

Introduction générale

Pendant longtemps, les recherches sur les Légumineuses ont été limitées aux plantes herbacées cultivées, essentiellement quelques espèces tempérées comme la Luzerne (*Medicago sativa*) et le Soja (*Glycine max* L.) (Hopkins, 2003). Ces plantes jouent un rôle essentiel pour la vie sur la terre, elles convertissent l'énergie solaire en énergie chimique que nous consommons tous les jours sous forme de nourriture, de fibres ou de carburant. Cependant, cette conversion n'est possible qu'en présence d'azote qu'est un facteur limitant impliqué dans de nombreuses synthèses biologiques. L'assimilation classique de l'azote par les légumineuses s'opère au niveau de leurs racines ou leurs tiges sous la forme de nitrates et à l'intermédiaire des *Rhizobia*.

Les *Rhizobia* sont aussi obtenues par cette association les nutriments nécessaires à leurs développements ainsi que leurs habitats.

Cette interaction est appelée symbiose *Rhizobia*/légumineuse. Elle présente un haut niveau de spécificité d'hôte basée sur une communication moléculaire entre les deux partenaires (Yann, 2006).

Ce travail est consacré à une recherche bibliographique sur les symbioses entre les légumineuses et les *Rhizobia*.

Notre travail a été entrepris en trois objectifs :

- Le premier est de comprendre, c'est quoi la famille de légumineuses ? ;
- Le deuxième est de connaître toutes les informations qui se déroulent sur les *Rhizobia* ;
- Enfin, nous intéressons dans le troisième de répondre sur la question suivante : Quelle est la relation entre les deux partenaires (légumineuse et *Rhizobia*) ?.