

Etude de la relation sol-plante de *Smyrniium olusatrum* L. (Tessala, Algérie occidentale)  
BELMILOUD mériem et GUENAOUI Faiza  
Laboratoire de biodiversité végétale : conservation & valorisation, Département des sciences de  
l'environnement, Faculté des sciences, Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès 22000

**Résumé :**

Le présent travail a été réalisé au niveau des monts du versant sud de la région de Tessala wilaya de Sidi Bel Abbes au nord-ouest d'Algérie (Algérie occidentale). Cette région est constituée de diverse plantes médicinales parmi elles le maceron, *Smyrniium olusatrum* L. qui appartiennent à la famille des apiacées ; se développe dans les haies, les buissons et les décombres. Vu ces propriétés médicinales antiscorbutique, La connaissance des particularités biologiques et écologiques de cette espèce sont indispensables, à toute action de conservation de la biodiversité.

C'est pourquoi, nous nous sommes intéressés à étudier cette espèce, qui pousse à l'état spontané dans les monts de Tessala, et qui est en comparaison avec les autres plantes médicinales, moins fréquemment employé par la population.

L'objectif de cette étude est d'identifier les caractéristiques physico chimiques des sols occupés par l'espèce *Smyrniium olusatrum* L. et de mettre en évidence la relation sol plante qui les caractérise.

L'ACP nous a permis d'identifier les conditions pédologiques qui favorisent l'existence et le développement de cette espèce, qui se traduit par une texture limono-sableuse (équilibré), un faible taux de calcaire, un pH acide et une forte exigence en matière organique.

Le sol occupé par l'espèce *Smyrniium olusatrum* est sensible, avec une faible stabilité structurale et disposé à l'érosion.

**Mots clés :** les monts de Tessala, *Smyrniium olusatrum* L, relation sol- plante, caractéristiques physico chimiques.