



Réponse d'une plante médicinale (*Mentha Spicata*) à un amendement organique

Boudjabi S¹, Malki S²

¹Faculté des sciences exactes et sciences de la nature: Université de Tébessa 12000 Algérie :
Département des êtres vivants

²Université : Oum El Bouagui : Département de biologie 04200 Algérie
soniabeida@yahoo.fr

Dans l'objectif d'évaluer l'effet des fientes de volailles sur la productivité et la physiologie d'une plante médicinale (*mentha spicata*), une expérimentation est menée sous serre au sein de la faculté des sciences exactes et sciences de la nature de l'Université de Tébessa (région semi aride située dans le Sud est de l'Algérie). L'essai est établie au cours de la période allant du mois de janvier à juin 2016. Dans cette expérimentation, le dispositif expérimental adopté, comporte 12 pots repartis comme suis : trois doses croissantes de fientes La dose D1 = 31.4 g MS de fiente, D2 = 61.8g MS de fiente et D3 =94.2 g MS de fiente. Chaque niveau de traitement est reproduit en trois répétitions. La dose D4 représente le témoin sans aucun fertilisant. Les résultats montrent une amélioration significative dans la teneur en eau des plantes surtout pour la dose D2. On décèle une forte accumulation de proline dans les plantes. Les résultats montrent aussi un bon développement en terme de biomasse aérienne, en surface foliaire et aussi en rendement d'huiles essentielles.

Mots clés : Menthe, proline, biomasse, huiles essentielles, teneur relative en eau, Surface des feuilles