

THÈME 01 : Bio-écologie de la steppe et exploitation des bio ressources agro-sylvo-pastorales.

Titre de la présentation affichée :

**Diversité des champignons mycorhiziens arbusculaires associés à
Astragalus armatus .**

Auteur : TIFOURA Amina

Affiliation : Université AMAR TELIDJI de LAGHOUAT

Co auteurs : MALLEM Hamida

Résumé

En Algérie, la désertification concerne essentiellement les steppes des régions arides et semi-arides. Malgré le degré avancé de la dégradation des sols, quelques plantes arrivent à croître et à s'adapter, et ce selon leurs caractères génétiques et aussi à la présence des associations symbiotiques avec des bactéries et des champignons. La recherche des mycorhizes, chez une plante steppique : *Astragalus armatus*, une légumineuse qui a un intérêt dans la fixation des dunes de sable et la reconstitution de la diversité des parcours steppiques. Nous avons fait un échantillonnage (sol et végétation), dans six zones différentes de la steppe algérienne centrale (région de Laghouat). Des analyses physiques et chimiques de sol ont été réalisées de chaque échantillon. Des études microscopiques après coloration des racines, nous ont permis de mesurer le taux d'endomycorhization des racines et l'analyse du pouvoir endomycorhizogène du sol. Chez l'espèce étudiée nous avons mis en évidence la présence d'une association symbiotique d'endomycorhizes arbusculaires, par ailleurs l'*A. armatus* a présenté des structures d'ectomycorhizes. Le nombre des spores de glomérormycètes a été de 260,83 spores/100g de sol, le taux de la glomaline chez cette espèce a été de 1,25 mg/ml, Statistiquement les moyennes n'ont pas été différentes. Les champignons mycorhiziens arbusculaires améliorent également la qualité du sol en favorisant la diversité de leurs microflore et en réduisant l'érosion par un meilleur enracinement. Les champignons mycorhiziens arbusculaires sont considérés comme acteurs clés des services écosystémiques. Grâce à leur réseau mycélien, ils améliorent l'absorption de l'eau et les éléments minéraux chez la plante. Ces travaux ont montré que l'inoculation mycorhizienne favorise non seulement la croissance de la plante mais améliore également la productivité et la quantité des composés phytochimiques.

Mots-clés : Steppe; désertification; champignons; mycorhizes; symbiose