



Etude de la relation croûtes biologiques du sol – plants saharienne (*Zygophyllum album* L) dans la région d'Oued Souf

OUCIF LEBEHI Sabrina, KHAMMES Chaima¹, MEHDA Smail²

1 Département de biologie, faculté des sciences de la nature et de la vie. Université El Oued (39000), Algérie.

2 Département d'agronomie, faculté des sciences de la nature et de la vie. Université El Oued (39000), Algérie.

sabrin1993dz@gmail.com

Résumé :

Le présent travail est une contribution à l'étude de la relation entre les croûtes biologique du sol et les plantes saharienne (*zygophyllum album* L.). Les résultats obtenus montrent une augmentation de concentration des polyphénols, des tanins et les flavonoïdes dans l'extraite éthanolique des plantes sous croûte vivante par rapport au l'extract éthanolique des plantes sous croûte morte. Le taux d'augmentation enregistré est 2.77 % et 2.47 % successivement pour les polyphénols et les tanins, et il atteindre le 14.28 % pour les flavonoïdes. Ces résultats confirmer par une analyse par HPLC qui montre une variation en teneur des composés phénoliques entre le deux extrait. A la lumière des résultats obtenus on constate que les croûtes biologiques de sols ont une influence sur la productivité des plantes dans les écosystèmes arides. Ces croûtes peuvent aider les plantes à établir et à survivre en fournissant d'humidité et des éléments nutritives.

Mots clés : Croûtes biologiques, *zygophyllum album*, Polyphénols, Flavonoïdes, Tanins, Oued Souf.