

Sommaire

Remerciement

Introduction générale

Chapitre I : Légumineuses

I-1-Généralité	01
I-2- Caractères principaux des légumineuses	01
I-3- Classifications des légumineuses	02
I-3-1- Sous-famille des Mimosoideae	02
I-3- 2-Sous- famille des Caesalpinioideae	02
I-3-3- Sous-famille Faboideae ou Papilionoideae	03
I-4- Rôles des légumineuse	03
I-5-Intérêts des légumineuses	03

Chapitre II : *Rhizobia*

II-1-Généralité	05
II-2- Formes de bactéries fixatrices de l'azote	05
II-3-Quelques exemples de la diversité du <i>Rhizobia</i> dans la nouvelle classification ...	05
II-4-Spécificité chez les <i>Rhizobia</i>	09
II-5-Caractères phénotypiques des <i>Rhizobia</i>	09

Chapitre III : symbiose entre les légumineuses et les *Rhizobia*

III-1- Notion de La symbiose	10
III-2- Importance de l'azote	10
III-3- Modes de fixation de l'azote	11
III-4- Fixation symbiotique de l'azote chez les légumineuses	11
III-5- Organisation du nodule	12
III-6- Infection et développement du nodule	14
III-6-1- Infection du poil absorbant	16
III-6- 2- Initiation du primordium nodulaire	16

III-6- 3- Formation du cordon d'infection	16
III-6- 4- Développement et régulation du nombre de nodules	16
III-6-5- Libération des bactéries	17

Conclusion générale

Références bibliographiques

Annexes

Résumé