



Séminaire de Sensibilisation : Protection et Valorisation des Ecosystèmes Oasiens pour un Développement Durable

Le 27 et 28 septembre 2011
à la Commune Urbaine Foum EL Hisn (Province de Tata)

Programme et Résumés des Communications

ندوة تقيسية حول :
حماية وتثمين النظم البيئية بالواحات
من أجل التنمية المستدامة

أيام 27 و 28 سبتمبر 2011
بالجماعة الحضرية فوم الحصن (اقليم طاطا)

البرنامج و ملخص المداخلات



الجماعة الحضرية فوم الحصن

Conservation et valorisation des ressources naturelles des zones sahariennes et sub-sahariennes par la gestion de la strate herbacée et arbustive pionnière : rôle potentiel dans la lutte contre la désertification

DUPONNOIS R.^{1,2}, CHAFII K.², SANGUIN H.¹, PRIN Y.^{1,2}, OUHAMMOU A.²
ALIFRIQUI M.² & HAFIDI M.²

¹Laboratoire des Symbioses Tropicales & Méditerranéennes (LSTM). Unité Mixte de Recherche (113) CIRAD, IRD, Université Montpellier 2, SupAgro, USC INRA. Campus International de Baillarguet. TA-A82/J - 34398 Montpellier cedex 5, France

²Laboratoire d'Ecologie et Environnement (Unité associée au CNRST - URAC 32, Unité associée au CNER), Herbier Régional MARK, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Semlalia, Avenue Prince My Abdellah, BP. 2390, Marrakech, 40 001, Maroc

La désertification des zones sahariennes et sub-sahariennes résulte d'une dégradation du couvert végétal et d'un appauvrissement des caractéristiques physiques, chimiques (teneurs en éléments minéraux, en matière organique, etc) et biologiques (activité microbienne, altération de la structure des communautés microbiennes, etc) des sols. Les champignons mycorhiziens à arbuscules considérés comme étant des éléments clés dans les processus régissant le bio-fonctionnement des sols, sont particulièrement affectés par la dégradation du couvert végétal tant au niveau de leur abondance que de leur diversité. Ces symbiotes fongiques améliorent la croissance des plantes mais aussi interagissent avec d'autres groupes de microorganismes (Ex : *Pseudomonas* fluorescents) pour former un complexe trophique qui est impliqué dans des mécanismes biologiques aboutissant à la libération de nutriments disponibles (N, P) pour la plante à partir de la matrice organique et/ou minérale des sols.

La valorisation de la symbiose mycorhizienne dans les programmes de reboisement des zones sahariennes et sub-sahariennes est généralement limitée par le besoin important en « inoculum fongique » nécessaire pour coloniser le sol déficient en propagules fongiques infectieuses. Une alternative à ce problème serait d'utiliser des plantes natives et pionnières du milieu à réhabiliter, espèces végétales qui sont généralement hypermycotrophes.

Cette présentation a pour objectif de présenter les résultats obtenus dans le cadre d'un projet de recherche visant à identifier différentes plantes pionnières natives des zones arides marocaines et susceptibles de faciliter la croissance de *A. raddiana* (Acacia sahélien) en améliorant la fertilité des sols. Différentes espèces appartenant aux genres *Artemisia*, *Retama*, *Withania*, *Lavandula* et *Launea* ont stimulé significativement la croissance juvénile de *A. raddiana* avec en particulier un effet positif sur sa nutrition minérale et son statut mycorhizien. Ces résultats montrent qu'il est parfaitement envisageable d'identifier un itinéraire sylvicole associant l'espèce d'*Acacia* à ces plantes pionnières (ou plantes nurses) pour améliorer la performance des opérations de reboisement en zones arides (Diminution de la crise de transplantation, amélioration de la croissance des jeunes régénérations, etc). De plus, ce type d'approche culturelle permettra de valoriser certaines espèces pionnières natives du sud Marocain souvent négligées qui possèdent pourtant des propriétés (production d'huiles essentielles, propriétés médicinales) susceptibles de constituer une source de revenus pour les populations locales. La conception d'itinéraires sylvicoles associant « Une essence ligneuse et différentes Plantes nurses » peut être étendue aux autres régions sahariennes et, en particulier, pourra être développé à grande échelle dans le cadre de programmes de développement tel que « Le programme Maroc Vert » ou le projet d'édification de la Grande Muraille Verte récemment initié en Afrique sub-saharienne.

Mots clés : *Acacia raddiana*, plantes nurses, désertification, réhabilitation