TecNM/Roque, Celaya, Guanajuato, 12-14 mayo 2025 ISSN 2448-6620

CONTROL QUIMICO DE (*Dalbulus spp.*) EN EL CULTIVO DE MAÍZ

Osvaldo G. Chavarria-Soria[1]; José F. Rodríguez-Rodríguez[2]; Salvador Montes-Hernández[2]; Hugo C. Cisneros-López[1]; Davino Pérez-Mendoza[1]; Rodrigo Ramírez-Rodríguez[1]

[1]TecNM-Roque. Carretera Celaya-Juventino Rosas, km 8, 38110, Celaya, Gto., México. [2]Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Carretera Celaya-San Miguel de Allende, km 6.5, 38010, Celaya, Gto., México. Autor de correspondencia: francisco_azul@live.com.mx

RESUMEN

El cultivo de maíz es uno de los cereales más importantes a nivel nacional, ya que forma parte de la dieta humana, además de utilizarse en el sector industrial y como forraje para ganado. Los principales estados productores de maíz en México son Sinaloa, Jalisco, Michoacán, Estado de México y Guanajuato, sin embargo, recientemente uno de los principales problemas por los cuales se ve afectada la producción de maíz, es por la emergencia de *D. spp.,* insecto de hábitos chupador el cual se alimenta de la savia de las plantas y además de ser un vector de enfermedades. El objetivo fue evaluar la efectividad biológica de insecticidas para el control de *chicharrita*. Se evaluaron cuatro insecticidas (imidacloprid, abamectina, flupiradifurona y naled) y un testigo (agua + adherente), las aplicaciones se realizaron con un aguilón de seis boquillas y una mochila motorizada con una presión de 40 psi. Se realizaron conteos de la incidencia de insectos por planta a los 7, 14 y 21 días después de la aplicación, muestreando cinco plantas de manera aleatoria por cada unidad experimental. El diseño experimental utilizado fue de bloques completos al azar con tres repeticiones. Los resultados muestran que antes de la aplicación se tenía una incidencia de 7.13 individuos por planta, a los siete días posteriores a la aplicación de los tratamientos de naled e imidacloprid presentan la menor incidencia con 1.7 y 2.6 insectos, respectivamente, a los 14 días los mejores resultados los reporta flupiradifurona y abamectina con 1.40 y 1.46, respectivamente. Para los 21 días naled y abamectina presentan la media más baja con 3.13 y 4 respectivamente. Por lo que se puede concluir que naled presenta un efecto a corto plazo al reportar la menor incidencia a los siete días, por su parte, los insecticidas flupiradifurona y abamectina presentaron los mejores resultados a los 14 días después de la aplicación, mientras que, la residualidad se pierde a los 21 días ya que en todos los tratamientos incrementó la incidencia de insectos.

Palabras clave: *imidacloprid, naled, abamectina, flupiradifurona*