

# Antidiarrheal plants sold by the herbalists of Abobo commune market in the north Abidjan (Côte d'Ivoire)

SIDIO Serge-Roland <sup>(1)\*</sup>, KOMAN Sylvere Romuald <sup>(1)</sup>, N'GUESSAN Koffi <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Laboratory of Natural Environments and Biodiversity Conservation, UFR Biosciences, Félix Houphouët-Boigny University of Abidjan; 22 BP 582 Abidjan 22. [komanromuald@gmail.com](mailto:komanromuald@gmail.com), [nguessankoffi@yahoo.fr](mailto:nguessankoffi@yahoo.fr)

\*Author for correspondence, email: [serjroland@botmail.fr](mailto:serjroland@botmail.fr) / Cel: (+225) 07 28 26 07

**Keywords:** Medicinal plants, diarrhoea, Abobo, Côte d'Ivoire.

**Mots clés:** Plantes médicinales, diarrhée, Abobo, Côte d'Ivoire.

Publication date 31/07/2020, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

## 1 ABSTRACT

The present study was done in seven markets of Abobo (Côte d'Ivoire) for inventory vegetal antidiarrheal resources. Ethnobotanical information obtained beside 44 traditional herbalists, based on interviews, show that 18 plants species are used to cure to diarrhoea. They are belonging to 17 genera and 11 families. The best represented families were: Euphorbiaceae. Three species commonly cited by healers were: *Psidium guajava*, *Alchornea cordifolia* and *Euphorbia hirta*. Various plant organs are used for the preparation of drug recipes. Leaves are the most used. These receipts which are mainly multispecific require different preparation methods (decoction, soaking and kneading). Most remedies are prepared as a decoction. Administration was essentially oral. This study constitutes a source of very precious information for subsequent researches for the domains of the phytochemistry and pharmacology in order to search for new natural substance.

## RÉSUMÉ

Plantes antidiarrhéiques vendues par les herboristes des marchés de la commune d'Abobo, au nord d'Abidjan (Côte d'Ivoire).

La présente étude a été conduite dans sept marchés de la commune d'Abobo (Côte d'Ivoire) pour inventorier les ressources végétales antidiarrhéiques. À l'aide de fiches questionnaires, les informations ethnobotaniques obtenues auprès de 44 herboristes, révèlent que 18 espèces de plantes sont utilisées pour combattre la diarrhée. Elles sont réparties en 17 genres et 11 familles avec une importante représentativité des Euphorbiaceae. Les trois espèces couramment citées par ces herboristes sont : *Psidium guajava*, *Alchornea cordifolia* et *Euphorbia hirta*. Différents organes de plante sont utilisés pour la préparation des recettes médicamenteuses. Les feuilles sont les plus employées. Les recettes, majoritairement plurispécifiques, nécessitent diverses méthodes de préparation (décoction, macération et pétrissage). La majorité des remèdes est préparée par décoction. L'administration des remèdes est faite essentiellement par la voie orale. Cette étude constitue une source d'informations très précieuse pour les recherches ultérieures dans les domaines de la phytochimie et de la pharmacologie en vue de rechercher de nouvelles substances naturelles.