

Manual de principales plagas en hortalizas





En este manual de bolsillo encontrará una breve descripción de las principales plagas que afectan a las hortalizas, tales como pulgones, polillas, mosquitas blancas y trips. Además, encontrará la importancia agronómica, distribución geográfica y control.

El manual está ordenado por cultivo para facilitar la comprensión y búsqueda de plagas.



Miles de agricultores están venciendo a las plagas con Gladiador
¡Súmese!

Indice

▼ PÁG.

Hortalizas

04	Tomate
09	Lechuga / Acelga / Espinaca
12	Maíz dulce y choclero
16	Brócoli / Repollo
19	Arveja
21	Poroto
23	Pimiento / Aji
26	Melón / Pepino / Sandía / Zapallos
28	Ajo / Cebolla
30	Papa
33	Alcachofa
35	Apio
37	Betarraga

39 Testimoniales

42 Gladiador

43	Perfil del producto
43	Modo de acción
43	Atributos
45	Presentación (envase)
46	Recomendaciones de uso

47 Glosario



Tomate



Tomate



Polilla del tomate

(*Tuta absoluta*)

Adulto pequeño (7-11 mm) y larvas de color blanco a verde, a medida que se desarrollan. Los huevos son pequeños, de color crema y se depositan en hojas y frutos. El daño lo produce en hojas, flores y frutos. En hojas se comporta como larva minadora. Ingresa a los frutos verdes o maduros, haciendo galerías, impidiendo su comercialización.

Importancia agronómica

- Plaga primaria en tomates.
- Secundaria en otras solanáceas.



Distribución geográfica

- Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Los Lagos.



Control



Dosis	Aplicación
250 g/ha.	Terrestre y aérea.
Tomate invernadero 40 g/100 L de agua (mín. 250 g/ha).	Terrestre.



Tomate



Mosquita blanca de los invernaderos

(*Trialeurodes vaporariorum*)

Los adultos presentan cuerpo, patas y antenas de color amarillo pálido, y las alas están recubiertas de una secreción cerosa blanca. Se ubican en la parte posterior de la hoja, donde depositan sus huevos (150-300/hembra).

El daño principal lo produce por alimentación, generando amarillamiento en el follaje, debilidad en la planta y madurez dispareja en los frutos. Además, son responsables de la transmisión de virus y producen mielecilla sobre la cual se desarrolla fumagina.

Importancia agronómica

- Plaga primaria en tomate, ají, pepino y zapallo.



Distribución geográfica

- Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Los Lagos.



Control



Dosis	Aplicación
250-350 g/ha.	Terrestre y aérea.
Tomate invernadero 40 g/100 L de agua (mín. 250 g/ha).	Terrestre.



Tomate



Pulgón de las solanáceas

(*Aulacorthum solani*)

Los pulgones que atacan el tomate al aire libre inician la infestación desde el almácigo en los meses de agosto, alcanzando los máximos niveles de vuelo en primavera-verano.

Los pulgones debilitan a la planta, al alimentarse de la savia. Además, al excretar mielecilla, favorecen el desarrollo de fumagina. La mayor importancia de los pulgones radica en su capacidad para transmitir virus. En el caso del tomate, es el responsable del 70% de las enfermedades virósicas que esta planta puede presentar.

Importancia agronómica

- Plaga primaria.



Distribución geográfica

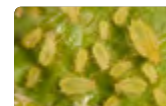
- Desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Los Lagos.



Control



Dosis	Aplicación
100-150 g/ha.	Terrestre y aérea.
Tomate invernadero 40 g/100 L de agua (mín. 250 g/ha).	Terrestre.



Tomate



Trips

(*Frankliniella occidentalis*, *Frankliniella australis*, *Thrips tabaci*)

Los trips constituyen el grupo de insectos alados más pequeños, poseen un aparato bucal raspador-chupador adaptado para raspar y succionar jugos vegetales. Los trips producen decoloración, plateado y cicatrices a nivel de fruto donde se han alimentado. Además, puede producir daño por la acción de su aparato ovipositor. Finalmente, también pueden dañar las plantas por la transmisión de patógenos, como el virus de bronceado del tomate.

