

**ESSAI IN VITRO DE L'EFFET ANTIFONGIQUE SYNERGIQUE DES HUILES
EXTRAITES DES GRAINES DE *Citrullus colocynthis* L., *Linum usitatissimum* L. ET DE
Nigella sativa L. SUR *Aspergillus ochraceus* TOXINOGENE**

***FELLAH Khadidja*¹, *AMROUCHE A.*, *BENMEHDI H.*, *CHABANE SARI M.*,
BEDJAOUI S., *DALILE.H MOUSSAOUI A* & *CHABANE SARI D.***

¹- Laboratoire de recherche Valorisation des ressources végétales et sécurité alimentaire
des zones semi arides du sud-ouest Algérien (VRVSA). Université de Bechar
cqadr@yahoo.fr

Résumé :

Ce travail s'inscrit dans le cadre d'une contribution à l'étude *in vitro* du pouvoir antifongique synergique des différentes huiles extraites à partir des graines de trois plantes médicinales de la région du sud-ouest algérien l'occurrence : *Nigella sativa* L., *Citrullus colocynthis* L. et *Linum usitatissimum* L. sur le champignon toxigène : *Aspergillus ochraceus* isolé à partir des graines du café.

Les graines faisant l'objet de cette étude ont fournies des rendements de 39.96%, 33.71% et 18% respectivement pour *Linum usitatissimum* L., de *Nigella sativa* L. et de *Citrullus colocynthis* L.

L'évaluation de l'activité antifongique a été réalisée par la méthode de croissance radiale sur milieu solide Potatoes Dextrose Agar (PDAa) pour chaque huile séparément et par effet synergique avec différentes combinaisons des huiles. La détermination de l'indice antifongique a montré que l'huile de *Linum usitatissimum* L. a présenté l'indice le plus élevé 52.04 % à la concentration 1/3000 par rapport aux deux autres huiles, les indices antifongiques enregistrés ont été de 23,97 % à la concentration 1/5000 et 7,9 % à la concentration 1/250 respectivement pour l'huile de *Nigella sativa* L. et de *Citrullus colocynthis* L. L'effet synergique des différentes combinaisons d'huiles sur *Aspergillus ochraceus* a été perçu à la concentration 1/2000 avec 13,05 % pour la combinaison de l'huile de coloquinte avec l'huile de lin, 1/250 avec 20,38 % pour la combinaison de l'huile de coloquinte avec l'huile de nigelle et 1/5000 avec 31,47 % pour les trois huiles en association.

En fin nous pouvons dire que ces huiles originales des plantes peuvent constituer une solution alternative de substances bioactives contre les contaminants fongiques en vue de préserver la santé publique et réduire les pertes économiques.

Mots clés : Huiles végétales, *Citrullus colocynthis* L., *Nigella sativa* L., *Linum usitatissimum* L.,
Activité antifongique-synergique, *Aspergillus ochraceus*