



Polyphénols et activités antioxydantes des fruits de *Grewia spp.* consommés par les bonobos à Luikotale, R.D. Congo

C-Désiré Musuyu Muganza, Ulrich Maloueki, Kumugo S-P Ndimbo, Ikombe N Bondjengo, Mukulire J Malekani, Nseu B Mbomba et Barbara Fruth



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/primatologie/1275>

DOI : 10.4000/primatologie.1275

ISSN : 2077-3757

Éditeur

Société francophone de primatologie

Référence électronique

C-Désiré Musuyu Muganza, Ulrich Maloueki, Kumugo S-P Ndimbo, Ikombe N Bondjengo, Mukulire J Malekani, Nseu B Mbomba et Barbara Fruth, « Polyphénols et activités antioxydantes des fruits de *Grewia spp.* consommés par les bonobos à Luikotale, R.D. Congo », *Revue de primatologie* [En ligne], 5 | 2013, document 3, mis en ligne le 31 janvier 2014, consulté le 03 mai 2019. URL : <http://journals.openedition.org/primatologie/1275> ; DOI : 10.4000/primatologie.1275

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.

Polyphénols et activités antioxydantes des fruits de *Grewia* spp. consommés par les bonobos à Luikotale, R.D. Congo

C-Désiré Musuyu Muganza, Ulrich Maloueki, Kumugo S-P Ndimbo, Ikombe N Bondjengo, Mukulire J Malekani, Nseu B Mbomba et Barbara Fruth

RÉSUMÉS

De nombreuses études ont prouvé le rôle important que jouent les antioxydants en tant que capteurs de radicaux libres dans la protection des organismes contre les affections pathologiques causées par les radicaux libres telles que l'arthrite, l'ischémie, les anémies, l'asthme, les affections neuro-dégénératives, la maladie de Parkinson, le mongolisme, le vieillissement, les affections démentielles, les inflammations, les cancers etc. Les observations sur le régime alimentaire des bonobos (*Pan paniscus*) dans les forêts de la Cuvette Centrale de la R.D. Congo, au Sud du Parc National de la Salonga sur le site de recherche du Max-Planck Institute for Evolutionary Anthropology (MPI-EVA) à Luikotale, ont montré que les fruits du genre *Grewia* font parties de la diète de ces primates. Aussi, nous sommes-nous proposés d'évaluer le potentiel antioxydant et les polyphénols présents dans les fruits mûrs de cinq espèces du genre *Grewia* afin d'estimer de façon comparative les potentiels bénéfiques des fruits des différentes espèces pour la santé des bonobos. Les études ont porté sur les fruits de *Grewia coriacea* Mast. (GC), *Grewia malacocarpoides* De Wild. (GM), *Grewia oligoneura* Sprague (GO), *Grewia pinnatifida* Auct. (GP) et *Grewia* sp. (GSP). Toutes les mesures de quantifications réalisées sur les extraits totaux éthanoliques de fruits ont été effectuées par spectrophotométrie. La meilleure activité

antioxydante contre le radical 1,1-diphényl-2-picrylhydrazyle (DPPH), a été obtenue avec le GO ($CI_{50} = 450,44 \pm 20,41 \mu\text{g/ml}$). Tandis que, les contenus par g d'extraits secs, en anthocyanes, flavonoïdes, et polyphénols ont été plus élevés pour GO avec $17,08 \pm 3,71$ mg de catéchine/g, $16,17 \pm 2,32$ mg de quercétrine/g et $16,27 \pm 0,64$ mg d'acide gallique/g respectivement. Les résultats obtenus semblent confirmer les bénéfices nutritionnels des fruits analysés pour la santé des bonobos ; ils constituent en outre une référence pour les études ultérieures visant à comprendre les conséquences de la consommation de ces fruits sur la santé de ces bonobos.

INDEX

Thèmes : conservation, écologie

Mots-clés : antioxydant, bonobo, *Grewia* spp., polyphénols

AUTEURS

C-DÉSIRÉ MUSUYU MUGANZA

Université de Kinshasa, Faculté des Sciences Pharmaceutiques, Département de Chimie Médicinale et Pharmacognosie, B.P. 212 Kinshasa XI, R.D. Congo et Max-Planck Institute for Evolutionary Anthropology. Deutscher Platz 6, 04103 Leipzig, Allemagne
Auteur pour la correspondance : cdmuganza@hotmail.com

ULRICH MALOUEKI

Université de Kinshasa, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Comité Scientifique pour la Recherche, la Conservation et le Développement de la Biodiversité, B.P. 190 Kinshasa XI, R.D. Congo
Auteur pour la correspondance : ulrich_0786@yahoo.fr

KUMUGO S-P NDIMBO

Max-Planck Institute for Evolutionary Anthropology. Deutscher Platz 6, 04103 Leipzig, Allemagne et Université de Kinshasa, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Comité Scientifique pour la Recherche, la Conservation et le Développement de la Biodiversité, B.P. 190 Kinshasa XI, R.D. Congo, courriel : simonp_ndimbok@yahoo.fr

IKOMBE N BONDJENGO

Max-Planck Institute for Evolutionary Anthropology. Deutscher Platz 6, 04103 Leipzig, Allemagne et Institut Congolais pour la Conservation de la Nature. 13, Avenue des Cliniques, Gombe, B.P. 868 Kinshasa I, R.D. Congo, courriel : nbondjengo@yahoo.fr

MUKULIRE J MALEKANI

Université de Kinshasa, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Unité de Production et Santé Animales, Conservation de la Nature et Développement, B.P. 218 Kinshasa XI, R.D. Congo, courriel : elevationfaune@yahoo.fr

NSEU B MBOMBA

Université de Kinshasa, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Comité Scientifique pour la Recherche, la Conservation et le Développement de la Biodiversité, B.P. 190 Kinshasa XI, R.D. Congo, courriel : mbomba_b@yahoo.fr

BARBARA FRUTH

Max-Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Deutscher Platz 6, 04103 Leipzig,
Allemagne, courriel : fruth@eva.mpg.de