

Rhizobug

Preguntas
Frecuentes



Koppert

1 Rhyzobug

(*Rhyzobius lophanthae*)

¿Qué es Rhyzobug?

Rhyzobug es el nombre comercial del coccinélido depredador *Rhyzobius lophanthae* para el control biológico de insectos díaspinos.

¿Cómo es *Rhyzobius lophanthae*?

Los adultos miden una media de 2,5 mm de largo y 1,8 mm de ancho. Tienen un abdomen de color marrón recubierto de pelos. La cabeza es de color marrón rojizo. Las larvas son de color gris con una franja clara longitudinal. Las pupas son de color naranja/rosado.



Rhyzobius
2,5 mm



Cryptolaemus
1,6 mm X 4 mm (como mínimo)

¿Cuál es el modo de acción de *Rhyzobius lophanthae*?

Tanto los adultos como las larvas se alimentan de díaspinos. Las más pequeñas son depredadas en su totalidad. En las más grandes, la alimentación de Rhyzobug es visible como agujeros irregulares en los escudos de la presa.

¿Cuál es el ciclo de vida de *Rhyzobius lophanthae*?

Los huevos se ponen debajo de los escudos de la presa en grupos de 1 a 5. Después de la eclosión, *R. lophanthae* pasa por 4 estadios larvares, seguidos de un estadio de pupa. Los adultos emergen de la pupa. El desarrollo total huevo-adulto tarda alrededor de 29 días a 25°C y 25 días a 30°C.



¿Cuál es la fecundidad de *Rhyzobius lophanthae*?

De media, las hembras pueden poner alrededor de 600 huevos durante su vida (a 25°C).

¿Cuáles son las temperaturas óptimas para introducir *Rhyzobius lophanthae* en el cultivo?

La temperatura óptima ronda los 25°C. A partir de los 18°C son depredadores activos. La temperatura máxima no se conoce, a 30°C todavía se están desarrollando. Tenga en cuenta que la temperatura del aire debajo de las hojas podría ser más baja que la temperatura ambiente.

2 Aplicación

¿Cuál es el mejor momento de aplicación durante el día?

Aplicar al final de la tarde.

¿Cuál es el mejor momento de aplicación relacionado con el nivel de plaga?

Tan pronto como se detecte la plaga.

¿Cómo aplico *Rhyzobius lophanthae* al campo?

Abra la tapa del tubo y esparza Rhyzobug sobre las hojas de las plantas.

¿En qué cultivos se puede utilizar Rhyzobug?

Rhyzobug se puede utilizar tanto en cultivos de invernadero como de exterior, siempre que haya diaspinos. Las experiencias en cítricos, uvas, mango, kiwi y arándanos han sido positivas.

¿Quién puede aplicar el producto en el cultivo? ¿Es seguro utilizarlo?

Todo el mundo puede aplicar Rhyzobug. Es seguro para el usuario.

Dosis de introducción:

- La dosis de Rhyzobug depende del clima, el cultivo y la densidad de plaga y siempre debe ajustarse a la situación particular.
- Iniciar la introducción tan pronto como se detecten los primeros diaspinos en el cultivo.
- Las dosis de introducción suelen oscilar entre 500 y 3000 por ha en cultivos al aire libre. Las sueltas deben repetirse una o dos veces.

¿Se podría combinar Rhyzobug con otros productos?

Sí, con todos los demás enemigos naturales. La combinación con Aphytis, una avispa parásita para el control de insectos diaspinos, aumentará la eficacia.

¿Puedo seguir usando plaguicidas químicos?

Consulte antes la lista de efectos secundarios en koppert.es para asegurarse si el producto es compatible.

¿Las hormigas influirán en el efecto de Rhyzobug?

Las hormigas eliminarán las larvas de Rhyzobug y las llevarán a su nido. Esto disminuirá la eficacia del producto.

Veo un par de adultos que no se mueven, ¿están muertos?

Los adultos de *Rhyzobius lophanthae* no se mueven muy activamente y a veces se hacen los muertos, especialmente cuando se les molesta.

Mientras se sueltan no vuelan, ¿es esto normal?

Los adultos de *Rhyzobius lophanthae* no vuelan inmediatamente como otras mariquitas, por lo que es normal que simplemente caminen durante la liberación.

3 Envase

¿Cuántos adultos hay en el envase?

500 adultos.

¿Qué tipo de material de soporte está presente en el envase?

Cáscaras de trigo sarraceno.



4 Almacenamiento

¿Puedo almacenar el producto?

Preferiblemente liberarlo lo antes posible después de la recepción.



5 Objetivo

¿Para qué se utiliza Rhyzobug?

Rhyzobug se utiliza para controlar varias especies de diaspinos:

- *Aonidiella aurantii* (Pulgón rojo de California)
- *Aspidiotus nerii* (Piojo blanco)
- *Aulacaspis tubercularis* (Cochinilla blanca del mango)
- *Aulacaspis rosae* (Cochinilla del rosál)
- *Chrysomphalus dictyospermi* (Piojo rojo)
- *Diaspis boisduvalii* (Cochinilla de la orquídea)
- *Lepidosaphes beckii* (Serpeta gruesa)
- *Lepidosaphes gloverii* (Serpeta fina)
- *Parlatoria pergandii* (Piojo gris)
- *Pseudalacaspis pentagona* (Cochinilla blanca del melocotonero)
- *Quadraspidiotus perniciosus* (Piojo de San José)

Cóccidos

- *Parthenolecanium corni* (Cochinilla de la vid)



¿Qué aspecto tienen las cochinillas diaspinas?

Hay muchas especies de diaspinos. Se encuentran debajo de las hojas y en el tallo. Las ninfas y los adultos son pequeños y están cubiertos por un escudo. Son ovalados/redondos y su color varía del blanco al marrón oscuro. El escudo no está conectado al cuerpo.

¿Qué daños provocan las cochinillas diaspinas?

No generan melaza.

Los diaspinos se alimentan insertando sus aparatos bucales profundamente en el tejido vegetal y chupando la savia de las células del parénquima. Cuando se produce una infestación grave, las hojas muestran manchas amarillas características alrededor de cada hembra reproductora, seguidas de la caída de las hojas, junto con la muerte de pequeñas ramas y, en ocasiones, de ramas grandes. La fruta madura puede quedar completamente cubierta de costras y comenzar a secarse y caerse.

Aviso legal

Se aplican las condiciones generales de Koppert (Koppert B.V. y/o sus empresas filiales). Utilice únicamente productos que estén permitidos en su país/estado y cultivo. Consulte los requisitos de registro locales. Koppert no se hace responsable del uso no autorizado. Koppert no se hace responsable de ninguna pérdida de calidad si el producto se almacena durante más tiempo del recomendado y/o en condiciones incorrectas.