

## **Diversité des pollinisateurs et leur rôle dans la pollinisation de la luzerne *Medicago sativa* L 1753 dans la région de Constantine.**

**MESSELEM Ikram, AGUIB Sihem**

Laboratoire de Biosystématique et Ecologie des Arthropodes, Département de Biologie Animale, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Frères Mentouri Constantine 1

**Email : [messelemikrame25@gmail.com](mailto:messelemikrame25@gmail.com)**

La pollinisation de la luzerne par les insectes subit la spécialisation des espèces pollinisatrices, comme la majorité des plantes à fleurs en terme non seulement de l'efficacité pollinisatrice mais aussi du rendement de la plante. Notre étude comprend la détermination des facteurs qui influencent directement l'amélioration du rendement de la plante en identifiant les espèces d'insectes pollinisateurs spécialistes de la luzerne et mesurant plusieurs paramètres qui confirment l'efficacité pollinisatrice des espèces. L'entomofaune pollinisatrice de la luzerne dans la région de Mila est très diversifiée, Elle est constituée de 04 ordres

d'insectes Hyménoptères. Lépidoptères, Diptères et Coléoptères. Les visiteurs majeurs de la plante *Medicago sativa*, sont *Apis mellifera* (Linnaeus ,1758),*Anthidium diadema* (Latreille,1809),*Anthidium manicatum* (Linnaeus ,1758) et *Anthidium florentinum* (Fabricius ,1775);l'abeille domestique est l'espèce la plus abondante sur les fleurs de la luzerne suivi par l'abeille sauvage *Anthidium manicatum*. Des calculs de rendement quantitatif sont déterminées juste après récupération des grains ; les résultats montrent que le rendement obtenu par les fleurs à accès libre d'insectes est nettement amélioré par rapport à celui des fleurs ensachées ; ce qui conduit à conclure que les insectes jouent un rôle primordial dans la pollinisation de *Medicagosativa*.

**Mots clés :** pollinisateurs, rendement, efficacité pollinisatrice, luzerne.