(3-carboxyméthoxyphényl) -2-(4-sulfophényl) -2-tétrazolium (MTS) a été utilisé pour évaluer la cytotoxicité des extraits contre la lignée cellulaire HCT116 (carcinome colorectal) en utilisant respectivement la doxorubicine (4 µL à 1 mM) et le DMSO comme contrôle positifs et négatifs. Quatre extraits ont été obtenu puis ont montré leur toxicité contre les cellules cancéreuse colorectal (HCT116) avec des CI<sub>50</sub> de 13.33 µg /mL pour l'extrait dichlorométhane ;  $1,12 \pm 0,239$  µg /mL pour l'extrait acétate d'éthyle ;  $33 \pm 1,02$  µg /mL pour l'extrait méthanolique et  $35 \pm 0,09$  µg /mL pour l'extrait aqueux. L'analyse statistique a été réalisée à l'aide de GraphPad Prism (version 8). Cette étude a permis de révéler le potentiel cytotoxique de *Enantia polycarpa* avec une meilleure activité pour l'extrait acétate d'éthyle (CI<sub>50</sub>=  $1,12$  µg /mL  $\pm$  0.239).

**Mots clés :** cytotoxicité, cellules cancéreuses, colorectal, *Enantia polycarpa*, plantes médicinales.

## **CO-JPPASN\_19 : EFFET DE L'EXTRAIT HYDRO-ETHANOLIQUE D'UNE PREPARATION MEDICAMENTEUSE DE DEUX PLANTES (DISSOTIS ROTUNDIFOLIA TRIANA ET DISTEMONANTHUS BENTHAMIANUS BAIL) SUR LES PARAMETRES BIOCHIMIQUES ET LA CROISSANCE PONDERALE DES RATS**

**DOUE Mande Ryta Adelaïde**

L'objectif de ce travail est de contribuer à la biosécurité thérapeutique de l'utilisation des deux plantes à travers l'étude toxicologique. Pour le test de la toxicité aiguë, 15 rats femelles ont été divisés en 5 lots de trois chacun (4 lots tests et un lot témoin). Les lots tests ont reçu par gavage de la préparation de l'extrait hydroéthanolique de mixture de ces plantes aux doses respectives de 2000, 3000, 4000 et 5000 mg / kg pc et le lot témoin, de l'eau distillée en prise unique. Concernant le test de la toxicité subaiguë, 24 rats (mâles et femelles) ont été répartis en 4 lots de 6 rats. Le lot 1 témoin, a reçu 1 ml d'eau distillée et les 3 lots tests ont reçu respectivement les doses de 200, 300 et 500 mg / kg pc d'extrait par gavage pendant 28 jours. A la fin de l'expérimentation, le sang a été prélevé pour le dosage des paramètres biochimiques. L'étude de la toxicité aiguë n'a montré aucun signe de toxicité durant les 14 jours d'observation chez les animaux ayant reçu l'extrait. S'agissant de la toxicité subaiguë, on note une évolution normale du poids corporel et des valeurs normales des paramètres biochimiques par rapport aux témoins. La maîtrise de la toxicité de ces extraits de plantes ouvre des portes pour une utilisation thérapeutique rationnelle voir industrielle et constitue une base pour d'autres études visant à investiguer la synergie en toxicité qu'en pharmacologie.

**Mots clés** : *Dissotis rotundifolia*, *Distemonanthus benthamianus*, biochimique, toxicité

## **CO-JPPASN\_20 : EFFET CURATIF D'UN EXTRAIT AQUEUX DES FEUILLES DE MACARANGA BARTERI MÜLL. ARG (EUPHORBIACEAE) SUR LA COLITE ULCEREUSE INDUITE AVEC L'ACIDE ACETIQUE A 4 % CHEZ LE RAT**

**EHILE Ehilé Hervé\*, OUSSOU N'Guessan Jean-Baptiste, GOZE Nomane Bernard, KOUAKOU Kouakou Léandre, YAPO Angoué Paul, EHILE Ehouan Etienne**

Laboratoire de Physiologie, Pharmacologie et Pharmacopée, Pôle de Recherche Substances Naturelles et Pharmacopée Africaine, Unité de Formation et de Recherche Sciences de la Nature (UFR-SN), Université Nangui ABROGOUA, Abidjan, Côte d'Ivoire

Correspondance : [vetcho05@gmail.com](mailto:vetcho05@gmail.com)

*Macaranga barteri* est une plante utilisée en Côte d'Ivoire pour traiter l'ulcère gastro-intestinal. Ce travail vise à apporter une contribution à la valorisation des plantes médicinales par la vérification de l'efficacité de l'extrait aqueux des feuilles de *Macaranga barteri* (EAMb) sur la colite ulcéreuse induite chez le rat. Quarante-deux rats à jeun et pesés ont été utilisés. Trente rats ont reçu, par voie intra-rectale, 2 mL d'acide acétique à 4 % et les 12 rats restants n'ont pas reçu l'acide acétique. Trois jours plus tard, six rats de chaque groupe ont été sacrifiés. Les colons ont été ouverts afin de déterminer le degré d'ulcération. Les 24 rats ulcéreux ont été divisés en 4 lots de 6 rats et ont été traités pendant 14 jours respectivement avec de l'eau distillée, la prednisolone (2 mg/Kg) et EAMb à 250 et 500 mg/Kg. Après 14 jours de traitement, les 24 rats et les 6 rats non ulcéreux, ont été pesés puis sacrifiés. Le colon distal a été prélevé, les dommages macroscopiques, la surface et l'indice d'ulcération de chaque colon ont été calculés. Une

partie du colon à servir à doser les paramètres du stress oxydatif (malondialdéhyde (MDA), glutathion (GHS) et catalase (CAT)) et l'autre pour l'étude microscopique.

Les résultats ont montré que EAMb à 250 et 500 mg/kg pc pendant quatorze jours, a induit un gain du poids corporel et une cicatrisation rapide des ulcérations traduits par une diminution significative ( $P < 0,01$ ) des scores, de la surface et de l'indice d'ulcération. Une restauration du MDA, GHS et CAT et des tissus du colon a été observée chez les rats traités avec EAMb en comparaison aux rats du lot témoin. EAMb possède un véritable potentiel curatif sur la colite ulcéreuse induite avec l'acide acétique chez le rat.

**Mots-clés :** *Macaranga barteri*, colite ulcéreuse, effet curatif, acide acétique, rat

## **CO-JPPASN\_21 : EVALUATION DE L'ACTIVITE CURATIVE DE L'ASSOCIATION DE *MACARANGA BARTERI* ET DE *TERMINALIA SUPERBA* SUR LA STEATOSE HEPATIQUE INDUITE PAR L'ETHANOL A 49% CHEZ LE RAT *WISTAR* (*RATTUS NORVEGICUS*)**

**GOZE Nomane Bernard, OUSSOU N'Guéssan Jean-Baptiste, EHILE Ehilé Hervé<sup>1</sup> DJAMA Atchori Aimé Emmanuel, KOUAKOU Kouakou Léandre, YAPO Angoué Paul, EHILE Ehouan Etienne**

Laboratoire de Physiologie, Pharmacologie et Pharmacopée de l'UFR-SN, Université Nangui ABROGOUA, Abidjan (Côte d'Ivoire), 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

Correspondance : [nomanegoze@gmail.com](mailto:nomanegoze@gmail.com)

En Côte d'Ivoire, l'alcoolisme et la dépendance à l'alcool ont considérablement augmenté. Les troubles hépatiques liés à l'alcool sont devenus le deuxième trouble hépatique après l'hépatite virale, qui nuit gravement à la santé humaine. A cet effet, Il est rapporté que le taux de mortalité attribuable à l'alcool en Côte d'Ivoire, est de 4,94 % chez les malades présentant un syndrome métabolique par exemple. Des thérapies traditionnelles sont de plus en plus proposées aux patients. Or dans le traitement de certaines pathologies, les populations associent souvent des plantes en vue de renforcer leur efficacité. C'est fort de ce constat que cette étude s'est portée sur *Macaranga barteri* et *Terminalia superba*, deux plantes de la flore ivoirienne utilisées pour traiter les troubles hépatiques. L'objectif de ce travail est d'évaluer l'activité curative de l'association de *Macaranga barteri* et de *Terminalia superba* sur la stéatose hépatique induite par l'éthanol à 49 % chez le rat *Wistar*. L'activité curative de l'association à base d'extraits aqueux des feuilles de *M. barteri* et de l'écorce du tronc de *T. superba* (EAMbTs) a été évalué en utilisant un modèle d'induction expérimentale de la stéatose hépatique alcoolique avec l'éthanol à 49 % chez le rat *Wistar*. Les résultats ont montré une diminution du poids des rats du lot 2 et une augmentation chez ceux traités avec EAMbTs. Des nodules ont été observés dans les foies des rats du lot 2, alors que ceux traités avec la sylmarine et AEMbTs n'en présentaient pas. Une désorganisation architecturale de la structure du foie avec présence de vacuoles lipidiques chez les rats non traités a été corrigée au niveau du foie des rats traités avec AEMbTs et la sylmarine. AEMbTs possède, une activité curative anti stéatosique chez le rat *Wistar*.

**Mots clés :** *Macaranga barteri*, *Terminalia superba*, stéatose, éthanol, anatomopathologie

## CO-JPPASN\_22 : ACTIVITES ANTIOXYDANTES IN VITRO ET EFFETS HEPATOPROTECTEURS IN VIVO D'UNE FORMULATION MEDICAMENTEUSE A BASE DE MACARANGA BARTERI ET TERMINALIA SUPERBA CHEZ LE RAT

OUSSOU N'Guessan Jean-Baptiste<sup>1\*</sup>, GOZE NB<sup>1</sup>, NITIEMA M<sup>2</sup>, TRAORE TK<sup>2</sup>, DJAMA AAE<sup>1</sup>, KOUAKOU BL<sup>1</sup>, BLEYERE NM<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire de Physiologie, Pharmacologie et Pharmacopée, Pôle de Recherche Substances Naturelles et Pharmacopée Africaine, Unité de Formation et de Recherche Sciences de la Nature (UFR-SN), Université Nangui ABROGOUA, Abidjan, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup> Laboratoire de Recherche, Développement de Phytomédicaments, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), Centre National de Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Ouagadougou, Burkina Faso

\*Email du communicant : [oussoujb@gmail.com](mailto:oussoujb@gmail.com)

*Macaranga barteri* et *Terminalia superba* sont deux plantes de la flore ivoirienne utilisées pour traiter les troubles digestifs. Cette étude vise à évaluer les activités antioxydantes *in vitro* et les effets hépatoprotecteurs *in vivo* d'une formulation médicamenteuse à base de ces plantes (AEMbTs) contre la stéatose induite avec l'éthanol (49%) chez le rat.

Quatre méthodes standards (DPPH, ABTS, FRAP et LPO) ont été utilisées pour évaluer l'activité antioxydante de AEMbTs. Pour les études *in vivo*, Trente rats (*Rattus norvegicus*) ont été divisés en cinq groupes de six rats chacun. Les rats du lot 1 (groupe témoin) ont été gavés avec de l'eau distillée pendant quatre semaines, alors que ceux des autres groupes ont reçu quotidiennement de l'alcool (49% ; 1 mL/100 g ; *per os*) pendant deux semaines afin de provoquer une stéatose hépatique. Les autres groupes ont été traités avec de l'eau distillée (1 mL/100 g), la sylimarine (100 mg/kg pc) et les doses de 250 et 500 mg/kg pc de l'extrait, respectivement, pendant deux semaines. Des échantillons sanguins ont été collectés dans des tubes secs aux jours 1 ; 14 et 28 pour le dosage des marqueurs hépatiques (ASAT, ALAT, PT, PAL, Cholestérol, ...).

Les résultats ont montré que la recette possède une bonne capacité à piéger les radicaux DPPH et ABTS, réduire les ions ferriques et inhiber la peroxydation lipidique. En effet, les concentrations inhibitrices 50% (IC<sub>50</sub>) de la recette étaient de 5,56±1,25 et 7,45±0,41 µg/mL pour les radicaux DPPH et ABTS, respectivement. Par la méthode FRAP, le pouvoir réducteur de AEMbTs était de 6,546472x10<sup>-3</sup>±3,78 x 10<sup>-5</sup> µmol EAA/mg. L'activité inhibitrice de la peroxydation lipidique du foie de rat était de 52,71±3,31%. Les marqueurs hépatiques déséquilibrés par l'éthanol ont été rétablis par AEMbTs. AEMbTs possède des effets antioxydant et hépatoprotecteur.

**Mots clés** : antioxydant, hépatoprotecteur, *Terminalia superba*, *Macaranga barteri*

## CO-JPPASN\_23 : EFFET DE SACOGLOTTIS GABONENSIS (BAILLE) URBAN (HUMIRIACEAE) SUR DES PARAMETRES BIOCHIMIQUES CHEZ LE RAT PENDANT 90 JOURS

KOUASSI Kouso Brigitte, GNANGORAN Boua Narcisse, N'DIA Kouadio Frédéric, KONE Mama

Laboratoire de Physiologie, Pharmacologie et Pharmacopée ; Unité de Formation et de Recherche des Sciences de la Nature (UFR-SN), Université Nangui ABROGOUA 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

Correspondance : [kousbrigit@gmail.com](mailto:kousbrigit@gmail.com)

*Sacoglottis gabonensis* (Baille) Urban (Humiriaceae) est une plante médicinale utilisée dans le traitement de l'ulcère de Buruli en Côte d'Ivoire. En vue de garantir son effet sur une longue période d'utilisation, la toxicité subchronique de l'extrait total aqueux des écorces de tige de *S. gabonensis* (ETASg) sur des paramètres biochimiques chez des rats a été évaluée.

Quatre-vingts (80) rats ont été répartis de façon homogène en 4 lots de 20 rats chacun, dont 10 mâles et 10 femelles. L'ETASg a été administré quotidiennement par la voie orale pendant 90 jours à raison de 2 mL/100 g de poids corporel (p.c.) chez des rats aux doses de 3,5 ; 35 et 350 mg/kg p.c. Le lot témoin a reçu de l'eau distillée. Un prélèvement sanguin veineux a été effectué chez des rats à la fin de chaque mois afin de tester l'effet de cet extrait sur quelques paramètres biochimiques sériques.

L'ETASg, administré oralement pendant 90 jours chez des rats, n'a pas influencé les marqueurs biochimiques étudiés à la dose thérapeutique de 3,5 mg/kg p.c. Des augmentations significatives des activités sériques de l'ASAT et de l'ALAT aux doses de 35 et 350 mg/kg p.c. ont été constatées aux 60<sup>ème</sup> et 90<sup>ème</sup> jours. L'administration de l'ETASg n'a pas modifié la plupart des métabolites et électrolytes testés aux doses de 3,5 ; 35 et 350 mg/kg p.c. De plus, après 30 jours d'arrêt de l'administration orale de l'ETASg, les augmentations observées à la dose de 350 mg/kg p.c. sont modérées et réversibles.

Cette étude révèle que l'ETASg est non toxique pour les paramètres biochimiques étudiés, aux doses de 3,5 ; 35 et 350 mg/kg p.c. pendant 90 jours d'administration orale chez des rats.

**Mots clés :** *Sacoglottis gabonensis*, ulcère de Buruli, paramètres biochimiques, rat.

## **CO-JPPASN\_24 : EFFET BIOLOGIQUE DE L'HUILE DE LA GRAINE DE *CARAPA PROCERA* SUR L'HEPATOTOXICITE INDUITE AVEC LE PARACETAMOL CHEZ LE RAT *WISTAR***

**KASSIM Dosso, KOUADIO Yao Emile, TOURE Abdoulaye, KONE Mama**

Unité pédagogique de Physiologie Animale, UFR Environnement, Université Jean Lorougnon GUEDE, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire,

Correspondance : [kassdoss02@yahoo.fr](mailto:kassdoss02@yahoo.fr)

Les effets hépato-protecteurs de l'huile totale des graines du fruit de *Carapa procera* ont été évalués à différentes doses (50, 100 et 200 mg/kg de poids corporel) sur les paramètres biochimiques caractéristiques du foie et sur les caractéristiques physiques du foie (la couleur, la texture et la consistance) dans le modèle d'induction de l'hépatite avec le paracétamol chez le rat. Six lots de rats ont reçu, pour le lot 1 : l'eau distillée, le lot 2 : le paracétamol, le lot 3 : le paracétamol et la vitamine C, le lot 4 : le paracétamol et l'huile 50 mg/kg PC, le lot 5 : le paracétamol et l'huile 100 mg/kg PC et le lot 6 : le paracétamol et l'huile 200 mg/kg PC. Les solutions sont administrées par gavage pendant 30 jours soit la première quinzaine pour l'induction de l'hépatite et la deuxième quinzaine pour son traitement. Les prélèvements sont faits au 2<sup>ème</sup>, 15<sup>ème</sup> et 30<sup>ème</sup> jours.

Les résultats ont montré que l'huile totale de façon dose dépendante et la vitamine C, entraînent une inhibition significative de l'action du paracétamol. L'huile totale à la dose maximale de 200 mg/kg PC, réduit les taux de l'ALAT, l'ASAT, la glycémie et la bilirubine totale respectivement avec des pourcentages d'inhibition de 70,01%, 63,1%, 82,18% et 70,01% par rapport au groupe de rats traités uniquement avec le paracétamol. Cependant, l'huile totale n'a pas eu d'effet sur la phosphatase alcaline et la bilirubine directe. L'huile totale a quasiment rétabli la couleur, la texture et consistance du foie intoxiqué au paracétamol. Ces études ont donc montré un probable effet hépato-protecteur de l'huile totale des graines du fruit de *Carapa procera*.

**Mots clés :** *Carapa procera*, paracétamol, rats, hépatite



## **CO-JPPASN\_25 : EVALUATION DU POTENTIEL IMMUNOSTIMULANT DANS LA PREVENTION D'UNE INSUFFISANCE IMMUNITAIRE CHEZ LES RATS WISTAR PAR L'EXTRAIT AQUEUX DES FEUILLES DE *MORINGA OLEIFERA*.**

**Aboubacar COULIBALY, Désirée Oulaï TAGNINON, Moussa Koudougou TRAORE, Mathieu Nahounou BLEYERE**

Laboratoire de Physiologie, Pharmacologie et Pharmacopée ; Unité de Formation et de Recherche des Sciences de la Nature (UFR-SN), Université Nangui ABROGOUA 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire  
Correspondance : [chridandre@gmail.com](mailto:chridandre@gmail.com)

L'insuffisance immunitaire est depuis plusieurs décennies une véritable préoccupation de santé publique et constitue un réel facteur d'exposition à d'autres maladies. Le but de ce travail est de prévenir un éventuel déficit immunitaire par l'utilisation d'extrait de feuilles de *Moringa oleifera*.

Quarante-huit (48) rats albinos dont 24 mâles et 24 femelles répartis en 12 lots entre 107 g et 140 g ont été utilisés. Les différentes doses de l'extrait aqueux des feuilles de *Moringa oleifera* de 200 ; 400 ; 800 et 1600 mg/kg pc ont été administrées aux rats essais pendant 14 jours. Les rats témoins ont reçu de l'eau distillée et un traitement de référence le Lévamisolé à 50 mg/kg pc. En outre, une immunosuppression a été réalisée par administration de 5 mg/kg pc par voie intrapéritonéale de Dexaméthasone chez les rats durant trois jours à raison de deux fois par jour. Une observation de deux semaines a été faite pour apprécier le comportement des cellules immunitaires. Cinq prélèvements sanguins ont été effectués aux jours 1, 14, 17, 21 et 28. Ces différents prélèvements ont permis la détermination des paramètres hématologiques et biochimiques.

Les résultats ont montré au jour 14 une augmentation significative des globules blancs, des protéines totales et des gammaglobulines. L'administration de la Dexaméthasone au jour 17 n'a présenté aucun impact significatif sur les paramètres hématologiques et biochimiques des rats traités avec l'extrait des feuilles de *Moringa oleifera* et le Lévamisolé contrairement aux témoins immunodéprimés non traités. Par conséquent, le traitement des rats avec l'extrait végétal a conduit à une amélioration de l'état immunitaire. Par ailleurs, une diminution des marqueurs rénaux, hépatiques et lipidiques a été observée pendant la réversibilité du jour 17 au jour 28.

En conclusion, l'extrait aqueux à la dose de 800 mg/kg pc prévient une éventuelle insuffisance immunitaire comparativement au Lévamisolé.

**Mots clés:** *Moringa oleifera*; Prévention; Insuffisance immunitaire; Dexaméthasone; Lévamisolé.

## **CO-JPPASN\_26 : EVOLUTION DES PARAMETRES HEMATOLOGIQUES ET BIOCHIMIQUES CHEZ DES RATS WISTAR TRAITES PAR UNE TISANE A BASE DE *LIPPIA MULTIFLORA* ET *ZINGIBER OFFICINALE***

**N'DRI Quesnelle Epiphane<sup>1</sup>, KPOROU Kouassi Elisée<sup>1</sup>, EKISSI Alice Christine<sup>2</sup>, CHOHO Meney Frederic<sup>1</sup>, DJADJI Ayoman Thierry Lenoir<sup>3</sup>, KOUAKOU Gisèle-Siransy<sup>3</sup>**

1-Laboratoire d'Agrovalorisation, Groupe de Recherche sur les Produits de la Pharmacopée Traditionnelle (GeRProPhaT), UFR Agroforesterie, Université Jean Lorougnon GUEDE, BP.150 Daloa, Côte d'Ivoire.

2-Laboratoire d'Agrovalorisation, Equipe Biochimie et Technologies des aliments, Université Jean Lorougnon GUEDE, BP. 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

3-Laboratoire de Pharmacologie clinique et thérapeutique, UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université Félix HOUPHOUET-BOIGNY, BP.1679, Abidjan, 22, Côte d'Ivoire.

Correspondance : [quesnellendri15@gmail.com](mailto:quesnellendri15@gmail.com)

L'utilisation des plantes par les hommes pour leurs besoins alimentaires, de santé et de bien-être date des temps ancestraux. Ces plantes sont utilisées souvent seules ou en association sans présager de potentielles interactions pouvant déboucher sur des effets nocifs pour les consommateurs.

