Etude de la banque des grains des nebkhas (axe Ouargla-Ghardaia)

University KASDI Merbah, PO BOX 511, Ouargla 30000 – Algeria Departement of Agronomic Sciences, Laboratory of Saharan Bio-ressources: Preservation and Valorisation Ouargla – Algeria

Travail présenté par : AAD Manel et CHAHED Maria

Encadreur : Mrs BELLADJLET- BENBRAHIM Keltoum Assistant professor "A"

Spécialité : 2éme annèe mastère écologie végétal et environnementale

Résumé

Le couvert végétal de milieu saharien se trouve menacé par une régression causée par longues années de sécheresse. Une dégradation continue de ce couvet végétal constitue une menace et peut avoir des conséquences à l'échelle régionale et même continentale dans le sens qu'elle accentuera le phénomène de la désertification. les banques des graines ont une importance écologique et évolutionniste dans la dynamique des populations et des communautés végétales. Notre étude porte sur une contribution à la caractérisation de la banque des graines associe aux plantes pièges dans les parcours sahariens.

Nous avons échantillonné la banque des graines du sol de la plante piégés dans 4 stations différentes au niveau de Nebkhas dans l'axe Ouargla – Ghardaïa, Ainsi on à retenus 3 échantillons dans chaque station, La germination des graines a été suivie quotidiennement jusqu'à l'obtention de développent des espèces végétales sous serre.

Notre travail consiste pour caractériser la flore réel et la flore potentiel sur le plan qualitatif. L'étude qualitatif de la flore permis de recensé combien d'espèces réparties sur les familles botaniques, et on met l'interprétation entre la flore réel et la flore potentiel.

Mot clés : banque des graines, Nebkhas , flore réel , flore potentiel

Introduction

La banque des graines du sol peut être considérée comme une mémoire de formation des communautés végétales et aussi très importante au moment de la restauration et la conservation des espèces. La survie de la banque des graines du sol dépend énormément de la persistance des graines (BAKKER et *al.*, 1996).

Les Nebkhas ou monticules phytogènes sont le résultat d'un cumul des dépôts sédimentaires éoliens et / alluviaux autour d'une communauté végétal . Les nebkhas sont donc des dépôts non consolidés qu'on retrouve souvent dans les milieux désertique (Batanouny , 2001) .

Ainsi, les principaux objectifs de cette étude :

• Pour caractériser les nebkhas sur le plan floristique (flore réel)

• Connaitre la mise en évidence de la banque des graines du sol (flore potentille) aux différents niveaux de nebkhas et par l'étude de type des espèces végétales qui existent dans la banque des graines.

Références

. BAKKER, J.P., POSCHLOD, P., STRYSTRA, R.J., BEKKER, R.M.& THOMPSON, K., (1996)-Seed banks and seed dispersal: important topics in restoration ecology. *Acta Botanica Neerlandica* 45: 461-490.

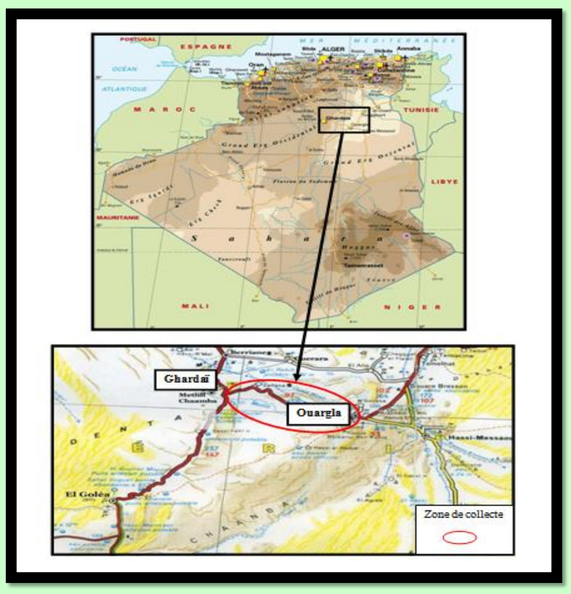
. Batanouny , 2001 – plants in the deserts of the Middle East , Annals of botany , Volume 89, Issue 4 , 1 April 2002 , Pages 501 .

Critère de choix des stations

Les stations retenues pour notre étude sont localisées dans l'axe Ouargla – Ghardaïa (Route nationale N° 49).

Les critères de choix des stations d'études a été fait à la base de la présence une disponibilité des nebkhas et diversité floristique des plantes hôtes.

Situation de la région et des stations d'étude



Matériel et Méthode

Résultats et discutions

Après La mise en culture des différents échantillons du sol prélevé au niveau de différentes stations nous caractérisons :

•Liste des espèces inventoriées au niveau de la banque de graines du sol

•L'analyse de la banque des graines en fonction des stations

•Analyse la richesse totale de la banque des graines en fonction des stations

•Analyse de la flore en fonction des classes , familles , genres

•Analyse comparée de la flore réel et la flore potentiel en fonction des stations