



Étude botanique, tri phytochimique et évaluation de l'activité antifongique de l'extrait éthanolique des feuilles de *Eclipta prostrata* (L.) L. (Asteraceae) sur la croissance *in vitro* de trois souches fongiques

YAPI Adon Basile^{1*}, CAMARA Djeneb¹, COULIBALY Kiyinlma², ZIRIHI Guédé Noël¹

1. Université Félix Houphouët-Boigny, UFR Biosciences, Laboratoire de Botanique, 22 BP 582 Abidjan 22 (Côte-d'Ivoire).

2. Faculté des sciences biologique, Université Péléforo Gon Coulibaly (Korhogo, Côte d'Ivoire) BP 1328 Korhogo

*Auteur correspondant : adonbasile@yahoo.fr

Original submitted in on 12th April 2018. Published online at www.m.elewa.org on 31st May 2018
<https://dx.doi.org/10.4314/jab.v125i1.7>

RESUME

Objectif : Établir des bases scientifiques de l'action antifongique de *E. prostrata* (L.) L. (Asteraceae), une plante médicinale fréquemment utilisée contre les infections cutanées en médecine traditionnelle et recensée lors d'une enquête ethnobotanique réalisée dans le district d'Abidjan (Côte d'Ivoire).

Méthodologie et Résultats : Après le tri phytochimique par réactions colorées, l'extrait éthanolique 70 % issu de cette plante a été testé sur la croissance *in vitro* de trois champignons par la méthode de double dilution en tubes penchés sur gélose Sabouraud. Les résultats ont révélé la présence de divers métabolites secondaires et ont montré que cet extrait a une activité antifongique dose-dépendante. Cependant, il a un meilleur potentiel antifongique sur *T. mentagrophytes* (CMF= 6,25 mg/ml et CI₅₀ = 0,54 mg/ml) que sur *C. neoformans* (CMF = 25 mg/ml et CI₅₀ = 0,75 mg/ml) et *C. albicans* (CI₅₀ = 6,25 mg/ml et CMF>50 mg/ml).

Conclusion et application des résultats : Ce travail justifie l'utilisation en milieu traditionnel de cette plante comme antifongique. En outre, cet extrait peut servir à la mise au point d'un phytomédicament contre les dermatophytoses à *Trichophyton*.

Mots clés : Antifongique, dermatophytose, *Eclipta prostrata*, extrait éthanolique, tri phytochimique

ABSTRACT

Objective : to establish scientific bases of the antifungal action of *E. prostrata* (L.) L. (Asteraceae), a medicinal plant frequently used against cutaneous infections in traditional medicine and collected during an ethnobotanical survey carried out in the Abidjan district (Côte d'Ivoire).

Methodology and Results : After the phytochemical sorting by color reactions, the 70% ethanolic extract from this plant was tested on the *in vitro* growth of three fungi by the double dilution method in tubes bent on Sabouraud agar. The results revealed the presence of various secondary metabolites and showed that this extract has a dose-dependent antifungal activity. However, it has a better antifungal potential on *T. mentagrophytes* (CMF = 6.25 mg/mL and IC₅₀ = 0.54 mg/mL) than on *C. neoformans* (CMF = 25 mg/mL and IC₅₀ = 0.75 mg/mL) and *C. albicans* (IC₅₀ = 6.25 mg/mL and CMF > 50 mg/mL).

Yapi et al., J. Appl. Biosci. 2018 Étude botanique, triphytochimique et évaluation de l'activité antifongique de l'extrait éthanolique des feuilles de *Eclipta prostrata* (L.) L. sur la croissance in vitro de trois souches fongiques

Conclusion and application of the results : This work justifies the use in traditional environment of this plant as anti-fungal. In addition, this extract can be used for the development of a phytomedicine against *Trichophyton* dermatophytosis.

Keywords : Antifungal, dermatophytose, *Eclipta prostrata*, ethanolic extract, phytochemical sorting