Dans la perspective de développer une tisane fonctionnelle associant plusieurs arômes, cette étude vise à évaluer les effets de l'association des feuilles de *Lippia multiflora* (Verbenaceae) et des rhizomes de *Zingiber officinale* (Zingiberaceae) sur quelques paramètres hématologiques et biochimiques. Pour ce faire, 3 lots de 3 rats femelles de souche *Wistar* ont été constitués. Des extraits aqueux dosés à 300 mg/kg pc et 2000 mg/kg ont été administrés à deux de ces lots par gavage à raison de 1 mL/100g pc et le troisième lot servant de témoin a reçu de l'eau distillée. Au bout de 14 jours d'expérimentation, des prélèvements sanguins ont été réalisés sur les rats. Les résultats n'ont montré aucune mortalité et aucun signe clinique d'intoxication. Cependant, le poids des animaux traités a globalement augmenté. Il en est de même pour les taux de globules blancs des rats traités à 300 et 2000 mg/kg pc avec des valeurs respectives de  $15.10^3$  à  $16,5.10^3$  Cellules/ $\mu$ L par rapport au témoin ( $11,5.10^3$  Cellules/ $\mu$ L). Par ailleurs, aucune modification significative n'a été observée au niveau des valeurs sériques de l'ASAT, de l'ALAT et de la glycémie ainsi que pour les paramètres hématologiques tels que : hémoglobines, plaquettes, hémocrites, Volume Globulaire Moyen. Cette étude démontre que l'association des organes de ces deux espèces végétales dans le cadre de la formulation d'une recette ne présente aucun signe délétère d'intoxication chez les rats traités.

**Mots clés** : tisane, formulation, aromatique

## **CO-JPPASN\_27 : EVALUATION DE LA TOXICITE AIGUË DE L'EXTRAIT TOTAL AQUEUX DES ECORCES DE TIGE DE *SPONDIAS MOMBIN* L. CHEZ LES RATS DE SOUCHE *WISTAR***

**DIBY Yao Bernard<sup>1</sup> ; N'DIA Kouadio Frederic<sup>2</sup> ; DALLY Theodor<sup>1</sup> ; YAPO Angoué Paul<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratoire d'agrovalorisation, UFR-Agroforesterie, Université Jean Lorougnon GUEDE de Daloa

<sup>2</sup>Laboratoire de physiologie, pharmacologie et pharmacopée, UFR-Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA

Correspondance : [saintbernardd@gmail.com](mailto:saintbernardd@gmail.com)

Dans le cadre de la valorisation des médicaments issus de la médecine traditionnelle en Côte d'Ivoire, une étude toxicologique aiguë a été menée sur l'extrait total aqueux des écorces de tige de *Spondias mombin* L., un remède utilisé dans le traitement des troubles digestifs dont la diarrhée. L'extrait total aqueux des écorces de tige de cette plante a été administré par voie orale à une dose unique de 2000 et 5000 mg/kg de poids corporel à deux (2) lots de cinq (5) rats femelles chacun. Le lot témoin constitué aussi de cinq (5) rats femelles a reçu oralement de l'eau distillée. Après traitement, tous les animaux ont fait l'objet d'observation continue afin de noter les signes cliniques de toxicité. A la fin de l'expérimentation, ces animaux ont été sacrifiés, leur sang et certains organes cibles de toxicité ont été prélevés et pesés. Les résultats ont montré qu'aucun mort n'a été observé durant les quatorze (14) jours d'observation. La dose létale 50% (DL<sub>50</sub>) est supérieure à 5000 mg/kg de poids corporel donc cet extrait est non toxique. L'analyse des paramètres hématologiques montre qu'il y a une augmentation significative des lignées érythrocytaires et leucocytaires mais non significative au niveau des lignées thrombocytaires. Enfin, le résultat montre aussi qu'il y a une augmentation non significative au niveau du poids corporel des animaux ayant subi un traitement. Il en est de même au niveau des organes cibles de toxicité (reins et foie). En somme les écorces de tige de *Spondias mombin* L. pourraient être considérées comme un immunostimulateur et c'est ce qui justifierait son usage dans le traitement des maladies en médecine traditionnelle.

**Mots-clés** : *Spondias mombin* , toxicité, paramètres hémétologiques, rat femelle, organes cibles

## CO-JPPASN\_28 : EVALUATION DE LA TOXICITE AIGUË D'UNE BOISSON ALCOOLISEE COMMUNEMENT APPELEE "4 HEURES" FAIT A BASE DE *PICRALIMA NITIDA* ET *UVARIA AFZELII* VENDUE POUR SES EFFETS APHRODISIAQUES DANS LA COMMUNE DE YOPOUGON (COTE D'IVOIRE)

**ABOLI Tano-Bla Félicité<sup>1,2</sup>, KPOROU Kouassi Elisée<sup>1,2</sup> ; GBOGBO Moussa<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Groupe d'excellence de Recherche sur les Produits de la Pharmacopée Traditionnelle, (GeRProPhaT), Université Jean Lorougnon GUEDE, (Daloa, Côte d'Ivoire)

<sup>2</sup>Laboratoire d'Agrovalorisation, Département de Biochimie-Microbiologie, Université Jean Lorougnon GUEDE, (Daloa, Côte d'Ivoire)

Correspondance : [abolifelicite@gmail.com](mailto:abolifelicite@gmail.com)

*Picralima nitida* et *Uvaria afzelii* sont deux plantes médicinales utilisées seules ou en association dans la préparation de boissons traditionnelles alcoolisées communément appelés « Racines ». Ces boissons sont largement prisées par la population ivoirienne et régulièrement consommées par certains individus en raison de leurs faibles coûts, leurs effets apéritifs et aphrodisiaques. Cependant, peu de données toxicologiques sont disponibles sur ces breuvages commercialisés dans les bistrot traditionnels ivoiriens. La présente étude vise à évaluer l'innocuité des extractibles contenus dans la mixture alcoolisée appelée "4 heures" vendue pour ses effets aphrodisiaques. Les tests de toxicité aiguë ont été réalisés en administrant par gavage les extractibles issus de la boisson traditionnelle à trois lots de rats aux doses de 500, 2500 et 5000 mg/kg pc. Par la suite les animaux ont été observés durant 14 jours en vue de noter les signes cliniques d'intoxication, tels que le refus de nourriture, la détresse respiratoire et la morbidité. Enfin, les paramètres hématologiques et biochimiques ont été dosés. Les résultats de cette étude ont révélé que l'administration des extractibles de la mixture alcoolisée n'influence pas le comportement ainsi que le poids corporel des rats. La DL50 estimée a été supérieure à 5000 mg/kg pc. Enfin, les paramètres hématologiques et biochimiques ont mis évidence une augmentation significative ( $p < 0,05$ ) du taux de globules blancs, du taux sérique des transaminases ASAT, du cholestérol HDL et une baisse significative ( $p < 0,05$ ) du taux d'hémoglobine et du taux sérique de triglycérides. La consommation des extractibles de la boisson "4 heures" peut conduire à des effets d'hépatotoxicité et d'hématotoxicité.

**Mots clés** : Extractibles, Mixture alcoolisée, Hématologiques, Biochimiques.

## CO-JPPASN\_29 : EFFET POTENTIEL DE BEKYAL TISANE, UNE TISANE A PARTIR DE PLANTES MEDICINALES IVOIRIENNES, CONTRE LES SYMPTOMES DE LA COVID-19

**TRAORE Lanciné<sup>1</sup> ; YAO Kouamé Barthélémy<sup>2</sup> ; MEUDEEC Emmanuelle<sup>3</sup> ; MENNECHET Franck<sup>4</sup>, BEKRO Yves-Alain**

<sup>1</sup>Université de Man, Man, Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup>Programme National de Promotion de la Médecine Traditionnelle, Abidjan, Côte d'Ivoire.

<sup>3</sup>Institut National de la Recherche Agronomique, Montpellier, France.

<sup>4</sup>Institut de la Santé et de la Recherche Médicale, Montpellier, France

<sup>5</sup>Université Nangui ABROGOUA, Abidjan, Côte d'Ivoire.

Correspondance : [lancine.traore@univ-man.edu.ci](mailto:lancine.traore@univ-man.edu.ci)

La pandémie de la maladie à coronavirus (Covid-19), la gravité de l'infection et la mortalité élevée posent des défis presque sans précédent dans les systèmes de santé de la plupart des pays du monde. La présente étude vise à mettre en évidence les effets potentiels d'une tisane à partir d'une recette faite de

plantes médicinales qui proviennent de la pharmacopée ivoirienne. Ces plantes sont couramment utilisées dans le traitement des affections pulmonaires et sont susceptibles de traiter en première intention, les signes cliniques causés par la Covid-19. De ce fait, l'effet immunomodulateur et/ou anti-inflammatoire des extraits de plantes a été évalué dans un premier temps sur des cellules ThP1 qui sont une lignée de monocytes. Dans cette approche, nous avons regardé si les extraits de plante sont toxiques et modifient la viabilité des ThP1 puis s'ils ont un éventuel effet immunomodulateur sur la production de TNF par les ThP1. La composition chimique d'extraits végétaux a été analysée par UPLC. Les résultats ont montré que les extraits acétone/eau stimulent la production de TNF- $\alpha$  (cytokine majeure intervenant dans la réponse immunitaire), avec une toxicité modérée. La viabilité semble acceptable (entre 96% et 73%) pour toutes les dilutions testées. Aussi, ils renferment des composés réputés pour leur efficacité contre le SRAS-Cov2 en tant que puissants agents immunomodulateurs. En conclusion, une BEKYAL TISANE a été confectionnée à partir de plantes aux extraits efficaces pour soulager les symptômes des personnes atteintes de la Covid-19.

**Mots clés** : coronavirus, pharmacopée ivoirienne, immunomodulateur, anti-inflammatoire, bekyal tisane

## **CO-JPPASN\_30 : EFFETS MODULATEURS DU 17 $\beta$ - $\alpha$ STRADIOL SUR L'ACTIVITE DES RECEPTEURS DOPAMINERGIQUES D2 : CONSEQUENCES SUR LE POIDS CORPOREL**

**Seydou SILUE<sup>1</sup>, Brahim BAMBAMBA<sup>2</sup>, Lociné BAMBAMBA<sup>3</sup>, Abdoulaye BA<sup>4</sup>**

Université Félix HOUPOUËT-BOIGNY, UFR Biosciences, Laboratoire de Biologie et Santé, 22 BP 582  
Abidjan 22 Côte d'Ivoire.

Correspondance : [silueseydou111@gmail.com](mailto:silueseydou111@gmail.com)

L'obésité est définie comme une accumulation anormale ou excessive de graisses dans les tissus adipeux. Elle se caractérise par une hyperphagie et une augmentation démesurée de poids et constitue ainsi un sérieux problème de santé publique. Vu la gravité de l'obésité, nous avons étudié les relations qui pourraient exister entre la dopamine (neuromédiateur central impliqué dans le circuit de la récompense et qui favorise l'hyperphagie et l'obésité) et le 17- $\beta$ - $\alpha$ estradiol (dont l'absence chez la femme ménopausée conduit à l'obésité). La présente étude vise à comprendre le rôle du 17- $\beta$ - $\alpha$ estradiol et des récepteurs dopaminergiques D2, sur la régulation du poids et de l'appétit. Le poids corporel est significativement réduit chez les rattes traitées avec le 17 $\beta$ - $\alpha$ estradiol (C+E2 : 195,53  $\pm$  0,53 g/ratte), comparativement aux rattes de contrôle (C: 203,45  $\pm$  0,80 g/ratte). Il est très élevé chez les rattes traitées au sulpiride (C+SUL : 223  $\pm$  2,11 g/ratte) comparées aux contrôles, alors qu'il est significativement amoindri (C+BR : 194  $\pm$  0,70 g/ratte) chez les rattes traitées avec la bromocriptine. Le groupe sulpiride (C+SUL : 223  $\pm$  0,80 g/ratte) comparé au groupe 17 $\beta$ - $\alpha$ estradiol + sulpiride (C+E2+SUL : 252  $\pm$  2,11 g/ratte) montre que le 17 $\beta$ - $\alpha$ estradiol potentialise l'augmentation de poids provoquée par le sulpiride. Le traitement 17 $\beta$ - $\alpha$ estradiol + bromocriptine réduit sévèrement le poids corporel comparativement aux témoins (C+E2+SUL : 192  $\pm$  0,11 g/ratte). Notre étude montre que le 17- $\beta$ - $\alpha$ estradiol est impliqué dans la régulation du poids corporel. Il utilise les récepteurs dopaminergiques non seulement pour réduire le poids corporel, mais aussi pour l'augmenter pour atteindre le poids corporel de référence. Il régule ces différentes fonctions en jouant un rôle modulateur de l'activité de deux isoformes des récepteurs dopaminergiques D2 qu'il active ou inhibe suivant les besoins de l'homéostasie.

**Mots clés** : 17- $\beta$ - $\alpha$ estradiol, bromocriptine, sulpiride, récepteurs dopaminergiques D2, Obésité.

## CO-JPPASN\_31 : EVALUATION DE L'ACTIVITE ANALGESIQUE DE L'EXTRAIT AQUEUX DES ECORCES DE *DISTEMONATHUS BENTHAMIANUS*

**KOUADIO Kouakou John, OUATTARA-SORO Fatou Scherazade**

Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY

Correspondance : [johnkouakou03@gmail.com](mailto:johnkouakou03@gmail.com)

*Distémonathus benthamianus* est une plante couramment utilisée en pharmacopée traditionnelle africaine pour traiter plusieurs problèmes inflammatoires, dentaires et des douleurs. L'objectif du présent travail est d'évaluer, sur les rats blancs de souche *Wistar*, les propriétés analgésiques des extraits aqueux des écorces de cette plante. Le test de writhing à l'acide acétique a servi à rechercher une activité analgésique périphérique. L'activité analgésique centrale a été évaluée par le test du tail flick basée sur la méthode à la chaleur irradiante. Lors du test de tail-flick, l'extrait aqueux a eu un effet inhibiteur sur la douleur engendrée par la chaleur du faisceau lumineux. Les temps de latence de retrait de la queue des rats du faisceau lumineux dès la 30<sup>ème</sup> minute sont de  $7,5 \pm 0,14s$ ,  $10,18 \pm 0,29s$ ,  $10,45 \pm 0,33s$ ,  $13,47 \pm 0,02s$  et  $10,15 \pm 0,94s$  respectivement pour les lots témoins, de tramadol (10mg/kg), et l'extrait de *D. benthamianus* aux doses de 200, 400 et 800 mg/kg de pc. L'extrait de *D. benthamianus* administré aux rats en présence de naloxone, molécule antagoniste des opioïdes a eu un meilleur effet ( $10,02 \pm 0,43s$ ) par rapport au tramadol ( $7,753 \pm 0,20s$ ). Quant au test de writhing, l'extrait a fortement inhibé les crampes abdominales aux différentes doses de 200, 400 et 800 mg/kg de pc, avec des pourcentages d'inhibition respectives de  $22,72 \pm 1,14 \%$ ,  $29,20 \pm 2,05 \%$  et  $43,15 \pm 2 \%$  un effet inhibiteur de l'extrait aqueux sur les crampes abdominales a été observé à la dose de 800 mg/kg. L'Aspirine à la dose 100 mg/kg, utilisé comme substance de référence montre un effet inhibiteur comparable ( $54,33 \pm 2,29 \%$ ). L'activité analgésique de l'extrait aqueux de *D. benthamianus* justifierait les nombreuses utilisations des écorces de la plante par la population en médecine traditionnelle contre les douleurs rhumatismales et dentaires.

**Mots clés** : *Distémonathus benthamianus*, analgésique, crampe abdominale, naloxone, aspirine.

## CO-JPPASN\_32 : ESSAIS DE DENUTRITION ET PARAMETRES HEMATOLOGIQUES CHEZ DES RATS (*RATTUS NORVEGICUS*) NOURRIS AVEC DES ALIMENTS CONTENANT DIFFERENTES PROPORTIONS DE LA POUDRE DE *MORINGA OLEIFERA*

**MONTEOMO GF, AMARA AK, GOZE BN, BLEYERE MN, YAPO AP**

Laboratoire de Physiologie, Pharmacologie et Pharmacopée, UFR-SN, Université Nangui ABROGOUA, Abidjan, Côte d'Ivoire

Correspondance : [monteomo\\_gnate@yahoo.fr](mailto:monteomo_gnate@yahoo.fr)

*Moringa oleifera* est une espèce végétale connue en Afrique et en Asie pour ses valeurs nutritives. Cette étude visait à étudier les effets de la poudre de feuilles de *Moringa* sur certains paramètres hématologiques au cours de la dénutrition chez le rat. Trente-six (36) rats albinos ont été sélectionnés en six (6) groupes. Un groupe témoin (L3P<sub>0</sub>), un groupe de référence (Plumpy nut) et quatre (4) groupes expérimentaux contenant six (6) animaux chacun. Le groupe (L3P<sub>0</sub>) a reçu un régime normal, le groupe (Plumpy nut) a absorbé un aliment thérapeutique et les groupes expérimentaux (L3P<sub>25</sub>, L3P<sub>50</sub>, L3P<sub>75</sub> et L3P<sub>100</sub>) ont incorporé la poudre respectivement à 25%, 50%, 75% et 100%. A la fin du bilan azoté, les

mêmes animaux sont privés d'aliments uniquement pendant 48 heures et le sang a été prélevé par ponction au niveau du sinus rétro-orbitaire pour déterminer les paramètres hématologiques.

Au cours de la dénutrition, l'on a assisté à des augmentations au niveau des globules rouges, de l'hémoglobine sans différence significative, de l'hématocrite avec différence significative ( $P < 0,05$ ) au niveau des lots L3P et L3P<sub>25</sub> puis très significative ( $P < 0,01$ ) dans les lots L3P<sub>75</sub> et L3P<sub>100</sub>.

Le taux de VGM a connu une augmentation hautement significative ( $P < 0,001$ ) chez tous les rats qui ont consommé les aliments à différentes teneurs de la poudre tandis que le taux de CCMH a connu une baisse hautement ( $P < 0,001$ ) significative, comparativement aux témoins.

Au niveau des globules blancs, une baisse très significative ( $P < 0,01$ ) dans le lot L3P a été notée. Les éosinophiles, les neutrophiles, les monocytes et les plaquettes ont enregistré une baisse hautement importante ( $P < 0,001$ ) dans l'ensemble des rats nourris au moringa.

L'essai de dénutrition devrait être suivi de l'étape de rénutrition afin de révéler les avantages nutritionnels du Moringa au regard de ses effets sur certains paramètres érythrocytaires et leucocytaires des animaux.

Mots-clés : *Moringa oleifera*, Dénutrition, Paramètres hématologiques, Rats *Wistar*

## CO-JPPASN\_33 : ACTIVITES ANTIOXYDANTE ET HEPATOPROTECTRICE DES ECORCES DE TRONC DE *SPONDIAS MOMBIN* L. (ANACARDIACEAE) CONTRE DES DOMMAGES DU FOIE INDUITS PAR LE TETRACHLORURE DE CARBONE CHEZ LE RAT

BONI A. N. R.<sup>1</sup>, DJOUPO A. P.<sup>2</sup>, KOUANGBE M. A.<sup>3</sup>, KOUASSI K.<sup>4</sup>, N'GUESSAN J.-D.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Département des Sciences et Techniques, UFR des Sciences Médicales, Université Alassane OUATTARA, Bouaké, Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup>Laboratoire de Biochimie, UFR des Sciences Médicales, Université Alassane OUATTARA, Bouaké, Côte d'Ivoire.

<sup>3</sup>Département de Microbiologie et de biologie moléculaire, UFR Agriculture, Ressources Halieutiques et Agroindustries, Université de San Pedro, Côte d'Ivoire.

<sup>4</sup>Laboratoire de Biologie et Santé, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT- BOIGNY, Côte d'Ivoire.

Correspondance : [boniassi@yahoo.fr](mailto:boniassi@yahoo.fr)

Le stress oxydatif est associé à la pathogénie et à la physiopathologie de nombreuses affections hépatiques qui demeurent un problème préoccupant de santé publique surtout, en Afrique subsaharienne. Dans le cadre de la valorisation des plantes utilisées en médecine traditionnelle ivoirienne, cette étude a été menée dans l'objectif d'évaluer le pouvoir antioxydant et antihépatotoxique des écorces de tronc de *Spondias mombin* L. L'expérimentation s'est faite sur une période de 14 jours. Ainsi, les doses de 200 mg/kg pc et 400 mg/kg pc d'extrait méthanolique de *S. mombin* (EMSPM) sont administrées, par voie orale, à des rats, pendant 11 jours consécutifs, avant induction des dommages du foie par injection, par voie intrapéritonéale, de 2 mL/kg de pc de CCl<sub>4</sub> à 30 %, les 3 derniers jours. Les résultats montrent que cet extrait améliore considérablement le statut antioxydant des rats prétraités puis intoxiqués, en inhibant la peroxydation lipidique par la baisse de la concentration des TBARS et en augmentant le pouvoir antioxydant total du sérum par la réduction des ions ferriques. Les propriétés hépatoprotectrices de l'EMSPM ont été mises en évidence par l'atténuation de l'action toxique du CCl<sub>4</sub> qui s'est traduite par la diminution significative de l'activité sérique des transaminases (ASAT, ALAT), de la phosphatase alcaline (PAL), de la gamma-glutamyl transférase ( $\gamma$ -GT). Par ailleurs, l'étude histologique vient conforter les résultats précédents en révélant une action protectrice de l'EMSPM sur le foie par la préservation du tissu hépatique contre les dommages causés par le CCl<sub>4</sub>. L'action hépatoprotectrice des écorces de tronc de *S. mombin* semble être attribuée aux propriétés antioxydantes de cette plante.

Mots clés : *Spondias mombin*, stress oxydatif, tétrachlorure de carbone, activité hépatoprotectrice.

## CO-JPPASN\_34 : EFFETS DE L'ADMINISTRATION SUBAIGUË DE L'EXTRAIT AQUEUX DE FEUILLES DE *CISSUS ARALIOÏDES* SUR QUELQUES PARAMETRES DE TOXICITE CHEZ LES RATS MALE ET FEMELLE DE SOUCHE WISTAR

MOYABI Any Georges Armel<sup>1\*</sup>, COULIBALY Founzégué Amadou<sup>2</sup>, KANDÉ Brahim<sup>3</sup>, KONÉ Mamidou Witabouna<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 01 B.P. V 34, Abidjan 01

<sup>2</sup>Université de SAN-PEDRO, 01 BP 1800 San Pedro 01, San Pédro

<sup>3</sup>Université Nangui ABROGOUA, 02 B.P. 801 Abidjan 02

Correspondant : [moyabi.georges@yahoo.fr](mailto:moyabi.georges@yahoo.fr)

*Cissus aralioides* est une plante de la famille des Vitaceae utilisée à Oumé dans le traitement de l'infertilité dans le couple. L'objectif de cette étude a été d'évaluer l'effet de l'administration subaiguë de l'extrait aqueux de feuilles de *Cissus aralioides* sur quelques paramètres de toxicité chez les rats mâle et femelle. Les animaux reçoivent quotidiennement les extraits de plante par gavage pendant 30 jours. Le lendemain du 30<sup>e</sup> jour, les animaux sont sacrifiés puis leur sang est recueilli pour le dosage des paramètres biochimiques. L'administration subaiguë de l'extrait aqueux montre qu'il n'y a aucune différence significative au niveau du taux sérique de la phosphatase alcaline et de l'urée chez les animaux traités par rapport aux témoins. Concernant le taux sérique de créatinine, une baisse a été observée chez tous les animaux traités. Chez les ratte, cette baisse a été significative aux doses de 300 et 600 mg/Kg de P.C tandis que chez le rat mâle c'est à la dose de 600 mg/Kg de P.C qu'une baisse significative a été observée. Pour ce qui est des transaminases, le taux d'Alanine amino-transférase (ALAT) a baissé chez tous les animaux traités comparativement au témoin. Chez la ratte, cette baisse a été significative qu'à la dose de 300 mg/Kg de P.C. Au niveau des rats mâles, la baisse a été significative aux deux doses administrées. Enfin, le taux d'Aspartate amino-transférase a baissé chez la ratte et a connu une hausse chez le rat mâle. Chez la ratte, la baisse reste significative à la dose de 300 mg/Kg de P.C alors que chez le rat mâle, la hausse est significative à la dose de 600 mg/Kg de P.C. Ces différents résultats montrent l'innocuité de l'extrait aqueux des feuilles de *Cissus aralioides*. Des études histologiques sont en cours afin de mieux appréhender l'innocuité de cet extrait.

