



Adulto de Nezara

CHINCHE VERDE

Nezara viridula

José Luis Porcuna

Servicio de Sanidad Vegetal. Valencia

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Son insectos muy comunes en todos los países cálidos. Se les conoce como pudenta, panderola, vernat, chinche de huerta o chinche verde entre otros. Se puede encontrar en Europa, Asia, África y América.

DESCRIPCIÓN Y MORFOLOGÍA.

Huevo: Huevos en forma de barril, aplanado, 1 mm de alto, amarillo cremoso evolucionan a rosado anaranjado. Son depositados en grupos de 20-100, generalmente alineados en el envés de las hojas y eclosionan en 4-6 días.

Ninfa: Las ninfas del primer estadio son de color anaranjado, permanecen agregadas y no se alimentan. Esta conducta se debe a la emisión de una sustancia que repele a los depredadores. Las ninfas del segundo al cuarto estadio son de color negro con manchas amarillas y naranjas. La ninfa de quinto estadio es predominantemente verde con el borde anaranjado.

Adulto: Los adultos son de color verde con la parte ventral más clara, apreciándose pequeños puntos amarillentos en el escudete, aunque con la edad toma tonalidades marrones. Poseen un potente pico chupador y el cuerpo protegido por hemielitros coriáceos que protegen las alas.

Están dotadas de glándulas odoríferas para repeler a sus depredadores.

BIOLOGÍA

Ciclo biológico:

En función de la temperatura, la duración del ciclo varía de 35 a 70 días y pueden tener hasta cuatro generaciones. Hibernan en estado adulto entre las hojas de cualquier tipo de vegetación. Puede también ser depredadora de otros insectos, y también puede alimentarse de sus propios huevos.

Climatología: Suele iniciar su actividad en primavera, y en marzo hacer las primeras puestas.

Distribución: Suelen ser máximas las poblaciones a finales de verano o principios de otoño. La mortalidad de los individuos que pasan el invierno es entre 30 y 80%, y no puede sobrevivir en áreas donde el invierno tenga medias inferiores a 5 °C. En los últimos años, la especie parece estar ampliando su hábitat hacia el norte, posiblemente a causa de cambio climático.

HUÉSPEDES

Puede ser plaga en todo tipo de plantas hortícolas: tomates, pimientos y cucurbitáceas; también en brotes de frutales y viñedo, y en ornamentales como el gladiolo.



Arriba: Ninfa de 3º estadio

Abajo: Puesta recién eclosionada



DAÑOS

Estos insectos succionan savia o jugos de las hojas, brotes tiernos y frutos e inyectan una saliva que causa daño a los tejidos. En el fruto del tomate causa daños graves por detener el crecimiento en el punto de la picadura, formando grietas, deformaciones o formando un halo blanquecino alrededor de la picadura.

CONTROL

Medidas preventivas y culturales:

Buen manejo del riego para evitar excesiva humedad.

Las trampas luminosas por la noche atraen a los adultos. Cualquier método de atracción debe utilizarse con precaución ya que pueden ser contraproducente si los insectos se pasan a los cultivos una vez atraídos.

Control biológico:

Parasitoides: *Trissolcus* es una pequeña avispa que puede parasitar una puesta entera. Para evitar que un mismo huevo sea parasitado dos veces, deposita una sustancia que repele a otros parásitos. Los huevos parasitados toman un color negro uniforme.

Depredadores: Arañas depredadoras de segundo estadio ninfal y hormigas como depredadores de huevos. El depredador *Podisus maculiventris*, aunque generalista, puede ser de interés en el control de la plaga.

No existen crías comerciales de estos enemigos naturales.

Plantas trampa.

Se pueden utilizar plantas trampa, como por ejemplo la judía o plantas del género *Crotalaria*, *Amaranthus*, *Ricinus* y *Chenopodium* alrededor de los cultivos. El chinche tendrá preferencia a instalarse en estas plantas, las cuales deberán estar bien vigiladas.

Extractos de plantas

Albahaca

Plantas repelente:

Azadiractina (Neem) :

-Provocan un efecto inhibitor del proceso de muda (especialmente del 5º estadio)

-Modifican la conducta de oviposición con un claro efecto disuasorio

-Provocan un claro efecto de reducción de la fertilidad tanto en machos como hembras.

Los tratamientos deben realizarse con los insectos en estado de larva, pues resultan más vulnerables.

Control con Fitosanitarios de Agricultura ecológica

Beauveria bassiana + aceite (primeros estadios)