

Intitulé du mémoire

Effet de la salinité et de la température sur la germination des graines de *Medicago arborea*

Présenté par : M^{elle} **Boukafha Rachida** & M^{elle} **Bouchergui Fatiha**

Soutenue le **14/10/2012**

Résumé

Cette étude a pour objet d'étudier l'effet du sel (NaCl) et de la température sur le comportement germinatif des graines de *Medicago arborea*.

Les essais de germination ont été effectués à différentes températures (5°C, 20°C, 25°C, 30°C, 35°C et 40°C). Pour chaque température, différentes concentrations en NaCl ont été testées (0,5, 1, 1,5, 2, 3, 4, 8 et 16 g/l).

Les mesures effectuées ont concerné la capacité de germination, la vitesse, le temps de latence et le temps moyen de germination.

Les résultats obtenus montrent que la germination de *Medicago arborea* tolère des concentrations en NaCl allant jusqu'à 8 g/l. Néanmoins, en présence de sel, la germination est optimale entre 0.5 et 2 g/l, diminue au-delà de 2 g/l et s'annule à 16 g/l. Ils montrent également que quelle que soit la concentration en sel y compris l'essai témoin, l'optimum thermique de germination se situe entre 20°C et 25°C. A ces deux températures, la plante étudiée semble résister beaucoup plus au NaCl avec une concentration pouvant atteindre 8 g/l dans le milieu de germination. Ceci n'est pas le cas aux températures basses (5°C) et élevées (30°C, 35°C, 40°C) où le seuil de tolérance est moins important.

Mots clés : Les graines, *Medicago arborea*, stress salin, température, germination.