**Résumé du PFE : sous titre: Screening phytochimique et contribution à l'etude de l'activité anti inflammatoire d'une plante médicinale tiges et feuilles (ziziphus lotus)**

**Résumé :**

Ziziphus lotus subesp.saharae(Sedra) est une espèce endémique au Sahara, elle appartient à la famille des Rhamnacées. Dans le Sud Algerien , elle est utilisée en médecine traditionnelle pour le traitement des pathologies à composantes inflammatoires. L'objectif de cette étude a été d'effectuer un screening phytochimique et aussi de tester l'action anti-inflammatoire de l'extrait aqueux de ses tiges feuillées sur l'œdème. Le criblage phytochimique a révélé la présence de polyphénols, de tanins, de flavonoïdes et de saponosides. Aux doses de 200 et 300mg/kg, les décoctés aqueux des tiges feuillées ont réduit significativement l'œdème de la patte de la souris induit par la carragénine. Ces résultats montrent que les tiges feuillées de Ziziphus lotus subesp.saharae présentent des propriétés anti-inflammatoires. Cette action pourrait s'expliquer par la présence de métabolites secondaires tels que les tanins et les composés phénoliques dans l'extrait de la plante. Toutefois, son mécanisme d'action reste encore à élucider

**Abstract:**

Ziziphus lotus subesp.saharae (Sedra) is an endemic species in the Sahara; it belongs to the Rhamnaceae family. In the south of Algeria, it is used in traditional medicine for the treatment of pathologies with inflammatory components. The objective of this study was to perform a phytochemical screening and also to test the anti-inflammatory action of the aqueous extract of its leafy stems on the edema. The aqueous extract reduced edema at the first hour, at the third hour and at the fifth hour after the injection of carrageenan. Phytochemical screening revealed the presence of polyphenols, tannins, flavonoids and saponosides. These results show that the leafy stems of Ziziphus lotus subesp.saharae exhibit anti-inflammatory properties. This action could be explained by the presence of secondary metabolites such as tannins and phenolic compounds in the extract of the plant. However, its mechanism of action remains to be elucidated