**Mots clés :** *Cissus aralioides*, extrait aqueux, toxicité subaiguë, Rats

## CO-JPPASN\_35 : EVALUATION DES CONNAISSANCES DE LA COSMETOPEE DES POPULATIONS DANS LA REGION DE TIASSALE (SUD, COTE D'IVOIRE) ET LA TOLERABILITE CUTANEE DE DEUX PLANTES SELECTIONNEES SUR UN MODELE ANIMAL

KOFFI Akesse Georges<sup>1</sup>, YAO Konan<sup>2</sup>, AHOUA Angora Remi Constant<sup>1</sup>, DIOMANDE Awa<sup>1</sup>, SYLLA Youssouf<sup>1</sup>, KONE Mamidou Witabouna<sup>1</sup>

Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale, <sup>1</sup>UFR Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

<sup>1</sup>UFR Sciences Fondamentales et Appliquées, Université Nangui ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

Correspondant : [koffigeorges26@gmail.com](mailto:koffigeorges26@gmail.com)

La santé de la peau est une préoccupation directement liée à l'image négative que de nombreuses personnes ont des troubles cutanés. Ces troubles de peau provoqués par le stress oxydatif sont à l'origine de plusieurs pathologies et de dégâts cutanés tels que l'acné, l'eczéma, les vergetures, etc. L'objectif de ce travail est de contribuer à la valorisation des plantes de la flore ivoirienne susceptibles de jouer un

rôle dans la santé de la peau. Une enquête ethnobotanique sur la cosmétopée a été réalisée dans le Département de Tiassalé auprès des tradipraticiens et dans les ménages à l'aide d'interviews semi-structurés. Ces ménages ont été sélectionnés de façon aléatoire. Un échantillon de 344 personnes a été interrogé dans quatre localités de Tiassalé. Les informations recueillies ont porté sur la connaissance de la cosmétopée par les personnes enquêtées. Des tests de tolérabilité cutanée ont ensuite été réalisés sur des Lapins avec *Elaeis guineensis* L. (Arecaceae) et *Eleusine indica* L. (Poaceae). Le niveau de connaissance de la cosmétopée pratiquée était compris entre 7,47 à 58,92 % dans les quatre localités visitées. Broubrou était la localité qui a indiqué le plus haut niveau de connaissance avec 58,92 %. Les localités de Ahua (33,34 %), Assinzé (31,25%) et la commune de Tiassalé (7,47 %) ont montré les plus faibles niveaux de connaissance des usages de la cosmétopée. Les pommades à base de beurre de karité de *Elaeis guineensis* et *Eleusine indica* ont montré des indices d'irritabilité cutanée nuls (IIP = 0,00). Ces pommades n'ont pas causé le développement des œdèmes, d'érythèmes. Les populations ont une bonne connaissance de la cosmétopée. Les pommades préparées ont présenté une bonne tolérabilité cutanée sur le Lapin. Ces plantes pourraient être utilisées pour améliorer la santé et le bien-être de la peau.

**Mots clés** : Ethnobotanique, Cosmétopée, Santé de la peau, Stress oxydant, Côte d'Ivoire

## **CO-JPPASN\_36 : INNOCUITE DE L'EXTRAIT D'ACETATE D'ETHYLE DES FEUILLES DE HOLARRHENA FLORIBUNDA, UN EXTRAIT A POTENTIALITE HYPOGLYCEMIANTE, CHEZ LE RAT**

**KOUDOU Dago Désiré**

Correspondance : [d-desirekoudou@gmail.com](mailto:d-desirekoudou@gmail.com)

*Holarrhena floribunda* est une plante utilisée en médecine traditionnelle pour la prise en charge de certaines maladies dont le diabète, qui constitue un problème de santé publique. L'extrait d'acétate d'éthyle des feuilles de *Holarrhena floribunda* (EAE<sub>Hf</sub>), est le plus hypoglycémiant.

L'objectif de cette étude est de vérifier l'innocuité de cet extrait, suite à une administration répétée de 90 jours à travers ses effets sur les reins. Quarante rats âgés de trois à six semaines ont été répartis en quatre lots de dix rats dont cinq mâles et cinq femelles. Ils ont été gavés quotidiennement pendant 90 jours: Les deux lots témoin, dont un satellite, ont reçu l'eau distillée à raison de 2 mL /100 g de poids corporel. Les deux lots essai, dont un satellite, ont reçu EAE<sub>Hf</sub> à 1000 mg/kg de poids corporels. Les lots satellites ont permis d'évaluer la réversibilité, la persistance ou l'apparition tardive d'effets toxiques, 30 jours après l'arrêt des gavages. Après 90 jours de gavage, tous les rats ont été euthanasiés, sauf ceux des lots satellites qui ont été euthanasiés 30 jours plus tard. Des coupes histologiques des reins ont été réalisées, puis observées au microscope optique. L'administration sur 90 jours de EAE<sub>Hf</sub> n'a entraîné aucune modification des structures du néphron. Aucune anomalie telle que lésion, de nécrose, de fibrose et de dilatation tubulaires n'a été observée sur les coupes histologiques des reins. Aucun effet tardif n'a été observé. EAE<sub>Hf</sub> n'endommagerait pas les reins. Un médicament traditionnel amélioré à partir de cet extrait pourrait contribuer à la prise en charge du diabète.

**Mots clés** : Diabète, *Holarrhena floribunda*, innocuité, médicament traditionnel amélioré, reins.



## CO-JPPASN\_37 : TRAITEMENT DE L'OBESITE ET DE LA DYSLIPIDEMIE CHEZ LES RATS WISTAR PAR UN MELANGE DE MORINGA ET DE SOUMBARA

**Moussa Koudougou TRAORE, Désirée Oulaï TAGNINON, Wenceslas Kouamé Djè KOUAME, Aboubacar COULIBALY, Mathieu Nahounou BLEYERE**

Laboratoire de Physiologie, Pharmacologie et Pharmacopée, UFR-SN, Université Nangui ABROGOUA, Abidjan, Côte d'Ivoire

Correspondance : [djamile177@gmail.com](mailto:djamile177@gmail.com)

Depuis quelques temps, l'obésité et la dyslipidémie sont devenues un problème de santé publique dans les pays en développement face à l'émergence des maladies métaboliques. Le but de cette étude est de traiter deux composantes du syndrome métabolique, l'obésité et la dyslipidémie chez les rats avec un mélange de Moringa et de Soumbara.

Trente rats essais mâles et femelles de poids moyen  $85 \pm 3,73$  g ont été rendus obèses et dyslipidémiques pendant 45 jours par un régime gras comportant du cholestérol pur. Un extrait aqueux d'un mélange de Moringa et de Soumbara dans les proportions 50% et 50% de MS, a été préparé. Des doses de 43 ; 86 et 172 mg/kg pc de MS et de la statine à 10 mg/kg pc, ont été, respectivement, administrées chaque jour par gavage durant 30 jours à quatre lots de six rats obèses et dyslipidémiques chacun. Le lot 5 également constitué de six rats obèses et dyslipidémiques n'a reçu que de l'eau distillée selon leur poids. Des pesées et des prélèvements sanguins ont été effectués deux mois après pour vérifier l'installation de l'obésité et de la dyslipidémie. Dans cette veine, l'évolution pondérale et la détermination du profil lipidique ont également été réalisées un mois après le traitement.

Les résultats ont indiqué une diminution significative du poids des rats obèses et dyslipidémiques soumis à la dose de 172 mg/kg pc de 33,33% après un mois de traitement par rapport au lot 5. Par ailleurs, une baisse importante des proportions des triglycérides, du cholestérol total, LDL-C et du glucose sanguin respectivement de -66,67% ; -64,79% ; -63,49% et de -49,18% par rapport au lot 5, a été notée chez les rats traités avec la dose de 172 mg/kg pc. A l'inverse, une augmentation plus marquée (+80%) et +40% de HDL-C a été observée respectivement avec la statine et la dose de 172 mg/kg pc de MS.

En conclusion, l'extrait aqueux du mélange de Moringa-Soumbara pourrait constituer un traitement curatif des états d'obésité et de dyslipidémie à la dose de 172 mg/kg pc.

**Mots clés:** Moringa-Soumbara; Obésité-Dyslipidémie; Rats; Régime gras; Statine.

## CO-JPPASN\_38 : ETUDE DE LA GENOTOXICITE DE L'EXTRAIT TOTAL AQUEUX DE L'ECORCE DE TIGE DE SACOGLOTTIS GABONENSIS CHEZ LE RAT WISTAR

**NAGALO Ousmane<sup>1</sup>, KONE Mama<sup>1</sup>, YAO Kouadio Emile<sup>1</sup>, BLEYERE Nahounou<sup>1</sup> Mathieu et YAPO Angoué Paul<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Laboratoire de Physiologie, Pharmacologie et Pharmacopée, UFR-SN, Université Nangui ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

Email : [onagalocaleb@gmail.com](mailto:onagalocaleb@gmail.com)

En Côte d'Ivoire, *Sacoglottis gabonensis* est une plante médicinale utilisée pour le traitement de l'ulcère de Buruli. Des tests de toxicité aiguë et subaiguë de cette plante par voie orale ont montré qu'elle est sans effet toxique sur certains organes vitaux. Cependant, l'on ignore ses effets sur certains systèmes particulièrement sur le matériel génétique liée à son utilisation répétée et prolongée au-delà de 28 jours. L'objectif de cette étude est d'évaluer la génotoxicité de l'extrait total aqueux de l'écorce de tige de *Sacoglottis gabonensis* (ETASg) chez le rat *Wistar*.

Pour ce faire 130 rats ayant des masses corporelles comprises entre 73 et 103 g ont été répartis en huit lots à savoir lot 1 ; 2 ; 3 ; 4 et 5 de 20 rats et lot 6 ; 7 et 8 de 10 rats pour la réversibilité. Les lots 1 et 6 ont reçu de l'eau distillée ; les lots 2, 3 ont reçu ETASg aux doses respectives de 3,5 et 35 mg/kg de p.c. ; les lots 5 et 7 ont reçu ETASg à la dose de 350 mg/kg de p.c. pendant 90 jours par voie orale ; les lots 5 et 8 ont reçu l'uréthane à la dose de 400 mg/kg de p.c. par voie intrapéritonéale 24 h avant l'euthanasie générale. Après euthanasie, la moelle osseuse a été prélevée dans le fémur, afin de réaliser des frottis qui vont servir à la recherche de micronoyaux ou des érythrocytes polychromatophyles micronuclées.

Cette étude a permis de montrer une formation plus importante micronoyaux chez les lots traités avec l'uréthane par rapport au lot témoin. Les rats traités par voie orale avec l'ETASg aux doses 3,5 ; 35 et 350 mg/kg de p.c. ont montré un taux d'induction de micronoyaux relativement proche de celui des rats du lot témoin.

En définitive, l'ETASg n'entraîne pas de modification du matériel génétique. Il serait intéressant d'évaluer l'effet de cet extrait sur l'hématopoïèse chez le rat.

**Mots clés :** Ulcère de Buruli, plante médicinale, *Sacoglottis gabonensis*, génotoxicité, rat.

## **Session 3 : Etude phytochimique des substances naturelles**

## CO-JPPASN\_39 : CARACTERISATION PHYTOCHIMIQUE, ACTIVITE ANTIOXYDANTE ET EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIBACTERIENNE DE FEUILLES DE *CASSIA SIEBERIANA* SUR LA CROISSANCE IN VITRO DE SOUCHES MULTI RESISTANTES DE *ESCHERICHIA COLI* ISOLEES D'INFECTIONS URINAIRES AU CHR DE KORHOGO

KONE Monon<sup>1</sup>, KOUANGBE Mani Adrien<sup>3</sup>, KONE Nanwolo Christian<sup>1</sup>, KABLAN Ahmont Landry Claude<sup>2</sup>

1-Département de Biochimie-Génétique, UFR Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, BP 1328 Korhogo, Korhogo, Côte d'Ivoire.

2-Département de Mathématiques-Physique-Chimie, UFR Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, BP 1328 Korhogo, Korhogo, Côte d'Ivoire.

Correspondance : [konemonon2017@gmail.com](mailto:konemonon2017@gmail.com)

*Cassia sieberiana* est une plante de la famille des Fabacées utilisée à de multiples fins médicinales et surtout dans le cas des infections urinaires. Ce travail avait pour but d'étudier le potentiel anti *Escherichia coli* de *Cassia sieberiana* en vue d'une meilleure prise en charge des infections urinaires. La décoction (eau) et la macération (éthanol) ont été les deux méthodes d'extraction utilisées. La détection des composés phytochimiques des extraits par chromatographie sur couche mince de gel de silice a été effectué [2] [3]. Le profil de résistance des bactéries et leur sensibilité aux extraits ont été évalués [4] puis les rapports d'activités CMB/CMI ont été déterminés. Du tri phytochimique il ressort des investigations, une prédominance des tanins, flavonoïdes, coumarines, polyphénols, terpènes et stérols et une absence d'alcaloïdes. Le dosage phytochimique a montré que le macéré présente la plus forte teneur en tanins ( $90,88 \pm 2,73$  mg EAT/g) alors que le décocté enregistre les meilleures teneurs en flavonoïdes ( $20,80 \pm 3,09$  mg EQ/g) et en polyphénols ( $32,04 \pm 0$  mg.EAG/g). Ces extraits ont présenté une  $CI_{50}=33$  µg/mL, identique à celle de la vitamine C (molécule de référence). Le profil phénotypique des bactéries testées a présenté des souches résistantes, aux Céphalosporines, Quinolones, Pénicillines et aux Cyclines. Les extraits ont obtenu des diamètres d'inhibition allant de  $09,5 \pm 0,5$  à  $22,33 \pm 1,78$  mm. Toutes les souches ont été sensibles aux extraits étudiés [5]. La souche E. coli (Ech Dam) a été la plus sensible vis-à-vis du décocté avec un diamètre d'inhibition ( $22,33 \pm 0,89$  mm) mais résistante à la gentamycine (molécule de référence). Les rapports d'activités CMB/CMI ont varié de 1 à 2 avec le macéré et de 8 à 16 avec le décocté. Ces rapports traduisent que le décocté a exercé un effet bactériostatique et le macéré un effet bactéricide sur la croissance des souches testées. Ces extraits seraient plus efficaces que la gentamycine et sont de bon antioxydant. Ces activités biologiques des extraits justifieraient l'usage des feuilles de *Cassia sieberiana* en milieu traditionnel.

**Mots clés** : activité antibactérienne, résistance bactérienne, *Cassia sieberiana*, activité antiradicalaire, infections urinaires

## CO-JPPASN\_40 : CRIBLAGE PHYTOCHIMIQUE ET EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIOXYDANTE PAR SPECTROPHOTOMETRIE DES EXTRAITS D'ORGANES DE SIX PLANTES MEDICINALES DE KORHOGO

OUATTARA Logopho Hyacinthe

UPR de chimie organique, Département de Mathématiques-Physique-Chimie, UFR Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, Korhogo, Côte d'Ivoire

Correspondance : [olhy@live.fr](mailto:olhy@live.fr)

*Saba senegalensis*, *Anogeissus leiocarpus*, *Gardenia ternifolia*, *Cassia sieberiana*, *Euphorbia hirta* et *Dichrostachys cinerea* sont des plantes médicinales couramment utilisées pour traiter plusieurs pathologies liées au stress oxydatif telles que le diabète, l'hypertension artérielle, les tumeurs, la maladie

d'Alzheimer, les rhumatismes, les maladies cardiovasculaires, le vieillissement accéléré de la peau, etc.... Cette étude a consisté à réaliser un criblage phytochimique et à évaluer l'activité antioxydante sur les extraits hydro-éthanoliques des organes de six plantes utilisées en thérapie traditionnelle à Korhogo, dans l'optique de réaliser la conception d'un phytomédicament avec l'organe le plus efficace. Le tri phytochimique réalisé en tube et par CCM, a mis en évidence plusieurs métabolites secondaires (stéroïdes, terpènes, flavonoïdes, tanins, acides phénoliques, coumarines, saponines et alcaloïdes) dans les différents organes étudiés de ces six plantes. L'analyse quantitative par spectrophotométrie vis-à-vis du radical libre DPPH a montré une meilleure activité antioxydante chez les feuilles de *Euphorbia hirta* ( $CI_{50} = 0,064$  mg/mL) et de *Dichrostachys cinerea* ( $CI_{50} = 0,069$  mg/mL). Nous comptons pour la suite des travaux, évaluer la toxicité des feuilles de ces deux plantes en vue de fabriquer un phytomédicament à portée antiradicalaire accessible à tous.

**Mots clés :** plantes médicinales, criblage phytochimique, activité antioxydante

## **CO-JPPASN\_41 : DOSAGE DES POLYPHENOLS ET EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIOXYDANTE DES EXTRAITS AQUEUX ET ETHANOLIQUE 70% DES RACINES DE *UAPACA GUINEENSIS* MÜLL. ARG. (EUPHORBIACEAE)**

**YEO Sounta Oumar<sup>1,3\*</sup>, PIBA Serge Cherry<sup>1,4</sup>, MONYN Ebalah Delphine<sup>2,4</sup>, DOUMBIA Idrissa<sup>1,3</sup>, COULIBALY Adama<sup>3</sup>**

1 Département des Procédés des Aliments et Bioproduits, UFR Ingénierie Agronomique Forestière et Environnementale, Université de Man, BP 20 Man, Côte d'Ivoire.

2 Département Agronomie et Foresterie, UFR Ingénierie Agronomique Forestière et Environnementale, Université de Man, BP 20 Man, Côte d'Ivoire.

3 Laboratoire de Pharmacodynamie Biochimique, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUET-BOIGNY, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

4 Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale (LaBVdiv), UFR Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

Correspondance : [yeosounta@yahoo.fr](mailto:yeosounta@yahoo.fr)

L'objectif de cette étude était de réaliser le dosage des polyphénols et d'évaluer l'activité antioxydante des extraits aqueux (EAq) et éthanolique 70% (EEth70%) des racines de *Uapaca guineensis* Müll. Arg. (Euphorbiaceae), une plante utilisée dans le traitement de l'infertilité masculine dans le département de Man (Ouest de la Côte d'Ivoire). L'estimation quantitative des teneurs en phénols totaux par la méthode colorimétrique a montré que l'EEth 70% à  $262 \pm 0,89$  mg GAE/g d'extraits tandis que l'EAq contient  $121 \pm 6,9$  mg de GAE/g d'extraits. Quant aux flavonoïdes, la quantité déterminée pour l'EEth 70% est de  $70,33 \pm 0,45$  mg QE/g d'extraits alors que l'EAq a donné  $45,66 \pm 5,9$  mg QE/g. Les résultats obtenus indiquent que l'EEth 70% de *U. guineensis* contient plus de composés polyphénoliques que l'EAq. L'évaluation de l'activité antioxydante des différents extraits a été réalisée selon deux méthodes : le piégeage des radicaux libres par le DPPH et la mesure du pouvoir réducteur (FRAP). Le pouvoir antiradicalaire de l'EEth 70% a donné une  $CI_{50} = 01,37 \pm 0,27$  µg/mL proche de la vitamine C ( $CI_{50} = 01,25 \pm 0,02$  µg/mL) et supérieure à celle de l'EAq avec une  $CI_{50} = 04,63 \pm 0,45$  µg/mL. De même, pour le pouvoir réducteur, l'EEth avec une  $CI_{50} = 06,24 \pm 0,63$  µg/mL, est de même proche de la vitamine C ( $CI_{50} = 04,08 \pm 0,01$  µg/mL) et plus efficace que l'EAq ( $CI_{50} = 27,80 \pm 0,37$ ). Cette activité antioxydante pourrait donc représenter un atout supplémentaire pour l'utilisation de *Uapaca guineensis* dans le traitement de certaines pathologies liées au stress oxydatif.

**Mots clés :** *Uapaca guineensis*, Antioxydant, polyphénols, Côte d'Ivoire.

## CO-JPPASN\_43 : EVALUATION *IN VITRO* DE L'ACTIVITE ANTIBACTERIENNE DES EXTRAITS HYDROMETHANOLIQUES DE QUATRE (4) PLANTES MEDICINALES DE COTE D'IVOIRE

**N'GUESSAN Patrick Audrey<sup>1\*</sup>, ATSAIN Marie Rosine Epse Allangba<sup>1</sup>, KONAN Dibi Jacques<sup>1</sup>, OUATTARA Logopho Hyacinthe<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratoire de Chimie Bio-Organique et de Substances Naturelles ([www.lablcbosn.com](http://www.lablcbosn.com)), UFR-SFA Université Nangui ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>UPR de chimie organique, Département de Mathématiques-Physique-Chimie, UFR Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, Korhogo, Côte d'Ivoire

Correspondance : [patrickaudrey2014@gmail.com](mailto:patrickaudrey2014@gmail.com)

L'organisation mondiale de la santé (OMS) estime que les maladies infectieuses sont responsables de 14 millions de décès par an dans le monde et elles représentent 43% des décès dans les pays en développement [1]. De ce fait, de nombreux antibiotiques issus de la médecine conventionnelle ont été développés pour les traiter.

Cependant, certains facteurs tels que l'utilisation abusive des antibiotiques, leur consommation indirecte à travers certaines volailles, sont à l'origine de l'apparition de la multi-résistance bactérienne. Des recherches menées à travers le monde ont montré l'efficacité de plusieurs plantes utilisées en médecine traditionnelle contre les microorganismes [2,3]. Ainsi, quatre (4) plantes utilisées dans le centre-est de la Côte d'Ivoire pour le traitement de diverses infections bactériennes ont été sélectionnées pour mener des travaux de recherches. Il s'agit de *Margaritaria discoidea* (Euphorbiaceae), *Nauclea latifolia* (Rubiaceae), *Parkia biglobosa* (Mimosaceae) et *Trichilia emetica* (Méliaceae).

