

Dynamique du végétal du taxon *Pistacia atlantica* Desf.ssp. *atlantica* dans la région nord occidentale oranaise : aspects morphologiques, botaniques et valorisation

**Thèse de doctorat présentée par Mme FETATI Aicha
Soutenue le 12/12/2012**

Résumé

Dans le but d'une compréhension de la dynamique, de l'écophysiologie et des stratégies adaptatives du pistachier de l'Atlas vis-à-vis des stress environnementaux ainsi qu'une mise en valeur des potentialités de cette espèce, nous avons entrepris dans ce travail quelques expérimentations sur les capacités germinatives de cette espèce sous différents traitements en prenant en compte quelques paramètres de croissance des plantules en conditions de laboratoire.

Un autre aspect de l'effet de différentes concentrations salines sur quelques paramètres physiologiques, morphologiques et biochimiques des plantules a été réalisé. Une synthèse climatique et des profils pédologiques ainsi que des analyses microbiologiques du sol rhizosphérique du bétoum ont été réalisés. Enfin, nous avons essayé de mettre en valeur cette espèce à travers une étude phytochimique de ses feuilles et fruits et une étude biochimique de l'huile de ses drupes.

Une stratification au froid humide accompagnée d'un trempage à l'eau chaude a révélé des taux de germination les plus élevés dans nos expériences, 59% chez l'écotype nord et 39% chez l'écotype sud de *P. atlantica*.

Les espèces bactériennes les plus représentées dans les sols rhizosphériques de notre espèce étaient: *Escherichia coli*, *Nitrobacter*, *Pseudomonas aeruginosa* et *Clostridium perfringens*.

L'augmentation de la concentration en sel influence négativement la croissance des plantules, cependant, cet impact négatif n'était significatif qu'à une concentration supérieure à 200 meq/l de solution saline. A 100 meq/l de sels notre espèce montre un haut potentiel d'adaptation.

L'huile extraite de son drupe s'est avérée intéressante pour la consommation humaine. Ces drupes ainsi que ses feuilles constituent une source assez importante de différents métabolites secondaires utilisées en médecine traditionnelle.

Cette espèce est en dynamique régressive et nécessite plus d'attention dans les programmes du développement durable.

Mots clés: *Pistacia atlantica* Desf. ssp. *atlantica*, dynamique, germination, stress salin, rhizosphère, mise en valeur.