

# TITRE : CARACTERISATION PHENOTYPIQUE DES RHIZOBIA NODULANT CERTAINES ESPECES LEGUMINEUSES FOURAGERES AUTOCHTONES ET CULTIVES DANS LA REGION DE SOUK AHRIE -ALGERIE-

M<sup>me</sup> CHIAHI. Nadia<sup>1</sup> & M<sup>er</sup> ATHMANI A S<sup>2</sup>

1- Centre Universitaire de Souk Ahras. Algérie  
Institut des Sciences De La Nature et De La Vie, Département de Biologie  
**E-mail : nghlisdz@yahoo.fr**

2- Institut des Sciences et Sciences de l'Ingénieur, Département de Chimie,

## Résumé

Les Rhizobium de certaines légumineuses fourragères cultivées et spontanées (luzerne, Vesce et trèfle) en fait l'objectif d'une part :

- D'une caractérisation physiologique (vitesse de croissance, forme, couleur et taille des colonies) et morphologique (forme des bactéries) d'autre part leur incidence sur le comportement de leur espèces hôtes : Par la réalisation de certains tests touchant l'aspect biochimique (teneurs en sucres et protéines solubles) dans les parties végétatives et structurales (forme et structure des nodosités).
- Il en ressort des résultats obtenus que:
  - Toutes les bactéries se manifestent rapidement sur le milieu de culture
  - Les colonies blanches et sphériques présentent une taille variable
  - Les bactéries sont toutes des bacilles, Gram négatif, volumineuse chez le *R. biovar trifolii*.

L'effectivité des bactéroïdes sur le métabolisme primaire des plantes hôtes, par l'élévation des protéines et la bonne translocation des sucres dans les parties végétatives avec une exigence trophique particulière notamment pour le phosphore chez le *S. meliloti*

Les nodosités cylindriques ou ramifiées présentent un cortex central infecté et une région périphérique renfermant la leghémoglobine.

**Mots clés** : Légumineuses ; Bactérie symbiotique ; Biotechnologie végétale ; Rhizobium ; Plantes fourragères, amélioration des plantes.