

Effet de GA3 sur les paramètres morphologiques et physiologiques de deux variétés de l'ail (*Allium sativum*).

S. Nebbache¹, M.M. Snoussi², A. Zidani¹.

1-Département de Biologie et Ecologie Végétale, Faculté des SNV, Université Constantine1.

2-Laboratoire de Biomolécules végétales et amélioration des plantes, Université Larbi Ben Mhidi Oum El Bouaghi.

La présente contribution a pour objectif de déterminer l'impact de traitement par l'Acide Gibbérellique GA3 sur les paramètres morphologiques et physiologiques de deux variétés de l'ail (Messidrome et Rouge local) au stade de développement (début de bulbification), traitées par trois concentrations (25, 50 et 100) ppm.

Les paramètres mesurés sont : la hauteur de la plante, diamètre de tige, nombre des feuilles, surface foliaire, nombre des racines, poids frais et sec des bulbes, matière fraîche et sèche des racines, poids frais et sec de la plante. Le taux de la chlorophylle a également été déterminé.

Cette expérimentation comprenait 12 traitements pour chaque paramètre (3 concentrations x 4 répétitions) a été mise en œuvre au champ de la station ITCMI d'Oum El Bouaghi.

Les résultats ont montrés que le traitement hormonal a des effets significatifs sur toutes les variables étudiées. Cet effet est apparent chez les deux variétés à travers toutes les mesures.

Cette étude a montré que chaque augmentation de concentration de l'acide gibbérellique GA3 suscite un accroissement progressif de tous les paramètres étudiés : la croissance des racines et des feuilles, la longueur et le diamètre de la tige, le poids frais et sec et le contenu chlorophyllien.

On constate que ces deux variétés atteignent leur apogée avec la concentration de 100ppm or la variété Messidrome réagit mieux que la variété Rouge Locale avec cette hormone.

Mots-clefs : ail, GA3, paramètres morphologiques, augmentation.

Utilisation du paillage noir en polyéthylène pour réduire les taux d'incidence de *B. Cinerea* sur les cultures de tomate sous serre.

N. Oukala, Y. Bouaoud, A. Adjebli , K. Aissat.

Département de Microbiologie, Laboratoire d'écologie microbienne, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Bejaia, Targa Ouzemmour, 06000 Bejaia, Algérie.

La pourriture grise, causée par *B. cinerea*, est l'une des principales maladies sur les cultures de tomate sous abris. La lutte contre ce pathogène est difficile en raison de l'absence de cultivars résistants et sa grande faculté à résister aux fongicides.

L'objectif de cette étude est d'évaluer l'effet de l'utilisation du paillage noir en polyéthylène sur le développement de cette maladie.

L'expérimentation est conduite sur 14 tunnels de tomate appartenant à une exploitation privée au Nord de Bejaia. Environ 60% des plantes de tomate de chaque tunnel sont examinées individuellement chaque 07 jours et le nombre de plantes qui présentent au moins un chancre sur la tige est noté.

Les résultats obtenus ont révélé des différences significatives dans le développement de la pathologie. Pendant toute la durée de l'expérimentation, les taux d'incidence sont restés inférieurs dans les serres avec paillage (3%) comparativement à ceux sans paillage (12,04%).

Mots-clefs : tomate, serre, *B. cinerea*, paillage, plastique.