

Étude de la composition chimique et des effets synergétiques sur l'activité antipyrétique des mélanges d'huiles essentielles de dgouft (*Artemisia campestris*), citronnier (*Citrus limon*) et naranj (*Citrus aurantium*)

Draoui Aicha, Ouinten Mohamed, Gourine Nadhir.

E-mail : draoui.aichaa@gmail.com.

Le but de cette étude est la détermination de la composition chimique et l'investigation de la possibilité de présence d'effets synergétiques pour des mélanges de trois huiles essentielles, appliqués dans la détermination *in vivo* de leurs activités biologiques. Donc, l'intérêt global de ce travail est de valoriser les plantes médicinales locales pour une utilisation ultérieure optimale de cette ressource végétale dans le domaine des traitements cliniques et médicinales modernes, et ceci après avoir bien démontré leur efficacité dans la médecine traditionnelle et populaire. Les plantes médicinales choisies pour accomplir cette tâche sont : Dgouft « *Artemisia campestris* » (partie aérienne), Citronnier « *Citrus limon* » (écorces) et Naranj « *Citrus aurantium* » (écorces). Il faut mentionner que l'étude de l'activité biologique de ces huiles volatiles a porté sur l'évaluation de l'activité anti-chaleur, pour laquelle des rats « Wistar » ont été utilisés. Les huiles essentielles ont été obtenues par hydrodistillation en utilisant l'appareil type Clevenger. Les rendements d'extraction du Dgouft étaient (1,3% « v/m »), et elles dépendaient de la région de collecte (Djelfa). Alors que les rendements du Citronnier et Naranj, étaient 1,29% et 1,19%, respectivement. L'analyse chromatographique en phase gazeuse des huiles essentielles étudiées a conduit à des différences quantitatives et qualitatives. Constituant majoritaire de l'*Artemisia campestris* (α -pinène : 27,59%). Un seul composé majoritaire « limonène » a été identifié pour le Citronnier et le Naranj, avec des concentrations respectives de 91,69% et 43,86%. L'effet des huiles essentielles considéré séparément sur la réduction de chaleur provoquée par l'injection d'une solution de levure de bière à 20%, en utilisant des traitements avec des doses de 500 mg/kg, a montré des effets réducteurs de température de l'ordre de : -1,08°C, -0,36°C et -0,24°C, pour le Dgouft, le Citronnier et le Naranj, respectivement. En ce qui concerne leurs mélanges (Dgouft/Naranj) et (Dgouft/Citronnier/Naranj), les valeurs n'ont pas été considérables et étaient de l'ordre de : -0,7°C et -0,6°C, respectivement. Le résultat le plus important obtenu à travers cette étude, et mis-à-part le fait que ces huiles possèdent des propriétés thérapeutiques et médicinales prouvées dans le présent travail (thermorésistante) ; le plus important, est la présence d'une activité synergique importante pour leurs mélanges. Ce qui, par la suite, valorise (économiquement et scientifiquement) l'huile d'*A. campestris*.

Mots clés : *Artemisia campestris*, *Citrus limon*, *Citrus aurantium*, huiles essentielles, composition chimique, activité biologique, effet synergique, activité antipyrétique.