Les activités antibactériennes des extraits hydrométhanoliques de ces quatre (4) plantes ont été évaluées par les méthodes de diffusion et de dilution sur la gélose de Mueller-Hinton (GMH) [4,5].

Les concentrations minimales inhibitrices (CMI) et bactéricides (CMB) ont été déterminées. La zone d'inhibition des souches utilisées induite par les extraits de *Nauclea latifolia*, *Parkia biglobosa* et *Trichilia emetica* à 50 mg/mL est plus importante que celle enregistrée par les antibiotiques de référence (céfoxitine, ceftriaxone et l'imipénème). Les extraits actifs ont signés un profil bactéricide avec des CMI et CMB variant entre 3,125 mg/mL et 12,5 mg/mL.

**Mots clés:** Activité antibactérienne, GMH, CMI, CMB, Côte d'Ivoire

## CO-JPPASN\_44 : CRIBLAGE PHYTOCHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIPLASMODIALE DES EXTRAITS DE *ENTANDROPHRAGMA ANGOLENSE* PLANTE UTILISEE DANS LE TRAITEMENT DU PALUDISME EN COTE D'IVOIRE

**Koffi Saint-Didier DIBI<sup>1,2</sup>, Karim TUO<sup>3</sup>, Issa BAGRE<sup>2</sup>, Sylvain BEOUROU<sup>1</sup>, N'tayé Lucien AKA<sup>1,2</sup>, Alloh Albert GNONDJUI<sup>1,2</sup>, Ako Aristide Bérenger AKO<sup>1</sup>, Serge Stéphane YAO<sup>1</sup>, Tiacoh Landry N'GUESSAN<sup>3</sup>, David KOFFI<sup>4</sup>, Offianan André TOURE<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Unité de Paludologie, Département parasitologie-Mycologie, Institut Pasteur de Côte d'Ivoire

<sup>2</sup> UFR Biosciences, Université Félix HOUPOUËT-BOIGNY

<sup>3</sup> Unité de Parasitologie, Département parasitologie-Mycologie, Institut Pasteur de Côte d'Ivoire

<sup>4</sup> Unité de Mycologie, Département parasitologie-Mycologie, Institut Pasteur de Côte d'Ivoire

Correspondance : [dksdidier@gmail.com](mailto:dksdidier@gmail.com)

L'utilisation des plantes médicinales en thérapie est une pratique très ancienne. Selon l'OMS, plus de 80 % de la population du continent africain ont recours aux plantes médicinales pour répondre à ses besoins

sanitaires essentiels. Dans la médecine traditionnelle ivoirienne, les tradipraticiens de la santé proposent différentes plantes et recettes à base de combinaisons de plantes pour soigner certaines maladies. Les plantes constituent un véritable vivier de molécules. Ce travail vise à promouvoir l'objectif de l'OMS qui est de valoriser la pharmacopée traditionnelle. Son objectif est d'évaluer *in vitro* l'activité gamétocytocide et schizonticide des extraits de *Entandrophragma angolense*, une plante utilisée dans le traitement du paludisme en Côte d'Ivoire.

Des extraits bruts hydroéthanolique et méthanolique des écorces et des feuilles de *Entandrophragma angolense* ont d'abord été préparés. Puis un criblage phytochimique a été réalisé. Ensuite, l'activité gamétocytocide des extraits a été évaluée par microscopie et l'activité schizonticide a été évaluée en utilisant la méthode SYBR Green basée sur la fluorescence de l'ADN.

Le criblage phytochimique a révélé la présence de métabolites secondaires tels que, les alcaloïdes, les polyphénols, les polyterpènes et les flavonoïdes. L'activité gamétocytocide a été évaluée en déterminant le pourcentage d'inhibition des gamétocytes de chaque extrait. Il variait de 95,69% à 65,52% et de 72,92% à 31,25% respectivement sur les gamétocytes de stades II et V. L'extrait hydroéthanolique des écorces a montré la meilleure activité. En général, les extraits de *Entandrophragma angolense* ont présenté une bonne activité gamétocytocide contre *Plasmodium falciparum*.

Ce travail contribue à la valorisation de l'utilisation des substances naturelles d'une part et d'autre part à la recherche de molécules gamétocytocides, source de molécules antipaludiques bloquant la transmission du paludisme.

**Mots clés :** *Entandrophragma angolense*, Gamétocytocide, Microscopie, Isolats cliniques, *Plasmodium falciparum*

## CO-JPPASN\_45 : PROFIL PHYTOCHIMIQUE ET ETUDE MINERALOGIQUE DE QUATRE (4) CHAMPIGNONS DE COTE D'IVOIRE CONSOMMES POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DES MALADIES METABOLIQUES

**Alain AZOKOU\*<sup>1,2</sup>, Angora Remi Constant AHOUA <sup>1,2</sup>, Claver YIAN<sup>4</sup>, Hamidou Fagala COULIBALY<sup>1,2,5</sup>, Matthieu NITIEMA<sup>3</sup>, Moumouni KOALA<sup>3</sup>, Mamidou Witabouna KONE<sup>1,2</sup>**

- 1- Université Nangui ABROGOUA, Abidjan, Côte d'Ivoire
- 2- Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire
- 3- Institut de Recherches en Sciences de la Santé de Ouagadougou, Burkina Faso
- 4- Centre National de Floristique, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY de Cocody
- 5- Maladies Infectieuses et Vecteurs : Ecologie, Génétique, Evolution et Contrôle (MIVEGEC), UMR IRD 224-CNRS 5290-Université de Montpellier 2, Montpellier Cedex 5, France

Correspondance : [alain.azokou@csrs.ci](mailto:alain.azokou@csrs.ci)

A l'instar des plantes médicinales, les champignons comestibles sont reconnus pour leurs propriétés biologiques ; anticancéreux, hypocholestérolémiants, immunostimulants, antioxydants. Leurs nombreuses molécules bioactives qu'ils contiennent apparaissent comme une alternative nutritionnelle et thérapeutique pour le bien-être des populations mais surtout chez les personnes atteintes de maladies métaboliques et dont le système immunitaire est affaibli. Cette étude qui s'inscrit dans la sécurité alimentaire vise à évaluer le profil chromatographique et minéralogique de quatre champignons (*Psathyrella tuberculata*, *Auricularia cornea*, *Volvariella volvacea* et *Termitomyces letestui*) les plus consommés de Côte d'Ivoire dans la prévention et le traitement des maladies métaboliques. La

chromatographie sur couche mince à haute performance réalisée sur des extraits éthanolique a permis de mettre en évidence la présence des triterpènes, des stérols, des flavonoïdes, des tannins et des saponosides. L'étude minéralogique réalisée par spectromètre d'adsorption atomique a permis de mettre en évidence pour 100 g de matière sèche la présence de calcium, de cuivre, de fer, de potassium, de magnésium, de manganèse, de sodium, de zinc. Parmi les champignons, *Psathyrella tuberculata* a montré un profil phytochimique et minéralogique important.

La richesse en composés bioactifs et minéralogique des champignons apparaissent comme alternative pour la mise au point de complément alimentaire dans le renforcement du système immunitaire, la prévention ainsi que le traitement des maladies métaboliques.

**Mots clés :** Champignons comestibles, Profil phytochimique, Minéralogique, Maladies métaboliques, Côte d'Ivoire

## **CO-JPPASN\_46 : COMPOSITION CHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIOXYDANTE DES EXTRAITS SELECTIFS DE FEUILLES DE DEUX PLANTES MEDICINALES DE COTE D'IVOIRE, CAS : DE VERNONIA AMYGDALINA ET DE DICHROSTACHYS CINEREA**

**ADOU Demel Axel<sup>1,2</sup>, KATOU Yapo Severin<sup>1,2</sup>, KONAN Kouassi Pierre-Alain<sup>2</sup>, ZIALE Djele Alette Edwige<sup>2</sup>, Janat Akhanovna MAMYRBEKOVA-BEKRO<sup>2</sup>, BEKRO Yves-Alain<sup>2</sup>**

1- Département des Sciences et Techniques, UFR des Sciences Médicales, Université Alassane OUATTARA (UAO)

2- Laboratoire de Chimie Bio-Organique Et de Substances Naturelles, UFR des Sciences Fondamentales et Appliquées, Université Nangui ABROGOUA (UNA)

Correspondance : [demelaxel@gmail.com](mailto:demelaxel@gmail.com)

Dans le contexte sanitaire actuel, il est nécessaire de rechercher de nouvelles molécules pour prévenir et/ou soigner les nombreuses pathologies comme les infections opportunistes (Tuberculoses.), le cancer, le diabète, la maladie d'Alzheimer, les infections bactériennes et fongiques. La présente étude vise à déterminer la composition phytochimique et à l'évaluation du potentiel antioxydant des extraits sélectifs de coumarines de deux plantes utilisées dans la pharmacopée ivoirienne à savoir *Vernonia amygdalina* et *Dichrostachys cinerea*. L'étude phytochimique par CCM des extraits coumariniques des feuilles a révélé en plus des coumarines, la présence des flavonoïdes et des dérivés anthracéniques. Ces résultats ont été confirmés par l'analyse LC-MS/MS. Plusieurs structures de coumarines ont été identifiées, au nombre desquelles figurent l'auraptène, l'impératorine, les isocoumarines, les furanocoumarines et les hydroxycoumarines. Le dosage spectrophotométrique des coumarines aglycones à la longueur d'onde maximale de 275 nm a été réalisé. Les feuilles de VA avec une valeur de  $14,8808 \pm 0,0002$  mg EC/g ont enregistré la teneur la plus élevée en coumarines aglycones contre  $8,9354 \pm 0,0006$  mg EC/g pour DC. Par ailleurs, les extraits étherés des feuilles des deux plantes ont exhibé une efficacité antioxydante significative, avec des  $CR_{50}$  de  $0,01995 \pm 0,2 \times 10^{-5}$  % pour VA et de  $0,01789 \pm 0,3 \times 10^{-5}$  % mg/mL pour DC, comparativement à celle de la vitamine C ( $0,016150 \pm 0,3 \times 10^{-6}$  %). Ainsi, les nombreuses propriétés pharmacologiques des deux espèces végétales utilisées dans la tradithérapie de diverses affections en Côte d'Ivoire seraient subordonnées à la coexistence de ces phytocomposés.

**Mots-clés :** coumarines, dosage, antioxydant, CCM, LC-MS/MS.



## CO-JPPASN\_47 : VALORISATION DES FEUILLES DE LA PLANTE MEDICINALE *GARCINIA MANGOSTANA* CULTIVEE EN COTE D'IVOIRE

Inès Christelle ASSEMIAN

<sup>1</sup>Unité de Recherche en Biotechnologies, UFR Biosciences, Université Félix HOUPOUËT-BOIGNY  
Correspondance : [ines\\_christelle@yahoo.fr](mailto:ines_christelle@yahoo.fr)

*Garcinia mangostana* couramment appelé mangoustanier ou mangoustan est un petit arbre à feuilles persistantes. Presque toutes les parties de cet arbre sont utilisées en médecine traditionnelle. L'objectif de cette étude est la valorisation de ses feuilles encore très peu étudiées pour leur potentiel en tant que médicament traditionnel à usage humain. Ainsi, une étude ethnobotanique a été menée dans la région de Bouaké, de même qu'un screening phytochimique et l'analyse *in vitro* des activités anti-inflammatoire et antioxydante d'un extrait organique des feuilles de la plante. Notre analyse du terrain a duré trois mois au cours desquels 100 riverains ont été interrogés. Les utilisateurs de la plante étaient principalement de sexe masculin d'âge mûr. Les feuilles étaient les parties les plus utilisées pour la préparation de remèdes. La décoction était la forme pharmaceutique la plus utilisée. Notre extrait présentait une quantité importante de phénols de l'ordre de  $328.78 \pm 34.32$  mg GAE/g et une quantité modérée de flavonoïdes ( $43.60 \pm 1.48$  mg QE/g). L'activité anti-inflammatoire de l'extrait était moyenne ( $IC_{50} = 652,33 \pm 12,23$  µg/mL) comparée à celle du médicament de référence le diclofénac sodique ( $IC_{50} = 142,30 \pm 1,22$  µg/mL). Le test de piégeage des radicaux libres a montré une capacité très significative de l'extrait à réduire le radical DPPH ( $IC_{50} = 33,40 \pm 0,67$  µg/mL) par rapport aux molécules de références telles que le Trolox ( $IC_{50} = 43,72 \pm 0,31$  µg/mL) et l'acide ascorbique ( $IC_{50} = 27,20 \pm 0,17$  µg/mL). Nos résultats prouvent le potentiel élevé des extraits de feuilles de *G. mangostana* en tant que médicaments anti-inflammatoires et anti-stress oxydatif. Cependant, d'autres études doivent déterminer et valider toutes les propriétés médicinales des extraits de feuilles de *G. mangostana*.

**Mots clés :** *Garcinia mangostana*, plante médicinale, extrait de feuilles, enquêtes, screening phytochimique

## CO-JPPASN\_48 : ETUDE PHYTOCHIMIQUE, ACTIVITE ANTIOXYDANT ET ANTICHLINESTERASIQUE DES EXTRAITS ALCALOIDIQUES DE L'ECORCE DE RACINE DE *RAUVOLFIA VOMITORIA* (APOCYNACEAE) DE COTE D'IVOIRE

Djélé Alette Edwige ZIALE<sup>1,\*</sup>, Kohué Christelle Chantal N'GAMAN-KOUASSI<sup>1</sup>, Julia DESCHAMP<sup>2</sup>, Nadia BOUCHEMAL<sup>2</sup>, Tony Lionel PALAMA<sup>2</sup>, Marc LECOUCVEY<sup>2</sup>, Janat Akhanovna MAMYRBEKOVA-BÉKRO<sup>1</sup>, Yves-Alain BÉKRO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Chimie Bio-Organique et de Substances Naturelles (LCBOSN), UFR-SFA, Université Nangui ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup>Laboratoire CSPBAT, CNRS UMR 7244, F-93017 Bobigny Cedex, Université Sorbonne Paris Nord, France.  
Correspondance: [aletteziale22@gmail.com](mailto:aletteziale22@gmail.com)

*Rauvolfia vomitoria* (Apocynaceae) est une plante aux vertus médicinales utilisée dans le traitement de plusieurs maladies, dont la maladie d'Alzheimer (MA). Cette maladie est principalement associée à un déficit en acétylcholine, un neurotransmetteur essentiel dans le processus d'apprentissage, de concentration et de mémorisation. Les personnes atteintes de la MA ont de faibles niveaux d'acétylcholine en raison de sa décomposition par l'acétylcholinestérase (AChE). Une solution pour augmenter le taux d'acétylcholine consiste à réduire sa dégradation en inhibant l'AChE. La recherche de phytoconstitués pour une prévention efficace, en se référant aux espèces végétales, est donc importante. Par conséquent,

la présente étude a été portée sur les études phytochimique, antioxydant et anticholinestérasique des extraits alcaloïdiques de l'écorce de racine de *R. vomitoria*. Les alcaloïdes ont été extraits en milieu acide à partir de l'extrait méthanolique. Les différentes fractions ont été utilisées pour un criblage phytochimique par CCM, les tests antioxydant et anticholinestérasique. La fraction au chloroforme a été fractionnée, suivie d'une caractérisation par des méthodes chromatographiques et spectroscopiques (LC-MS, RMN  $^1\text{H}$  et  $^{13}\text{C}$ ). Le criblage phytochimique a montré la présence notable d'alcaloïdes ainsi que de composés phénoliques. L'investigation phytochimique a permis d'isoler quatre alcaloïdes indoliques, 1-carbométhoxy- $\beta$ -carboline (3), réserpine (4), ajmaline (5) et mauïensine (6) et deux esters méthyliques des acides 3,4,5-triméthoxybenzoïque (1) et 3,4,5-triméthoxycinnamique (2). Le phytocomposé (3) a été isolé pour la première fois de *R. vomitoria*. Une estimation de l'activité antioxydante vis-à-vis du DPPH a montré les  $\text{CR}_{50} = 0,346$  mg/mL pour le phytocomposé 3 et  $\text{CR}_{50} = 0,127$  mg/mL pour le phytocomposé 5, comparativement à la vitamine C ( $\text{CR}_{50} = 0,003$  mg/mL). Quant à l'inhibition de l'AChE, le phytocomposé 5 a présenté des  $\text{PI} > 70\%$  de 0,03125 à 0,5 mg/mL, proches de la galantamine ( $>80\%$ ). Au vu de ces résultats acquis, ces phytocomposés peuvent être de bons candidats pour des formulations thérapeutiques.

**Mots clés :** *Rauvolfia vomitoria*, phytochimique, extraits alcaloïdiques, phytocomposés, antioxydante, anticholinestérasique

## CO-JPPASN\_49 : EVALUATION DES ACTIVITES ANTIPYRETIQUE ET ANTIOXYDANTE DE L'EXTRAIT HYDROETHANOLIQUE DES ECORCES DE TRONC DE *CLEISTOPHOLIS PATENS* BENTH. (ANNONACEAE)

OUATTARA Yodanapliban Jules<sup>1</sup>, OUATTARA Zana Adama<sup>1</sup>, KONAN Dibi Jacques<sup>1</sup>, TUO-KOUASSI Awa Nakognon<sup>2</sup>, N'Guessan-Gnaman Kakwokpo Clémence<sup>2</sup>, MAMYRBEKOVA-BEKRO Janat<sup>1</sup>, BEKRO Yves-Alain<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Chimie Bio-Organique et de Substances Naturelles, UFR-SFA, Université Nangui ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>UFR Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université Félix HOUPOUËT-BOIGNY, 22 BP 522 Abidjan  
Correspondance : [julesouattara6@gmail.com](mailto:julesouattara6@gmail.com)

*Cleistopholis patens*, est une espèce de la flore ivoirienne couramment utilisée en médecine traditionnelle pour des soins de santé incluant les maux de ventre, les diarrhées et notamment comme fébrifuge. L'objectif de ce projet est de prouver par des approches phytochimiques et biologiques le pouvoir antipyrétique de *C. patens* et d'évaluer ses capacités antioxydantes vis-à-vis du DPPH.

L'étude de l'activité antipyrétique a été réalisée par induction de l'hyperthermie par la levure de bière sur des rats de souche *Wistar* comme décrit par Ouédraogo *et al.* (2012). Le pouvoir antioxydant a été déterminé par la méthode de Blois (Blois, 1958) moyennant quelques modifications. Les composés polyphénoliques totaux ont été déterminés par la méthode spectrophotométrique Folin-Ciocalteu (Lapornik *et al.*, 2005). L'administration de *C. patens* a entraîné des réductions significatives ( $p < 0,001$ ) de l'hyperthermie, de  $T_0 = 37,46 \pm 0,12^\circ\text{C}$  à  $T_{5h} = 36,86 \pm 0,2804^\circ\text{C}$  et de  $T_0 = 37,62 \pm 0,3023^\circ\text{C}$  à  $T_{5h} = 36,02 \pm 0,4176^\circ\text{C}$  (400 et 200 mg/kg de pc, respectivement) comparativement au témoin paracétamol® (de  $T_0 = 38,2 \pm 0,0800^\circ\text{C}$  à  $T_{5h} = 37,16 \pm 0,200^\circ\text{C}$ ). La  $\text{CR}_{50}$  mesurée, lors du test antioxydant (0,2015 mg/mL) était 10 fois inférieur à celle de la référence, la rutine (0,0213 mg/ml). Cependant, *C. patens* a montré une activité antioxydante élevée avec la réduction de plus de 80% du DPPH, à la concentration de 1 mg/mL. Ce pouvoir antioxydant pourrait s'expliquer par la présence des polyphénols. La quantité de composés phénoliques totaux, exprimée en équivalent acide gallique, dans l'extrait hydroéthanolique de *C. patens* était de 128,569 (mgEAG/g). *C. patens* a démontré un pouvoir antipyrétique, ce qui justifie

son utilisation traditionnelle comme fébrifuge. Cette étude a également montré que *C. patens* est source d'antioxydants renouvelables et de composés phénoliques.

**Mots clés** : antipyrétique, DPPH, antioxydant, composés phénoliques totaux

## **CO-JPPASN\_51 : EFFET DE DEUX METHODES D'EXTRACTIONS SUR L'ACTIVITE ANTIOXYDANTE DES FORMULATIONS A BASE D'EXTRAIT D'AMANDE DE GARCINIA KOLA ET DES FEUILLES DE CHRYSOPHYLLUM CAINITO**

**GOLI Ahou Elisabeth<sup>1,2,4</sup>, NINDJIN Charlmagne<sup>1,4</sup>, KOUAME Kohi Alfred<sup>3,4</sup>, KANDE Brahirma<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratoire de Biochimie Alimentaire et Technologie des Produits Tropicaux,

<sup>2</sup>Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale

<sup>3</sup>Laboratoire de Biotechnologie et Microbiologie des Aliments

<sup>4</sup>Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS)

Correspondance : [elisabethgoly@gmail.com](mailto:elisabethgoly@gmail.com)

L'extraction est la première étape cruciale dans la préparation des formulations de plantes. Cette étude, vise à étudier l'effet de deux méthodes d'extraction sur l'activité antioxydante et la composition chimique. Un screening phytochimique a été réalisé avec des extraits (hydro-éthanoliques et aqueux). En outre, l'activité antioxydante des extraits actifs a été évalué par le test DPPH. Les résultats ont révélé que les principaux composés phénoliques des extraits hydro-éthanoliques étaient des alcaloïdes, saponosides, polyphénols, flavonoïdes, stérols, polyterpènes et des tanins catéchiques et ceux des extraits aqueux des polyphénols, flavonoïdes tanins catéchiques, alcaloïdes, stérols et des polyterpènes. Les pourcentages d'inhibitions du radical DPPH observés ont variés considérablement d'un solvant à un l'autre. Les extraits hydro-éthanoliques ont été les plus actifs par rapport aux extraits aqueux. Quant à la CI<sub>50</sub>, elle a montré qu'elle varie entre 0,006mg/ml et 0,107mg/ml. La plus faible a été observée avec les extraits hydro-éthanoliques comparativement aux extraits aqueux. Ces extraits inhibent, à plus de 50%, le radical DPPH. Il ressort de ces résultats que les extraits hydro-éthanoliques sont donc riches en composés antis oxydants et que le solvant approprié pour optimiser l'activité antiradicalaire des extraits est le solvant hydro-éthanolique.

