



PRODUCTION D'INOCULUM ET EFFET DE DIVERS FACTEURS SUR LA NODULATION ET LA FIXATION D'AZOTE..

Réalisé par : Mefatih Soria et Boughaba Rayan Houda

Encadré par : A ttab S et Azib S

Email: rayane.boughaba94@gmail.com , Soraya.mef9494@gmail.com

Objectif du travail

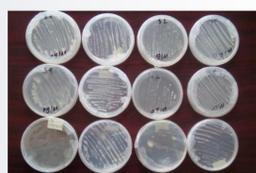
L'arachide (*Arachis hypogaea* L.) est l'une des plus importantes oléagineuses cultivées dans le monde, notamment dans les régions arides et semi-arides de l'Afrique. Son succès réside dans le fait que c'est une oléo-protéagineuse aux nombreuses utilisations alimentaires et fourragères (graine, huile, tourteaux, fanes et coques). C'est une légumineuse qui peut utiliser l'azote atmosphérique grâce à la symbiose avec des bactéries de la famille des rhizobiaceae pouvant fournir jusqu'à 30 % de l'azote nécessaire à la plante ; mais la quantité d'azote fixé est très variable car l'activité symbiotique est influencée par plusieurs facteurs tels que la souches bactérienne, la plante hôte et les conditions du milieu (Wani et al., 1995).

Le présent travail consiste dans un premier temps, à produire des inoculums rhizobiens, liquides et solides., à partir des souches nodulant l'arachide, cultivé dans la région de Ghardaïa. Dans un second temps , à étudier les effets de divers stress biotique et abiotique sur les couples symbiotiques arachide-rhizobia à fin de sélectionner l'inoculum le plus performant.

Materiel et Méthodes

Matériel biologique

- Les souches de rhizobium
- Les souches de champignons

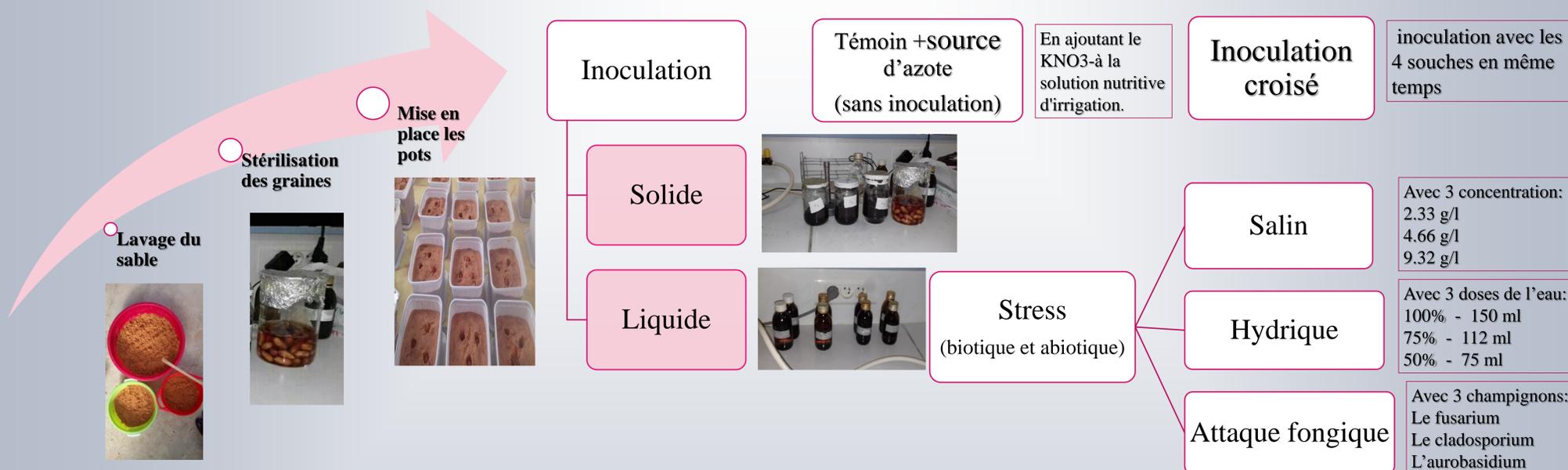


Matériel végétale

- Les graine de l'arachide (*Arachis hypogaea*)



Methodologie



Resultats

- Une bonne croissance des plantes



Perspectives

- Etude des caractéristiques morphologique et physiologique de la plante (poids sec, humide de partie aérien et racinaire, longueur de tige, feuille, racine,)
- Nodulation (nombre de nodule, taille de nodule)