



Aphytis melinus



Morfología y biología

Aphytis melinus es un himenóptero de la familia Aphelinidae. Es una pequeña avispa de color amarillo y de aproximadamente 2 mm de longitud, ectoparásita de diversas larvas de cochinillas, entre las que destacan *Aonidiella aurantii* (piojo rojo de california) y *Aspidiotus nerii* (piojo blanco).

Ciclo biológico

El género *Aphytis* introduce un huevo de tamaño microscópico bajo el escudo de las cochinillas, depositándolo sobre el cuerpo de la víctima después de haberla paralizado. Parasitan hembras y machos de 2º y 3º estadio, y hembras adultas no fecundadas. Además, una gran parte de las cochinillas mueren en el momento que el parásito las perfora con su ovipositor para nutrirse de los fluidos que surgen por la herida provocada.

Aphytis melinus puede llegar a poner entre uno y tres huevos por huésped, pero por lo general pondrán uno.

Una hembra adulta pone entre 50 y 100 huevos a lo largo de toda su vida. Una vez dentro, la larva come el cuerpo de la cochinilla hasta completar su desarrollo. La pupa se forma bajo el escudo de la cochinilla.

Para determinar si una cochinilla ha sido parasitada se observa la presencia de meconios fecales de color marrón, que son producidos por la larva que está en el interior del huésped e incluso una vez que ésta ya ha emergido.

La hembra adulta necesita proteína para poder producir huevos, las cuales obtendrá tras alimentarse de las cochinillas.

Hasta un 50% de toda la población de cochinilla puede ser destruida por la alimentación de los adultos, por picaduras alimenticias.

Las hembras adultas tienen una vida media de 2 semanas. La siguiente generación emergerá unas dos o tres semanas después de la puesta.

Es complicado localizar a *A. melinus* después de su introducción, ya que pasan la mayor parte de su ciclo de vida desarrollándose y alimentándose bajo la cubierta de las cochinillas

Modo de acción

A. melinus provoca la muerte de la cochinilla tanto por las picaduras alimenticias (para alimentarse de los fluidos internos que surgen por la herida), como por la puesta de uno o varios huevos sobre la cubierta de la cochinilla, donde la larva de *A. melinus* se alimentará del cuerpo de la cochinilla hasta completar su desarrollo.





Dosis recomendadas

La suelta más aconsejada es de 1-2 individuos por m² y posteriormente en introducciones semanales de 0,25 individuos por m².

Una vez detectadas las zonas más afectadas por el pulgón, deben realizarse sueltas curativas de 0,5-1 individuos por m².

Cultivos

Cualquier tipo de cultivo afectado por la plaga de diaspídeos.

Modo de aplicación

Se recomienda realizar sueltas cada 2 semanas, comenzando en primavera y manteniéndose fijo el número de individuos para cada una de éstas. Es recomendable realizar la suelta a primera hora de la mañana o a última de la tarde

Transporte y almacenamiento

El producto puede ser almacenado durante 24-48 horas a oscuras y a 18 °C de temperatura.

Los insecticidas piretroides, organofosforados y carbamatos son tóxicos. De forma general, debe evitarse realizar tratamientos químicos 4 semanas antes o 4 semanas después de realizar la suelta.