Mots -clés: activité-antioxydante, *Chrysophyllum cainito*, Extraction, formulation *Garcinia kola*

## **CO-JPPASN\_52 : ANALYSE PHARMACOGNOSTIQUE DE MEDICAMENTS TRADITIONNELS DE L'ECHANTILLOTHEQUE DU PROGRAMME NATIONAL DE PROMOTION DE LA MEDECINE TRADITIONNELLE EN COTE D'IVOIRE**

**ADIKO-TAPE N'dri Marcelline<sup>1</sup>, AKOUBET-OUAYOGODE Aminata<sup>1</sup>, COULIBALY Wacothon Karime<sup>2</sup>, KABLAN Ahmont Landry Claude<sup>2</sup>, BONY Nicaise François<sup>3</sup>, OKPOMI-LOUKOU Bénédicte<sup>4</sup>, KROA Ehoulé<sup>4</sup>, KONE-BAMBA Diénéba<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Laboratoire de Pharmacognosie, Botanique, Biologie végétale et Cryptogamie, UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université Félix HOUPOUËT-BOIGNY, 22 BP 714 Abidjan 22, Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup>Département de Mathématiques, Physique et chimie, UFR des Sciences Biologiques, UPR de chimie organique, Université Peleforo GON COULIBALY, BP 1328 Korhogo, Côte d'Ivoire.

<sup>3</sup>Laboratoire de Chimie Analytique-Bromatologie, UFR Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université Félix HOUPOUËT-BOIGNY, 22 BP 714 Abidjan 22, Côte d'Ivoire.

<sup>4</sup>Coordination du Programme National de Promotion de la Médecine Traditionnelle, BP V 16 Abidjan Plateau, Côte d'Ivoire.

Correspondance : [adikomarc@yahoo.fr](mailto:adikomarc@yahoo.fr)

En Côte d'Ivoire, le Programme National de Promotion de la Médecine Traditionnelle (PNPMT) a été mis sur pied, dans l'optique d'intégrer la médecine et de la pharmacopée traditionnelles dans le système de santé national par la valorisation des médicaments traditionnels. Ainsi, l'objectif de ce travail a été d'effectuer une analyse pharmacognostique de 12 médicaments traditionnels de l'échantillonnaire du PNPMT.

Les caractères organoleptiques à savoir l'aspect, la couleur, l'odeur et la saveur ont été déterminés. Les aspects physico-chimiques notamment le pourcentage de cendres totales, d'humidité et du pH ont été quantifiés ; les caractéristiques botaniques ont également été définies et enfin, les groupes phytochimiques ont été caractérisés par des réactions colorimétriques en tube.

Les médicaments présentés sous les formes de solutions, de poudres et de suppositoires ; étaient d'aspect limpide à trouble ; de couleurs brune, marron, noir et verdâtre ; d'odeurs forte à faible de fermentation ; de goûts aigre, amer, astringent et parfois piquant. Concernant les essais physico-chimiques, le pourcentage de cendres totales, d'humidité de même que le pH étaient élevés dans certains produits. Des éléments caractéristiques de drogues végétales comme des fibres, des stomates, poils tecteurs, des vaisseaux de bois, de l'oxalate de calcium et des grains d'amidon ont été mis en évidence. Des groupes chimiques tels que des stérols et terpènes, des polyphénols, des flavonoïdes, des tanins, des quinones, des alcaloïdes et des saponosides ont été détectés dans les extraits aqueux à 10 % des produits. Toutefois, 5 médicaments ont montré des défauts par des odeurs de fermentation et par la présence de parasites et de champignon.

Les maladies non transmissibles ont représenté 98 % des pathologies citées, il s'agit notamment de l'hypertension artérielle, du diabète, de l'éjaculation précoce et de l'asthme.

Des constituants bioactifs d'intérêts thérapeutiques ont été révélés dans ces produits en conséquence, le PNPMT doit véritablement accompagner ces tradipraticiens pour aboutir à des approches thérapeutiques innovantes dans la prise en charge des maladies non transmissibles qui représentent 74 % de l'ensemble des décès dans le monde.

**Mots clés** : Analyse pharmacognostique, médicaments traditionnels, médecine traditionnelle.

## **CO-JPPASN\_53 : PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES DE LA FRACTION LIPIDIQUE DE *IRVINGIA GABONENSIS* (IRVINGLACEASE) DE COTE D'IVOIRE**

**BAMBA Souleymane<sup>1,2</sup>, OUATTARA Logopho Hyacinthe<sup>2,3</sup>, TRAORE Laciné<sup>2,5</sup>, KATOU Yapo Séverin<sup>2,4</sup>, GUE Lieuné Alexis<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratoire des Sciences et Technologies de l'Environnement, UFR Environnement, Université Jean Lorougnon GUEDE, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>Laboratoire de Chimie Bio-Organique et des Substances Naturelles, UFR SFA, Université Nangui ABROGOUA, Abidjan, Côte d'Ivoire

<sup>3</sup>UPR de chimie organique, Département de Mathématiques-Physique-Chimie, UFR Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, Korhogo, Côte d'Ivoire

<sup>4</sup>Département de Sciences et Technique, UFR Sciences Médicales, Université Alassane OUATTARA, 01 BPV 18 Bouaké 01, Côte d'Ivoire

<sup>5</sup>UFR des Sciences et Technologies, Université MAN, Man, Côte d'Ivoire

Correspondance : [bambasouley80@yahoo.fr](mailto:bambasouley80@yahoo.fr)

Bon nombre de ressources végétales de haute valeur nutritive ne sont pas encore incluses dans les habitudes alimentaires des populations locales. C'est pourquoi cette étude a pour objectif de contribuer à la valorisation des graines de *Irvingia gabonensis* en agroalimentaire et en phytothérapie. L'extraction de l'huile au Soxhlet a fourni un rendement de  $63,8 \pm 1,97$  %. L'évaluation des paramètres physicochimiques de l'huile selon la méthode décrite dans AFNOR et AOCS a permis d'obtenir les résultats suivants : indice d'acide :  $5,14 \pm 0,24$  mg KOH/g ; indice de saponification :  $215,04 \pm 7,69$  mg KOH/g ; indice d'iode :  $32,75 \pm 4,24$  g I<sub>2</sub>/100 g ; indice de peroxyde :  $20 \pm 8,18$  méq g O<sub>2</sub> / kg. Les teneurs en Chlorophylles totaux (a et b) et en caroténoïdes totaux ont été respectivement de  $1,468 \pm 0,071$  mg/100g d'huile et  $2,200 \pm 0,016$  mg/100g d'huile. La CPG montre que l'huile des graines de *Irvingia gabonensis* est riche en acide laurique (45,17%) et en acide myristique (41,31%). Les teneurs en acides gras insaturés et saturés sont respectivement 3,72 % et 96,28 %. Ces résultats pourraient montrer le potentiel pharmaco-nutritionnel de l'huile des graines de *Irvingia gabonensis*.

**Mots clés :** *Irvingia gabonensis*, huile de graines, paramètres physicochimiques, potentiel pharmaco-nutritionnel.

## CO-JPPASN\_54 : ETUDE CHIMIQUE ET BIOLOGIQUE DE *TURRAEA HETEROPHYLLA*

TANO Désirée Lucienne<sup>1\*</sup>, KABRAN Aka Faustin<sup>1</sup>, KOUADIO Kouassi Blaise<sup>1</sup>, KABLAN Ahmont Landry Claude<sup>2</sup>, ATTIOUA Koffi Barthélemy<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Constitution et Réaction de la Matière, UFR Sciences des Structures de la Matière et Technologie, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>Département de Mathématiques-Physique-Chimie, UPR de Chimie organique, UFR des Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, BP 1328 Korhogo, Côte d'Ivoire

Correspondance : [tanodesiree2019@gmail.com](mailto:tanodesiree2019@gmail.com)

Les plantes demeurent indéniablement une source importante de médicaments car certaines molécules qu'elles renferment sont de précieux principes actifs. Selon une étude menée par l'Organisation Mondiale de la Santé, environ 80% de la population mondiale a eu au moins une fois recours aux remèdes à base de plantes. Toutefois, ces remèdes pourraient constituer un réel danger pour les populations du fait de la non-maitrise des doses adéquates. Cette étude s'inscrit dans le cadre de la valorisation des espèces végétales et médicinales de la flore ivoirienne et a pour objectif de caractériser et évaluer les propriétés anti-radicalaires des polyphénols présents dans les feuilles de *Turraea heterophylla*. Communément appelée "cure-dent Gouro" en Côte d'Ivoire, *Turraea heterophylla* Smith (Meliaceae) est une plante utilisée en médecine traditionnelle ivoirienne et africaine pour ses propriétés thérapeutiques. En effet, les racines de *T. heterophylla* sont utilisées comme aphrodisiaque, les écorces de tige et les feuilles sont employées dans le traitement des infections comme la fièvre typhoïde, les diarrhées et l'hypofertilité. L'extrait hydro-éthanolique des feuilles de cette espèce a été obtenu par macération dans 400 ml d'un mélange éthanol-eau aux proportions (90 :10). Ce dernier a été fractionné successivement dans 100 mL d'hexane, de chloroforme et d'acétate d'éthyle pour obtenir les extraits Hx, Ch et Ac. Les tests de coloration et de précipitation usuels ont été utilisés pour caractériser les métabolites secondaires. L'évaluation de l'activité antioxydante a été réalisée par la méthode au DPPH. Ainsi, à travers cette étude, des polyphénols ont pu être caractérisés notamment les flavonoïdes et les coumarines. Aussi, la mesure de l'activité antioxydante a révélé que la fraction au chloroforme était la plus active.

**Mots clés :** *Turraea heterophylla*, screening phytochimique, polyphénols, antioxydant

## CO-JPPASN\_55 : ACTIVITE ANTIMICROBIENNE DES EXTRAITS D'ECORCES DE *CORYMBIA TORELLIANA* (MYRTACEAE)

AGRE Don Josette<sup>1</sup>, YEO Sounta Oumar<sup>2</sup>, KOFFI David<sup>3</sup>, BOLOU Gbouhoury Eric-Kevin<sup>4</sup>, KOUAME Cindy Cathland<sup>1</sup>, KRA Adou Koffi Mathieu<sup>1</sup>

<sup>[1]</sup>Laboratoire de Biologie et Santé, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, Côte d'Ivoire

<sup>[2]</sup> Département des Procédés des Aliments et Bioproduits, UFR Ingénierie Agronomique Forestière et Environnementale, Université de MAN, BP 20 Man, Côte d'Ivoire.

<sup>[3]</sup>Département de Parasitologie et Mycologie, Institut Pasteur, Côte d'Ivoire

<sup>[4]</sup>Centre National de Floristique, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, Côte d'Ivoire

Correspondance : [agrejosette@yahoo.fr](mailto:agrejosette@yahoo.fr)

Les maladies infectieuses représentent un véritable problème de santé publique. Elles sont répandues dans plusieurs régions du monde, en particulier dans les pays en développement. Les agents pathogènes opportunistes provenant des infections fongiques, bactériennes et parasitaires en sont les principales causes. Ainsi, Ce travail est de valider scientifiquement les vertus thérapeutiques attribuées aux écorces de *Corymbia torelliana* (Myrtaceae), une plante utilisée dans le traitement de diverses infections en Côte d'Ivoire. Il a consisté à réaliser un tri phytochimique et à évaluer l'activité antimicrobienne des extraits aqueux (EAq), hexanique (Ehex) et éthanolique (Eeth) des écorces la plante, sur *Escherichia coli*, *Enterobacter cloacae*, *Enterobacter aerogenes*, *Trichophyton rubum* et *Aspergillus fumigatus*. Après la réalisation des extractions, l'analyse phytochimique des trois extraits a révélé la présence des tanins galliques, des stérols/terpènes, des polyphénols, des saponosides, des flavonoïdes et des quinones et une absence totale des tanins catéchiques et des alcaloïdes. L'étude de l'évaluation de l'activité antimicrobienne des extraits des écorces de *Corymbia torelliana* a montré que la plante a une activité bactériostatique pour les trois extraits sur l'ensemble des souches bactériennes testées à savoir *Escherichia coli* (CMB=32 mg/mL), *Enterobacter cloacae* (CMB>32mg/mL) et *Enterobacter aerogenes* (CMB>32mg/mL). De même, L'extrait hexanique présente une activité fongicide sur *Trichophyton rubum* (CMF=50mg/mL) et *Aspergillus fimugatus* (CMF=25mg/mL) par rapport aux deux autres extraits.

**Mots clés** : *Corymbia torelliana*, tri phytochimique, activités antibactérienne et fongicide.

## CO-JPPASN\_56 : INVESTIGATIONS PHYTOCHIMIQUE ET BIOLOGIQUE COMPAREES DE LA PARTIE AERIENNE DE *Lantana camara* (VERBENACEAE) AVANT ET APRES EXTRACTION DE L'HUILE ESSENTIELLE

ATSAIN Marie Rosine épouse ALLANGBA<sup>1\*</sup>, KADJA Amani Brice<sup>1</sup>, KONAN Dibi Jacques<sup>1</sup>, ALLOU Allou Jean Sylver<sup>1</sup>, MAMYRBEKOVA Akhanovna Janat épouse BEKRO<sup>1</sup> et BEKRO Yves-Alain<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Chimie Bio-Organique et de Substances Naturelles, UFR-SFA, Université Nangui ABROGOUA, Abidjan, Côte d'Ivoire

Correspondance : [atsainmarierosine@yahoo.fr](mailto:atsainmarierosine@yahoo.fr)

L'exploitation du potentiel thérapeutique des plantes aromatiques passe par une première étape d'extraction des huiles essentielles (HE). Cette méthode nécessite une quantité importante de matériel végétal. Ces molécules aromatiques, souvent à forte valeur ajoutée, sont présentes dans les espèces en faible quantité. Lesquelles sont malheureusement abandonnées après obtention des HE. C'est le cas de *Lantana camara* L. (Verbenaceae), une herbacée, largement utilisée en médecine traditionnelle en Amérique, en Asie et dans certains pays d'Afrique, tel que la Côte d'Ivoire. Il s'agit dans cette étude de comparer la composition chimique et les propriétés antibactériennes de la partie aérienne avant et après

extraction des HE de *Lantana camara*. Ainsi, l'investigation phytochimique par réactions colorées et par Chromatographie sur couche mince (CCM) a permis de mettre en évidence les coumarines, les flavonoïdes, les saponines et les tanins, dans les extraits distillés (ED) et non distillés (END). Les meilleures teneurs en phénols totaux et en tanins ont été obtenues au niveau de END avec respectivement  $11,34 \pm 1,54$  mg EAG/g et  $10,31 \pm 3,35$  mg ECT/g. Par contre, ED a présenté la plus forte teneur en flavonoïdes ( $4,01 \pm 0,64$  mg EQ/g). En ce qui concerne l'activité antioxydante, le pouvoir antiradicalaire par la méthode DPPH a été plus significatif au niveau de ED avec une  $CE_{50} = 0,26$  mg/ml contre 0,37 mg/ml pour END. Quant à l'investigation biologique, ED et END sont bactéricides vis-à-vis de *Staphylococcus aureus* et de *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 à 12,5 et 25 mg/ml.

**Mots-clés:** *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, Hydrodistillation, CCM, plantes aromatiques.

### CO-JPPASN\_57 : ETUDE DU POUVOIR ALLELOCHIMIQUE DE *PUERARIA PHASEOLOIDES* (ROXB). BENTH SUR L'INHIBITION DE LA GERMINATION DES SEMENCES DE QUELQUES MAUVAISES HERBES MAJEURES DE LA VILLE D'ABIDJAN (COTE D'IVOIRE)

Grace Gnima Félicité BOSSO<sup>1</sup>, Ali MANGARA<sup>1</sup>, Brahima KANDE<sup>1</sup>, Tchima KONE<sup>1</sup>, Jean-Christian Kouadio LOUKOU<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UFR Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA, BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

Correspondance : [gracebosso08@gmail.com](mailto:gracebosso08@gmail.com)

L'impact négatif des herbicides de synthèse sur l'environnement et la santé humaine ces dernières décennies a suscité un intérêt pour des alternatives à la lutte chimique. Ainsi, on se tourne de plus en plus vers la lutte biologique. L'objectif de la présente étude est d'évaluer les potentialités allélochimiques éventuelles de certains organes de *Pueraria phaseoloides* sur la germination des semences de *Ageratum conyzoides*, *Digitaria horizontalis* et *Fleischmannia microstemon*. Pour ce faire, deux extraits hydro-éthanoliques de concentrations 25 %, 50 %, 75 % et 100 %, préparés à partir des feuilles et tiges de *Pueraria phaseoloides*, ont été testées à une  $20^{\circ}\text{C} \pm 2$  sur les trois espèces de mauvaises herbes choisies. Les paramètres physico-chimiques de même qu'un criblage phytochimique de ces extraits ont été mesurés. Les résultats ont montré que les extraits foliaires et de tige de *Pueraria phaseoloides*, provoquent l'inhibition de la germination des semences des adventices avec des taux d'inhibition pouvant atteindre 100 % selon les concentrations utilisées (50 %, 75% et 100%). En effet, plus la concentration est élevée, plus le taux d'inhibition est grand. Les feuilles et tiges de *Pueraria phaseoloides* sont ainsi dotées de pouvoirs allélochimiques. Ceci pourrait permettre l'élaboration résultats d'un bio-herbicide contribuant ainsi à diminuer l'utilisation des herbicides de synthèse.

**Mots clés :** Adventice, allélochimique, concentration, herbicide.

### CO-JPPASN\_58 : CONTRIBUTION A L'ETUDE DE L'ACTIVITE ANTIOXYDANTE DE *MAREYA MICRANTHA* (BENTH.) MÜLL. ARG. (EUPHORBIACEAE)

Gnaoré Yoh Toussaint DOUHORE<sup>1\*</sup>, Yaya SORO<sup>2</sup>, Carlos VACA-GARCIA<sup>3</sup>, Barthélemy Koffi ATTIOUA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>LCRM, UFR-SSMT, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, Côte d'Ivoire;

<sup>2</sup>LAPISEN, INP-HB Yamoussoukro, Côte d'Ivoire ;

<sup>3</sup>LCA, Université de Toulouse, INRA, INP-Toulouse, France

Correspondance : [toussaintgnaore@gmail.com](mailto:toussaintgnaore@gmail.com)

Le stress oxydatif est soit la cause primaire, soit un facteur secondaire d'aggravation des maladies (Jiang et al., 2016). Pour trouver des solutions contre le stress oxydatif, les plantes pourraient constituer une alternative. En effet, celles-ci continuent d'être utilisées pour se soigner contre plusieurs maladies. C'est le cas de *Mareya micrantha* (Benth.) Müll. Arg. (Euphorbiaceae), une plante médicinale de la pharmacopée ivoirienne utilisée comme une panacée dans le traitement de diverses affections (Béné et al., 2016). L'objectif de l'étude de cette plante a été de déterminer son potentiel antioxydant, d'isoler et caractériser les composés qui seraient responsables de cette activité. L'isolement des composés a été effectué par des méthodes chromatographiques (CCM, CC, CLHP). Leur caractérisation a été faite par des méthodes spectroscopiques (UV; SM ; IR et RMN). L'activité antioxydante a été déterminée par les méthodes DPPH et CUPRAC. Le dosage des composés isolés a été fait par la méthode de couplage CLHP-UV. Cette étude a conduit à l'isolement et la détermination structurale d'un tanin hydrolysable et d'une iso-coumarine, avec respectivement une capacité antioxydante équivalente de 1,4 et 1,1 fois supérieure au Trolox un antioxydant de référence. Ces composés avec des teneurs respectivement de 19,68 % et 7,7 % dans l'extrait brut des feuilles, seraient d'une part à l'origine des propriétés de cette plante et d'autre part les composés majoritaires.

**Mots clés** : *Mareya micrantha*; antioxydants ; tanins ; iso-coumarine

## CO-JPPASN\_59 : ESSAIS D'EFFICACITE DES EXTRAITS DE FEUILLES ET D'ECORCES DE *TECTONA GRANDIS* SUR QUELQUES ADVENTICES MAJEURES EN COTE D'IVOIRE

Jean-Christian Kouadio LOUKOU, Ali MANGARA, Tchima KONE, Brahim KANDE, Grace Gnima Félicité BOSSO

1UFR Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA, BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

Correspondance : [loukouchristian9@gmail.com](mailto:loukouchristian9@gmail.com)

De nos jours, l'utilisation des herbicides de synthèse dans les cultures n'est pas sans inconvénient sur la préservation de la biodiversité, de l'environnement mais aussi de la santé des applicateurs. De ce fait, il serait donc judicieux de trouver des moyens biologiques préservateurs de l'environnement pour les différentes méthodes de lutte contre les adventices. Pour pallier ces désagréments, la recherche de méthodes de lutte biologique est de plus en plus d'actualité. C'est dans cette optique que la présente étude a été entreprise. Elle a pour but d'évaluer l'efficacité d'extraits hydro-éthanoliques de feuilles et d'écorces de *Tectona grandis* (Teck) sur des plantules d'*Ageratum conyzoides*, *Chromolaena odorata*, *Digitaria horizontalis* et *Porophyllum ruderale*, quatre espèces adventices très agressives en Côte d'Ivoire. Des extraits hydro-éthanoliques des feuilles et écorces du teck ont été préparés à diverses concentrations (25, 50, 75 et 100 %). Ils ont été expérimentés sur les plantules issus des graines germées des différents adventices utilisées pendant 10 jours. Les résultats ont révélé que les différents extraits ont influencé le développement des plantules. L'extrait hydro éthanolique à base de feuilles du teck a été plus efficace dans l'inhibition de la croissance les quatre espèces d'adventices.

**Mots clés** : Allélochimie, Croissance, Développement, Extrait hydro éthanolique.



## **CO-JPPASN\_60 ; ETUDE PHYTOCHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIOXYDANTE DES EXTRAITS DE *SECAMONE AFZELII* (ASCLEPIADACEAE) ET *NAUCLEA LATIFOLIA* (RUBIACEAE) DEUX PLANTES UTILISEES COMME FACILITATEUR D'ACCOUCHEMENT DANS LA SOUS-PREFECTURE DE BONOUA (SUD-EST COTE D'IVOIRE)**

**BOHI Georges Stanislas**

Correspondance : [bessaye2010@gmail.com](mailto:bessaye2010@gmail.com)

Depuis la création de la terre jusqu'à notre ère, les plantes ont toujours été utilisées comme remède médicamenteuse pour les soins primaires. L'Afrique et certains pays d'Asie du Sud-Est détiennent les forts taux de dépendance de traitement avec les plantes médicinales pour des raisons économiques, la disponibilité des espèces végétales et le manque de centre de santé de proximité. En Côte d'Ivoire, malgré le programme présidentiel d'urgence visant la gratuité des consultations prénatales et les soins postpartum, le recours aux soins par les plantes ne cesse de croître. L'utilisation de *Secamone afzelii* (Asclepiadaceae) et *Nauclea latifolia* (Rubiaceae) par les populations de la sous-préfecture de Bonoua en Côte d'Ivoire comme facilitateur d'accouchement, nous a poussé à des investigations biologiques et phytochimiques. Le screening phytochimique des extraits hydro-éthanolique des feuilles de (SC) et des écorces de tronc de (NL) a été réalisé par CCM. Cette méthode a permis de révéler la présence d'alcaloïdes, flavonoïdes, tanins, acides aminés aromatiques. Mais également la présence des sucres réducteurs, les coumarines et les hétérosides cardiotoniques dans les deux extraits. L'analyse quantitative par spectrophotométrie des phénoliques totaux, flavonoïdes totaux et tanins condensés montre que les extraits présentent des teneurs variables : phénoliques totaux (0,180-0,311 mgEAG/g matière sèche) ; flavonoïdes totaux (0,040-0,044 mgEQ/gMS) et tanins condensés (0,027-0,083 mgEC/g matière sèche). Le pouvoir antioxydant des extraits a été évalué par la méthode de piégeage du radical 1,1-diphényl-2-picrylhydrazyle (DPPH). Le témoin positif de référence utilisé est l'acide ascorbique (vitamine C).

