

MEJORAMIENTO GENETICO DE ALGODÓN PARA INCREMENTAR LA TOLERANCIA AL PICUDO DEL ALGODONERO

Aguirre Polischuk, S. Lautaro (Becario); Demianiuk, Gisela Marisel (Investigador INTA); Tcach, Mauricio Alfredo (Director); Czyruk, Lorena Soledad (Co-director).

Introducción

Planteamos determinar las diferencias morfológicas entre ejemplares de plantas de algodón (*Gossypium hirsutum* L) que presentan los fenotipos, frego, frego intermedio y normal y asociar estas a la eficacia de penetración de insecticidas. Además, determinar si el grado de tolerancia del tipo frego intermedio es igual o equivalente a tipo frego característico.

Metodología

El registro semanal se realizó determinando el daño de alimentación y oviposición en estructuras reproductivas. Se dispusieron los cuatro genotipos en parcelas en bloques completamente al azar, con seis repeticiones. En cada parcela se dispuso de un surco de 6m de largo con 60 plantas. En estas se llevaron a cabo análisis relacionados con los daños provocados por el picudo algodónero. Se tomaron al azar 20 plantas de cada variedad para realizar la cuantificación de los botones florales.

Objetivo

El objetivo de la presente investigación fue caracterizar una línea genética de bráctea frego intermedia como fuente de tolerancia.

Resultados y Conclusión

Se registraron un total de 4045 estructuras reproductivas, de estas solo el 32%, presentó daños de alimentación y oviposición de picudo, considerando todas las variedades. Para el daño de oviposición, solo el 2 % de estructuras presentaron el mismo. Esto indica que el control con insecticida limitó el incremento de la población. Los materiales SP 283 frego intermedio y SP 283-3-1 frego típica, presentaron diferencia con el resto de variedades Guazuncho 3 INTA, una variedad convencional con brácteas florales de tipo normal, y la variedad SP 41255, registrando una menor oviposición en los materiales frego (figura 1). El material frego intermedio además de presentar menor preferencia para la oviposición, registró menor daño de alimentación. Esto demuestra un mayor nivel de tolerancia para este material.

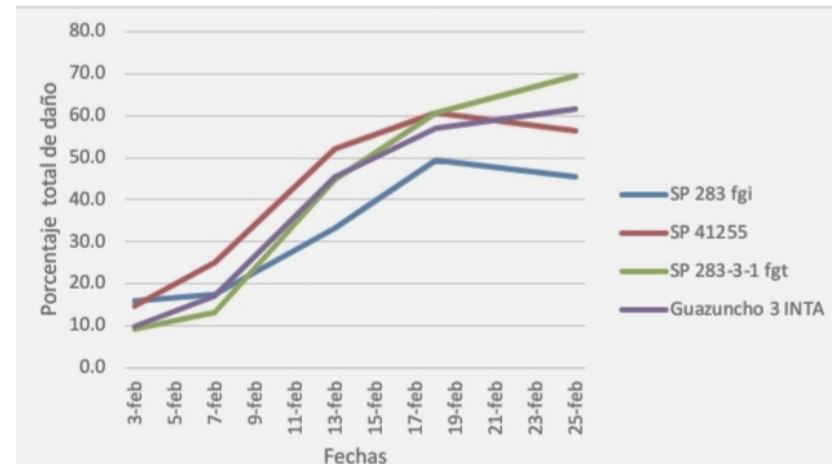


Figura. Porcentaje total de daño.