



Caractérisation agro-physiologique de la tolérance des populations marocaines de luzerne (*Medicago sativa* L.) à la salinité

Mohamed FARISSI^{1,2}, Abdelaziz BOUIZGAREN², Adnane BARGAZ¹,
Mustapha FAGHIRE¹, Mohamed Najib EL FEDDY² et Cherki GHOULAM¹

¹*Equipe de Biotechnologie Végétale et Agro-physiologie des Symbioses,
Faculté des Sciences et Techniques-Guéliz, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc*
²*Laboratoire d'Amélioration Génétique des Plantes, UR Amélioration des Plantes et Qualité,
INRA, Marrakech, Maroc*

Résumé :

L'étude de l'effet de la salinité sur le comportement morfo-physiologique des plantes de quatre populations marocaines de luzerne (*Medicago sativa* L.) et une variété témoin a été réalisée. La culture a été conduite en pot sous serre avec trois concentrations de NaCl 0, 100 et 200 Mm. Les résultats obtenus ont montré que le sel a un effet dépressif sur la croissance et sur certains paramètres physiologiques pris en considération. En effet, cette contrainte a causé la réduction de la biomasse des plantes et leur contenu relatif en eau, la perturbation de la perméabilité des membranes qui s'est traduite par l'augmentation de la perte d'électrolytes et la réduction de l'activité du nitrate réductase. A ce stade, une grande variabilité pour la tolérance à cette contrainte a été mise en évidence. La population 4 a été révélée la plus tolérante par rapport au reste de matériel étudié.

Mots-clés : Populations de luzerne - Salinité - Croissance - Tolérance.