**Mots clés** : facilitateur d'accouchement, étude phytochimique, activité antioxydante, plante médicinale, sous-préfecture de Bonoua.

## **CO-JPPASN\_61 : ETUDE CHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIOXYDANTE DE L'HUILE ESSENTIELLE DE *ACANTHOSPERMUM HISPIDIUM* RECOLTEE DANS LA REGION DES MONTAGNES EN COTE D'IVOIRE**

**KONAN N'dri Séraphin<sup>1\*</sup>, SILUE Clotchelma<sup>1</sup>, KOUAMÉ Bosson Antoine<sup>2</sup>, MAMYRBEKOVA-BEKRO Janat Akhanovna<sup>2</sup>, BEKRO Yves-Alain<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>UFR sciences et Technologies, Université de Man, BP 20 Man, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>Laboratoire de Chimie bio-Organique et de Substances Naturelles (LCBOSN), UFR SFA, Université Nangui ABROGOUA, Abidjan 02BP801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

Correspondance : [knsndri@gmail.com](mailto:knsndri@gmail.com)

La présente étude visait la détermination de la composition chimique et l'évaluation de l'activité antioxydante de l'huile essentielle extraite par hydrodistillation. L'analyse de l'huile essentielle a été réalisée sur un chromatographe gazeux, couplé à un spectromètre de masse ; le potentiel antioxydant a été évalué suivant la méthode de piégeage radicalaire de l'HE vis-à-vis du DPPH.

L'huile essentielle d'odeur aromatique et de couleur orangée a présenté un faible rendement (0,039±0,06 %). L'analyse du chromatogramme et des spectres de masse a permis d'identifier 110 composés dans l'HE de *A. hispidium*. Ils sont constitués essentiellement de sesquiterpènes hydrocarbonés (73,03%). Les sesquiterpènes oxygénés (5,82%), les monoterpènes hydrocarbonés

(3,20%), les monoterpènes oxygénés (2,31%) et autres composés (6,53%) sont en faibles proportions.  $\beta$ -Caryophyllène (25,64%), Germacrène D (8,03%), Bicyclogermacrène (11,91%) et  $\beta$ -himachalène (12,75%) sont les phytoconstitués majoritaires. Cette étude a révélé un bon pouvoir antioxydant de notre HE. En outre la CE50 (Concentration efficace) de *A. hispidium* est proche de celle de la vitamine C.

**Mots clé :** *Acanthospermum hispidium*, Huiles essentielles, CPG/SM et antioxydants.

## **CO-JPPASN\_62 : ANALYSES CHIMIQUES, PHYSICOCHIMIQUES ET ACTIVITÉS PHARMACOLOGIQUES D'EXTRAITS ET FORMULATIONS DE *SOLANUM AETHIOPICUM* L. (SOLANACEAE)**

**Kouadio Christian KOUASSI<sup>1,2</sup>, Johan ENGBLOM<sup>2</sup>, Tautgridas RUZGAS<sup>2</sup>, Anette Gjörloff WINGREN<sup>2</sup>, Janat Akhanovna MAMYRBEKOVA- BÉKRO<sup>1</sup>, Yves-Alain BÉKRO<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UFR des Sciences Fondamentales et Appliquées, Université Nangui ABROGOUA, Abidjan, Laboratoire de Chimie Bioorganique et de Substances Naturelles.

<sup>2</sup>Faculty of Health and society, Dept. Biomedical science Biomedical Laboratory Science / Technology, Malmö University, Malmö, Sweden.

Correspondance: [kalways12@yahoo.fr](mailto:kalways12@yahoo.fr)

Le présent travail porté sur *Solanum aethiopicum* L. (Solanaceae) s'est déroulé en vue d'établir un support scientifique sur les vertus thérapeutiques de cette espèce très utilisée de la flore ivoirienne. Il a pour objectif d'une part de caractériser par des méthodes phytochimiques et physico-chimiques les extraits bioactifs de *S. aethiopicum* et leur utilisation dans des applications biomédicales. D'autre part, de tester l'activité pharmacologique des extraits et leur diffusion intranasale. Ainsi, les analyses par DPPH, HPLC et UV-Vis ont montré la présence de phytoconstitués bioactifs importants. Les analyses SEM, DLS, SAXS montrent une stabilité des formulations et solutions utilisées. Toutefois, les études de pénétration et de diffusion *in vitro* (BFTC et FC) ont permis de révéler que les polyphénols identifiés diffusent aussi bien sur la muqueuse nasale que les membranes synthétiques avec un temps de demi-vie de diffusion estimé entre 2 et 3 h. Les études d'isothermes d'adsorptions témoignent que l'adsorption des polyphénols contenus dans les extraits suit les modèles d'adsorptions de Langmuir et de Freundlich. Il est à noter qu'en dehors des formulations, la stabilité des polyphénols identifiés est influençable par les variations de pH, ils ont des caractères hydrophiles et hydrophobes. Il est aussi observé que l'extrait hydrométhanolique induit des hypotensions dose-dépendantes avec  $DE_{50} = 3,31$  mg/kg de PC et est doué d'activités anticancéreuses significatives en induisant des apoptoses et des effets antiprolifératifs sur les cellules Jurkat et DU145. Il est à noter que la microémulsion F0-Labrasol formulé est stable et serait un bon véhicule pour les médicaments à usage intranasale.

**Mots clés :** Phytochimie, Solanaceae, Formulation, Anticancéreux, Hypotension

## **CO-JPPASN\_63 : INFLUENCE DU TYPE ET DU TEMPS D'EXTRACTION SUR LES TENEURS EN PHYTOPHENOLS DES EXTRAITS DE RACINES DE *PALISOTA HIRSUTA* ET SUR LEURS ACTIVITES ANTIOXYDANTE ET ANALGESIQUE**

**Pierre Alain Kouassi KONAN, Kohué Christelle Chantal N'GAMAN-KOUASSI, Janat Akhanovna MAMYRBEKOVA-BÉKRO, Yves-Alain BÉKRO**

Laboratoire de Chimie Bio-Organique et de Substances Naturelles (LCBOSN, [www.labcbosn.com](http://www.labcbosn.com)), UFR-SFA, Université Nangui ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan 02 (Côte d'Ivoire)

Correspondance : [pierredesprogres@gmail.com](mailto:pierredesprogres@gmail.com)

*Palisota hirsuta* est une plante médicinale utilisée dans la prise en charge de certaines pathologies. La présente étude a pour objectif d'évaluer l'influence du temps et de la méthode d'extraction sur la teneur en phytophénols des racines de *Palisota hirsuta*, et sur leurs activités antioxydante et analgésique. Le dosage spectrophotométrique des phytophénols [1-3] et l'évaluation de l'activité antioxydante [4-5] ont été effectués. Le test au formaldéhyde a servi pour évaluer l'activité analgésique [6]. Les résultats obtenus indiquent que le temps d'extraction a une influence sur la composition chimique et les activités biologiques des extraits testés. D'autre part, quel que soit le temps d'extraction, les macérés ont enregistré les teneurs les plus élevées en phytophénols et en flavonoïdes totaux. Cependant, les décoctés (30 min, 1h et 1h30) ont présenté des quantités de tanins condensés plus grandes. Dans l'ensemble, les macérés ont manifesté de bonnes activités antioxydantes (DPPH et FRAP) par rapport aux décoctés. À 100 mg/Kg, les décoctés ont réduit significativement les deux phases de la douleur induite par la solution de formaldéhyde que ceux obtenus par macération.

**Mots clés** : phytophénol, temps et méthode d'extraction, analgésique, antioxydante.

## CO-JPPASN\_65 : ISOLEMENT ET PURIFICATION D'ALCALOÏDES ET POLYPHENOLS DE *CYCLOSORUS STRIATUS*

**KOUASSI Kouadio Cédric, ATTIOUA Koffi Barthelemy, KABRAN Aka Faustin**

Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY

Correspondance : [assoumoucedric506@gmail.com](mailto:assoumoucedric506@gmail.com)

En Côte d'Ivoire, les Ptéridophytes ont aussi été très peu étudiés. Les quelques travaux effectués sur ces espèces ont porté presque essentiellement sur des inventaires. Et pourtant, bon nombre de ces espèces sont couramment utilisées en médecine traditionnelle. Les conséquences de l'usage de plantes méconnues comme remède sont connues de tous : intoxication, empoisonnement et même accidents mortels. Il devient donc impérieux de chercher à les valoriser afin de pouvoir mieux les utiliser et les protéger.

C'est dans ce cadre que s'inscrit cette étude chimique sur *Cyclosorus striatus*, un Ptéridophyte de la famille des Thelypteridaceae. En effet, malgré son utilisation courante en médecine traditionnelle, cette plante a fait l'objet de très peu d'étude, aussi bien chimique que biologique à notre connaissance.

La présente étude a pour objectif la mise en évidence des grands groupes chimiques présents dans la plante et l'isolement des alcaloïdes et polyphénols. Pour cela, le screening phytochimiques et chromatographiques seront utilisés telles que la CCM et la CC.

Le screening phytochimique réalisé avec les méthodes classiques de caractérisations chimiques, a permis de mettre en évidence la présence d'alcaloïdes, de polyphénols, de saponosides, d'indoles, de stérols et terpènes, d'antraquinones, de quinones et d'antracénosides. Par ailleurs, cette étude révèle que les alcaloïdes et les polyphénols font partie des constituants majoritaires de la plante. La présence de ces composés dans la plante pourrait justifier son utilisation courante en médecine traditionnelle dans le traitement des règles douloureuses, de l'asthme et de l'hypertension artérielle.

La combinaison des méthodes d'extraction (solide-liquide et liquide-liquide) et chromatographiques (CCM, CC) a permis d'isoler et purifier un composé phénolique et deux alcaloïdes.

Pour la suite, nous projetons élucider la structure des composés isolés par la réalisation et l'analyse des spectres de RMN, masse (SM), ultraviolet (UV) et infrarouge (IR). Dans le but d'une plus large utilisation thérapeutique de la plante, des tests In vitro et In vivo sont envisagés. Il s'agira entre autres d'étudier l'activité antioxydante par la méthode au DPPH et d'évaluer la cytotoxicité des extraits.

**Mots clés** : Screening, Phytochimique, Ptéridophyte, Chromatographique, Extraction.

## CO-JPPASN\_66 : PROPRIÉTÉS ANTIFONGIQUES DES EXTRAITS VÉGÉTAUX SUR UN CHAMPIGNON TELLURIQUE (*SCLEROTIUM ROLFSII*) DE LA TOMATE

OUATTARA Katinan Etienne<sup>1\*</sup>, SYLLA Youssouf<sup>1</sup>, KOUAME Epse DIEKET Amino Gervaise<sup>1</sup>,  
KONE Mamidou Witabouna<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UFR Sciences de la Nature, Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale, Université Nangui ABROGOUA, 22 BP 1428 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

Correspondance : [katinan.etienne@gmail.com](mailto:katinan.etienne@gmail.com)

L'autosuffisance alimentaire est l'une des principales priorités de la Côte d'Ivoire. Cependant, les pertes importantes des produits agricoles occasionnées par les champignons phytopathogènes avant ou après récolte restent un handicap. Les produits chimiques de synthèse souvent utilisés pour la protection de ces cultures ont un impact négatif sur l'environnement et la santé humaine. La stratégie est donc de développer des méthodes compatibles avec les préoccupations environnementales. L'utilisation des biopesticides pourrait être une solution. Ainsi, cette étude avait pour objectif d'évaluer le pouvoir fongicide des extraits végétaux sur *Sclerotium rolfsii*, un champignon tellurique de la tomate. Ce champignon a été testé sur milieu PDA amendé des extraits aqueux et éthanoliques 70% des feuilles de *Erigeron floribundus* et de *Ptilostigma thonningii* à différentes concentrations. Les résultats ont montré que ces extraits possèdent des propriétés antifongiques sur *Sclerotium rolfsii*. Les activités antifongiques ont été plus importantes avec les extraits éthanoliques 70% qu'avec les extraits aqueux. Avec une concentration minimal inhibitrice CMI =  $6,25 \pm 0,0$  mg/mL, une CI50 =  $0,78 \pm 0,05$  mg/mL et une concentration minimal fongicide CMF =  $6,25 \pm 0,0$  mg/mL, *Sclerotium rolfsii* semble être plus sensible à l'extrait éthanolique 70% de *Erigeron floribundus*. Le test sous abri de cet extrait éthanolique sur la tomate a révélé un effet bénéfique sur la croissance et le développement des plants inoculés avec les sclérotés de l'agent pathogène. Le screening phytochimique a mis en évidence la présence des alcaloïdes, des polyterpènes et stérols, des tanins, des flavonoïdes, des polyphénols, des saponines. Ces composés pourraient justifier l'activité des extraits de *Erigeron floribundus* et de *Ptilostigma thonningii*. Ces résultats peuvent servir pour les recherches agronomiques dans le cadre de la lutte contre *Sclerotium rolfsii*.

**Mots clés** : Agriculture, Champignon phytopathogène, Plante antifongique, Tomate, Côte d'Ivoire.

## CO-JPPASN\_67 : CARACTÉRISATION CHIMIQUE ET ÉTUDE DE L'ACTIVITÉ ANTI-PLASMODIALE DE LA TISANE « PALUSTOP » ISSUE DE PLANTES MÉDICINALES DE CÔTE D'IVOIRE

KOUASSI Kouamé Séraphin<sup>1</sup>, N'DRI Koffi Alfred<sup>1</sup>, KOUAMÉ Bosson Antoine<sup>1</sup>,  
MAMYRÉKOVABÉKRO Janat Akhanovna<sup>1</sup>, BÉKRO Yves-Alain<sup>1</sup>

<sup>1</sup> : Laboratoire de Chimie Bio-Organique et de Substances Naturelles (LCBOSN), UFR-SFA Université Nangui ABROGOUA 02 BP 801 Abidjan Côte d'Ivoire

Correspondance : [monsieurkouassi01@gmail.com](mailto:monsieurkouassi01@gmail.com) / [kouassiser.sfa@univ-na.ci](mailto:kouassiser.sfa@univ-na.ci)

Cette étude est une contribution à la valorisation des plantes médicinales de la flore ivoirienne et des médicaments traditionnels qui en sont issus.

L'objectif est de déterminer la composition chimique et d'étudier l'activité anti-plasmodiale de la tisane « palustop » qui est utilisée en Côte d'Ivoire pour traiter le paludisme. Pour y parvenir nous avons réalisé deux extraits, aqueux et hydro-éthanolique à 70%. Des tests de colorimétrie de l'extrait aqueux ont été effectués pour déterminer les grandes familles chimiques présentes dans « palustop ». Ensuite les extraits aqueux et éthanolique ont été testés contre douze isolats cliniques de *Plasmodium falciparum*. Enfin une analyse de qualité microbiologique de l'extrait aqueux de « palustop » a été menée.

L'analyse chimique de l'extrait aqueux a révélé la présence des quinones et des saponosides, puis une présence intense d'alcaloïdes, de stérols et des polyterpènes. Les extraits aqueux et hydro-éthanolique de « *palustop* » ont été efficaces contre la plupart (respectivement 9 et 8) des isolats testés. De façon spécifique, les concentrations inhibitrices de 50% de l'extrait aqueux sont comprises entre 0,16 µg/mL et 39,48 µg/mL. Et celles de l'extrait hydro-éthanolique sont comprises entre 4,17 µg/mL et 92,10 µg/mL. L'extrait aqueux a une meilleure activité anti-plasmodiale avec une concentration moyenne inhibitrice de 50%,  $CI_{50} = 11,54 \mu\text{g/mL}$ , pendant que celle de l'extrait hydroéthanolique est de 16,37 µg/mL. L'analyse microbiologique a révélé qu'il n'y a pas de colonies de germes dans l'échantillon testé.

Cette bonne activité anti-plasmodiale et l'absence de colonies de germes seraient justifiées entre autres par les métabolites secondaires présents dans l'extrait.

La tisane « *palustop* » pourrait constituer une excellente alternative dans la lutte contre le paludisme en Côte d'Ivoire. Suite à cette étude, un emballage étiqueté a été proposé pour « *palustop* ».

**Mots clés** : Tisane, *Palustop*, Anti-plasmodiale, Côte d'Ivoire

## CO-JPPASN\_68 : EVALUATION DU POTENTIEL ANTIDREPANOCYTAIRE DE L'EXTRAIT DE DECOCTE DESHYDRATE DES FEUILLES DE *CEIBA PENTANDRA* (MALVACEAE), PLANTE ALIMENTAIRE DU DEPARTEMENT D'AKOUBE (SUD- EST) DE LA COTE D'IVOIRE

Anicet Assi AGNISSAN .<sup>1</sup>(\*), Joël AKAKPO-AKUE<sup>2</sup>, Aubin Patrick DAKIA<sup>1</sup>, Kouakou David BROU

<sup>1</sup>Laboratoire de Nutrition et Sécurité Alimentaire, Université Nangui ABROGOUA (UNA),

<sup>2</sup>Laboratoire de Biologie et Santé, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY (UFHB),

Correspondance : [anicetagnissan@gmail.com](mailto:anicetagnissan@gmail.com)

La drépanocytose représente un problème de santé publique mondial. Plusieurs moyens thérapeutiques sont proposés tels que la greffe de la moelle osseuse, la prise d'antalgiques, la transfusion sanguine qui sont des traitements coûteux. Ces traitements très coûteux sont liés à des risques d'infection et de contamination par le VIH/SIDA. Pour surmonter cette situation, la nutrithérapie propose de trouver une alternative grâce à l'utilisation de plantes alimentaires.

Sur la base d'une étude ethnobotanique effectuée dans le département d'Akoupé (Sud- Est) de la Côte d'Ivoire, l'espèce *Ceiba pentandra* (Malvaceae). Une plante alimentaire utilisée dans la prise en charge de la drépanocytose en milieu traditionnel a été retenue.

A cet effet, cette étude a été menée pour évaluer la prise en charge alimentaire de la drépanocytose avec l'extrait de décocté déshydraté des feuilles de *Ceiba pentandra*. Pour effectuer ce travail les acides aminés libres, les composés phénoliques et l'activité antidrépanocytaire *in vitro* ont été déterminés.

Les différentes concentrations de l'extrait de décocté des feuilles de *Ceiba pentandra* ont montré une activité antifalcémiant et cette activité est dose dépendante. En effet, l'activité antifalcémiant du décocté aux concentrations de 0,05 ; 0,5 ; 5 et 10 mg/ml ont été respectivement de 3,5 ; 10 ; 24 et 48,5 %. Suivant la même tendance que les résultats de la phénylalanine, acide aminé de référence qui ont été de 21,5 ; 36,5 ; 72,5 et 81,5%. La teneur en acides aminés libres ( $780 \pm 0,6 \text{ mg/100g}$ ), en polyphénols totaux ( $289,8 \pm 1,2 \text{ mg/100g}$ ), en flavonoïdes ( $17,63 \pm 0,3 \text{ mg/100g}$ ) et en tanins ( $113,4 \pm 0,9 \text{ mg/100g}$ ), déterminés dans le décocté des feuilles de *Ceiba pentandra*, pourraient être responsables de son activité antifalcémiant. Vu les performances du décocté, l'usage des feuilles de *Ceiba pentandra*, dans le cadre de la prise en charge alimentaire la drépanocytose semble être justifié.

**Mots clés** : Drépanocytose, activité antifalcémiant, *Ceiba pentandra*, acide aminés libres, composés phénoliques.

## CO-JPPASN\_69 : EVALUATION DU POTENTIEL ANTIDREPANOCYTAIRE DE L'EXTRAIT DE DECOCTE DESHYDRATE DES FEUILLES DE *SPINACIA OLERACEAE*, PLANTE ALIMENTAIRE DU DEPARTEMENT D'AKOUBE (SUD- EST) DE LA COTE D'IVOIRE

Anicet Assi AGNISSAN <sup>1</sup>(\*), Joël AKAKPO-AKUE<sup>2</sup>, Aubin Patrick DAKIA<sup>1</sup>, Kouakou David BROU

<sup>1</sup>Laboratoire de Nutrition et Sécurité Alimentaire, Université Nangui ABROGOUA (UNA),

<sup>2</sup>Laboratoire de Biologie et Santé, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY (UFHB),

Correspondance : [anicetagnissan@gmail.com](mailto:anicetagnissan@gmail.com)

La drépanocytose représente un problème de santé publique mondial. Plusieurs moyens thérapeutiques sont proposés tels que la greffe de la moelle osseuse, la prise d'antalgiques, la transfusion sanguine qui sont des traitements coûteux. Ces traitements très coûteux sont liés à des risques d'infection et de contamination par le VIH/SIDA. Pour surmonter cette situation, la nutrithérapie propose de trouver une alternative grâce à l'utilisation de plantes alimentaires.

Sur la base d'une étude ethnobotanique effectuée dans le département d'Akoupé (Sud- Est) de la Côte d'Ivoire, l'espèce *Spinacia oleraceae* (Chénopodiacées). Une plante alimentaire utilisée dans la prise en charge de la drépanocytose en milieu traditionnel a été retenue.

A cet effet, cette étude a été menée pour évaluer la prise en charge alimentaire de la drépanocytose avec l'extrait de décocté déshydraté des feuilles de *Spinacia oleraceae*. Pour effectuer ce travail les composés phénoliques et l'activité antidrépanocytaire *in vitro* ont été déterminés.

Les différentes concentrations de l'extrait de décocté des feuilles de *Spinacia oleraceae* ont montré une activité réversible et cette activité est dose dépendante. En effet, l'activité réversible de décocté à la concentration de 10 mg/mL a été de 60 ; 65 ; 75 ; 90 % respectivement à 30 ; 60 ; 90 et 120 minutes suivant la même tendance que les résultats de la phénylalanine qui ont été de 25 ; 27 ; 30 et de 40 %. La teneur en polyphénols totaux (187,74±5,7 mg/100g), en flavonoïdes (35,4± 1,9 mg/100g) et en tanins (70,1± 2,2 mg/100g), déterminés dans le décocté des feuilles de *Spinacia oleraceae*, pourraient être responsables de son activité réversible. Vu les performances du décocté, l'usage des feuilles de *Spinacia oleraceae*, dans le cadre de la prise en charge alimentaire la drépanocytose semble être justifié.

