ISOLEMENT DES RHIZOBIUMS TELLURIQUES RESISTANTS AUX EFFETS DE SALINITE

SOBTI S.
Université KasdiMerbah, Ouargla
sarah24dz@gmail.com

Résumé :

Les bactéries du sol couramment appelées rhizobium sont d'une importance considérable en agriculture à cause de leur capacité à fixer l'azote atmosphérique en symbiose avec les plantes de la famille des légumineuses. Le présent travail a porté sur l'évaluation de la tolérance au stress salin de 7 souches isolées à partir des racines de *Medicago sativa L.*, au niveau de l'exploitation agricole de l'université de Ouargla. Les essais ont été réalisés en milieu de culture YEM et en pots de végétation dans des conditions semi-contrôlées. Notre résultats des mesures et d'analyses notre isolats sont résumé dans 3 étapes qui on a été effectués. La première étape montre que la caractérisation phénotypique des isolats a été étudiée par les méthodes classiques sur YEM se comportent pratiquement comme des rhizobia, Les résultats de tolérance au sel révèlent que nos isolats présentent différents comportements sous l'effet des concentrations de NaCl (0, 8, 12 et 16 g/L), on a noté une différence réponse dans la croissance des isolats en YEB mesurer à $DO_{y=600nm.}$ La souche 3 est la plus tolérante dans la concentration de 16g/L. D'autre part, le test de nodulation en pots n'a pas été très précis puisque la plus part des plantules ont été mort, il révélé une capacité symbiotique diffère (infectivité et effectivité). On a noté la nodulation avec S3, S4, S5 et S7 dans les concentrations de 8 et12 g/L, et avec S3 seulement dans la concentration de 16g/L

Mots clés : Rhizobiums, symbiose, salinité, NaCl, nodulation, sol, *Medicago sativa L.*