

Amélioration du taux de germination des graines de l'hélianthème (*Helianthemum ledifolium*), plante hôte des truffes du désert (Terfez) au Maroc Oriental

BOUZIANI Naoual², BOUAKKA Mohammed¹, BELABED Abdelmajid² et TAHRI El Houssine².

¹Laboratoire de Biochimie, ²Laboratoire de Biologie des Plantes et des Microorganismes, Département de Biologie, Faculté des sciences, Oujda, Maroc.

Reçu le 14 juillet 2008, accepté le 08 février 2009

Résumé

L'imbibition, à l'eau distillée stérile, des graines d'une plante symbiote aux truffes du désert au Maroc oriental, *Helianthemum ledifolium*, n'aboutit qu'à un taux de germination très faible, 4 % environ. Les divers traitements testés : Eau de Javel (25%, 10 ou 30 min), eau oxygénée (35%, 3 min) et acide sulfurique 1 ou 5N (10, 20 ou 30 min) restent sans effet positif notable. C'est la scarification par abrasion avec du sable très fin, pendant quelques dizaines de secondes dans un mortier en porcelaine, qui a, en revanche, permis d'atteindre des taux de germination dépassant la valeur de 90%. Une dormance de type tégumentaire serait donc, pour le moins, fortement impliquée dans l'inhibition de la germination des graines de l'espèce étudiée.

Mots-clés : *Cistaceae*, *Helianthemum*, Germination, Scarification, Terfez, Truffes du désert.

Amelioration of the seed germination rate of *Helianthemum ledifolium*, a hot plant of the desert truffle (terfez) in the Moroccan east.

Summary

The objective of this study was to ameliorate the germination rate of seed of *Helianthemum ledifolium*, a hot plant of the desert truffle communally named terfez. Under imbibitions conditions, the germination rate is lower than 4%. The treatment of the seeds by Javelin water, oxygenate water or sulphurous acid did not give amelioration of this seed germination rate. Seed scarification using a very fine sand was the most effective method for breaking seed dormancy and promoting germination resulting in 90 %. The inhibition of the germination of *Helianthemum ledifolium* seeds appear to be at their teguments how may be non permeable to water.

Key words: *Cistaceae*, *Helianthemum*, Germination, Scarification, Terfez, Desert truffles .

✉ Corresponding author :

BOUZIANI Naoual

Laboratoire de Biologie des Plantes et des Microorganismes,
Faculté des Sciences, Département de Biologie, Université
Mohamed Premier, Bd Mohamed VI, BP 717 60.000 Oujda
Maroc.

Courriel : naoualbouziani@yahoo.fr