



Screening chimique, activités antioxydante et antiplasmodiale des extraits d'écorces de tronc d'*Enantia olivacea* Robyns & Ghesq (*Annonaceae*), une plante utilisée par les bonobos, *Pan paniscus* à Lui-Kotale en R.D. Congo

Papy Kunyima, Nseu B Mbomba, Mulavwa Habari, N Lami, Tshimankinda Mpiana et Musuyu Muganza



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/primatologie/1314>

DOI : 10.4000/primatologie.1314

ISSN : 2077-3757

Éditeur

Société francophone de primatologie

Référence électronique

Papy Kunyima, Nseu B Mbomba, Mulavwa Habari, N Lami, Tshimankinda Mpiana et Musuyu Muganza , « Screening chimique, activités antioxydante et antiplasmodiale des extraits d'écorces de tronc d'*Enantia olivacea* Robyns & Ghesq (*Annonaceae*), une plante utilisée par les bonobos, *Pan paniscus* à Lui-Kotale en R.D. Congo », *Revue de primatologie* [En ligne], 5 | 2013, document 5, mis en ligne le 31 janvier 2014, consulté le 03 mai 2019. URL : <http://journals.openedition.org/primatologie/1314> ; DOI : 10.4000/primatologie.1314

Ce document a été généré automatiquement le 3 mai 2019.



Les contenus de la *Revue de primatologie* sont mis à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International.

Screening chimique, activités antioxydante et antiplasmodiale des extraits d'écorces de tronc d'*Enantia olivacea* Robyns & Ghesq (*Annonaceae*), une plante utilisée par les bonobos, *Pan paniscus* à Lui-Kotale en R.D. Congo

Papy Kunyima, Nseu B Mbomba, Mulavwa Habari, N Lami, Tshimankinda Mpiana et Musuyu Muganza

RÉSUMÉS

La résistance aux antipaludéens et la persistance de l'endémie palustre constituent un problème majeur de santé publique en Afrique. Outre la production des radicaux libres, l'infection palustre s'accompagne d'une dépression générale des antioxydants totaux plasmatiques pouvant contribuer à la morbidité et mortalité dues à la malaria. Ce travail a consisté à étudier l'*Enantia olivacea*, une espèce végétale consommée par les bonobos, *Pan paniscus*. Le screening chimique de l'extrait éthanolique (80 %) a été effectué. Nous avons réalisé des mesures semi-quantitatives de l'activité antioxydante par le radical 1,1-diphényl-2-picrylhydrazyle (DPPH) d'une solution méthanolique à 2 % (m/v) sur chromatographie en couche mince (CCM), et à 0,004 % une mesure quantitative sur microplaque. L'activité antiplasmodiale *in vitro* a été réalisée sur une souche

clinique de *Plasmodium falciparum*. Les résultats obtenus ont montré la présence des flavonoïdes, des leucoanthocyanes, des tanins galliques, des alcaloïdes et des coumarines. L'analyse de l'activité antioxydante sur CCM a révélé les composés actifs aux Rf 1 et 0,67 et la concentration inhibitrice de 50 % (CI₅₀) déterminée était de 21,3 ± 6,89 µg/ml face aux molécules de références utilisées dans notre test qui étaient l'acide ascorbique et la quercétine dont les CI₅₀ étaient respectivement de 2,13 ± 0,21 et de 0,69 ± 0,02 µg/ml. L'activité antiplasmodiale *in vitro* de l'extrait a donné une CI₅₀ de 0,002 ± 0,0007 µg/ml relativement identique à la quinine. Il est donc possible que les bonobos se nourrissent de cette plante pour se faire guérir de la malaria. Ce travail montre une piste pour trouver de nouvelles molécules face à cette émergence de résistance du *P. falciparum* aux antipaludéens existants.

INDEX

Mots-clés : activité antioxydante, activité antiplasmodiale, bonobo, *Enantia olivacea*, screening chimique

Thèmes : chimie, conservation, écologie, pharmacologie

AUTEURS

PAPY KUNYIMA

Département des Sciences de Base, Service de Physiologie, Faculté de Médecine, Université de Kinshasa, B.P. 834, Kinshasa 11, R.D. Congo

Auteur pour la correspondance : papykunyima@yahoo.fr

NSEU B MBOMBA

Comité Scientifique pour la Recherche, la Conservation et le Développement de la Biodiversité, Département de Biologie, Faculté des Sciences, UNIKIN, B.P. 190, Kinshasa 11, R.D.C.

Auteur pour la correspondance : mbomba_b@yahoo.fr

MULAVWA HABARI

Départ. Biol., Fac. Sciences, UNIKIN, B.P. 190, Kinshasa 11, R.D.C., courriel : jphabr@yahoo.fr

N LAMI

Département de Chimie Médicinale et Pharmacognosie, Faculté des Sciences Pharmaceutiques, UNIKIN, B.P. 212, Kinshasa 11, R.D.C.

TSHIMANKINDA MPIANA

Laboratoire des Substances Naturelles et Chimie Médicinale, Département de chimie, Fac. Sciences, UNIKIN, B.P. 190, Kinshasa 11, R.D.C.

MUSUYU MUGANZA

Département de Chimie Médicinale et Pharmacognosie, Faculté des Sciences Pharmaceutiques, UNIKIN, B.P. 212, Kinshasa 11, R.D.C.