

THÈME 02 : Production végétale et phytopathologie.

Titre de la présentation affichée :

Etude des mécanismes d'accumulation de quelques métaux lourds chez l'*Astragalus armatus*

Auteur : SABKHAOUI Maroua Hibat Elmaoula

Affiliation : Université de Laghouat

Co auteurs : MALLEM H.

Résumé

Les métaux lourds constituent de sérieux polluants environnementaux, leur présence dans l'atmosphère, le sol et l'eau, même sous forme de traces, peut causer de graves problèmes à tous les organismes vivants. Le sol se comporte comme un puits de métaux lourds. La présence de certaines plantes peut avoir un effet dépolluants des sols, ce processus est appelé la phytoremédiation, il se manifeste par les mécanismes suivants : la phytodégradation, la phytoextraction, la phytostabilisation et la phytovolatilisation. L'objectif de ce travail est l'évaluation de l'accumulation de certains métaux lourds (Zinc, Cuivre, Aluminium et Silicium) chez l'*Astragalus armatus*, une plante steppique qui est bien adaptée à des conditions environnementale extrêmes. Nous avons choisis trois régions de la steppe algérienne à dominance de cette espèce. Nous avons prélevé des échantillons de la partie aérienne et la partie racinaire de cette plante, après séchage et broyage, l'accumulation des métaux lourds a été analysée par (FRX). Les résultats obtenus montrent que l'accumulation de zinc, cuivre, aluminium et silicium est plus importante dans la partie aérienne (Zn=19,93ppm) (Cu=29,43ppm) (Al=1818,03ppm) (Si=4583,6ppm) comparativement à la partie racinaire (Zn=17,13ppm) (Cu=17,9ppm) (Al=432,53ppm) (Si=2626,26ppm) d'*Astragalus armatus*. Les résultats obtenus sont en faveur de l'implication de l'*Astragalus armatus* en un projet de phytoremédiation pour dépolluer les sols contaminés par le mécanisme de Phytoextraction.

Mots-clés : Mots clés : *Astragalus armatus*; Métaux lourds; Accumulation; Phytoremédiation; Pollution.