

Efficacité d'utilisation de l'azote atmosphérique par l'association des cultures céréales – légumineuses en condition de déficience en phosphore

Chaoui R., Loucif H., Lazali M.

Laboratoire de Recherche ERP, Faculté SNV-ST. Université Djilali Bounaama de Khemis Miliana, Algérie

Email : rebihachaoui1990@gmail.com

Le but de ce travail est l'évaluation de l'effet du système de culture en association (céréales-légumineuses) sur la croissance, le rendement, l'acquisition de l'azote et du phosphore par la plante à travers les mécanismes d'échange rhizosphérique dans un but de minimiser les apports des fertilisants et la préservation de l'environnement. Pour répondre à cette question de recherche, six génotypes de pois chiche (*Cicer arietinum* L.) sont cultivés en association avec le blé dur (*Triticum aestivum* L.) et en monoculture à la commune de Boumedfaa, wilaya d'Ain Defla. Les résultats obtenus montrent une augmentation significative par rapport à la monoculture, les légumineuses établissent des relations symbiotiques avec les micro-organismes du sol « rhizobium » capable de fixer l'azote atmosphérique grâce aux nodosités des racines et ainsi apporter à la plante une partie de ses besoins en azote.

Mots clés : association, légumineuses, céréales, échange rhizosphérique.