Importancia agronómica

- Plaga secundaria.



Distribución geográfica

- *F. occidentalis* y *F. australis*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Maule.
- *T. tabaci*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes y la Antártica e Isla de Pascua.



Control



Dosis	Aplicación
40 g/100 L de agua (min. 250 g/ha).	Terrestre.



Lechuga / Acelga / Espinaca

Lechuga / Acelga / Espinaca



Pulgón negro de la lechuga

(*Nasonovia ribisnigri*)

Especie de colores muy variables, que van desde el verde al anaranjado. Los adultos pueden o no presentar alas, además de manchas negras en articulaciones y antenas. Un rasgo característico de esta especie es la presencia de líneas negruzcas en la parte lateral del abdomen. El pulgón negro se alimenta de hojas tiernas de lechuga prefiriendo las hojas centrales. Sus ataques pueden ser intensos, siendo causal de rechazo.

Importancia agronómica

- Plaga primaria.



Distribución geográfica

- Desde la Región de Coquimbo hasta La Región de O'Higgins.



Control



Dosis	Aplicación
100-150 g/ha.	Terrestre y aérea.



Lechuga / Acelga / Espinaca



Trips

(*Frankliniella occidentalis*, *Thrips tabaci*)

Los trips constituyen el grupo de insectos alados más pequeños, poseen un aparato bucal raspador-chupador adaptado para raspar y succionar jugos vegetales. El daño ocasionado puede ser directo por alimentación, provocando decoloración, plateado y pardeamiento en hojas. Adicionalmente el trips de california es transmisor del virus de bronceado del tomate que en lechuga ocasiona una necrosis severa de las hojas.

Importancia agronómica

- Plaga ocasional.



Distribución geográfica

- *F. occidentalis*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Maule.
- *T. tabaci*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes y la Antártica e Isla de Pascua.



Control



Dosis	Aplicación
200-300 g/ha.	Terrestre y aérea (solo lechuga aérea).



Maíz dulce y choclero



Gusano del chocho

(*Helicoverpa zea*)

La larva del gusano del chocho es de color amarillo verdoso y mide hasta 4 cm. El adulto presenta una extensión alar de 30 a 40 mm y la hembra ovipone en promedio 800 huevos. Los adultos aparecen desde fines de octubre pudiendo completar hasta 3 generaciones en condiciones de la zona central de Chile.

Importancia agronómica

- Plaga primaria.



Distribución geográfica

- Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Los Lagos.



Control



Dosis	Aplicación
200-300 g/ha.	Terrestre y aérea.



Maíz dulce y choclero



Maíz dulce y chochero



Carpophilus

(*Carpophilus* sp)

Insecto coleóptero de tamaño pequeño, que ingresa al interior del choclo y que al alimentarse de los granos, favorece la pudrición en los sectores afectados.

Plaga con mayor incidencia en la zona central del país, donde su presencia ha ido en aumento.

Importancia agronómica

- Plaga secundaria.



Distribución geográfica

- Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de la Araucanía.



Control



Dosis	Aplicación
200-400 g/ha.	Terrestre y aérea.



Maíz dulce y chochero



Pulgones

(*Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Rhopalosiphum maidis*, *Metopolophium dirhodum*, *Sitobion avenae*, *Rhopalosiphum padi*)

Pequeños insectos de cuerpo blando, alados y ápteros (sin alas) que forman colonias en hojas, panojas y mazorcas.

El daño directo que producen los pulgones, es a través de su proceso de alimentación, así como por la transmisión de enfermedades a las plantas.

Importancia agronómica

- *M. persicae*, *R. maidis*, *M. dirhodum*, *S. avenae*, *R. padi*: Primaria.
- *M. euphorbiae*: Secundaria.



Distribución geográfica

- *M. persicae* y *M. euphorbiae*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes y la Antártica.
- *R. maidis*, *M. dirhodum*, *S. avenae*: Desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Los Lagos.
- *R. padi*: Desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Los Lagos e Isla de Pascua.



