

Une propriété fondamentale des légumineuses (Fabacées) est leur aptitude à fixer l'azote atmosphérique par leur symbiose avec des bactéries du sol, les rhizobiums. Une symbiose qui couvre 40 à 90 % de leurs besoins en azote. En outre, comme 80 % des espèces terrestres, ces plantes s'associent avec des champignons pour former des endomycorhizes, une autre symbiose qui a un impact sur leur développement et leur

dynamique. De nombreuses recherches sont actuellement menées pour mieux comprendre les mécanismes moléculaires et cellulaires régissant la mise en place de ces interactions. Pour une bonne raison : les légumineuses présentent un grand intérêt écologique et agronomique. Deux d'entre elles sont utilisées comme modèles par de nombreux laboratoires dans le monde : *Medicago Truncatula* et *Lotus japonicus*.