**Mémoire de Magistère de Mme Laghouati Amel**

**Evaluation de la toxicité aigüe et de l'activité anti-inflammatoire des huiles essentielles de cupressus sempervirens et de cedrus atlantica**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2017**

**Résumé** :

Cedrus atlantica Manetti est largement utilisé en médecine traditionnelle séculaire Auressienne, dans le traitement de plusieurs pathologies dont les maladies à composante inflammatoire tout comme Cupressus sempervirens. Très peu d’études ont été menées sur ces plantes, et aucune n’a concerné l’étude des propriétés anti-inflammatoires de leurs huiles essentielles. Cette étude a eu pour objectif l’évaluation des propriétés anti-inflammatoires des huiles essentielles de Cupressus sempervirens et de Cedrus atlantica, récoltés dans la région de Chréa, aux doses de 50, 100 et 200 mg/kg de poids corporel, sur le modèle de l'oedème aigü de la patte de souris induit par la carragénine. Préalablement, leur toxicité orale à été étudiée à la dose de 2 g/kg de poids corporel.Les résultats de notre étude ont montré que nos huiles essentielles ne présentaient aucune toxicité à cette dose. L’étude de l’activité anti-inflammatoire a révélé que les différentes doses des huiles essentielles de Cupressus sempervirens et de Cedrus atlantica, ont inhibé l’oedème inflammatoire d’une façon significative (p<0.05) par rapport au témoin, et que cette activité inhibitrice était similaire à celle présentée par le groupe traité avec le Diclofénac (50 mg/kg) et ceci à partir de la 3e heure avec un effet maximal à la 6e heure.

**Abstract:**
Cedrus atlantica is widely used in traditional Auressian traditional medicine, in the treatment of several pathologies including diseases with an inflammatory component as well as Cupressus sempervirens. Very few studies have been carried out on these plants, and none has concerned the study of the anti-inflammatory properties of their essential oils. The objective of this study was to evaluate the anti-inflammatory properties of Cupressus sempervirens and Cedrus atlantica essential oils harvested in the Chréa region at doses of 50, 100 and 200 mg / kg body weight on the model Of the acute edema of the carrageenan-induced mouse paw. Previously, their oral toxicity was studied at the dose of 2 g / kg of body weight. The results of our study showed that our essential oils showed no toxicity at this dose. The study of the anti-inflammatory activity revealed that the different doses of the essential oils of Cupressus sempervirens and Cedrus atlantica inhibited the inflammatory edema significantly (p<0.05) compared to the control and that This inhibitory activity was similar to that presented by the group treated with Diclofenac (50 mg / kg) and this from the 3rd hour with a maximum effect at the 6th hour.