Control



Dosis	Aplicación
200 g/ha.	Terrestre y aérea.



Brócoli / Repollo



Pulgón de las Brásicas o Pulgón de las Crucíferas (*Brevicoryne brassicae*)

Pulgones de color blanco-verdoso, cubiertos de una secreción grisácea. Generalmente se presentan en densas colonias que se ubican en la parte posterior de la hoja y primordios florales. En altas presiones pueden llegar a alojarse muy profundamente al interior de la cabeza de repollos y repollitos de bruselas, generando importantes daños y dificultando su control.

Importancia agronómica

- Plaga primaria.



Distribución geográfica

- Todo el país (especie cosmopolita).



Control



Dosis	Aplicación
100-150 g/ha.	Terrestre.



Brócoli / Repollo



Brócoli / Repollo



Polilla de la col (*Plutella xylostella*)

Larva pequeña de color verde pálido y de 1 a 2 cm de longitud. Se ubica preferentemente en numerosas colonias sobre la hoja. Las larvas se alimentan principalmente de hojas exteriores y más viejas, produciendo múltiples orificios en la zona media de la lámina. El daño es más importante cuando afecta puntos de crecimiento y botones florales.

Importancia agronómica

- Plaga primaria.



Distribución geográfica

- Todo el país, incluyendo Isla de Pascua (especie cosmopolita).



Control



Dosis	Aplicación
200-300 g/ha.	Terrestre.



Arveja

Arveja



Pulgón de la arveja

(*Acyrtosiphon pisum*)

El adulto es un pulgón de gran tamaño, de 4 a 5 milímetros de longitud y 3 milímetros de ancho; su color es verde brillante. Se distribuye en forma homogénea en toda la planta produciendo clorosis y secado del follaje, incluso plantas muy atacadas detienen su crecimiento.

Importancia agronómica

- Plaga primaria.



Distribución geográfica

- Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes y la Antártica.



Control



Dosis	Aplicación
100-150 g/ha.	Terrestre.



Poroto

Poroto



Trips

(*Frankliniella australis*, *Thrips tabaci*)

Los trips constituyen el grupo de insectos alados más pequeños, poseen un aparato bucal raspador-chupador adaptado para raspar y succionar jugos vegetales. Los trips producen decoloración y plateado del tejido. Además, pueden transmitir virus a las plantas.

Importancia agronómica

- Plaga ocasional.



Distribución geográfica

- *F. australis*: Desde la Región de Atacama hasta la Región de Los Lagos.
- *T. tabaci*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes y la Antártica e Isla de Pascua.



Control



Dosis	Aplicación
200-300 g/ha.	Terrestre.



Pimiento / Aji

Pimiento / Aji



Pulgones

(*Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*, *Aphis craccivora*, *Aphis gossypii*, *Brevicoryne brassicae*)

Pequeños insectos de cuerpo blando, alados y ápteros (sin alas) que forman colonias en hojas y frutos. El daño directo que producen los pulgones, es a través de su proceso de alimentación, así como por la transmisión de virus.

Importancia agronómica

- *M. persicae* y *B. brassicae* L.: Primaria.
- *A. gossypii*, *A. craccivora*, *A. solani*, *M. euphorbiae*: Secundaria.



Distribución geográfica

- *M. persicae*, *M. euphorbiae*, *A. craccivora*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes y la Antártica.
- *A. gossypii*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Maule.
- *A. solani*: Desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Los Lagos.
- *B. brassicae* L.: En todo el país (especie cosmopolita).



Control



Dosis	Aplicación
100-150 g/ha.*	Terrestre.



* Estas dosis también se utilizan para el control de pulgones en pepino dulce y berenjena.

Pimiento / Aji



Trips

(*Frankliniella occidentalis*, *Frankliniella australis*, *Thrips tabaci*)

Los trips constituyen el grupo de insectos alados más pequeños, poseen un aparato bucal raspador-chupador adaptado para raspar y succionar jugos vegetales. Los trips producen decoloración y plateado del tejido. Además, pueden transmitir virus a las plantas.

