



Tupiocoris cucurbitaceus (Spinola)

FICHA TÉCNICA

Orden: Hemiptera

Especie: *Tupiocoris cucurbitaceus* (Spinola)

Origen: América (especie presente en Chile)

Familia: Miridae

Aspecto del Adulto



Son insectos de 0,5 mm de largo aproximadamente. Se distingue por el color negro de su cuerpo y sus alas completamente desarrolladas.

Aspecto de los huevos

Son imperceptibles a simple vista, ya que las hembras fecundadas insertan los huevos en el tejido vegetal.

Aspecto de las ninfas



Su fase juvenil es compuesta por 5 estadios, que a medida que van avanzando van adquiriendo un verde más oscuro.

Las ninfas hasta el segundo estadio, son muy pequeñas y de color verde claro. Por lo que son, prácticamente imperceptibles en el campo. Luego del cuarto estadio, los esbozos alares se hacen más notorios.

Plagas que controla

Principalmente mosquitas blancas (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*). Además, es un depredador de polilla del tomate (*Tuta absoluta*), pulgones, otros insectos y ácaros.



Modo de acción

Es un insecto zoofitófago, es decir, que se alimenta de plantas e insectos. Las hembras insertan sus huevos en el tejido de las plantas de tomate*.

Por estas características, junto a condiciones ideales, su desarrollo en los cultivos es por un tiempo prolongado. Al momento de la aparición de mosquitas blancas y de otros insectos, las ninfas y adultos cambian su comportamiento a depredador, buscándolos activamente en el cultivo. Una vez localizado, les inserta su estilete bucal, por medio del cual succiona el contenido de su presa, provocando la muerte y dejando solo el exoesqueleto de la plaga.

*Nota: Se ha corroborado por ensayos, que producto de su alimentación y oviposición de *Tupiocoris* sobre las plantas de tomate, no causa daño.



Mosquita blanca depredada por *Tupiocoris*.

Longevidad hembra

De 14 a 25 días.

Capacidad de consumo

En condiciones de laboratorio, en 10 días puede alcanzar un 79% de depredación sobre huevos de *Trialeurodes vaporariorum*. En 2 días, un adulto puede depredar un 26% de ninfas de *T. vaporariorum*.

Capacidad de ovoposición

En cuatro semanas las hembras son capaces de oviponer entre 74 y 205 huevos.

Efectividad de control

En condiciones ideales, puede llegar a controlar las poblaciones de mosquita blanca de los invernaderos con mínimo uso de productos fitosanitarios.

Capacidad de búsqueda

Tanto ninfas como adultos son activos y rápidos en la búsqueda de sus presas.

Condiciones climáticas óptimas de liberación

En almácigos con temperaturas entre 20 y 25° C, sin residuos de insecticidas y con baja presión de mosquita blanca.

Susceptibilidad a plaguicidas

Revise nuestra investigación sobre compatibilidad con productos fitosanitarios en <http://www.xilema.cl/ensayos-de-compatibilidad/>

Época de liberación

Se realizan 2 o 3 liberaciones.

La primera liberación en almaciguera es realizada 1 o 2 semanas pre-trasplante, la segunda liberación es 2 semanas post trasplante y la tercera liberación es 6 semanas post trasplante.

Cada liberación está condicionada a la sanidad del cultivo, de acuerdo al monitoreo PMS

Método de liberación

En almácigos son espolvoreados sobre las plantas, en una mezcla de vermiculita y alimento suplementario, con el objetivo de inocular las plantas.

En un cultivo establecido, primero es realizado un monitoreo para detectar los hot spot. Una vez definidos, son liberados adultos y ninfas en envases colgantes.