

**Evaluation de l'activité anti inflammatoire de l'huile essentielle de *Rosmarinus officinalis* L. de la région de Tébessa**

**Karima OUNAISSIA<sup>a</sup>, Tara nizia BOUDJADI<sup>a</sup>, Meymouna BOUGUERGOUR<sup>a</sup>, Asma FERRAZ<sup>b</sup>, Hacène LAREDJ<sup>a</sup>, Youcef HADEF<sup>c</sup>**

a Laboratoire de Botanique Médicale, Faculté de Médecine Annaba, Algérie. b Unité de Production des Huiles Essentielles et Végétales "Elixir Est", Algérie. c Laboratoire de Chimie Analytique, Faculté de Médecine Annaba, Algérie

**Email: [ounaissia\\_k@yahoo.fr](mailto:ounaissia_k@yahoo.fr)**

L'Algérie jouit, de par sa situation géographique, d'une grande variation climatique et de grandes ressources hydriques, cela en fait un pays qui regorge d'espèces végétales dotées de pouvoirs thérapeutiques. Parmi ces plantes miraculeuses « *Rosmarinus officinalis* L. », une espèce très répandue dans l'Est algérien, qui a fait l'objet de peu d'investigations. Le présent travail contribue à valoriser cette dernière qui est connue en arabe sous le nom de « iklil, klil, iklil el jabal ». L'activité anti inflammatoire est étudiée selon le test anti hémolytique par hypotonie qui a montré que l'huile essentielle du *Rosmarinus officinalis* L. a protégé les globules rouges contre l'hémolyse avec un pourcentage maximum de 61% pour une concentration de 0,45 g/ml, Une diminution du pourcentage d'inhibition est constatée suite à la dilution de l'huile. Cependant le standard montre un pourcentage de protection contre l'hémolyse de 47% à la concentration la plus élevée de 0.45g/ml. Ce standard présente une diminution dans le pourcentage d'inhibition de l'hémolyse avec la dilution donc une relation proportionnelle avec l'augmentation de la concentration. Ce travail a permis de dévoiler l'importance de l'espèce du *Rosmarinus officinalis* L., et qui donc mérite d'occuper une place honorable dans la médecine traditionnelle algérienne.

**Mots clé :** *Rosmarinus officinalis* L., Huile essentielle, activité anti inflammatoire.

---

## **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](mailto: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* ( $\alpha$ -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