

**Effets de quelques prétraitements physico-chimiques et du stress salin sur la
germination de *Lygeum spartum* L.**

Mr. LAMARA MOHAMMED Omar

Année de soutenance : 2011

Laboratoire de biodiversité végétale : conservation et valorisation

Département des sciences de l'environnement

Faculté des sciences

Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès

Résumé

Cette étude a pour objet de comparer le comportement de la germination de trois groupes d'infrutescences de sparte collectées à travers trois localités différentes de l'ouest algérien : deux localités steppiques (Ain-Sekhona et Maamora) et une localité du littoral (Sidi Djelloul). Les infrutescences des trois provenances se sont montrées différentes les unes des autres par leurs caractéristiques morphologiques, par leurs structures et par leur germination à l'égard des différents prétraitements physico-chimiques concrétisés au cours de cette étude. Le pré-trempe dans l'eau distillée pendant 24h, la scarification chimique par l'acide sulfurique pur à 97 % pendant 4h et les prétraitements au froid à 5 °C pendant des durées de 24, 48 et 72 h ont prouvé leur efficacité par rapport au témoin, en aboutissant à de meilleurs taux de germination à une température optimale de 20 °C. En complément, les essais de germination réalisés sous stress salin ont permis de montrer que notre espèce peut tolérer une concentration en sel allant jusqu'à 2 % (31.3 ms/cm).

L'analyse en composantes principales (ACP) a fait ressortir deux principaux groupes de prétraitements en relation avec les paramètres de germination mesurés : le premier groupe situé du côté positif de l'axe F1, représente les prétraitements les plus adéquats pour une meilleure germination de nos infrutescences, tandis que le second groupe situé du côté opposé de l'axe F1, représente les prétraitements ayant donné de faibles taux de germination.

Les résultats obtenus serviront certainement dans le cadre d'un plan de gestion du sparte, Poacée menacée de disparition.

Mots clés : *Lygeum spartum* L. - infrutescences - germination -
prétraitements physico-chimiques - stress salin - ACP.