



Efecto Alelopático de extractos acuosos de *Azadirachta indica* en el control de Gusano Trozador (*Agrotis ipsilon*) en el cultivo de Lechuga (*Lactuca sativa* L.).

VIII Taller Internacional “Universidad, Seguridad y Soberanía Alimentaria”.

Nelson Correa Herrera , Universidad Ciego de Ávila

Janet Quiñones Galvez, CITMA

Noila Soto Domínguez, Universidad Ciego de Ávila

1. INTRODUCCION (OBJETIVOS)

El objetivo de esta investigación es establecer el efecto alelopático del extracto acuoso de hojas de *Azadirachta indica* en el control de Gusano Trozador (*Agrotis ipsilon*) en el cultivo de Lechuga (*Lactuca sativa* L.) para reducir la afectación económica por pérdidas.

2. DESARROLLO

Se evaluó el grado de incidencia y severidad en el cultivo a diferentes concentraciones. Para el diseño experimental se utilizaron un grupo control y tres tratamientos, con cinco repeticiones con tres concentraciones (mínima 5g/1L, media 10g/1L y máxima 15g/1L). Las aplicaciones de los extractos acuosos se realizaron al momento del trasplante y posteriormente a los 15, 30 y 45 días de sembrado. Se efectuó el análisis de variancia (ANOVA), de acuerdo al diseño experimental planteado, pruebas de significación de Tukey al 5% para diferenciar entre tratamientos e interacción y pruebas de Diferencia Mínima Significativa al 5% para diferenciar entre concentraciones.

3. CONCLUSIONES

Con la aplicación de extracto acuoso con la máxima concentración se obtuvieron los mejores resultados, reportando menor porcentaje de incidencia a los 15 días (11,25%), a los 30 días (21,25%) y a los 45 días (35,00%), como menor porcentaje de severidad a los 15 días (13,82%), a los 30 días (15,83%) y a los 45 días (17,79%); mayor diámetro del cogollo (16,09 cm) y los más altos rendimientos (33,33 kg/ha).

4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alonso, L., Castellanos, L. y Ortega, I. (2020). Efecto alelopático de un extracto acuoso de *Panicum maximum* Jacq. sobre dos dicotiledóneas. Revista Científica Agroecosistemas, 8(1), 47-52.
<http://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/381>
- Bandeira, M., Garcia, S., Almeida, D. G. y Oliveira, A. (2015). Efeito do extrato aquoso das folhas de nim indiano (*Azadirachta indica*) sobre o crescimento inicial de plantas daninhas. Revista Gaia Scientia, 9(1), 1-6.
<https://periodicos.ufpb.br/ojs2/index.php/gaia/article/view/19211>

AGRADECIMIENTOS

Al Vivero Cítrico, perteneciente a la UEB Frutales Ceballos, El Cartucho, Ciego de Ávila

Al Centro de Bioplantas

A la Universidad Ciego de Ávila Máximo Gómez Báez