

# Ficha técnica

# Miglyphus



*Diglyphus isaea* | Avispa parasitoide

## Objetivo

Control sobre los estadios larvarios de los principales minadores de hoja del género *Liriomyza* sp.

## Especificaciones de producto

### Presentación

Botella de 100 ml: contiene 500 adultos.

## Dosis

MIGLYPHUS	Dosis	m <sup>2</sup> /unidad	Intervalo (días)	Frecuencia	Observaciones
Preventiva	-	-	-	-	-
Curativa baja	0,25 / m <sup>2</sup>	2,000	7	min. 3x	Sí > 1 larva / 10 plantas
Curativa alta	1 / m <sup>2</sup>	500	7	min 3x	Sí > 1 larva / 10 plantas

## Modo de uso

- Liberar las avispas parasitoides entre las hojas.
- Por la mañana o al final de la tarde.

## Condiciones ambientales

Tienen un rango de temperatura de 15- 25 °C y una humedad del 60-80 %. Sin embargo a 20 °C su ciclo de desarrollo es de 16 días y los adultos tienen una longevidad de 32 días.

# Koppert

## Almacenamiento y embalaje

Debido a que los productos de control biológico tienen un ciclo de vida muy corto, se deberán introducir en el cultivo lo antes posible tras su recepción. Su almacenamiento puede afectar la calidad y sólo se debe hacer bajo las siguientes condiciones:

- Almacenamiento tras la recepción: 1-2 días.
- Temperatura de almacenamiento: 8-10 °C.
- Las botellas deben resguardarse en oscuridad y en posición horizontal.

Koppert México no se responsabiliza de la pérdida de calidad derivada de un almacenamiento más largo del producto y/o bajo condiciones inadecuadas.

---

## Morfología

- Otros estadios: se desarrollan sobre el huésped.
- Adultos: tamaño 2-3 mm, verde metálico y antenas cortas.



Fig. 1 Adulto de *Diglyphus isaea*

---

## Modo de acción

*Diglyphus isaea* es un ectoparasitoide que actúa sobre los estadios larvarios segundo y tercero de *Liriomyza* sp. Coloca un huevo junto a la larva y este se desarrolla dentro de la mina y se alimenta de la larva. También son depredadores de larvas de estadio L1 y L2 principalmente, la hembra pica reiteradamente las larvas y succiona sus fluidos corporales hasta matarlos, son su fuente de alimento.



Fig. 2 Pupa de *Diglyphus isaea*

## Efecto visual

Después de ser parasitada, la larva del minador pierde turgencia y se vuelve de color café. Las larvas más desarrolladas de *D. isaea* abandonan a su huésped muerto y retroceden dentro de la galería para pupar. La pupa tiene un color verde y ojos rojos y más adelante se vuelve negra y mide aproximadamente 1.5 mm. Las pupas se suelen ver a través de la hoja. La avispa adulta hace un agujero redondo en el epidermis superior de la hoja para salir.

---

## Observaciones

*Diglyphus isaea* tiene compatibilidad con algunos productos químicos. Estos deben ser consultados con el técnico de la zona o en la página de efectos secundarios.

---

## ¡Importante!

*Se aplican las condiciones generales de Koppert (Koppert B.V. y/o sus empresas afiliadas).*

*Solo se deben usar productos autorizados en su país o estado y cultivo. Consulte los requisitos de registro locales.*

*Koppert no se responsabiliza del uso no autorizado del producto.*

*Koppert no se responsabiliza de la pérdida de calidad, si el producto se almacena durante más tiempo del recomendado o bajo condiciones no apropiadas.*