

THÈME 02 : Production végétale et phytopathologie.

Titre de la présentation affichée :

**Tolérance de l'*Anabasis articulata* Forssk Moq à la salinité
durant la phase germinative et post-germinative**

Auteur : AOUACHE Madjda

**Affiliation : Laboratoire de Bio-Ressources Sahariennes-Université Kasdi Merbah
Ouargla**

Co auteurs : AMRAOUI Abdelbaki, Trabelsi Hafida, Khadraoui Meriem , Guebadj Nadjate

Résumé

Le présent travail porte sur l'étude de l'effet du stress salin sur le comportement physio-morphologique d'une halophyte spontanée qui possède une valeur médicinale, pastorale et économique : *Anabasis articulata* (Amaranthaceae) au stade de germination et post-germination. Pour cela, nous avons soumis les graines (récoltés à partir de plus de 30 individus d'une population située à Moudjbara-Djelfa , Latitude : 34°23'96.43'; Longitude : 34°92'12.5'; Altitude : 807 m) à des concentrations croissantes de NaCl , CaCl₂ et Na₂SO₄. Les résultats obtenus montrent que, les graines d'*Anabasis articulata* tolèrent des concentrations salines jusqu'à 600 mmol/l , avec une certaine sensibilité (une diminution du taux de germination final et un ralentissement de la vitesse et la cinétique de germination) .Sur le plan morphologique, l'effet de doses croissantes en sel se traduit par une réduction dans les longueurs de racines et tiges. Généralement l'*Anabasis articulata* c'est une halophyte qui résiste plus au stress salin représenté par le NaCl qu'autres types de sel.

Mots-clés : *Anabasis articulata* ; germination ; stress salin ; tolérance ; halophyte