

MOSCAS BLANCAS

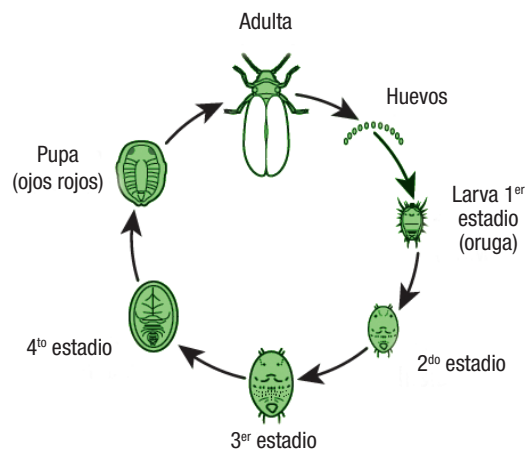
Guía BASF para el manejo de insectos

Adopte un enfoque integrado contra la mosca blanca

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

- Exploración: inspección visual + trampas adhesivas
- 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 mosca blanca



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

- Aplicar el insecticida Ventigra a razón de 4.8-7.0 oz fl/ 100 gal. y el Velifer bioinsecticida/acaricida a razón de 3-13 oz fl/100 gal.; aplicar 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 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), abamectina (Grupo 6) 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 moscas blancas

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

Enemigo natural

Encarsia formosa – parasitoide

Eretmocerus eremicus – parasitoide

Chrysoperla spp. – predador

Delphastus spp. – predador

Hippodamia convergens – predador

Amblyseius swirskii – predador

Beauveria bassiana – hongo benéfico



- Verificar la compatibilidad de los agentes de control biológico con sus aplicaciones químicas antes de liberarlos
- Hay una serie de organismos beneficiosos naturales que pueden depredar o parasitar las moscas blancas. 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 es marca registrada de Valent Professional Products. Enstar es marca registrada de Central Life Sciences.

betterplants.basf.us

Control cultural

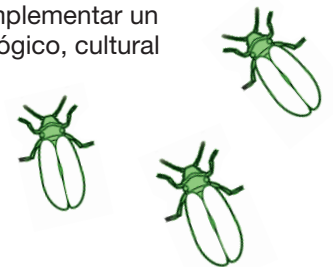
- Mantener buenas prácticas de saneamiento con especial atención a las áreas de cultivo o plantas huésped
- Las moscas blancas pueden ser repelidas por mantillos reflectantes y otros materiales (MIP de UCCE)
- Utilizar tarjetas adhesivas amarillas o cinta adhesiva en invernaderos y otras áreas de producción; controlar, contar y reemplazar las tarjetas regularmente
- Evitar la fertilización excesiva, especialmente con nitrógeno, que aumenta la tasa de reproducción de la mosca blanca
- Controlar las malezas en paisajes, viveros y áreas de producción porque pueden albergar moscas blancas
- Explorar las plantaciones de los alrededores del vivero en busca de posibles poblaciones de moscas blancas

Control mecánico

- 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 la mosca blanca penetre en las áreas de producción
- Durante la temporada de la mosca blanca, cerrar los recintos cuando hay viento puede reducir la migración

Las mejores prácticas de manejo de la mosca blanca

- **Explorar** las plantas huésped conocidas en la primavera
- Además de vigilar las poblaciones de mosca blanca, **observar** la presencia de cera, capullos y melaza
- Si hay melaza, 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