



1<sup>er</sup> Séminaire National Biodiversité et valorisation des produits  
Biologiques dans les régions arides et semis arides



**Effet de la mycorhization de blé et orge par champignons mycorhyzien  
arbusculaire isolées aux palmiers d'Ouargla**

KHIRANI Safia

Laboratoire de protection des ecosystems dans les zones aride et semi arides

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Université Kasdi Merbah Ouargla algerie.

[safiaraache85@gmail.com](mailto:safiaraache85@gmail.com)

**Résumé**

Notre travail est conduit au niveau de l'exploitation de l'université d'Ouargla durant la période allant de février à avril 2018. Cette étude comparative entre les deux espèces de céréales par l'évaluation des effets de spores mycorhiziennes (CMA) associées ou non à deux doses de NPK a permis de déduire que l'inoculation des plantules de blé et d'orge avec les spores de CMA a un effet positif sur tous les paramètres biométriques mesurés et une amélioration de la biomasse totale des plantes. La combinaison de l'inoculum mycorhizien aux diverses dose d'engrais chimiques a eu des effets variables sur les paramètres biométriques. La faible dose de NPK (1/4) associée aux spores a conduit à l'obtention des meilleures plantes. Ceci laisse envisager que les recommandations d'application en engrais chimiques pourraient être diminuées d'au moins les 3/4 en appliquant de l'inoculum mycorhizien. Cette réduction d'apport d'engrais chimiques présente un avantage économique et écologique intéressant.

**Mots clés** : engrais chimiques (NPK), l'inoculum mycorhizien, spores mycorhiziennes (CMA).