

Conclusion générale

Les légumineuses appartiennent la famille de Fabaceae. Cette famille comprend des espèces des formes herbacées ou arbustes. Les botanistes s'entendent à regrouper ces espèces en trois sous familles: Mimosoideae, Caesalpinioideae et Papilionoideae. Elles sont incapables de fixer l'azote atmosphérique et besoin d'aide d'un autre organisme, *Rhizobia*.

Les *Rhizobia* nécessitent une hôte et nutriment qui se trouvent dans les légumineuses. L'association de *Rhizobia* avec des racines et parfois des tiges de légumineuses forme des nodosités pour l'aptitude à fixer de l'azote atmosphérique en symbiose.

La symbiose *Rhizobia* /légumineuse est un processus indispensable à la plante pour acquérir l'azote sous forme réduit, mais aussi *Rhizobia* pour obtenir le nutriment nécessaires à leur développement. Le végétal fournit des matières nutritives à la bactérie, celle-ci capte l'azote de l'aire et le donne à son hôte. Elle se déroule en deux étapes : la nodulation puis la fixation de l'azote. Cette communication entre les deux partenaires joue un rôle important dans le maintien de la fertilité des sols agricoles.

La culture des légumineuses ne nécessite pas l'apport d'engrais azotés et permet de réduire Les apports azotés sur la culture suivante de la rotation.

Toute fois les champs sont ouverts pour d'autres études dans ce domaine a fin de contourner le phénomène de la symbiose.