**Mots clés** : Drépanocytose, activité antifalcémiant, *Spinacia oleraceae*, acide aminés libres, composés phénoliques.

## CO-JPPASN\_70 : ACTIVITES ANTIOXYDANTES DE TANIN ET ISO-COUMARINE ISOLES DE FEUILLES DE *MAREYA MICRANTHA* (BENTH.) MÜLL. ARG. (EUPHORBIACEAE)

Gnaoré Yoh Toussaint DOUHORE<sup>1</sup>\*, Yaya SORO<sup>2</sup>, Carlos VACA-GARCIA<sup>3</sup>, Barthélemy Koffi ATTIOUA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>LCRM, UFR-SSMT, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, Côte d'Ivoire;

<sup>2</sup>LAPISEN, INP-HB Yamoussoukro, Côte d'Ivoire ;

<sup>3</sup>LCA, Université de Toulouse, INRA, INP-Toulouse, France

Correspondance : [toussaintgnaore@gmail.com](mailto:toussaintgnaore@gmail.com)

Le stress oxydatif est l'une des causes primaires ou un facteur secondaire d'aggravation de diverses maladies (Jiang et al., 2016). Les plantes, grâce à leur richesse en molécules bioactives, pourraient constituer une alternative dans la recherche de solutions contre le stress oxydatif. C'est le cas de *Mareya micrantha* (Benth.) Müll. Arg. (Euphorbiaceae), une plante utilisée en médecine traditionnelle ivoirienne dans le traitement de diverses affections (Béné et al., 2016). L'objectif de cette étude a été d'identifier les composés responsables de l'activité antioxydante de *M micrantha*. Pour y parvenir, ses métabolites secondaires ont été extraits, isolés et caractérisés. Leurs activités antioxydantes ont été évaluées. Les méthodes chromatographiques (CCM, CC, CLHP, CLHP-UV), spectroscopiques (UV; SM ; IR et RMN),

DPPH et CUPRAC ont été employées. L'étude a conduit à l'isolement et la détermination structurale d'un tanin hydrolysable et d'une iso-coumarine dont les capacités antioxydantes mesurées sont de 1,4 et 1,1 fois supérieures à celle du Trolox, prise ici comme molécule de référence. Aussi, les teneurs de ces composés dans l'extrait brut des feuilles sont de 19,7 % et 7,7 % respectivement. Les résultats permettent de supposer que ces molécules seraient d'une part à l'origine des propriétés antioxydantes et d'autre part les composés majoritaires de cette plante.

**Mots clés** : *Mareya micrantha*; antioxydants ; tanins ; iso-coumarine

## **CO-JPPASN\_71 : COMPOSITION PHYTOCHIMIQUE ET NUTRITIONNELLE DES TUBERCULES DEGRAISSES (FARINES) DE *CYPERUS ESCULENTUS* L. (CYPERACEAE)**

**ALLOKA-KOUAME Gbaka Alice\***, **BAGUIA-BROUNE Fatou Diane Micheline**, **N'GAMAN-KOUASSI Kohué Christelle Chantal**, **MAMYRBEKOVA-BEKRO Janat Akhanovna**, **BEKRO Yves-Alain**

Laboratoire de Chimie Bioorganique et substances naturelles ([www.lablcbosn.com](http://www.lablcbosn.com)), UFR-SFA / Université Nangui ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan 02 (Côte d'Ivoire)

Correspondance : [kouamealicegbaka@gmail.com](mailto:kouamealicegbaka@gmail.com)

Les tubercules de *Cyperus esculentus* (Cyperaceae) communément appelés « souchet » ou « tchongon » sont de petits fruits, de couleurs bruns ou jaunes. Après extraction de l'huile des tubercules, les farines obtenus demeurent peu caractérisées. Cette étude a été réalisée dans le but de déterminer les compositions minérale, phénolique, nutritionnelle et évaluer l'activité antioxydant des farines des tubercules récoltés dans trois localités du nord de la Côte d'Ivoire. La composition minérale a été déterminée par la méthode ICP-ES. Quant à l'analyse quantitative des phytoconstituants et l'activité antioxydante, celles-ci ont été réalisées par spectrophotométrie. En ce qui concerne la composition nutritionnelle, elle a été déterminée par titrage, spectrophotométrie et HPLC. Les résultats obtenus ont montré que les farines contiennent de nombreux éléments minéraux avec d'importante teneurs en potassium (670,07-820,51 mg/100 g), en phosphore (155,52-357,11 mg/100 g) et en magnésium (119,07-122,95 mg/100g). Les teneurs en vitamine C, en glucides totaux et en valeurs énergétiques des farines étaient significatives. Quant aux teneurs en phénols totaux, flavonoïdes totaux, tanins hydrolysables et condensés, ceux-ci varient de 3740,52 à 4570,00 µg EAG/g MS ; 6,00 à 8,10 µg EAG/g MS ; 0,233 à 0,358 µg EAG/g MS ; 242,50 à 1110,98 µg EC/g MS. L'activité antioxydante des farines a montré un bon profil antioxydant. De plus les farines contiennent des protéines et des sucres naturels, ce qui les rendent apte à l'alimentation animale.

**Mots clés** : *Cyperus esculentus*, farines, composition chimique, Côte d'Ivoire

## **CO-JPPASN\_72 : COMPOSITION PHYTOCHIMIQUE ET MINERALOGIQUE DES FRUITS DEUX ESPECES DE *RAPHIA*, *RAPHIA HOOKERI* G.MANN & H.WENDL. ET *RAPHIA SUDANICA* A.CHEV. (ARECACEAE), CONSOMMES COMME REVITALISANT PAR LES POPULATIONS DU CANTON SOKYA (VAVOUA, COTE D'IVOIRE)**

**SYLLA Youssouf<sup>1</sup>**, **DIGBEU Ange Réel<sup>1</sup>**, **KANDE Brahim<sup>1</sup>**, **AZOKOU Alain<sup>1,2</sup>**, **KOFFI Akéssé George<sup>1</sup>**, **OUATTARA Katinan Etienne<sup>1</sup>**, **KOUAKOU Donthy<sup>1</sup>**, **KONE Mamidou Witabouna<sup>1,2</sup>**.

1. UFR Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA, B.P. 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

2. Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303 Abidjan 01, Côte Ivoire.

Correspondance : [youssoufsylla1979@gmail.com](mailto:youssoufsylla1979@gmail.com)

Les fruits de plusieurs espèces genre *Raphia* sont utilisés par certaines populations africaines pour leurs propriétés médicinales. En Côte d'Ivoire, les fruits des espèces *Raphia hookeri* G.Mann & H.Wendl. et *Raphia sudanica* A.Chev. (*Arecaceae*) sont consommés par les populations du Canton Sokya, dans la sous-préfecture de Vavoua (Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire) comme revitalisant et contre de nombreuses autres pathologies. Cette étude a été réalisée pour déterminer la composition phytochimique et minéralogique de la pulpe et des écailles de fruits mûrs *R. hookeri* et *R. sudanica*. La composition phytochimique des fruits a été déterminée par chromatographie sur couche mince et dosage par les méthodes de spectrophotométrie des composés phénoliques. Quant à la composition minéralogique, elle a été déterminée par la méthode spectrofluorométrique. Plusieurs phytoconstitués tels que les polyphénols, flavonoïdes, tanins, stérols et polyterpènes ont été mis en évidence aussi bien dans les extraits de pulpe que d'écailles avec de fortes teneurs en polyphénols ( $10,99 \pm 2,00$  à  $30,12 \pm 3,77$  mgEAG/gMS) et flavonoïdes ( $1,35 \pm 0,05$  à  $7,66 \pm 1,92$  mgECA/gMS). Les fruits des deux espèces renferment de fortes teneurs en minéraux tels que le Zinc qui a une activité antivirale et immunostimulante reconnue. La composition phytochimique et minéralogique des fruits de *R. hookeri* et *R. sudanica* telle que révélée, justifierait leur utilisation médicinale contre de nombreuses pathologies.

**Mots clés** : *Raphia hookeri* ; *Raphia sudanica* ; phytochimie ; minéralogie ; Côte d'Ivoire.

## CO-JPPSN\_73 : ETUDE PHYTOCHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIOXYDANTE DES ECORCES DE TIGE COMBINEES DE PARKIA BIGLOBOSA ET VITELLARIA PARADOXA, UTILISEES DANS LE DEPARTEMENT DE DABAKALA CONTRE LES TROUBLES DE LA FERTILITE FEMININE

KPAN Wokapeu Blaise<sup>1,2</sup>, AKA Kouablan Franck<sup>1</sup>, KANDE Brahim, KOMAN Silvère Romuald<sup>1</sup>, OUATTARA Djakalia<sup>1</sup>, Koné Witabouna Mamidou<sup>2,3</sup>

1. Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT BOIGNY, 22 B.P. 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

2. Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 B.P. 1303 Abidjan 01, Côte d'Ivoire,

3. UFR Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA, 02 B.P. 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

Correspondance : [kpan.blaise@ufhb.edu.ci](mailto:kpan.blaise@ufhb.edu.ci) / [kpanblaise@gmail.com](mailto:kpanblaise@gmail.com)

En Côte d'Ivoire, l'infertilité touche environ 14,03 % des couples (Dia *et al.*, 2016). Les traitements proposés par la médecine conventionnelle restent inaccessibles pour de nombreuses personnes en raison des coûts élevés et de la disponibilité limitée. Ce travail a pour objectif de mener une étude phytochimique des métabolites secondaires qui seraient responsables des activités pharmacologiques des extraits combinés des écorces de tige de *Parkia biglobosa* et *Vitellaria paradoxa*. Le criblage phytochimique des extraits des deux plantes réalisé à l'aide de la méthode en tube a montré la présence de plusieurs métabolites secondaires, de protéines et d'acide aminé. Les résultats obtenus varient d'un extrait à un autre. De façon générale, les différents extraits contiennent les Alcaloïdes, Polyphénols, Quinones, Flavonoïdes, Anthocyanes, Tanins Galliques, Tannins Catéchiques, coumarine, Stérols et Polyterpènes, Mucilages ainsi que les Saponosides. La quantification phytochimique des extraits étudiés par les différentes méthodes de dosage a montré de très bonnes teneurs allant de  $81,54 \pm 1,21$  à  $160,00 \pm 1,46$  mgEGA/g de matière sèche pour les polyphénols totaux, de  $10,03 \pm 2,49$  à  $34,41 \pm 1,35$  mgEGA/g de matière sèche pour les flavonoïdes totaux et de  $6,05 \pm 0,23$  à  $43,60 \pm 0,23$  mgEGA/g de matière sèche pour les tannins condensés. L'activité antiradicalaire exercée par ces extraits est très importante avec le pourcentage d'inhibition du radical DPPH allant jusqu'à  $40,04 \pm 33,20$  avec de très fortes corrélations ( $R^2 \geq 0.94$ ) pour tous les extraits testés.

**Mots clés** : phytochimie, *Parkia biglobosa*, *Vitellaria paradoxa*, Côte d'Ivoire, troubles de la fertilité



# COMMUNICATIONS SUR AUTRES THEMATIQUES

## CO-JPPASN\_18 : ETUDE DU ROLE D'UN SEL HYDROSOLUBLE FONCTIONNEL A BASE DE BICARBONATE DE SODIUM SUR L'ACIDOCETOSE DIABETIQUE

**KAMAGATE A, KOUASSI DAV, BONI BTA, OUSSOU NJB**

Laboratoire de Physiologie, de Pharmacologie et de Pharmacopée, UFR SN, Université Nangui ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire,

Correspondance : [akamagat@hotmail.com](mailto:akamagat@hotmail.com)

Le diabète est devenu de nos jours un véritable problème de santé publique avec plus de 422 millions de victimes à travers le monde. Une des complications aiguës du diabète est l'acidocétose diabétique caractérisée par une élévation de l'acidité sanguine, et la formation de corps cétoniques qui sont toxiques pour l'organisme. C'est fort de ce constat qu'on a évalué l'impact de la consommation d'un sel hydrosoluble fonctionnel à base de bicarbonate de sodium chez les rats rendus diabétiques à l'alloxane. Pour cette étude 4 lots de 8 rats de la souche *Wistar* ont été constitués. Le lot 1, témoin normoglycémique, et le lot 2, témoin diabétique ont reçu que de l'eau distillée. Les lots 3 et 4, expérimentaux diabétiques ont reçu 0,250 et 2 mL/100 g de p.c. de la solution à base de bicarbonate de sodium, respectivement. L'expérimentation s'est déroulée sur une période de 36 jours. Ce qui a permis d'accéder aux paramètres anthropométriques et biochimiques, ainsi d'évaluer la biotolérance. L'étude a montré que la consommation de la solution à base de bicarbonate de sodium a réduit significativement la glycémie et la cétonémie chez les rats diabétiques par rapport au lot témoin diabétique ayant reçu que de l'eau distillée. Et les rats diabétiques n'ayant pas été traités ont perdu énormément du poids. Pour les rats diabétiques ayant reçu 0,250 mL/100 g de p.c. de la solution buvable de bicarbonate de sodium, les taux des transaminases, ALAT a diminué significativement, et ASAT est non significative par rapport au lot témoin diabétique. Et les rats diabétiques traités avec la solution à base de bicarbonate de sodium présentent une diminution extrêmement significative du marqueur de l'inflammation, CRP, et une augmentation extrêmement significative du marqueur des activités antioxydantes, SOD. Cela amène à dire que le sel hydrosoluble fonctionnel à base de bicarbonate de sodium exerce un effet régulateur sur la glycémie et la cétonémie. Elle est bio tolérante, et pourrait être préconisée pour le traitement du diabète.

**Mots clefs** : Diabète, Acidocétose diabétique, Cétonémie, Bicarbonate de sodium.

## CO-JPPASN\_42 : SYNTHÈSE ET ACTIVITÉS ANTIFONGIQUES DE DÉRIVÉS DU BENZIMIDAZOLE A FONCTION DIMERCAPTO ACRYLONITRILE

**KALO Mabintou<sup>1\*</sup>, SORO Yaya<sup>1</sup>, OUATTARA Mahama<sup>2</sup>, GOEKJIAN Peter<sup>3</sup>**

1 URMRI 58, Laboratoire des Procédés Industriels de Synthèse, de l'Environnement et des Energies Nouvelles, Institut National Polytechnique Félix HOUPHOUËT-BOIGNY

2 UFR Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Laboratoire de chimie thérapeutique et de Biomolécules (LCTB), Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY de Cocody

3 Laboratoire de Chimie Organique 2-Glycosciences, Institut de Chimie et Biochimie Moléculaire et Supramoléculaire, Université de Lyon, Université Claude Bernard- Lyon 1

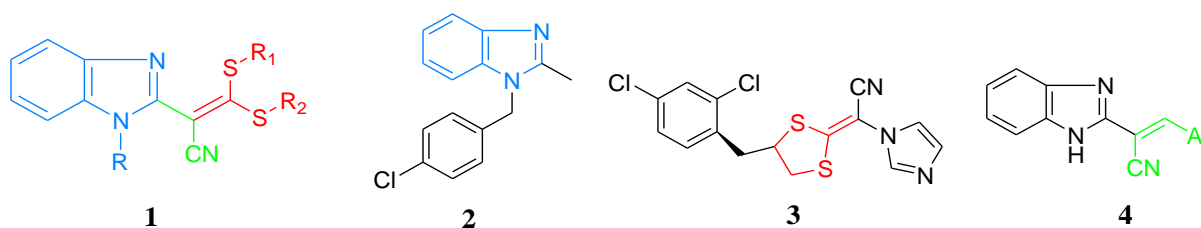
Correspondance : [kalomabintou@gmail.com](mailto:kalomabintou@gmail.com)

Les infections fongiques ou mycoses sont causées par les champignons. Elles sont devenues à travers le monde une cause importante de mortalité et de morbidité chez les patients immunodéprimés. Cela est favorisé par l'émergence de nouveaux pathogènes fongiques et l'importance des facteurs de développement des résistances. Il paraît nécessaire de développer de nouveaux agents antifongiques ayant un spectre d'action plus large et capable de contourner les phénomènes de résistance. Le benzimidazole a attiré notre attention parce qu'il suscite un intérêt en chimie médicinale du fait de sa capacité à induire des activités thérapeutiques en particulier anti-infectieuses. Ainsi, son noyau est le motif hétérocyclique de nombreux médicaments à activités antifongique, antipaludique, anthelminthique, antibactérienne, antituberculeuse, anticancéreuse, antivirale, antiulcéreuse et apparaît très utile pour le développement de nouvelles molécules à intérêt pharmaceutique. Face à ce défi d'augmentation des mycoses, nous nous sommes proposé de synthétiser des dérivés du benzimidazole à fonction dimercapto acrylonitrile (**1**). En effet, ces composés sont des analogues de Chlormidazole (**2**) et de Luliconazole (**3**), deux antifongiques commerciaux et ont l'avantage d'être proches des benzimidazoles N-substitués et des benzimidazoles à fonction 2-arylacrylonitrile (**4**) dotés d'activités antifongiques [7-10]. L'objectif générale de ce travail est de synthétiser de nouvelles molécules par pharmacomodulation en vue de contribuer à la mise au point de nouveaux candidat-médicaments plus performants. De façon spécifique il s'agit de :

- Concevoir et synthétiser des dérivés du benzimidazole à fonction dimercapto acrylonitrile ;
- Caractériser les molécules synthétisées par les méthodes d'analyse spectroscopiques (RMN) et spectrométriques (SM) ;
- Etablir les profils antifongiques des molécules par la détermination des diamètres d'inhibitions vis-à-vis de quatre souches de l'espèce *Aspergillus* ;
- Mettre en évidence des éléments structuraux favorable à cette activité.

**Mots clés :** Benzimidazole, Dimercapto acrylonitrile, *Aspergillus*.

**Figure 1 :** Structure des composés 1-4



## CO-JPPASN\_50 : SYNTHÈSE DE NOUVEAUX LIGANDS HEXADENTATÉS BISPHOSPHONIQUES POUR LA CHÉLATION DES IONS DE FER À PARTIR DE LA LACTONE NATURELLE

Euphrasie A. C. KOUAME<sup>1</sup>, Zana A. OUATTARA<sup>1</sup>, Maelle MONTEIL<sup>2</sup>, Marc LECOUCVEY<sup>2</sup>, Janat A. MAMYRBEKOVA-BEKRO<sup>1</sup>, Yves-Alain BEKRO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire de Chimie Bio-organique et de substances naturelles, UFR-SFA Université Nangui ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup> CBS, UMR CNRS 7244. Université Sorbonne Paris Nord 1 rue de Chablais, F93000 Bobigny, France

Correspondance : [zana1504@yahoo.fr](mailto:zana1504@yahoo.fr)

Le fer libre est important pour les voies cellulaires, notamment le transport de l'oxygène, la synthèse de l'ADN et la production d'ATP. C'est donc essentiel pour la santé. Cependant, un excès de fer peut entraîner des maladies potentiellement mortelles telles que le cancer. La prolifération des cellules cancéreuses nécessite une concentration très élevée de fer pour leur développement ultérieur et rapide. La solution envisagée pour réduire la prolifération des cellules cancéreuses est de compenser une partie du fer présent en excès dans l'organisme lors de cette maladie. Les molécules qui forment des complexes avec le fer sont les sidérophores utilisés dans la thérapie par chélation du fer. L'entérobactine naturelle, un ligand hexadenté produit par les bactéries à Gram négatif telles qu'*Escherichia coli* ayant une forte affinité pour le Fe<sup>3+</sup>, est l'un des sidérophores naturels les plus étudiés. Selon la littérature, son activité anticancéreuse est supérieure à celle de la déferrioxamine B, le seul chélateur du fer utilisé avec succès en clinique depuis les années 2000. Sa forte affinité pour le Fe<sup>3+</sup> est attribuée à la conformation de la lactone trisérine. Afin d'améliorer les propriétés chélatrices de la lactone, nous avons décidé de synthétiser un analogue phosphoré de l'entérobactine naturelle. Ce travail présente la synthèse de ligands bisphosphoniques hexadentés capables de complexer le Fe<sup>3+</sup>. Cette étude décrit la relation entre le noyau sidérophore de l'entérobactine naturelle et les acides bisphosphoniques. Ces acides bisphosphoniques possèdent de véritables propriétés de complexation des métaux lourds. Les composés ont été obtenus en combinant un composé bisphosphonique protégé et activé avec une lactone trisérine. Dans les intermédiaires résultantes, tous les groupes hydroxyle du phosphore sont estérifiés avec un groupe éthyle. La méthode de couplage a permis d'accéder à des conjugués trisérinelactone-bisphosphonate avec un rendement d'environ 40%.

Mots clés : Trisérine lactone, ligands bisphosphoniques hexadentés, sidérophores, cancer

## **CO-JPPASN\_64 : CONCEPTION MOLECULAIRE DE SONDES DE FLUORESCENCE A PARTIR D'UN NOUVEL INHIBITEUR DE L'INFLUX SOCE "STORE OPERATING CALCIUM ENTRY" : LA DELIKINE DAD3.473, POUR LA BIO-IMAGERIE CELLULAIRE DU CANCER DU PANCREAS**

**Lou Anna VOLI<sup>1,2</sup>, Amandine ASSEKE<sup>1,2</sup>, Camille DAKO<sup>1,2</sup>, Pascale EVEN-HERNANDEZ<sup>1</sup>, Valérie MARCHI<sup>1</sup>, Olivier MIGNEN<sup>3</sup>, Yves-Alain BEKRO<sup>2</sup>, Janat MAMYRBEKOVA<sup>2</sup>, Rémy LE GUEVEL<sup>4</sup>, Thierry CHARLIER<sup>4,5</sup>, Jean-Pierre BAZUREAU<sup>1,6</sup>**

1 Institut des Sciences Chimiques de Rennes ISCR UMR CNRS 6226, Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu, Bât. 10A, CS 74205, 263 Avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes Cédex, France.

2 Laboratoire de Chimie Bio-Organique & de Substances Naturelles LCBOSN, Université Nangui ABROGOUA, Voie Express d'Abobo-Adjamé, 02 BP 801, Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

3 Lymphocytes B et Auto-Immunité LBAI, Inserm U1227, CHU Morvan, Université de Bretagne Occidentale, 22 Avenue Camille Desmoulins, 29200 Brest Cedex, France.

4 ImPACcell platform, SFR Biosit, Inserm U018, Université de Rennes 1, Campus de Villejean, Bât. 08, 2 Avenue du Prof. Léon Bernard, CS 34317, 35043 Rennes Cedex, France.

