



BE-A2

Étude de la variabilité germinative d'une halophyte *Atriplex halimus* L. sous l'effet d'un stress métallique

Chebout Abderrezzeq¹, Souahi Hana², Kadi Zahia³, Gacem Rania¹

¹Laboratoire Molécules Bioactives et Applications, Faculté des Sciences Exactes et des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Tébessa, Algérie.

²Laboratoire Eau et Environnement (université de Tébessa), Faculté des Sciences Exactes et Sciences de la Nature et de la Vie, Université Larbi Tébessi- Tébessa, Algérie

³ Laboratoire d'Ecologie Fonctionnelle et Environnement, Faculté des Sciences Exactes et des Sciences de la Nature et de la Vie, Université d'Oum el Bouaghi, Algérie.

abderrezzeqchebout@gmail.com

Résumé

Des graines d'*Atriplex halimus* L. ont été exposées à 2000, 4000, 6000, 8000 ppm de Zn, Pb, et Cd, pour étudier l'effet des trois métaux sur la germination. Les expériences ont été menées pendant 14 jours dans des conditions de laboratoire strictement contrôlées, avec trois répétitions de 20 graines/boîte de Pétri pour chaque traitement et l'eau distillée a été utilisée comme traitement de contrôle. Les paramètres de germination mesurés étaient : la précocité de la germination, la vitesse de germination (VG%), le taux de germination (TG%), la longueur des racines (RL). Les résultats montrent que les paramètres étudiés ont été significativement affectés par l'application du stress métallique. Il est intéressant de mentionner que les graines d'*A. halimus* ont pu germer même à 8000 ppm, ceci suggère que *A. halimus* pourrait être considéré comme une espèce tolérante, au moins pendant la phase de germination, au stress des métaux lourds et comme un modèle avec un pouvoir acceptable pour la phytoremédiation.

Mots-clés : *Atriplex halimus* L., Germination, Stress métallique, Phytoremédiation.