



1^{er} Séminaire National Biodiversité et valorisation des produits Biologiques dans les régions arides et semis arides



Performances germinatives des graines (Etude comparative sur 14 espèces de plantes médicinales)

Hamdi BENDIF^{a,b}, Mohamed HARIRA^a, Merzouk YAHIAOUIA^a, Chahrazed
SALAHA^a, Boutheina SEDDIKIA^a, Amara DJILANI Ghemam^c, ET Ifriqya
MEDILA^c

^aDépartement des sciences de la nature et de la vie, Faculté des sciences, Université Mohamed Boudiaf,
BP 166 Msila, Msila 28000, Algérie,

^bLaboratoire d'Ethnobotanique et substance naturelles, Département des sciences naturelles, Ecole
Normale Supérieure (ENS), Kouba, BP 92 Kouba 16308, Algérie

^cFaculty of Natural Science and Life, University Echahid Hamma Lakhder, El-oued, Algeria,
bendif_hamdi@yahoo.fr

Résumé

Considérant l'importance de plantes médicinales, il est primordial d'améliorer la germination des graines. Notre travail consiste à déterminer l'effet des prétraitements sur la performance germinative *in vitro* des graines de quatorze plantes médicinales très connu pour leurs vertus thérapeutiques.

Les graines sont mises à germer dans le sol, ainsi dans les boîtes pétri sans support et enfin dans un milieu de culture Murashig et skoog. Le tau de germination, la capacité et la vitesse de germination sont mesurées.

Les résultats montrent que les prétraitements permettent de démontrer la faculté germinative, des espèces étudiées. *Lépiduim sativum*, *Eruca sativa*, *Ricinus communis*, *Nigella sativa*, *Hyoscamus muticus*, *Peganum harmala*, *Petroselinum crispum* sont des espèces à germination facile dans le sol, tandis que *L. sativum* et *P. harmala*, *N. sativa*, *Lupinus mutabilis*, *R. communis* nécessitent un prétraitement avec le trempage dans l'eau. Tandis que le trempage dans l'acide sulfurique est nécessaire pour la germination de *H. miticus* et *Pe. crispum*. En milieu de culture MS, les meilleurs taux ont été constatés pour toutes les graines sauf *Anacyclus valentinus*, *Ajuga iva*, *P. harmala* et *Sesamum indicum*. Les résultats ont montré que la germination des graines de *S.hispanica*, *P.crispum*, *G.max*, *L. mutabilis* et *R.communis* dépendaient de la composition du milieu nutritif. Le plus efficace s'est avéré être un milieu basal de MS sans régulateurs de croissances.

Les espèces étudiées présentent des comportements très variés vis-à-vis des prétraitements au moment de leur germination.

Mots clés : Performance germinative –trempage –graines –plantes médicinales– milieu MS.