

Fluctuación poblacional de trips en crisantemo (*Chrysanthemum morifolium* c.v. polaris) asociado con cempasúchil (*Tagetes erecta*)

¹*Rocío Bravo Jiménez y ¹Jesús Ricardo Sánchez Pale

¹Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Universitario “El Cerrillo” Carretera Toluca - Ixtlahuaca Kilómetro 15.5, El Cerrillo Piedras Blancas, 50200 Toluca de Lerdo, Méx.

*rociobravo8512@gmail.com

El crisantemo es reconocido como una de las flores de corte más requerida por la industria de la floristería a nivel nacional y mundial, se cultiva en diferentes regiones del estado de México en sistemas de macrotúneles y de macetas; la plaga de mayor importancia que le afecta son los trips (Thysanoptera: Thripidae) por su capacidad de dañar la epidermis de los pétalos, el tejido se distorsiona al succionar el contenido celular provocando un defecto antiestético y por ende, menor calidad comercial. Por su hábito de refugiarse en estructuras vegetales difíciles de acceder, su control es difícil y generalmente se utilizan agroquímicos que tienen un efecto perjudicial para el ambiente y la salud humana. Una posible alternativa de control es el uso de arreglos espaciales en asociación con plantas atractivas o repelentes para el insecto como es el cempasúchil (*Tagetes erecta*). El presente trabajo se realizó en el Invernadero seis de la Facultad de Ciencias Agrícolas Campus Universitario “El Cerrillo” UAEMéx; el material vegetativo fue esquejes de crisantemo cv. polaris procedente de Villa Guerrero y plántulas de cempasúchil criollo. Los tratamientos utilizados correspondieron a los arreglos espaciales: T1 (1cempasúchil; 12crisantemos), T2 (4cempasúchil; 12crisantemos), T3 (5cempasúchil; 12crisantemos), T4 (6cempasúchil; 12crisantemos), T5 (7cempasúchil; 12crisantemos), T6 (10cempasúchil; 12crisantemos), T7 (Testigo). El Diseño experimental utilizado fue un completamente al azar con cinco repeticiones, se manejo de forma convencional, sin aplicación de agroquímicos y se colocaron dos trampas amarillas por tratamiento. Se evaluó la cantidad de trips capturados en las trampas por cada tratamiento durante todo el ciclo del crisantemo. Los resultados indicaron que no existió diferencia estadística significativa entre tratamientos aunque siempre se mostró una mayor incidencia poblacional de trips en T1 (1cempasúchil; 12crisantemos), así mismo el análisis del área bajo la curva indicó un mayor valor de densidad en T1 (1cempasúchil; 12crisantemos) durante todo el ciclo, seguido de T3 (5cempasúchil; 12crisantemos) y que fueron estadísticamente diferentes a T4 (6cempasúchil; 12crisantemos), T2 (4cempasúchil; 12crisantemos) y T7 (Testigo) que presentaron menor incidencia. Se concluye que *Tagetes erecta* actúo como planta atrayente natural para los trips durante todo su ciclo fenológico.

Palabras clave: Arreglos espaciales, Asociación con plantas, Trampas amarillas.