Importancia agronómica

- Plaga primaria.



Distribución geográfica

- *F. occidentalis*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Maule.
- *F. australis*: Desde la Región de Atacama hasta la de Los Lagos.
- *T. tabaci*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes y la Antártica e Isla de Pascua.



Control



Dosis	Aplicación
300 g/ha.*	Terrestre.



* Estas dosis también se utilizan para el control de Trips en pepino dulce y berenjena.

Melón / Pepino / Sandía / Zapallos



Pulgones

(*Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*,
Aulacorthum solani y *Aphis gossypii*)

Pequeños insectos de cuerpo blando, alados y ápteros (sin alas) que forman colonias en hojas y frutos de plantas. El daño directo que producen los pulgones, es a través de su proceso de alimentación, así como por la transmisión de virus.

Importancia agronómica

- *M. persicae*: Primaria.
- *A. gossypii*, *A. solani*, *M. euphorbiae*: Secundaria.



Distribución geográfica

- *M. persicae*, *M. euphorbiae*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes y la Antártica.
- *A. gossypii*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Maule.
- *A. solani*: Desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Los Lagos.



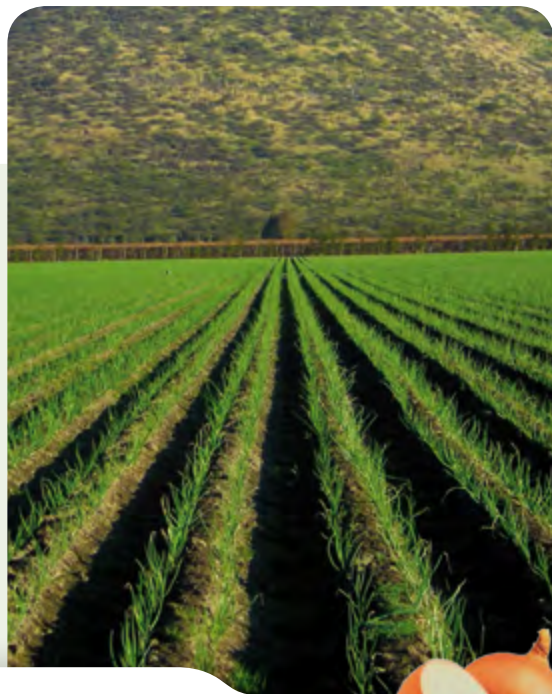
Control



Dosis	Aplicación
100-150 g/ha.	Terrestre.



Melón / Pepino Sandía / Zapallo



Ajo / Cebolla



Ajo y Cebolla



Trips de la cebolla

(Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)

Insectos de pequeño tamaño (1 a 2 mm), de color amarillo pálido con zonas ligeramente grisáceas, posee alas largas, de color gris amarillento. El daño se origina por alimentación y se denomina "plateado", afectando principalmente primordios, hojas nuevas centrales y externas. Las heridas que genera el trips, son vías de entrada de patógenos. Esta especie puede transmitir el virus de iris (IYSV-Iris Yellow Spot Virus).

Importancia agronómica

- Plaga primaria.



Distribución geográfica

- Todo el país.



Control LADIADOR

Dosis	Aplicación
200-300 g/ha*	Terrestre.



* La misma dosis se recomienda para el control de los trips en puerros, chalota, ciboulette y bunching.



Papa

Papa



Polilla de la papa

(Phtorimaea operculella)

Adulto pequeño y larvas de color blanco-grisáceos. Los huevos también son pequeños, blanquecinos, dispuestos de manera aislada o en pequeños grupos. La larva realiza galerías en hojas, tallos, brotes y tubérculos. El daño directo debilita a la planta, provocando la muerte de centros de crecimiento y quiebre de tallos. En los tubérculos penetra por la yemas dejando excrementos y abundante tela. Las heridas causadas por esta polilla son vías de entrada para hongos y bacterias causantes de pudriciones en post-cosecha.

