**Mémoire de Master de Mr Abdellaoui Abdel-Rafie, Mr Chaouche Younes**

**Evaluation de l'activité anti-inflammatoire d'un extrait méthanolique de la racine d'une plante médicinale centaurea africana chez la souris**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2018**

**Résumé** :

 Notre travail a porté sur la récolte, la préparation et l’extraction du principe actif à partir des racines de plante de Centaureaafricana; ainsi que l'évaluation de son activité anti inflammatoire. La récolte de la plante fût effectuée durant l'été 2016 à Adekar dans la wilaya de Bejaia. L'extrait a été réalisé au niveau du laboratoire de Zootechnie de l'école nationale supérieure vétérinaire d'Alger suivant le protocole d'extraction méthanolique. Sa propriété anti-inflammatoire a été évaluée sur des souris de laboratoires préalablement élevées sélectionnées et qui ont subis une inflammation provoquée au niveau de la face plantaire de la patte postérieure gauche; Et comparer à l'effet anti-inflammatoire du Diclofénac. Cette expérimentation a été effectuée au niveau du laboratoire de SAIDAL BIOTIC d'Alger. Les résultats sont un pourcentage d’œdème de 10.08% etun pourcentage de réduction d’œdème qui est de 30% obtenus confirment les vertus anti-inflammatoires supposées et attribuées à CentaureaAfricana, celles-ci sont en effet non négligeables puisqu'elles se rapprochent de celles du Diclofénacun pourcentage d’œdème de 7.28% et un pourcentage de réduction d’œdème qui est de 49.15%.

**Abstract:**

Our work focused on harvesting, preparation and extraction of the active ingredient from Centaureaafricana plant roots; as well as the evaluation of its anti-inflammatory activity. The harvest of the plant was carried out during the summer of 2016 in Adekar, in the wilaya of Bejaia. The extract was made at the Zootechnics laboratory of the National Veterinary School of Algiers following the methanolic extraction protocol. Its anti-inflammatory property was evaluated on mice of previously elevated laboratories selected and which suffered inflammation caused at the plantar surface of the left hind paw; And compare to the anti-inflammatory effect of Diclofenac. This experiment was carried out at the SAIDAL BIOTIC laboratory in Algiers. The results are a percentage of edema of 10.08% and a percentage of reduction of edema which is 30% obtained confirm the supposed anti-inflammatory virtues and attributed to Centaurea Africana, these are indeed not negligible since they are compared with those of Diclofenac a percentage of edema of 7.28% and a percentage of reduction of edema which is 49.15%.