



Ficha técnica

Nombre científico: *Murgantia histrionica* Hahn

Nombre común: chinche arlequín de la col.

Clase: Insecta

Orden: Hemiptera

Familia: Pentatomidae

Género: *Murgantia*

Especie: *Murgantia histrionica* Hahn

Distribución: la chinche arlequín es un insecto que se encuentra desde el Atlántico hasta el

Pacífico. En México está ampliamente distribuido. Las plantas comúnmente atacadas por esta plaga incluyen crucíferas como col, coliflor, collards, mostaza, col de Bruselas, nabo, kohlrabi y rábano. En ausencia de estos hospederos favoritos puede consumir tomate, papa, berenjena, okra, frijol, espárrago, remolacha, malezas, árboles frutales y otros cultivos (Knox, 1998).

Descripción y biología: Una generación de la chinche arlequín requiere 50 a 80 días. El ciclo de vida consiste de tres estados: huevecillo, ninfa y adulto. Pasa el invierno como adulto y la hibernación verdadera es dudosa. Huevecillos: asemejan pequeños barriles blancos alineados en doble hilera. Ovipositan aproximadamente 12 huevecillos juntos en cada ocasión, usualmente en el envés de las hojas de la planta hospedera. Cada huevecillo está rodeado por dos líneas negras y una mancha negra en el ápice. Los huevecillos eclosionan en 4-29 días, el tiempo varía con la temperatura. Ninfas: hay cinco o seis instares ninfales que se alimentan y crecen por cuatro a nueve semanas antes de que sean capaces de aparearse y ovipositar. La coloración de la cabeza de las ninfas varía de naranja pálido (en el primer instar), más oscura (en el 2º al 4º) a negra (en el 5º instar). Las antenas de los primeros instares son claras y comienzan a tornarse más oscuras a negras con las mudas progresivas. El tórax varía de naranja pálido en el primer instar a un patrón final escarlata, blanco, amarillo y negro en el 5º o 6º instares. La coloración del abdomen progresa similarmente al tórax, siendo más vistoso con cada muda progresiva. Adulto: son chinches vistosas con manchas rojas y negras de aproximadamente 9.5 mm de largo, aplanadas y en forma de escudo. En el reposo, el par de alas anteriores se traslapa y el dorso del insecto tiene una mancha en forma de “+” muy distintiva (Knox, 1998).



Daños y control: la chinche arlequín se alimenta en sus hospederos succionando la savia de la planta, lo que provoca marchitamiento, necrosis y muerte eventual. Debido a la amplia gama de sus hospederos, esta chinche continúa alimentándose y reproduciéndose todo el año. Los adultos son usualmente el único estado que

PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL, SAGARPA-GTO.

sobrevive a las condiciones del invierno. Esta plaga tiene la habilidad de destruir todo el cultivo cuando no es controlado (Knox, 1998).

Como medidas de control cultural se pueden recolectar y destruir los insectos y masas de huevecillos lo que puede detener el daño cuando se encuentran poco insectos. Puede ser de gran ayuda el uso de cultivos trampa como nabo, kale o mostaza a inicios de primavera o en el otoño después de que los cultivos principales se han cosechado. Una vez que la plaga se ha concentrado en estas áreas, pueden utilizarse insecticidas para su control. Nunca deben usarse cultivos trampa a menos que sean cuidadosamente atendidos para destruir las chinches atraídas a éstos (Knox, 1998). En México, los insecticidas autorizados para el control de esta plaga en col son azinfos metilico, carbarilo, diazinon, dimetoato, endosulfan, malation, metamidofos, paration metilico, permetrina y triclorfon (SAGAR, 2000).



Literatura citada:

- Knox, A.M. 1998. Harlequin bug, *Murgantia histrionica* (Hahn) (Insecta: Hemiptera: Pentatomidae). University of Florida.
- SAGAR. 2000. Guía de Plaguicidas Autorizados de Uso Agrícola. Dirección General de Sanidad Vegetal. 504p.

Celaya, Gto., marzo de 2005.

