



Contribution à l'étude biochimique et phytochimique des cônes femelles d'une plante saharienne *Ephédra alata* (Alenda) dans la région d'Oued Souf

HOUBA Zoubaida, HIMEUR Hadjer, CHOUIKH Atef, ADJAL El Hadda, ALIA Fatma.

Département Biologie, faculté des sciences de la nature et de la vie. Université El

Oued. Algérie., LP 789 El-Oued (39000) Algérie.

sirinmilin1995@gmail.com

Résumé

Ce travail s'inscrit dans le cadre de la contribution à la valorisation d'une plante médicinale dont une grande partie reste encore vierge et nécessite des études approfondis, alors notre objectif sera alentour l'étude phytochimique des cônes femelles de la plante *Ephédra alata* (Alenda) dans la région d'Oued Souf. Les résultats de rendements des extraits le plus élève a enregistré en l'extrait brut plus que l'extraits de flavonoïdes et de tanins, tandis que les valeurs de dosage quantitatives des polyphénols et les flavonoïdes sont respectivement (178.744 ± 83.297 mg CAG/g Extrait et 26.101 ± 1.558 mg CQu/g Extrait). Quand l'activité antioxydant a été évaluée en utilisant le test de DPPH•, qui a montré que supériorité de l'extrait de tanins par capacité d'inhibition mieux à les autres extraits ($\text{IC}_{50} = 14.52 \mu\text{g/ml}$), et l'autre méthode est le test d'hémolyse, les résultats ont révélée l'extrait de flavonoïdes est donné la meilleure protection de érythrocytes (22.27% d'érythrocytes dissous dans la concentration 1 mg/ml), donc les résultats peuvent être dits que l'activité antioxydant des extraits des cônes femelles de la plante *Ephédra alata* faible comparaison aux acide ascorbique.

Mots Clé: *Ephédra alata*, les polyphénols, les tanins, les flavonoïdes, activité antioxydant, test DPPH•, test Hémolyse.