

ÉVALUATION ET ESSAIS D'OPTIMISATIONS DE L'ACTIVITÉ ANTICANDIDOSIQUE DE *Terminalia catappa* LINN (TEKAM₃), UN EXTRAIT DE COMBRETACEAE DE LA PHARMACOPÉE IVOIRIENNE.

ACKAH Jacques Auguste Alfred Bognan^{1*}, KRA Adou Koffi Mathieu¹,
ZIRIHI Guédé Noël² et GUEDE-GUINA¹ Frédéric

¹ Laboratoire de pharmacodynamie biochimique, U. F. R. Biosciences, Université de Cocody,
22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

² Laboratoire de Botanique, U. F. R. Biosciences Université de Cocody,
22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire.

RÉSUMÉ

Malgré les progrès réalisés en médecine au cours des dernières décennies, de nombreux traitements médicamenteux restent insuffisants face aux fléaux tels que le paludisme, le cancer, les infections virales, bactériennes et fongiques.

Le développement de nouveaux agents thérapeutiques s'avère indispensable pour lutter contre ces fléaux. C'est dans ce but que notre équipe a testé vingt fractions issues de la chromatographie sur gel de filtration sephadex G₂₅ de X_{1,2} issu de la partition hexane-eau de TEKAM₃ une poudre végétale obtenue à partir de *Terminalia catappa* une combretacée sur la croissance *in vitro* de *Candida albicans*. Les résultats obtenus montrent que *Candida albicans* est sensible aux vingt fractions de TEKAM₃. Parmi ces vingt fractions testées, F₁₂ possède la plus forte activité inhibitrice (CMF = 5 µg/ml ; CI₅₀ = 1 µg/ml). La méthode de préparation de l'extrait (X_{1,2}) par partitions de l'extrait éthanolique dans une succession de plusieurs solvants suivie de chromatographie sur gel de filtration sephadex G₂₅ est une bonne voie pour arriver à une meilleure concentration des principes actifs. Par ce procédé nous avons obtenu F₁₂ qui est l'extrait le plus actif obtenu à ce jour.

MOTS CLÉS : *Terminalia catappa*, activité anticandidosique, chromatographie.

ABSTRACT

ASSESSMENT AND TESTS OF OPTIMIZATIONS OF THE ANTICANDIDOSIC ACTIVITY OF *TERMINALIA CATAPPA*, AN EXCERPT OF COMBRETACEAE OF THE PHARMACOPEIA OF THE COTE D'IVOIRE.

In spite of achievements in medicine during the last decades, many medicinal treatments remain limited against curses such as: malaria, cancer, viral, bacterial and fungus infections.

The elaboration of new therapeutic agents proves to be essential to fight those curses. It is in this goal that our team tested twenty fractions from the chromatography on frost of sephadex G₂₅ of X_{1,2} filtration from hexane-water partition of *Terminalia catappa*, a plant powder got

* Correspondance et tirés à part, e-mail : jacquackah@yahoo.fr

from a combretaceae on the *in vitro* growth of *Candida albicans*. The results show that *Candida albicans* is reactive to the twenty fractions of *Terminalia catappa*. Among these twenty fractions tested, F₁₂ possesses the strongest inhibitory activity (FMC = 5 µg/ml; CI₅₀ = 1 µg/ml). The method of preparation of the extract (X_{1.2}) by partitions of the ethanolic extract in a succession of several solvents followed by chromatography on frost of sephadex G₂₅ filtration is a good way to obtain a better concentration of the active principles. Through that process we got F₁₂ that is the most active extract obtained today.

KEY WORDS: *Terminalia catappa*, anticandidotic activity, chromatography.