



Rhyzobius

Ficha técnica

Orden: Coleóptero

Especie: *Rhyzobius lophanthae* (Blaisdell)

Origen: Australia e introducido a Chile en 1931.

Familia: Coccinélido

Aspecto del Adulto



El adulto es una "chinita" de aproximadamente 3 mm de largo, son de color negro aterciopelados y ojos negros prominentes. Sus élitros son de color negro, mientras que el tórax, la cabeza y patas son de color pardo anaranjado.

Aspecto de larvas



El cuerpo de la larva es de color gris con protuberancias a los costados de su cuerpo. Presenta una mancha más clara sobre la parte dorsal y la cabeza es más oscura que el resto del cuerpo.

Plagas que controla

Escama blanca de la hiedra (*Aspidiotus nerii*), Escama rapax (*Hemiberlesia rapax*), Escama del látano (*Hemiberlesia lataniae*), Escama roja de los cítricos (*Aonidiella aurantii*), Escama morada de los cítricos (*Lepidosaphes beckii*) y Escama de San José (*Diaspidiotus perniciosus*).

Modo de acción

Depredación. Perfora el caparazón de la escama para alimentarse de los fluidos de su cuerpo. Es posible observar una mordedura muy evidente en el borde o cercano al centro del caparazón de la escama atacada, por lo tanto, es muy fácil comprobar su efecto en terreno. Consume todos los estados de desarrollo de la escama.

Ciclo de vida

De larva a adulto completa su ciclo en 22 días promedio con temperatura constante de 24°C y 70% de humedad relativa.

Longevidad hembra adulta

Vive entre 63 y 162 días.

Capacidad de consumo

Adultos y larvas pueden consumir en promedio 18 y 10 escamas/día respectivamente. Para completar su ciclo debe consumir entre 426 y 708 escamas.

Liberaciones en campo, en relación 1:10 ha logrado hasta un 98% de mortalidad de la escama (INIA La Cruz).

Capacidad de oviposición

Una hembra de *Rhizobius* puede poner entre 222 y 1.152 huevos.

Efectividad de control

Altamente efectivos sobre la mayoría de las escamas que afectan la producción de frutas en Chile.

Capacidad de búsqueda

Poseen buena capacidad de vuelo para ubicar a su presa.

Condiciones climáticas óptimas de liberación

Temperaturas entre 15-25°C y Humedad Relativa entre 20-90%.

Susceptibilidad a plaguicidas

En general los adultos son más tolerantes a productos fitosanitarios como aceites, jabones y reguladores de crecimiento. Consultar compatibilidades con más productos fitosanitarios: <http://www.xilema.cl/ensayos-de-compatibilidad/> o directamente con su asesor de Xilema.

Condición de mantención

Lo recomendable es liberar apenas sea recepcionado en el campo. Si necesita mantenerlos debe cambiar el algodón y dejarlos en una sala oscura a 15°C, en estas condiciones puede sobrevivir por 1 día más desde su recepción.

Época de liberación

Dependiendo de las temperaturas y disponibilidad de escamas en el campo, las épocas de liberación van desde agosto a abril. Desde Ovalle hacia el norte durante todo el año.

Dosis:

Abundancia de chanchito	N° adultos/ha/temporada
Alta	5.000
Media	2.500
Mantención	700

(Las cantidades a liberar por hectárea son referenciales, ya que esto depende de la presión y distribución de la plaga en el cultivo). Para optimizar las liberaciones se recomienda primero realizar un monitoreo PMS. <http://midev.cl/xilema/monitoreo-de-plagas-y-acb/>

Envases

Se entregan en envases de 50 o 500 adultos. Dentro del envase se encuentran tiras de papel que tienen como objetivo que los enemigos naturales puedan caminar sobre ellos. Además, contienen motas de algodón humedecidas con agua azucarada, que provee humedad y carbohidratos por el tiempo que están dentro del envase.

Método de liberación

Para optimizar las liberaciones se recomienda primero monitorear para conocer la abundancia, estado de desarrollo de plaga y su distribución en el campo <http://midev.cl/xilema/monitoreo-de-plagas-y-acb/>

Para liberar adultos, abrir el envase y ubicar el envase en los árboles, en ramillas con mayor abundancia de escamas. Abrir el sello del envase y verificar la salida de los adultos. Para larvas ubicar el envase en ramillas con mayor abundancia de escamas, abrir el envase y verificar su salida.