**Mémoire de Magistère de Mme Benmaarouf Daouia Keltoum**

**Etude des activités anti-inflammatoire et cicatrisante de trois plantes d'Algérie : solenostemma argel, calycotome spinosa, phlomis bovei de noé**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2014**

**Résumé** :

L’utilisation des plantes à des fins thérapeutiques est une pratique séculaire. La diversité édaphique et climatique de l’Algérie fait d’elle une région riche en plantes médicinales et aromatiques. Le présent travail a, comme objectif d’effectuer une première étude préliminaire d’évaluation des propriétés cicatrisante et anti-inflammatoire de trois plantes d’Algérie: Solenostemma argel, Calycotome spinosa Link et Phlomis bovei De Noé afin de confirmer leurs usages en médecine traditionnelle dans le traitement des plaies et des inflammations. Les résultats obtenus ont permis de confirmer les propriétés cicatrisantes et antiinflammatoires de ces trois plantes. Leurs screening phytochimiques a mis en évidence la présence de leucoanthocyanes, de tanins, de flavonoïdes, de saponosides, d’alcaloïdes, de coumarines et de glucosides. Les tests de toxicité ont permis la détermination de leurs DL50 ainsi que certains de leurs effets toxiques sur le foie et les reins. Leur innocuité cutanée a par ailleurs était vérifiée par le test d’irritation cutanée  
  
  
  
  
**Abstract:**

The use of plants for medicinal purposes is an ancient practice. Edaphic and climatic diversity of Algeria made it a region rich in medicinal and aromatic plants. The present work has as objective to carry out a preliminary study to assess healing and anti-inflammatory properties of three plants in Algeria: Solenostemma argel, Calycotome spinosa Link and Phlomis bovei De Noé to confirm their uses in traditional medicine in the treatment of wounds and inflammation. The results have confirmed the healing and anti-inflammatory properties of these three plants. Their phytochemical screening revealed the presence of leucoanthocyanins, tannins, flavonoids, saponins, alkaloids, coumarins and glucosides. Toxicity tests have allowed the determination of their LD50 and some of their toxic effects on the liver and kidneys. Their skin safety has also was checked by the test of skin irritation.