5 Institut de recherche en santé, environnement et travail, IRSET S\_Inserm 1085, Université de Rennes 1, 9 Avenue du Prof. Léon Bernard, 35000 Rennes, France.

6 S2 Wave platform, ScanMAT UAR 2025 CNRS, Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu, Bât. 10A, CS 74205, 263 Avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes Cédex, France.

Correspondance : [voli.merveille@hotmail.fr](mailto:voli.merveille@hotmail.fr)

Le canal calcique Orai1 est actuellement considéré comme une cible émergente et pertinente dans le cancer en raison de sa contribution indirecte, en particulier dans la migration/invasion cellulaire et la propagation métastatique. Par conséquent, le canal calcique Orai1 représente une piste thérapeutique prometteuse et l'accessibilité à un inhibiteur sélectif est un défi pour le traitement préventif des métastases. Lors d'une étude Relation Structure Activité (RSA) autour du SKF-96365 (molécule de

référence pour la mesure de l'influx de calcium depuis 1991), les molécules Délikines ont été identifiées comme une nouvelle famille d'inhibiteurs sélectifs ciblant les "Store Operating Calcium Entry" (SOCE) influx de calcium contrôlé par la protéine membranaire Orai1. Ainsi, la Délikine DAD3.473 a été identifié et breveté en 2020 comme un « hit » actif sur les cellules du carcinome pancréatique PANC1 et sur les cellules du sein MDA-H321 au cours de l'étude RSA. À ce jour, le mécanisme d'action des inhibiteurs de SOCE/Orai1 (GSK-96365 et CM4620) dans les études cliniques, ne sont pas ou sont mal contrôlés. Dans ce contexte et pour tenter de construire une preuve de concept autour de ce nouvel inhibiteur SOCE/Orai1, nous avons décidé de développer des sondes de fluorescence dérivées de la Délikine DAD3.473. Pour ce faire, l'option de l'utilisation d'un linker court (3 ou 4 atomes de carbone), et d'une greffe à l'Ouest, Est ou Nord de cet inhibiteur a été choisie. La partie terminale du linker comprend le fluorophore NBD (7-nitro-1,2,3-benzoxadiazole). Pour cette communication, les résultats des synthèses multi-étapes de ces sondes de fluorescence seront présentés ainsi que ceux la bio-imagerie cellulaire.

**Mots clés** : Entrée de calcium en magasin (SOCE), Cancer du pancréas, Inhibiteur d'Orai1, Délikine , sonde fluorescente

## POSTERS

## PO-JPPASN\_01 EVALUATION *IN VITRO* DE L'ACTIVITE ANTIBACTERIENNE DES EXTRAITS HYDROMETHANOLIQUES DE QUATRE (4) PLANTES MEDICINALES DE COTE D'IVOIRE

N'GUESSAN Patrick Audrey<sup>1\*</sup>, ATSAIN Marie Rosine Epse ALLANGBA<sup>1</sup>, KONAN Dibi Jacques<sup>1</sup>, OUATTARA Logopho Hyacinthe<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Chimie Bio-Organique et de Substances Naturelles ([www.lablcbosn.com](http://www.lablcbosn.com)), UFR-SFA Université Nangui ABROGUA, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>UPR de chimie organique, Département de Mathématiques-Physique-Chimie, UFR Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, Korhogo, Côte d'Ivoire

Correspondance : [patrickaudrey2014@gmail.com](mailto:patrickaudrey2014@gmail.com)

L'organisation mondiale de la santé (OMS) estime que les maladies infectieuses sont responsables de 14 millions de décès par an dans le monde et elles représentent 43% des décès dans les pays en développement. De ce fait, de nombreux antibiotiques issus de la médecine conventionnelle ont été développés pour les traiter.

Cependant, certains facteurs tels que l'utilisation abusive des antibiotiques, leur consommation indirecte à travers certaines volailles, sont à l'origine de l'apparition de la multi-résistance bactérienne. Des recherches menées à travers le monde ont montré l'efficacité de plusieurs plantes utilisées en médecine traditionnelle contre les microorganismes. Ainsi, quatre (4) plantes utilisées dans le centre-est de la Côte d'Ivoire pour le traitement de diverses infections bactériennes ont été sélectionnées pour mener des travaux de recherches. Il s'agit de *Margaritaria discoidea* (Euphorbiaceae), *Nauclea latifolia* (Rubiaceae), *Parkia biglobosa* (Mimosaceae) et *Trichillia emetica* (Méliaceae).

Les activités antibactériennes des extraits hydrométhanoliques de ces quatre (4) plantes ont été évaluées par les méthodes de diffusion et de dilution sur la gélose de Mueller-Hinton (GMH).

Les concentrations minimales inhibitrices (CMI) et bactéricides (CMB) ont été déterminées. La zone d'inhibition des souches utilisées induite par les extraits de *Nauclea latifolia*, *Parkia biglobosa* et *Trichillia emetica* à 50 mg/mL est plus importante que celle enregistrée par les antibiotiques de référence (céfoxitine, ceftriaxone et l'imipénème). Les extraits actifs ont signé un profil bactéricide avec des CMI et CMB variant entre 3,125 mg/mL et 12,5 mg/mL.

**Mots clés:** Activité antibactérienne, GMH, CMI, CMB, Côte d'Ivoire

## PO-JPPASN\_02 : ETUDE CHIMIQUE ET EVALUATION DES ACTIVITES LEISHMANICIDE ET ANTHELMINTIQUE DES ECORCES DE TRONC DE *ERYTHROPHLEUM SUAVEOLENS* (GUILL. ET PERR.) BRENAN (FABACEAE)

BALLO Daouda<sup>1</sup>, KONAN Dibi Jacques<sup>2</sup>, KABLAN Richmond Jean-Francois<sup>3</sup>, N'TAMON Amon Diane Marina<sup>4</sup>, KOUADIO Kouassi Blaise<sup>5</sup>, KABLAN Ahmont Landry Claude<sup>1,3,6\*</sup>, KABRAN Aka Faustin<sup>1</sup>, OUATTARA Logopho Hyacinthe<sup>6</sup>, DADE Joël Maxime Eric<sup>1</sup>, ATTIOUA Koffi Barthelemy<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Constitution et Réaction de la Matière, UFR SSMT, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>Laboratoire de Chimie Bio Organique et de Substances Naturelles (LCBOSN), UFR SFA, Université Nangui ABROGUA, 02 BP 0801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

<sup>3</sup>Laboratoire de COVACHIM--M2E EA 3592, Campus de Fouillole, UFR SEN, Département de Chimie, B.P. 250, 97157 Pointe-à-Pitre Cedex

<sup>4</sup>Département de Chimie Analytique, Minérale et Générale, Technologie Alimentaire, UFR Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 06 B.P. 2256 Abidjan 06, Côte d'Ivoire

<sup>5</sup>Laboratoire des Sciences et Technologies de l'Environnement, UFR Environnement, Université Jean Lorougnon GUEDE, Daloa, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire

<sup>6</sup>Laboratoire de Biotechnologie, Valorisation des agroressources et substances naturelles, UFR Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, Korhogo, Côte d'Ivoire  
Correspondance : [kablanahmont@yahoo.fr](mailto:kablanahmont@yahoo.fr)

*Erythrophleum suaveolens* est une plante utilisée en médecine traditionnelle ivoirienne pour traiter l'ulcère de Buruli. Le genre *Erythrophleum* est connu pour sa richesse en diterpénoïdes de type cassane. Ces molécules possèdent plusieurs activités biologiques. Cette étude réalisée sur *E. suaveolens* avait pour objectif de contribuer à l'élucidation de sa composition chimique et à évaluer les activités leishmanicide et anthelminthique de l'extrait méthanolique et des molécules isolées des écorces de tronc.

Les écorces de tronc séchées et broyées ont été extraites avec le méthanol. L'extrait obtenu a été fractionné par chromatographie flash. Ensuite, les molécules ont été isolées par CLHP-UV-préparative. Les structures ont été élucidées grâce au spectre de masse en Haute Résolution, à l'IR et à la RMN (<sup>1</sup>H et <sup>13</sup>C). L'extrait méthanolique et les diterpénoïdes de type cassane isolés ont été par la suite évalués sur des souches de *Leishmania donovani* (promastigotes) (activité leishmanicide) et sur *Caenorhabditis elegans* (activité anthelminthique).

L'étude chimique a permis d'isoler vingt diterpénoïdes de type cassane. Parmi les molécules isolées, le 4β-carbométhoxy-14-méthyltatarol a montré la meilleure activité leishmanicide (CE<sub>50</sub> = 27,8 mg/L). Par contre, l'extrait méthanolique et les molécules isolées n'ont pas montré d'activité anthelminthique contre *Caenorhabditis elegans*.

L'étude phytochimique des écorces de tronc de *Erythrophleum suaveolens* a permis d'isoler vingt molécules dont 8 nouvelles. Le 4β-carbométhoxy-14-méthyltatarol, diterpénoïde de type cassane non azoté a montré une activité intéressante sur *Leishmania donovani* (promastigotes).

**Mots-clés** : *Erythrophleum suaveolens*, diterpénoïdes, *Leishmania donovani*

## PO-JPPASN\_03 : ETUDE CHIMIQUE ET ACTIVITES TRYPANOCIDE ET ANTIFONGIQUE DES FEUILLES DE *MONODORA CRISPATA* ENGL. ET DIELS (ANNONACEAE)

KABLAN Ahmont Landry Claude<sup>1,3,5\*</sup>, BALLO Daouda<sup>2</sup>, KABLAN Richmond Jean-Francois<sup>3</sup>, OUATTARA Logopho Hyacinthe<sup>1</sup>, KONAN Dibi Jacques<sup>4</sup>, N'TAMON Amon Diane Marina<sup>5</sup>, KOUADIO Kouassi Blaise<sup>6</sup>, KABRAN Aka Faustin<sup>2</sup>, DADE Joël Maxime Eric<sup>2</sup>, ATTIOUA Koffi Barthelemy<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Biotechnologie, Valorisation des agroressources et substances naturelles, UFR Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, Korhogo, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>Laboratoire de Constitution et Réaction de la Matière, UFR SSMT, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

<sup>3</sup>Laboratoire de COVACHIM--M2E EA 3592, Campus de Fouillole, UFR SEN, Département de Chimie, B.P. 250, 97157 Pointe-à-Pitre Cedex

<sup>4</sup>Laboratoire de Chimie Bio Organique et de Substances Naturelles (LCBOSN), UFR SFA, Université Nangui ABROGUA, 02 BP 0801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

<sup>5</sup>Département de Chimie Analytique, Minérale et Générale, Technologie Alimentaire, UFR Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 06 B.P. 2256 Abidjan 06, Côte d'Ivoire

<sup>6</sup>Laboratoire des Sciences et Technologies de l'Environnement, UFR Environnement, Université Jean Lorougnon GUEDE, Daloa, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire

Correspondance : [kablanahmont@yahoo.fr](mailto:kablanahmont@yahoo.fr)

*Monodora crispata* est une espèce rare, et non exploitée en médecine traditionnelle ivoirienne à la différence de *Monodora tenuifolia* et de *Monodora myristica*. L'objectif de ce travail est d'isoler et de caractériser les différentes molécules présentes dans l'extrait méthanolique des feuilles de *Monodora crispata* et d'évaluer les activités trypanocides et antifongiques.

Les feuilles séchées et pulvérisées ont été extraites avec le méthanol. L'extrait obtenu a été fractionné par chromatographie sur gel de silice et gel de Sephadex LH-20. L'extrait méthanolique des feuilles et les différentes molécules isolées ont été par la suite évalués sur *Trypanosoma brucei brucei* (trypomastigote) (activité trypanocide), *Candida albicans* et *Aspergillus fumigatus* (activité antifongique). Les structures ont été élucidées grâce au spectre de masse en Haute Résolution et à la RMN (<sup>1</sup>H et <sup>13</sup>C).

Au cours de nos investigations, nous avons obtenu douze alcaloïdes de type isoquinoléique : deux morphinaniédionones, deux benzyl-tétrahydroisoquinoléines et huit aporphines. L'évaluation biologique de ces différents composés n'a pas permis de justifier l'utilisation traditionnelle de l'espèce étudiée en tant qu'antiparasitaire et antifongique. Par contre, la (+)-listeferine a montré une activité moyenne contre *Trypanosoma brucei brucei* (trypomastigote) avec une CL<sub>100</sub> de 15,6 mg/L.

L'étude phytochimique des feuilles de *Monodora crispata* a conduit à l'isolement de 12 alcaloïdes de type isoquinoléique. Outre, la (+)-listeferine, les autres composés ne présentent pas d'activités intéressantes sur le parasite et les champignons utilisés pour les différents tests biologiques. Ceci est en accord avec les données de la littérature qui ne mentionnent pas d'activités anti-parasitaire et anti-fongique pour les différents composés que nous avons isolés. En effet, les alcaloïdes isoquinoléines sont connus pour leur propriété sédative modérée et leur effet dépresseur sur le système cardiaque.

**Mots-clés** : *Monodora crispata*, alcaloïdes isoquinoléines, *Trypanosoma*

## PO-JPPASN\_04 : ETUDE CHIMIQUE, ACTIVITE ANTIBACTERIENNE ET TOXICITE AIGUË DE L'EXTRAIT METHANOLIQUE DE ARTEMISIA ANNUA L. (ASTERACEAE), ESPECE EN DOMESTICATION A KORHOGO (COTE D'IVOIRE)

SILUÉ Souleymane<sup>1</sup>, KABLAN Ahmont Landry Claude<sup>1,4,5\*</sup>, AHOUA Angora Rémi Constant<sup>2</sup>, COULIBALY Wacothon Karime<sup>1</sup>, KOUASSI Brou Guy<sup>1</sup>, OUATTARA Logopho Hyacinthe<sup>1</sup>, KONAN Dibi Jacques<sup>3</sup>, KABLAN Richmond Jean-Francois<sup>4</sup>, KABRAN Aka Faustin<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Biotechnologie, Valorisation des agroressources et substances naturelles, UFR Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, Korhogo, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>UFR SN, Université Nangui ABROGUA, 02 BP 0801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

<sup>3</sup>Laboratoire de Chimie Bio Organique et de Substances Naturelles (LCBOSN), UFR SFA, Université Nangui ABROGUA, 02 BP 0801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

<sup>4</sup>Laboratoire de COVACHIM--M2E EA 3592, Campus de Fouillole, UFR SEN, Département de Chimie, B.P. 250, 97157 Pointe-à-Pitre Cedex

<sup>5</sup>Laboratoire de Constitution et Réaction de la Matière, UFR SSMT, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

Correspondance : [kablanahmont@yahoo.fr](mailto:kablanahmont@yahoo.fr)

*Artemisia annua*, une plante médicinale Chinoise utilisée contre le paludisme, est connue surtout grâce à l'activité de l'artémisine sur *Plasmodium falciparum*. En effet, le paludisme est une maladie dont les effets néfastes sur les populations et sur l'économie des pays touchés n'est plus à démontrer. Dans le but d'acclimater cette espèce en Côte d'Ivoire, sa culture a été initiée depuis quelques années à Korhogo (Côte d'Ivoire). L'objectif de ce travail est d'identifier l'artémisinine dans l'espèce cultivée à Korhogo et d'évaluer la toxicité aiguë et l'activité antibactérienne. Les feuilles de *A. annua* ont été séchées et pulvérisées. La poudre végétale est soumise à une extraction solide-liquide dans le méthanol pour obtenir l'extrait méthanolique. L'activité antibactérienne de l'extrait méthanolique a été évaluée sur *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* et *Escherichia coli* à une concentration de 1,5 mg / mL. Cet extrait était bactériostatique sur toutes les souches de bactéries avec une CMI supérieure à 30 mg/mL. Une étude de toxicité aiguë (OCDE 423) a été réalisée sur des rats albinos *Wistar*. Les résultats indiquent qu'aucun signe clinique n'a été décelé dans le comportement général des rats. Il n'y a pas eu de mort quelle que soit la dose utilisée (5 mg à 2000 mg/kg de poids corporel). L'étude chimique réalisée par CLHP-QTOF-ESI-MS/MS des feuilles de *A. annua* cultivées à Korhogo a permis d'identifier l'artémisinine. Les tests réalisés sur l'extrait méthanolique des feuilles indiquent qu'il est non toxique et qu'il possède des activités antibactériennes, même si



celles-ci restent relativement faibles. Les résultats obtenus sont encourageant pour la culture de *A. annua* à Korhogo. En perspective, nous envisageons isoler et caractériser d'autres métabolites secondaires de l'espèce cultivée en Côte d'Ivoire et étendre nos analyses biologiques et physicochimiques.

**Mots-clés :** *Artemisia annua*, artémisinine, toxicité, antibactérienne

## **PO-JPPASN\_05 : ANALYSE DU DEGRE DE STANDARDISATION DE RECETTES TRADITIONNELLES A BASE DE PLANTES A VISEE ANTIPALUDIQUE**

**AKOUBET-OUAYOGODE Aminata<sup>1</sup>, KABLAN Ahmont Landry Claude<sup>2</sup>, ADIKO Marcelline<sup>1</sup>, YAO Konan, KROA Ehoulé, ODOH Edwige, DROGON Emmanuel, FOFIE M'Bra Yvette**

<sup>1</sup> Laboratoire des Sciences du Médicament, Sciences Analytiques et Santé Publique, Département des sciences Pharmaceutiques, Unité Pédagogique 1 (Pharmacognosie, Botanique, Biologie végétale, Cryptogamie), UFR SPB, UFHB, Cocody

<sup>2</sup> UFR des Sciences Biologiques, Université Péléforo GON COULIBALY, Korhogo

<sup>3</sup> Centre National de Floristique (CNF), Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, Cocody

<sup>4</sup> Programme National de Promotion de la médecine traditionnelle (PNPMT)

Correspondance : [akoubetaminata@yahoo.fr](mailto:akoubetaminata@yahoo.fr)

En Côte d'Ivoire, de nombreux produits de santé à base de plantes sont retrouvés en vente libre sur les marchés sans aucun contrôle. Il est nécessaire de proposer des méthodes d'analyse et de contrôle, afin d'assurer la sécurité du consommateur. Notre étude a pour objectif d'analyser, du point de vue de la présentation pharmaceutique, des produits finis à base de plantes, préparés à l'avance, en série, potentiellement assimilables à des médicaments traditionnels améliorés de catégorie 2, proposés pour traiter paludisme.

Une collecte de produits finis à visée antipaludique a été réalisée. 30 produits ont été obtenus. La présentation de la forme galénique, le type de conditionnement et l'étiquetage ont été discutés, et pour certains, des tests d'activité antiplasmodiale *in-vitro* ont été réalisés. L'enquête a ramené 11 produits standardisés sur les 30 recensés. La faible proportion de standardisation montre les difficultés des fabricants à produire ces formes, dont le coût de revient est plus important. Pour la majorité des produits, l'AMM était absent. Cela reflète les difficultés à se conformer aux modalités d'enregistrement. De plus, l'emballage était le plus souvent inadéquat, et les informations requises sur l'étiquetage étaient soit absentes, soit insuffisantes. De nombreux produits de santé sont proposés aux populations, bien qu'ils ne répondent pas aux exigences réglementaires en vigueur. Ce phénomène pourrait s'expliquer par le passage lent et difficile du cadre informel à un cadre réglementaire, lié à une réglementation tardive de ce secteur d'activité en Côte d'Ivoire (Décret d'autorisation d'exercice de la médecine traditionnelle adopté seulement en 2015).

Fort heureusement, depuis l'adoption de ce décret, un regain d'engouement a été constaté.

De nombreux réajustement demeurent à faire dans la technicité de la production des médicaments traditionnels; cela passe par des campagnes de sensibilisation et d'accompagnement des fabricants aux bonnes pratiques de fabrication.

**Mots clé :** Médicaments traditionnels, standardisation, paludisme

## PO-JPPASN\_06 : INVESTIGATION CHIMIQUE ET ACTIVITE ANTIOXYDANTE DE *TRICHOSCYPHA ARBOREA* (ANACARDIACEAE)

KABRAN Aka Faustin<sup>1\*</sup>, VROH Vanie Jean Michel<sup>1</sup>, KABLAN Ahmont Landry Claude<sup>2</sup>, BALLO Daouda<sup>1</sup>, KONE Maïmouna Coura<sup>3</sup>, ATTIOUA Koffi Barthélemy<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Constitution et Réaction de la Matière, UFR Sciences des Structures de la Matière et Technologie, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>Département de Mathématiques-Physique-Chimie, UPR de Chimie organique, UFR des Sciences Biologiques, Université Peleforo GON COULIBALY, BP 1328 Korhogo, Côte d'Ivoire

<sup>3</sup>Laboratoire de Biologie et Santé, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 01 BP V 34 Abidjan, Côte d'Ivoire

Correspondance : [kabranakafaustin@yahoo.fr](mailto:kabranakafaustin@yahoo.fr)

Les plantes constituent une source importante de médicaments. En Afrique, l'utilisation traditionnelle des plantes pour des raisons thérapeutiques est une pratique courante et ancestrale. Cet usage est malheureusement accompagné quelquefois de conséquences déplorables pouvant aller jusqu'à la mort. Il est donc important de valider scientifiquement l'usage des plantes médicinales par l'étude et la connaissance des molécules présentes dans les extraits de ces plantes. C'est dans ce cadre que s'inscrit cette étude qui porte sur *Trichoscypha arborea*. En Côte d'Ivoire, cette espèce est utilisée pour lutter contre les maux de dos, l'aménorrhée, la diarrhée et la dysenterie. Malgré ses utilisations en médecine traditionnelle, aucune donnée chimique et biologique n'existe sur cette plante, d'où son choix pour notre étude. Ce travail qui est une contribution à la valorisation des plantes médicinales de Côte d'Ivoire, a consisté à déterminer les grands groupes chimiques d'une part, et d'autre part, à évaluer l'activité anti-radicalaire d'extraits des feuilles et des écorces de tronc. Les extraits ont été obtenus par macération de la poudre des organes de plante dans les différents solvants. La détermination des groupes chimiques a été effectuée par des méthodes de coloration et de précipitation en tubes. L'évaluation de l'activité antioxydante des extraits a été réalisée *in vitro* par la méthode au DPPH. Les résultats du tri-phytochimique ont montré la présence de stéroïdes et terpènes, de saponosides, d'alcaloïdes et de polyphénols dans les deux organes de la plante. L'évaluation de l'activité antioxydante des extraits a révélé que l'extrait éthanolique des écorces de tronc est le plus actif parmi les extraits testés et l'extrait au cyclohexane des feuilles est le moins actif. Cette étude chimique qui constitue la première menée sur l'espèce, a permis de justifier son utilisation en médecine traditionnelle contre la diarrhée.

**Mots clés :** *Trichoscypha arborea*, Phytochimie, Antioxydant