

CHINCHE VERDE

Nezara viridula

Ing. Agr. Florencia Cecilia Trabichet (...)



Ninfa de *Nezara viridula*. Foto: Russ Ottens, University of Georgia
opérculo que se torna de color rosado. El tamaño medio de los huevos es de 1,25 mm de largo por 0,85mm de diámetro.

Descripción

Se trata de insectos del orden de los Hemípteros, familia Pentatómidos. Tienen aparatos bucales perforadores-succionadores, son de hábito picador y polifitófagos (se alimentan de un amplio rango de huéspedes).

Existen dos variedades: *smaragdula* y *torquata*; la primera es completamente verde y la segunda es color verde con callosidades amarillentas en la parte anterosuperior de la cabeza y anterior del pronoto. Cuando las temperaturas bajan en el invierno adquieren un color amarronado. En general el color del cuerpo de los adultos de ambos sexos es verde intenso, con finas manchas alargadas de color anaranjadas en el borde anterior de la cabeza, en el mesotórax, en la porción anterior del hemielitro y los tergos, tienen en promedio una longitud de 15 mm de largo. Tienen un cuerpo oval con forma de escudo, ligeramente convexo en el dorso y más marcadamente en la cara ventral; La cabeza es saliente y triangular.

Los ojos son compuestos de color negro con la porción posterior de color crema; tienen ocelos redondeados de color rojizo y antenas con la porción apical de los segmentos III y IV de color negro opaco. La proboscis es de color negro con estiletes oscuros. El abdomen presenta aberturas glandulares y espiráculos de color negro.

Sus huevos son amarillentos, de forma cilíndrica con base redondeada y opérculo blanco. El huevo con el desarrollo adquiere color anaranjado a excepción del

La ninfa totalmente desarrollada es de color general verde con bordes rojizos o rosados y pequeñas manchas negras en el dorso del tórax. El abdomen muestra placas centrales y laterales rojizas, rodeadas de manchas blancas. Son hábiles voladores y se pueden mover entre los árboles de pecán y hacia cultivos vecinos.

Daños

Ocasionan dos tipos de daños: cuando las nueces son picadas antes de entrar en el estado pastoso se caen de la planta, generalmente a los tres días de ser picadas; cuando son picadas luego que alcanzaron el estado pastoso, las nueces permanecen en la planta pero la almendra desarrolla una mancha marrón oscura donde se produjo la picadura. Si la mancha es lo suficientemente grande se puede tornar toda la almendra amarga. Las nueces picadas pueden parecer normales, excepto que se observe una gota de savia sobre las valvas del fruto, donde el estilete del insecto lo perforó.





Luego de tres semanas de haber sido fecundada la hembra coloca en el envés de las hojas de un huésped un número variable de huevos, entre 55 y 105 unidades; Una misma hembra puede realizar hasta tres desoves. Las posturas son poligonales y los huevos aparecen estrechamente unidos uno a lado del otro y fuertemente unidos al substrato. La eclosión se produce entre el quinto y el undécimo día del periodo embrionario (dependiendo de la temperatura).

El desarrollo de la ninfa ocurre en cinco estadios. Las ninfas del primer estadio se mantienen encima de la postura hasta que ocurre la muda, a partir del 2 estadio permanecen agrupadas hasta el estadio IV, cuando se inicia una verdadera dispersión. Este comportamiento se debe a la necesidad de protegerse de los depredadores disipando hormonas y para mantener cierto grado de humedad que le permita ganar peso. La búsqueda de alimento y sitios para la oviposición obliga a los adultos a emigrar abandonando la colonia. La duración de los estadios

ninfales generalmente dura entre 25 y 60 días.

Al parecer la alimentación en los primeros días como adultos es importante y los obliga a volar en busca de hospederos que le garanticen su alimentación y la de generaciones futuras.

En términos generales durante Abril y hasta principios de Mayo, a medida que la última generación de la chinche verde alcanza el estado adulto, sus poblaciones vuelan hacia lugares protegidos para invernar. A comienzos de Septiembre abandonan los lugares de invernanación y reinician su actividad para alimentarse y reproducirse en diferentes plantas y cultivos que además de alfalfa incluyen cultivos como trigo, colza, lino, frutales, plantas de huertas y numerosas malezas, especialmente nabos y otras crucíferas. En el cultivo de Pecán, las infestaciones son usualmente grandes desde marzo hasta inclusive apertura de valvas. Se dan entre tres y cuatro generaciones anuales.

Control



El control de chinches es complicado porque estos insectos se alimentan de una variedad amplia de huéspedes comúnmente encontrados cerca de los huertos, y migran hacia ellos.

Tan rápido como se cortan y cosechan los cultivos de cobertura vecinos, estos insectos se mueven hacia la plantación buscando alimento y refugio. Estas operaciones generalmente ocurren en diciembre-enero, cuando comienza el estado acuoso de la nuez. El control en este momento es muy importante.

Mantenga la vegetación corta para prevenir el crecimiento de la población de insectos.

Monitoree los cultivos de cobertura para asegurarse de que los niveles poblacionales no aumentan.

A menudo las poblaciones se desarrollan en cultivos vecinos para luego mudarse a los pecanes. Monitoree cultivos anuales adyacentes y de ser necesario aplique control químico a los mismos. Observe los cultivos vecinos por una posible migración a su huerto en enero-marzo (cultivos de soja, otras leguminosas y sorgo).

Si la caída de nueces es significativa, haga un muestreo de adultos en el huerto. Observe 200 o mas racimos y observe cuantos de ellos tienen una chinche adulta. Si el resultado es un racimo sobre cuarenta, entonces debería

aplicarse algún control.

El control de malezas dentro del huerto ayuda a suprimir las poblaciones y a reducir la posibilidad de migración hacia el huerto.

También puede ser útil sembrar cultivos trampa que atraen a estos insectos y los alejan de los pecanes en los meses de marzo, abril y mayo. Sobre estos cultivos se puede hacer control químico. Es recomendable plantar parcelas o líneas de porotos a lo largo de los bordes del huerto en la última semana de enero y durante febrero, lo cual resulta en un atractivo cultivo trampa para las chinches. El cultivo trampa no tiene que ser continuo a lo largo de todo el huerto, pueden ser pequeños sectores o parcelas bien distribuidas. Se deben escalonar las siembras un par de semanas para asegurar la presencia del cultivo trampa hasta el otoño.

Monitoree los cultivos trampa buscando presencia de adultos cuando las plantas comiencen a florecer y emitir vainas y aplique insecticidas para matar chinches una vez que se deja de producir flores y vainas.

No existen productos químicos registrados para Pecán para el control de chinches en Argentina. En otros países se hallan registrados y se utilizan los siguientes productos: cipermetrina y lambdacyalotrina.

