



PULGONES

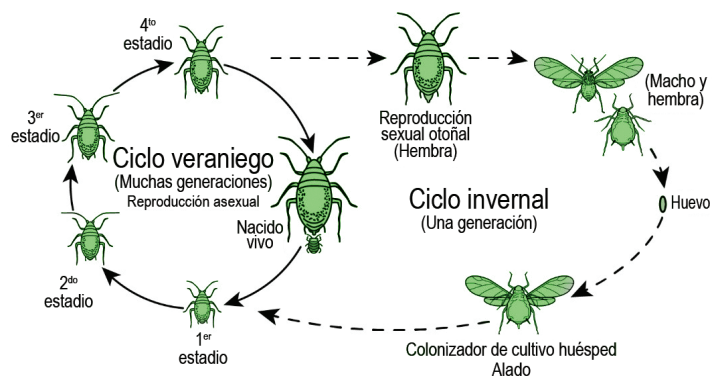
Guía BASF para el manejo de insectos

Adopte un enfoque integrado contra los pulgones

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 del pulgón



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 Safari®	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 biológico Azatin® O	Fungicida, insecticida y acaricida hortícola Ultra-Pure Oil	9D, UN, NC

- Aplicar el insecticida Ventigra a razón de 1.4 oz fl/100 gal. y el Velifer bioinsecticida/acaricida a razón de 3-13 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 según sea necesario
- 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 abamectina (Grupo 6)
- 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 los pulgones

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

Enemigo natural

Aphidius spp. – parasitoide

Aphelinus abdominalis – parasitoide

Aphidoletes aphidimyza – predador

Hippodamia convergens – predador

Orius spp. – predador

Chrysoperla spp. – predador

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 los pulgones de sus enemigos naturales
- Hay una serie de organismos beneficiosos naturales que pueden depredar o parasitar los pulgones. 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. Aria es marca registrada de FMC Professional Solutions. Azatin, Fulcrum y Marathon son marcas registradas de OHP, Inc. Mainspring es marca registrada de Syngenta Professional Products. Distance y Safari son marcas registradas de Valent Professional Products. Enstar es marca registrada de Central Life Sciences.

betterplants.basf.us

Control cultural

- Evitar la fertilización excesiva, especialmente con nitrógeno, que puede aumentar las poblaciones de pulgones
- Además de vigilar las poblaciones de pulgones, observar la presencia de hormigas y melaza
- Separar las plantas para evitar que las colonias de pulgones migren entre las copas
- Controlar las malezas en paisajes, viveros y áreas de producción porque pueden albergar pulgones
- Explorar las plantaciones de los alrededores del vivero en busca de posibles poblaciones de pulgones

Control mecánico

- Donde resulte práctico, el riego aéreo desalojará a los pulgones de las copas de las plantas
- Incluir insecticidas mecánicos en su programa, como los aceites (consultar las rotaciones para obtener recomendaciones)
- Los recintos de malla, como los viveros de red, las estructuras tipo túnel alto y los recintos Cravo pueden ayudar a evitar que los pulgones penetren en las áreas de producción

Las mejores prácticas de manejo de los pulgones

- **Explorar** las plantas huésped conocidas en la primavera
- Además de vigilar las poblaciones de pulgones, **observar** la presencia de hormigas sobre la melaza
- Si hay melaza abundante, se pueden necesitar aplicaciones de **fungicida** para la fumagina
- **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