

COCHINILLAS

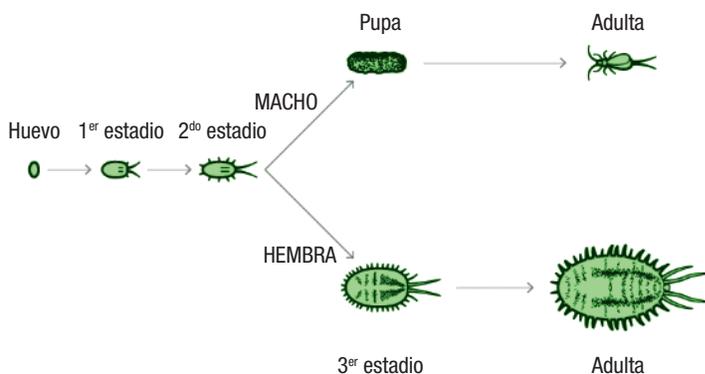
Guía BASF para el manejo de insectos

Adopte un enfoque integrado contra las cochinillas

Adopte un programa de **M**anejo **I**ntegrado de **P**lagas (MIP) que incluye:

- Exploración: inspección visual
- Identificación positiva de las plagas y sus indicios
- Mantenimiento de registros
- Toma de decisiones basada en información histórica
- Uso de diversas prácticas de control: químico, biológico, cultural y mecánico

Ciclo de vida típico de la cochinilla



Control químico

Opción	Rotación 1	Rotación 2	Rotación 3	IRAC Grupos de modo de acción
1	Insecticida Ventigra®	Velifer® bioinsecticida/ acaricida	Velifer® bioinsecticida/ acaricida	9D, UN
2	Insecticida Ventigra	Insecticida Mainspring® GNL	Insecticida Ventigra	9D, 28
3	Insecticida Altus®	Insecticida Ventigra	Insecticida Ventigra	4D, 9D
4	Insecticida Ventigra	Insecticida Aria®	Insecticida/ acaricida Kontos®	9D, 29, 23
5	Insecticida Tristar® 8.5 SL	Insecticida Ventigra	Insecticida Ventigra	4A, 9D
6	Insecticida Marathon® + regulador para crecimiento de insectos	Insecticida Ventigra	Insecticida Ventigra	4A+7, 9D
7	Insecticida Ventigra	Insecticida Ventigra	Fungicida, insecticida y acaricida hortícola Ultra-Pure Oil	9D, NC

- Aplicar el insecticida Ventigra a razón de 4.8-7.0 oz fl/ 100 gal.; aplicar todos los demás a la concentración local estándar
- Seleccionar un regulador para crecimiento de insectos según el sitio de uso y la concentración: Regulador para crecimiento de insectos Enstar® AQ, regulador para crecimiento de insectos Fulcrum® o regulador para crecimiento de insectos Distance®
- Comenzar las aplicaciones al inicio de la infestación; incluir adyuvante en las aplicaciones para obtener los mejores resultados

- Dirigir las aplicaciones de insecticida a las etapas juveniles de la vida: de larvas a pupas
- Para obtener instrucciones adicionales, consulte las etiquetas y recomendaciones del producto
- Para abarcar grupos de modo de acción adicionales, incluir un piretroide (Grupo 3) o azadiractina (Grupo UN)
- No hacer más de dos (2) aplicaciones secuenciales de ningún grupo antes de rotar a otro grupo de modo de acción

Control biológico

Agentes de control biológico usados comúnmente para las cochinillas

Consulte con su proveedor de agentes de control biológico sobre disponibilidad, concentraciones, tiempo de aplicación y compatibilidad

Enemigo natural

Anagyrus pseudococci – parasitoide

Chrysoperla spp. – predador

Cryptolaemus montrouzieri – predador

Hippodamia convergens – predador

Leptomastidea abnormis – parasitoide

Leptomastix dactylopii – parasitoide

Beauveria bassiana – hongo benéfico



- Verificar la compatibilidad de los agentes de control biológico con sus aplicaciones químicas antes de liberarlos
- Controlar las hormigas porque actúan contra los agentes de control biológico protegiendo a las cochinillas de sus enemigos naturales
- Hay una serie de organismos beneficiosos naturales que pueden depredar o parasitar las cochinillas. Cuando sea posible, evite el uso de insecticidas de amplio espectro a fin de preservar esos enemigos naturales.

Siempre leer y seguir las indicaciones de la etiqueta.

Velifer y Ventigra son marcas registradas de BASF.

Altus y Kontos son marcas registradas de Bayer Environmental Science. Tristar es marca registrada de Cleary Chemical LLC. Aria es marca registrada de FMC Professional Solutions. Fulcrum y Marathon son marcas registradas de OHP, Inc. Mainspring es marca registrada de Syngenta Professional Products. Distance es marca registrada de Valent Professional Products. Enstar es marca registrada de Central Life Sciences.

betterplants.basf.us

Control cultural

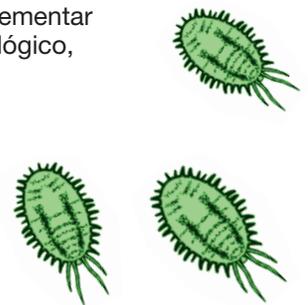
- Mantener buenas prácticas de saneamiento con especial atención a las áreas de cultivo huésped o plantas huésped
- Explorar las plantaciones de los alrededores del vivero en busca de posibles poblaciones de cochinillas
- Prestar mucha atención a las plantas perennes o “madres” que puedan albergar poblaciones de plagas
- Inspeccionar minuciosamente las plantas nuevas para detectar huevos y plagas en etapas juveniles
- Evitar la fertilización excesiva, especialmente con nitrógeno, que puede aumentar las poblaciones de cochinillas
- El lavado a alta presión de pisos o cubiertas, bancos y superficies no porosas puede reducir las poblaciones de plagas

Control mecánico

- Los aceites y jabones insecticidas son elementos clave para controlar los insectos escama o cocoideos
- Una vez que se logra el control, puede ser necesario limpiar las plantas para eliminar las plagas y los residuos. Pueden ser útiles los aceites, los jabones insecticidas o los adyuvantes compatibles con las plantas
- Los cartones trampa y las tarjetas adhesivas son útiles para interceptar ejemplares adultos y juveniles móviles como técnica de exploración temprana, pero no suprimen ni controlan la población

Las mejores prácticas de manejo de las cochinillas

- **Explorar** las plantas huésped conocidas en la primavera
- Hay que poder **identificar** los machos y las hembras de las cochinillas adultas más comunes en su área y cultivo
- **Tratar** las plantas afectadas al principio de la infestación
- Siempre **leer** y seguir las instrucciones de la etiqueta
- Aplicar los cuatro enfoques para implementar un programa **integrado**: químico, biológico, cultural y mecánico



BASF

We create chemistry