



Valorisation du caroubier (*Ceratonia siliqua*) pour réhabilitation d'un site dégradé

DALLI Youcef, BEKKI Abdelkader

Université oran1 ,laboratoire de biotechnologie des rhizobia et amélioration des plantes

youcef_dalli@hotmail.com

Résumé

L'écosystème méditerranéen est caractérisé par de faible précipitation accompagné de longue période estivale sèche ce qui engendre une altération du couvert végétal causant des problèmes d'érosion et pertes des sols, l'utilisation d'une essence arborescente à usage multiple et à faible exigence tel que le caroubier reste une bonne stratégie pour la réhabilitation durable notamment de par son intérêt socioéconomique et écologique, car toutes ses parties sont utilisées (bois, feuilles, fleurs, fruits, graines, écorce et racines) dans les industries agroalimentaires pharmaceutiques, dans l'alimentation humaine et animale, production de cuir et industrie du papier d'autant plus de par son utilisation dans l'ornementation et ombrage. Le caroubier entreprend des associations symbiotiques avec les mycorhizes impliqués dans l'amélioration nutritionnelle et hydrique de la plante et particulièrement par la solubilisation du phosphore et mobilisation de l'azote. L'utilisation de plantes facilitatrices dans ce genre de reboisement tel que *Retama monosperma*, *Lotus creticus* qui constituent des îlots de fertilité hautement mycotrophes, capable d'améliorer la croissance et la viabilité des jeunes plants en assurant un environnement tellurique favorable peuvent être exploités. Pour ces raisons on a testé l'effet du support rhizosphérique de ces plantes sur le caroubier par estimation du taux de mycorhization et facteurs dendrométriques afin de pouvoir les exploiter dans un programme de revégétalisation d'une sablière.

Mot clé : légumineuses, plantes nurses, caroubier, réhabilitation, mycorhizes.