

Intitulé : Étude comparative de deux labiées (*Phlomis crinita* Cav. et *Salvia officinalis* L.)

Écologie – Histologie - Phytochimie

Nom et prénom : TAMERT Asma

Laboratoire de biodiversité végétale : conservation et valorisation

Université Djilali LIABÈS

Faculté des sciences

Sidi Bel Abbès

Résumé

Phlomis crinita Cav. et *Salvia officinalis* L. sont des Lamiacées utilisées en médecine et pharmacopée traditionnelles.

A partir du cortège floristique de l'espèce *Phlomis crinita* qui existe au niveau des monts de Tessala, 30 espèces réparties sur 14 familles botaniques ont été recensées.

Au niveau de ces espèces étudiées, les herbacées annuelles (53,33%) dominent le spectre morphologique, les thérophytes dominent les types biologiques avec une présence de 40% et l'élément méditerranéen (26,67%) domine les types biogéographiques.

Les caractères du sol montrent une texture équilibrée, un sol riche en matière organique et un pH neutre.

L'anatomie et l'histologie des feuilles et des tiges ont été étudiées. Elles ont permis d'identifier les différents tissus formant ces organes, dont les trichomes connus comme un siège pour la synthèse de plusieurs métabolites secondaires.

En vue de la valorisation de ces espèces, nous avons tout d'abord procédé aux dosages quantitatifs colorimétriques par un spectrophotomètre UV-Vis des polyphénols totaux, ainsi que les flavonoïdes comme étant la classe la plus importante de la famille des polyphénols et à une quantification des tanins condensés et hydrolysables. La quantification des composés polyphénoliques à partir de son extrait méthanolique a montré que le taux des tanins condensés varie de 0,828 à 0,845 %, les tanins hydrolysables varient de 0,139 à 0,194 %, le taux des phénols totaux est de 23,124 à 42,708 mg EAG/g d'extrait, tandis que le taux des flavonoïdes est de 8,93 à 11,15 mg EC/g d'extrait.

Mots clés : *Phlomis crinita* Cav., *Salvia officinalis* L., écologie, histologie, polyphénols, trichomes.