

Título: "Evaluación de diferentes insecticidas para el control de "la isoca de la espiga" *Helicoverpa zea* (Boddie) en el cultivo de maíz."

Alumno/a: TORREGROSA, Rodolfo Santiago

Director/a: Ing. Mariano José Luna

Co-director/a: Lic. Juan Martín Peña

Fecha de Defensa: 14/07/2017

RESUMEN

El maíz (*Zea mays* L.), en Argentina, es el segundo cultivo más importante en superficie sembrada, ubicándose detrás de la soja, con una producción promedio de 33,8 millones de toneladas. Dentro del complejo de insectos que afectan al maíz, la "isoca de la espiga" *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850) (Lepidoptera: Noctuidae) es una de las especies de mayor importancia. Este lepidóptero polifitófago y cosmopolita, está caracterizado por su gran voracidad y difícil control. Si bien existen varios agentes de control biológico de la especie, el control químico es la principal herramienta utilizada en el manejo de *H. zea*. Se planteó como objetivo principal evaluar la eficiencia de diferentes insecticidas para el control de larvas de *H. zea* durante la etapa fenológica de panojamiento y emergencia de estigmas del cultivo de maíz. El ensayo se realizó en la EEA Pergamino, durante la campaña agrícola 2015-2016. Se sembró el híbrido Dekalb 72-10 RR₂ el 11 de diciembre de 2015 bajo siembra directa y se utilizó un DCA con tres repeticiones. Las dimensiones de las parcelas fueron de 9,1 metros de ancho (13 surcos) por 38 metros de largo. Los momentos de aplicación fueron: 1) Panojamiento (VT); 2) 50% de emergencia de estigmas (R1) y 3) 80% de emergencia de estigmas (R1). Las aplicaciones se realizaron con una pulverizadora experimental autopropulsada de alto despegue. Se registró la captura de adultos en trampas de luz, la cantidad de posturas, el número y tamaño de larvas por espiga, la eficiencia de control de cada tratamiento evaluado, el daño que ocasionaron las larvas en las espigas, y el rendimiento obtenido para cada parcela. Las variables estudiadas fueron analizadas estadísticamente mediante ANAVA, y se utilizó el test de LSD Fisher ($\alpha = 0,05$) para comparar las medias de los tratamientos empleando el paquete estadístico INFOSTAT. Las parcelas testigos registraron el mayor número de larvas por espiga a lo largo de los distintos recuentos, siendo de 8,47 larvas/espiga en el primer recuento (13/02/16) y 6,88 larvas/espiga en el segundo recuento (17/02/16). No se encontraron diferencias significativas en cuanto a la eficiencia de control promedio de los distintos tratamientos evaluados, siendo Clorantraniliprole a 80 cm³/ha el que

registró el mayor valor (43,85%).

Palabras clave: *Helicoverpa zea*, *Zea mays*, control químico, insecticidas, momento de aplicación.