

## EFECTO ALELOPÁTICO DE RESIDUOS SECOS DE CINCO MALEZAS SOBRE LA EMERGENCIA Y DESARROLLO INICIAL DE CEBOLLIN (*Allium cepa* ) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO.

<sup>1</sup>M. Cruz, <sup>1</sup>J. F. Ponce Medina, <sup>1</sup>A. M. García, <sup>1</sup>R. Medina, <sup>1</sup>C. Ceceña, <sup>1</sup>Ruis, A. C. y <sup>2</sup>J. U. Murillo

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California, Carretera a Delta s/n Ejido Nuevo León, B. C. [mcruz1410@hotmail.com](mailto:mcruz1410@hotmail.com)

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California, Carretera a Delta s/n Ejido Nuevo León, B. C. Colaborador Tesista de Licenciatura del ICA-UABC

Se condujo en invernadero un experimento con el objeto de evaluar el efecto alelopático de residuos secos de cinco malezas incorporadas al suelo en la emergencia y desarrollo inicial del cultivo de cebollín. Las malezas utilizadas fueron, girasol (*Helianthus annus*), coquillo (*Cyperus rotundus*), grama (*Cynodon dactylon*), quelite rojo (*Amaranthus palmeri*) y fibra (*Sesbania macrocarpa*) y la variedad de cebollín fue Green Banner con buenas características para las siembras de invierno. Las malezas se dividieron en raíz, parte foliar y planta entera las cuales fueron los tratamientos más un testigo sin maleza, con tres repeticiones. Estadísticamente, la germinación no fue afectada significativamente en la mayoría de los tratamientos respecto al testigo, los que mostraron mayor efecto alelopático y que presentaron los valores más bajos fueron, raíz de *C. rotundus*, raíz de *A. palmeri*, con valores de 2.00 y 4.33 semillas germinadas o emergidas, respectivamente. Los demás tratamientos, si bien, no presentaron diferencia con respecto al testigo, se comportaron con una tendencia a disminuir casi en forma cronológica el número de plántulas emergidas, donde el mayor valor fue para tratamiento raíz de *C. dactylon* con 16.33 semillas, no encontrando diferencia sobre el testigo que presentó un valor similar, seguido de *C. dactylon* en su parte foliar y planta entera con valores de 16.00 y 15.33, en el mismo orden. Al evaluar la altura del cebollín a los 30 dds, el tratamiento *A. palmeri* planta entera mostró la mayor diferencia significativa con respecto al testigo con un valor de 6.083 cm y *C. dactylon* raíz presentó tendencia a desarrollarse con mayor altura que el resto de los tratamientos con un valor de 10.39 cm y *S. macrocarpa* raíz el menor valor con 8.91 cm. Al evaluar el peso seco de las plántulas de cebollín a los 30 dds el tratamiento *C. rotundus* raíz presentó la mayor diferencia significativa con respecto al testigo con un valor de 0.033 g. Cabe destacar que los tratamientos *C. dactylon* planta entera, *C. dactylon* raíz, *C. dactylon* foliar y *S. macrocarpa* raíz mostraron tendencia a producir mayor peso seco que el testigo sin maleza con valores de 0.2423, 0.2157, 0.1876 y 0.1848 g en el mismo orden, contra 0.1517 g del testigo sin maleza.

**Palabras clave:** Interferencia, alelopatía, peso seco.