

*Recherche des conditions thermiques optimales de germination des graines de *Medicago arborea* L.*

BEKKAL Fatima

Mémoire de Master en biodiversité et écologie végétale

UNIVERSITÉ DJILLALI LIABES DE SIDI BEL ABBES, 2012.

Résumé

Cette étude a pour objet de rechercher les conditions thermiques optimales de germination des graines de *Medicago arborea* prélevées de Ain Sekhona (wilaya de Saida). Les résultats obtenus aux différentes températures testées, montrent que l'optimum thermique de germination se situe entre 20°C et 25°C. En effet, à ces deux températures, nous avons enregistré les meilleurs coefficients de vélocité (19.34 % à 20.97 %), les meilleures capacités de germination (68,33 % à 77,33 %) et les temps de latence les plus courts (1 à 2 jours).

L'analyse de la variance indique une différence hautement significative entre les capacités de germination obtenues par les différents essais. L'essai de pré-trempe dans l'eau distillée pendant 24H, a prouvé son efficacité par rapport à l'essai témoin à la température de 20°C.

Les taux de germinations diffèrent entre les provenances employées (Ain Skhouna et Djelfa). Ceci s'explique par l'existence probable d'écotypes chez cette espèce ou au facteur âge dans la mesure où les graines les moins âgées (les graines de Ain Skhouna sont les plus viables).

Mots clés: *Medicago arborea* L. - Fabacées - graines - germination - température - conservation.