
Effet in vitro des extraits de *Cassia alata* L. contre des germes impliqués dans les mycoses et affections bactériennes

Amegninou Agban*[†]

¹Laboratoires de Chimie, de Biologie et de Microbiologie, ESTBA (ESTBA: Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires) – Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé, Togo

Résumé

Cassia alata est utilisé en médecine traditionnelle pour traiter les affections, surtout cutanées. La présente étude s'est intéressée à l'évaluation in vitro de l'activité antimicrobienne des extraits de la plante sur *Candida albicans*, *Candida* spp., *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca*. Ces extraits sont obtenus par une série d'extractions à l'aide de solvants à polarité croissante et par extraction brutes. Les extraits séquentiels concernent les extraits au mélange d'acétate d'éthyle-chloroforme, au chloroforme, au mélange chloroforme-éthanol, à l'éthanol, au mélange éthanol-eau, à l'eau des feuilles et au mélange éthanol-eau et à l'eau des racines. Les extraits bruts sont obtenus des feuilles par le chloroforme, l'éthanol et l'eau. La méthode de dilution en milieu liquide couplée à l'étalement sur milieu gélosé est utilisée pour réaliser les essais antimicrobiens. Six extraits ont entraîné une inhibition totale de croissance à la concentration de 20 mg/ml. Les extraits séquentiels au mélange acétate d'éthyle-chloroforme et au mélange chloroforme-éthanol ont été actifs à 100% sur les deux *Candida* et *E. coli*, *K. oxytoca*, *C. albicans* respectivement. *S. aureus* a été également inhibé à 100% par les extraits séquentiels chloroformique et au mélange éthanol-eau des feuilles. L'extrait brut chloroformique a inhibé à 100% *S. aureus* et les deux *Candida* tandis que l'extrait brut éthanolique a été actif à 100% sur *S. aureus*, *E. coli*, *K. oxytoca*. Par contre, l'extrait brut aqueux a une action nulle sur *E. coli* et *K. oxytoca* ; il en est de même pour les extraits séquentiels aqueux sur *E. coli*, *K. oxytoca* et au mélange éthanol-eau sur les deux *Candida*. Les autres taux d'inhibitions de croissance varient de 13,78 à 98,68%. Au vue des résultats, l'utilisation de *C. alata* par les tradithérapeutes dans le traitement de certaines affections d'origine mycosiques et bactériennes est validée.

Mots-Clés: *Cassia alata*, extraits, activité antimicrobienne.

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: amegninouagban@gmail.com