

Introduction :

La flore saharienne apparaît comme très pauvre si on compare le petit nombre des espèces qui habitent ce désert à l'énormité de la surface qu'il couvre. L'étude de cette flore présente un intérêt considérable, très varié dans sa composition systématique.

Parmi la flore saharienne, on a la flore des plantes légumineuses, qui est l'une des plus importantes du règne végétale, les caractères floraux permettent de distinguer trois sous familles différentes entre elles, mais dont chacune est relativement homogène ; **Mimosaceae, Césalpinées, Papilionaceae.**

L'espèce *Retama retam* est une plante légumineuse endémique dans les régions arides du nord africains, non nodulant, appartient à la sous famille de papilionacées. Cette dernière contient en plus du genre *Retama* 21 genres sahariens.

La fixation d'azote atmosphérique est un phénomène comparable au phénomène de photosynthèse ; puisqu'il conduit à une synthèse qui toucherait au moins 100 millions de tonne d'azote par an. Il n'est assuré que par certains microorganismes vivants que l'on sépare en deux groupes : **Fixatrices symbiotes et non symbiotique (libre).**

Puisque *Retama retam* ne forme pas les nodules, notre but dans cette étude est de déterminer les bactéries qui enrichissent leur sol en azote.