



Recherche d'alcaloïdes et hétérosides cyanogénétiques (cyanures) dans les fruits consommés par *Pan paniscus* à Luikotale dans le Parc National de la Salonga-Sud, RD Congo

Nono I Bondjengo, Gaby Kitengie, Dieudonné Musibono, Constantin Lubini, Gottfried Hohmann et Barbara Fruth



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/primatologie/1256>

DOI : 10.4000/primatologie.1256

ISSN : 2077-3757

Éditeur

Société francophone de primatologie

Référence électronique

Nono I Bondjengo, Gaby Kitengie, Dieudonné Musibono, Constantin Lubini, Gottfried Hohmann et Barbara Fruth, « Recherche d'alcaloïdes et hétérosides cyanogénétiques (cyanures) dans les fruits consommés par *Pan paniscus* à Luikotale dans le Parc National de la Salonga-Sud, RD Congo », *Revue de primatologie* [En ligne], 5 | 2013, document 1, mis en ligne le 31 janvier 2014, consulté le 03 mai 2019. URL : <http://journals.openedition.org/primatologie/1256> ; DOI : 10.4000/primatologie.1256

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.

Recherche d'alcaloïdes et hétérosides cyanogénétiques (cyanures) dans les fruits consommés par *Pan paniscus* à Luikotale dans le Parc National de la Salonga-Sud, RD Congo

Nono I Bondjengo, Gaby Kitengie, Dieudonné Musibono, Constantin Lubini, Gottfried Hohmann et Barbara Fruth

RÉSUMÉS

Certains travaux de recherche montrent que le choix alimentaire vise à éviter l'ingestion des substances qui altèrent la qualité organoleptique. D'autres encore montrent que le choix d'aliments et l'efficacité de recherche des nourritures sont susceptibles d'être affectés par la qualité nutritionnelle, la distribution et l'abondance des sources. L'importance des composés secondaires dans les plantes sauvages consommées par *Pan paniscus* (bonobo) reste encore peu étudiée. Dans le cadre de cette étude, les alcaloïdes et hétérosides cyanogénétiques (cyanures) sont recherchés dans les fruits (pulpes) consommés par les bonobos à Luikotale, Parc National de la Salonga. A travers cette étude, nous avons cherché à savoir si les bonobos évitent de fortes concentrations en ces éléments dans leur nourriture. Notre méthodologie a consisté à rechercher les alcaloïdes par les analyses semi quantitatives en utilisant les réactifs de Dragendorff, Mayer et Wagner selon la méthode de Ganzhorn. Nous avons également procédé par les analyses semi

quantitatives pour détecter la présence des cyanures selon la méthode de Feigl and Anger. Parmi les fruits de 53 espèces analysées mangées par les bonobos, la grande majorité d'entre eux (fruits de 38 espèces représentant 72 % de la totalité) n'ont pas montré la présence d'alcaloïdes, ceux de 7 espèces représentant 13 % ont montré une faible concentration (+) et ceux de 8 espèces représentant 15 % ont montré une concentration moyenne (++) . Quant aux hétérosides cyanogénétiques (cyanures), les tests pratiqués sur les fruits de 53 espèces mangés par les bonobos nous ont permis d'identifier seulement deux espèces qui en contiennent. Ces deux espèces appartiennent toutes à la famille des *Salicaceae* (*Flacourtiaceae*), il s'agit de : *Camptostylus mannii* et *Dasylepsis seretii*. A la lumière des résultats obtenus, les proportions des fruits mangés ne contenant pas d'alcaloïdes sont plus élevées que ceux qui en contiennent. Ces proportions sont encore plus élevées pour les hétérosides cyanogénétiques. Cette étude montre que les bonobos consomment des fruits contenant peu d'alcaloïdes et des hétérosides cyanogénétiques car, à de fortes concentrations, ces substances altèrent le goût du fruit et deviennent toxiques.

INDEX

Thèmes : conservation, écologie

Mots-clés : alcaloïdes, bonobo, fruits, hétérosides cyanogénétiques, Parc national de la Salonga, phytochimie

AUTEURS

NONO I BONDJENGO

Max Plack Institute for evolutionary and entropology, Deutscher Platz Nr.6, D- 04103 Leipzig et Institut Congolais pour la Conservation de la Nature, 13, Avenue des Cliniques, Commune de la Gombe B.P. 868 Kinshasa I

Auteur pour la correspondance : nbondjengo@yahoo.fr

GABY KITENGIE

Max Plack Institute for evolutionary and entropology, Deutscher Platz Nr.6, D- 04103 Leipzig et Institut Congolais pour la Conservation de la Nature, 13, Avenue des Cliniques, Commune de la Gombe B.P. 868 Kinshasa I, courriel : matshimba@yahoo.fr

DIEUDONNÉ MUSIBONO

Université de Kinshasa, Faculté des Sciences, Département d'Environnement, B.P. 190 Kinshasa X, courriel : dmusibono@yahoo.fr

CONSTANTIN LUBINI

Université de Kinshasa, Faculté des Sciences, Département d'Environnement, B.P. 190 Kinshasa XI, courriel : constantinlubini@yahoo.fr

GOTTFRIED HOHMANN

Max Plack Institute for evolutionary and entropology, Deutscher Platz Nr.6, D- 04103 Leipzig, courriel: hohmann@eva.mpg.de

BARBARA FRUTH

Max Plack Institute for evolutionary and entropology, Deutscher Platz Nr.6, D- 04103 Leipzig,
courriel: fruth@eva.mpg.de