

UNIVERSITÉ DJILLALI LIABES DE SIDI BEL ABBES

FACULTÉ DES SCIENCES .DÉPARTEMENT DES SCIENCES DE
L'ENVIRONNEMENT

Mémoire De fin d'études pour l'obtention du diplôme de Master II

Option : **Biodiversité et écologie végétale**

Intitulé du thème:

**Dosage de quelques composés polyphénoliques de deux espèces
Médicinales : *Ajuga iva L.* et *Teucrium polium L.* des monts de Tessala**

Présenté par : Melle **KHALDI Saida** et Melle **SAHRAOUI Soria**

Promoteur : Mme **FERTOUT N.**

Résumé :

La présente étude a porté sur 02 espèces *Ajuga iva L.* et *Teucrium polium L.* appartenant à la famille des lamiacées, une des familles les plus importantes dans la flore algérienne et la plus utilisée par les thérapeutes traditionnels.

Ce contexte de travail est basé sur une étude éco-phytochimique visant la détermination des teneurs en phénols totaux et des flavonoïdes et les taux en tanins (hydrolysables et condensés) contenus dans ces 2 espèces en variant un facteur écologique qui est l'altitude.

Quantitativement et en adoptant la méthode de Folin ciocalteu, l'évaluation du contenu des phénols totaux révèle des teneurs passant de $34,2737 \pm 0,2870$ mg EAG/g à $53,8272 \pm 6,9964$ mg EAG/g de matière sèche pour l'espèce *Teucrium polium L.* et de $8,3511 \pm 1,7975$ mgEAG/g et $31,2380 \pm 14,7411$ mgEAG/g pour *Ajuga iva L.* et ceci pour des altitudes respectives de 798 m et 995 m.

Pour les flavonoïdes, le dosage par la méthode du trichlorure d'Aluminium a permis de mettre en évidence, pour les 02 espèces *Teucrium polium L.* et *Ajuga iva L.*, des concentrations respectives égales à $391,1359 \pm 16,9233$ mgEC/g et $179,8263 \pm 15,6312$ mgEC/g pour une altitude

de 798 m et des teneurs de $377,7429 \pm 26,7994$ mgEC/g et $219,3090 \pm 8,9353$ mgEC/g à altitude égale à 995 m.

En ce qui concerne les tanins hydrolysables, les taux passent de $0,261 \pm 0,0537$ à $0,402 \pm 0,0728\%$ pour *Teucrium polium* L. et de $0,192 \pm 0,0272$ à $0,117 \pm 0,0132\%$ pour *Ajuga iva* L. et ce respectivement aux altitudes 798 m et 995 m.

Quant aux tanins condensés, les pourcentages calculés pour les 02 espèces *Teucrium polium* L. et *Ajuga iva* L. sont respectivement de $0,796 \pm 0,0217\%$ et $0,782 \pm 0,1138\%$ pour l'altitude 798 m et passent à $0,695 \pm 0,0173\%$ et $0,356 \pm 0,0597\%$ à l'altitude 995 m.

Mots clés : *Ajuga iva* L., *Teucrium polium* L., étude éco-phytochimique, phénols totaux, flavonoïdes, tanins, altitude.