

CONTROL DE *Spodoptera frugiperda* (J. E. SMITH, 1797) EN LA ETAPA

INICIAL DEL CULTIVO DE TRIGO (*Triticum aestivum*)

Autores: ¹Denisse Fabiana Amarilla Cristaldo, Orientadora: ²Ing. Agr. MSc.

Stella Candia

¹Tesista de grado, ² Docente investigadora y orientadora. Facultad de Ciencias Agropecuarias-Universidad Católica “Ntra. Sra. de la Asunción”- Unidad Pedagógica Hohenau.

*Autor para correspondencia: dfamarilla@uni.edu.py

Resumen

El objetivo fue evaluar la eficacia de insecticidas para el control de *Spodoptera frugiperda* en la etapa inicial del cultivo de trigo (*Triticum aestivum*). Se realizó dos ensayos, uno de curasemillas y otro de insecticidas de aspersion foliar en condiciones de invernadero en el predio del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, ubicada en UTM 21 J619808 y 6981602, Capitán Miranda –Itapúa – Paraguay. Se dispuso en un diseño completamente aleatorizado con arreglo factorial AxB para ambos ensayos. Los tratamientos fueron: T1 (testigo con 2 orugas), T2 (testigo con 4 orugas), T3 (testigo con 6 orugas), T4 (Fipronil 25 % con 2 orugas), T5 (Fipronil 25 % con 4 orugas), T6 (Fipronil 25 % con 6 orugas), T7 (Cyantraniliprole 60 % con 2 orugas), T8 (Cyantraniliprole 60 % con 4 orugas) y T9 (Cyantraniliprole 60 % con 6 orugas) para el ensayo de curasemillas. Los tratamientos para la aspersion foliar fueron: T1 (testigo con 2 orugas), T2 (testigo con 3 orugas), T3 (Clorpirifos 48 % con 2 orugas), T4 (Clorpirifos 48 % con 3 orugas), T5 (Metomil 20 % con 2 orugas), T6 (Metomil 20 % con 3 orugas), T7 (Bifentrin 25 % con 2 orugas), T8 (Bifentrin 25 % con 3 orugas). Se evaluaron eficacia de curasemillas, eficacia de insecticida de aspersion foliar, y tipología y nivel de daño. La mayor eficacia de curasemillas se dio en el T4 y T5 Fipronil 25 % con 2 y 3 orugas presentaron entre 100 – 91,7 % de control después de 16 días después de la siembra (DDS) y 3 días después de la infestación (DDI). A los 25

DDS y 7 DDI el T6 (Fipronil 25 % con 6 orugas) y el T8 (Cyantraniliprole 60 % con 4 orugas) presentaron la mayor eficacia con 77,8 y 75 % de eficacia; los demás tratamientos fueron inferiores a 75 % de eficacia. La eficacia de los insecticidas de aspersión foliar fueron del 100 % en los T3, T4, T5, T6 y T7 a los 3 y 7 días después de aplicación (DDA). A los 21 DDA solo el T3 (Clorpirifos 48 % con 2 orugas) mantuvo el 100 % de eficacia; los demás tratamiento presentaron eficacia inferior al 55 %. El curasemillas Fipronil 25 % actuó más rápido sobre las orugas que el Cyantraniliprole 60 %, con buena residualidad y elevada eficacia. En la aspersión foliar, el Clorpirifos 48 % se destacó por su buen volteo y residualidad, llegando al 100 % de eficacia.

Palabras clave: aspersión foliar, curasemillas, *Spodoptera frugiperda*, *Triticum aestivum*.