

Effet de la fertilisation azotée sur le développement de la culture de l'orge *Hordeum vulgare* dans les conditions sahariennes

IDDER-IGHILI Hakima¹, IDDER Mohamed Azzedine¹ & CHETTIH Salah²
idder.ighili@yahoo.fr

- 1- Univ. Ouargla, Fac. des Sciences de la Nature et de la Vie, Laboratoire de Recherche sur la Phœniciculture, Ouargla 30000, Algérie.
- 2- Institut de Formation Professionnelle, Said Otba, Ouargla

Résumé

Notre étude a pour objectif de voir l'effet des engrais azotés appliqués sous forme d'urée aux doses de 0, 260, 326, et 390 kg ha sur le développement de la culture de l'orge *Hordeum vulgare*, variété SAIDA 183 dans la station expérimentale de l'université de Ouargla.

Les différentes mesures effectuées sur un ensemble de paramètres, à savoir : hauteur des tiges, nombre d'épis par m², longueur des épis, nombre de grains par épi, nombres de talles par épi et nombres de plants par m², nous ont permis de dégager des résultats assez significatifs. Les ANOVAs montrent que les trois premiers paramètres étudiés sont étroitement liés à l'augmentation de l'élément fertilisant. Alors que pour les deux derniers paramètres étudiés, c'est plutôt la dose témoin qui s'est montrée plus intéressante. Autrement dit, pour l'obtention de l'orge en vert les apports azotés ne sont pas nécessaires.

Les rendements que nous avons obtenu avec cette variété d'orge sont en croissance avec les doses d'azote, à savoir: 31,09 qx/ha pour le témoin, 46,28 qx pour la dose 1, 60,86 qx pour la dose 2, et enfin 73,88 qx pour la dose 3, ce qui représente plus que le double par rapport au témoin.

Mots clés: engrais azoté, *Hordeum vulgare*, Ouargla, rendements.