

**CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA SYMBIOSE RACINAIRE ENTRE PLANTE  
LEGUMINEUSE DU GENRE *Lupinus* ET LES BACTERIES ASSOCIEES****MEDILA Ifriquia**Faculté des sciences de la nature et de la vie- Université d' El-Oued  
*ifriqya@yahoo.fr***Résumé :**

Des bactéries ont été isolées à partir des nodules de la plante légumineuse endémique du genre *Lupinus*, c'est la première fois qu'une étude est faite pour mettre en évidence l'association symbiotique de cette plante et sa bactérie. La caractérisation des bactéries isolées porte sur une identification phénotypique qui englobe une série de tests en plus de la détermination du profil protéique par SDS-PAGE et le test de nodulation.

Les prospections sur terrain, nous ont conduites à identifier l'espèce *Lupinus angustifolius* au niveau du site nommé Mallah (wilaya de Taraf).

Sept souches bactériennes sont isolées par la méthode des nodules écrasés. Le résultat des tests nous permet de dire que phénotypiquement et phylogénétiquement, les isolats donnent des caractères comparables à ceux des souches de référence, les *Alphaproteobacteria* et les *Gammaproteobacteria*.

**Mots clés :** *Lupinus*, caractérisation, symbiose, *Gammaproteobacteria*.