

EFFET DE LA CONTRAINTE SALINE SUR LA GERMINATION ET LA CROISSANCE DE LA FEVEROLE *Vicia faba L. minor*

CHAKER-HADDADJ¹ A., OUNANE S.M.², MECHERI Z. et MESBAH C.

¹Département de biologie, faculté des sciences, Université M'Hamed Bougara, Boumerdès, Algérie.

²Département de phytotechnie, Institut National Agronomique, Alger, Algérie.

assiachaker@yahoo.fr

L'objectif de cette étude est de comparer l'effet de différentes concentrations de NaCl (0, 25, 50 et 75mM) sur la germination, la croissance et la nodulation chez la féverole (*Vicia faba L.minor.cv. Sidi Aich*). La germination est suivie par les taux quotidiens et les taux cumulés des graines germées pendant une période de 8 jours. Dans le milieu témoin (0 mM NaCl), le pourcentage de germination atteint son maximum au bout du quatrième jour. Durant la même période et en présence de 25 mM, les taux de germination commencent à diminuer pour atteindre (63%) avec le traitement de 75 mM NaCl. L'effet de la salinité se fait sentir soit au début de l'imbibition des graines soit au 10^{ème} jour de développement, et affecte les différents paramètres de croissance, dès que la concentration excède 25mM NaCl. Cependant ces effets s'expriment davantage chez les plantes soumises précocement à cette contrainte. L'effet dépressif du sel concerne plus les organes aériens que les racines, se traduisant par une augmentation du rapport partie racinaire/partie aérienne de la matière sèche. Il entraîne aussi une réduction de la nodulation à 25 et 50 mM NaCl, et une inhibition totale à 75 mM NaCl. Les teneurs en proline accumulées dans les feuilles des plantes stressées sont très variables. La plus grande concentration est enregistrée en présence de 25mM de NaCl et chute brutalement à partir de 50mM de NaCl.

Mots clés : *Vicia faba L.minor* ; Stress salin; Germination; Matière sèche; Proline.

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