

LE COMPORTEMENT DE DEUX PROVENANCES D'*Atriplex halimus* L. SOUMISES AU STRESS SALIN

SOUALMI N.¹, BELKHODJA M.² et ADDA A.³

¹Université Ibn Khaldoun Tiaret, Algérie.

²Laboratoire d'Ecophysiologie Végétale, Université d'Es senia Oran, Algérie.

³Laboratoire d'Amélioration des plantes, Université Ibn Khaldoun Tiaret, Algérie.
snadia04@yahoo.fr

L'excès en sels dans un milieu est un élément déterminant pour la croissance et la reproduction des plantes. Il induit un stress ionique du à la toxicité des ions et un stress hydrique du à la diminution du potentiel hydrique du sol. Souvent la réponse d'une plante soumise à un stress salin se traduit par des mécanismes d'adaptation de tolérance et de résistance. L'effet du stress salin est appliqué sur deux provenances d'*Atriplex halimus* L., l'une d'Oran dans la région D'es sénia et l'autre de Tiaret dans la région de Ain Dheb pendant cinq semaines où nous avons déterminé la teneur relative en eau (TRE ou RWC) par la méthode de Barrs et Weaterley 1962 et la transpiration (RWL) par la méthode de Klarke et *al.*, 1989 au niveau foliaire. La résistance stomatique est également quantifiée à l'aide d'un poromètre. Les solutions salines sont composées d'une part de 300 meq et 600 meq de NaCl + CaCl₂ et d'autre part d'eau de mer. Les résultats obtenus montrent qu'à la fin de l'expérimentation les plantes des deux provenances ont diminué leur teneur relative en eau et leur transpiration sous les deux types de stress salin. La résistance stomatique a subit des perturbations importantes en fonction de l'intensité du stress et de la provenance étudiée. Nous pouvons conclure que ces paramètres physiologiques sont indicateurs importants de la tolérance de cette espèce à la salinité.

Mots clés : *Atriplex halimus* L., salinité, teneur relative en eau, transpiration, résistance stomatique.

Tel/Fax : 029 71 65 71 e-mail : ecosys.2009@yahoo.fr / ouarqja.oasis@yahoo.fr