

HAMEL Soumaia, OUAGGAD khaoula, CHEHMA. A et KHENFER B

Université Kasdi Merbah, Laboratoire des Bio-Ressources Sahariennes: Préservation et Valorisation, Faculté des Sciences de la Nature et de la vie, 30 000, Ouargla, Algérie
soumaiahamel999@gmail.com-khaoulaouggad@gmail.com

Résumé

L'étude porte sur l'importance de la banque de graines du sol dans la régénération naturelle du couvert floristique de différents parcours sahariens: Lits d'Oueds, dépressions, sols rocailleux, sols sableux, regs et sols salés. Notre étude de la banque de graines s'est réalisée sur des échantillons du sol ont été pris systématiquement pendant l'été. Au total, 58 plantules a été recensées dans l'ensemble des bacs de la germination de la banque de graines du sol. A partir de celles-ci nous avons identifiés 27 espèces appartenant à 14 familles divisées en 23 espèces éphémères et 04 espèces vivaces. Nos résultats montrent que la banque de graines des lits d'oueds sont les plus riches (18 espèces) et les moins riches sont les regs (02 espèces) et aucune espèce a été apparue dans la banque de graines des sols salés. Les Astéracées (18%), les Poacées (15%), les Brassicacées (11%) sont les familles les plus abondantes,

Mots clés : banque de graines du sol, parcours sahariens, régénération, couvert floristique.

1- Introduction :

La flore saharienne apparait comme très pauvre si l'on compare le petit nombre des espèces qui habitent ce désert à l'énormité de la surface qu'il couvre [1], et sous conditions édapho-climatiques contraignantes. Malgré ça le couvert floristique reste vive en harmonie avec son environnement et présente des capacités de régénération naturelle particulière, et pour comprendre la dynamique des écosystèmes sahariens face à face aux conditions environnementaux défavorables à la survie [2]. La banque de graines permet de comprendre comment se fonctionnent les écosystèmes, et ainsi, sert à la conservation de la richesse et de la diversité spécifique des écosystème à travers ses graines enfouies et cachées dans le sol.

L'objectif de ce travail, est donc l'évaluation la capacité de régénération naturelle des parcours sahariens à partir la banque de graines du sol.



2-Matériel et méthode: La méthode utilisée est la méthode indirecte (Leck et al., 1989)

2-1-Collecte des échantillons du sol



1-Technique adoptée pour prélèvement de la banque de graines.

2-2- Mis en culture



2-Préparation substrat gravier +terreau

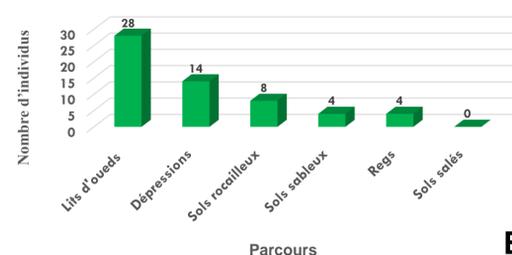
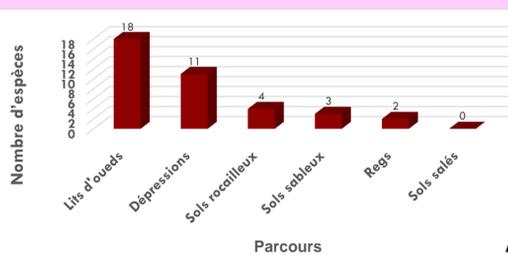


3- Déposition des échantillons du sol + arrosage

3-Résultat:

Tableau 01 : Liste des espèces trouvées dans de la banque de graines du sol

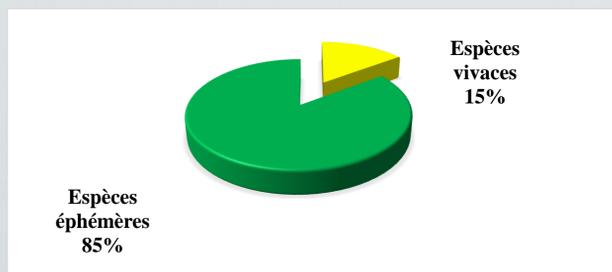
Famille	Espèce	Famille	Espèce
ASTERACEAE	<i>launaea angustifolia</i> <i>Launaea glomerata</i> <i>launaea mucronata</i> <i>Ifloga spicata</i> <i>Rhantherium adpressum</i>	LABIATEAE	<i>Salvia aegyptiaca</i>
BRASSICACEAE	<i>Moricandia arvensis</i> <i>Oudneya Africana</i> <i>savignya longistyla</i>	MALVACEAE	<i>Malva aegyptiaca</i>
CAMPANULACEAE	<i>Campanula bordesiana</i>	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago ciliata</i> <i>Plantago ovata</i>
CARYOPHYLLACEAE	<i>Spergularia salina</i>	PLUMBAGINACEAE	<i>Limonium guyonianum</i>
CHENOPODIACEAE	<i>Salsola vermiculata</i>	POACEAE	<i>Stipagrostis ciliata</i> <i>Stipagrostis obtuse</i> <i>Phragmites communis</i> <i>Lolium multiflorum</i>
CISTACEES	<i>Helianthemum lipii</i>	SCROPHULARIACEAE	<i>linaria laxiflora</i> <i>Linaria sagittata</i>
GERANIACEAE	<i>Monsonia heliotropioides</i> <i>monsonia nivea</i>	ZYGOPHYLLACEAE	<i>Zygophyllum album</i> <i>Fagonia microphylla</i>



(A) Nombre d'espèces et (B) Nombre d'individus trouvées dans la banque de graines selon les parcours



Campanula bordesiana



Répartition d'espèces vivaces et éphémères dans la banque de graines du sol



Malva aegyptiaca

Conclusion:

La banque de graine du sol agit comme un réservoir des certaines espèces, notamment pour les espèces éphémères. Tandis que on peut suggérer qu'une partie de la régénération des espèces vivaces favorise la régénération par le voie végétative.

Référence:

- Leck, M. A., Parker, V. T. et Simpson, R. L. (1989). Ecology of soil seed banks. Academic Press, Inc., San Diego, California. 462 p.
- [01]Ozenda P., 2004.- Flore et végétation du Sahara. CNRS, Paris, 662 p.
- [02]CHEHMA A. (2005) : Etude floristique et nutritive des parcours camélins du Sahara septentrional algérien. Cas de la région de Ouargla et Ghardaïa, thèse doctorat, Université Badji Mokhtar, Annaba.