Importancia agronómica

- Plaga primaria en papas; ocasional en tomates y tabaco.



Distribución geográfica

- Desde la Región de Arica hasta la Región de Los Lagos. Isla de Pascua y Archipiélago de Juan Fernández.



Control LADIADOR

Dosis	Aplicación
300 g/ha.	Terrestre y aérea.



Papa



Pulgones

(*Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*, *Aphis gossypii*, *Smynturodes betae*, *Aphis fabae*)

Pequeños insectos de cuerpo blando, alados y ápteros (sin alas) que forman colonias en hojas y tallos. El daño directo que producen los pulgones, es a través de su proceso de alimentación, así como por la transmisión de enfermedades a las plantas.

Importancia agronómica

- *M. persicae*: Primaria.
- *A. gossypii*, *A. solani*, *M. euphorbiae*, *A. fabae*: Secundaria.
- *S. betae*: Ocasional.



Distribución geográfica

- *M. persicae* y *M. euphorbiae*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes y la Antártica.
- *A. gossypii*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Maule.
- *A. solani*: Desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Los Lagos.
- *S. betae*: Desde la Región de Coquimbo hasta la Región de la Araucanía.
- *A. fabae*: Desde la Región de Coquimbo hasta la Región del Bío-Bío.



Control

Dosis	Aplicación
100-150 g/ha.	Terrestre y aérea.



Alcachofa

Alcachofa



Pulgón verde de la alcachofa

(Capitophorus elaeagni)

Insecto de color verde pálido, la hembra es alada con cabeza y tórax oscuros. Sus máximos niveles poblacionales se alcanzan en el mes de noviembre. El daño que genera es debilitamiento, producción de mielecilla, aparición de fumagina, incluso la muerte de la planta.

Importancia agronómica

- Plaga primaria.



Distribución geográfica

- Desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Los Lagos.



Control

Dosis	Aplicación
100-150 g/ha.	Terrestre y aérea.



Apio

Apio



Pulgones

(*Myzus persicae*, *Brevicoryne brassicae*)

Pequeños insectos de cuerpo blando, alados y ápteros (sin alas) que forman colonias en hojas y peciolo. El daño directo que producen los pulgones, es a través de su proceso de alimentación, así como por la transmisión de enfermedades a las plantas.

Importancia agronómica

- Plaga primaria.



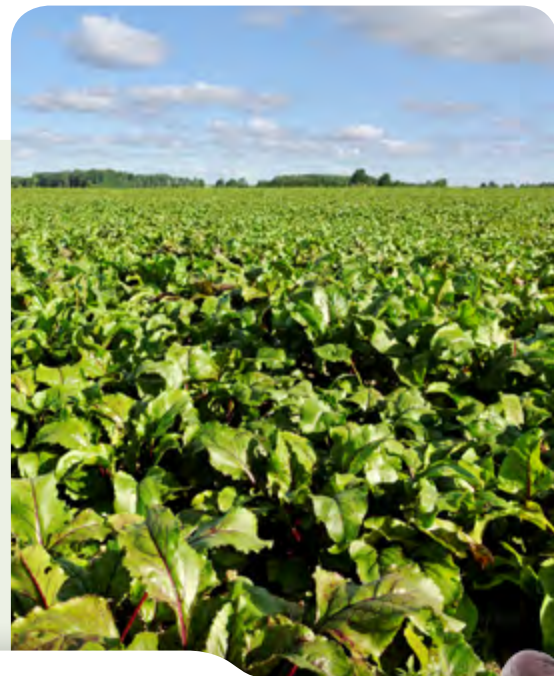
Distribución geográfica

- *M. persicae* y *B. brassicae*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes y la Antártica.



Control

Dosis	Aplicación
100-150 g/ha.	Terrestre y aérea.



Betarraga



Betarraga



Pulgones

(*Myzus persicae*, *Aphis fabae*)

Pequeños insectos de cuerpo blando, alados y ápteros (sin alas) que forman colonias en hojas. El daño directo que producen los pulgones, es a través de su proceso de alimentación, así como por la transmisión de enfermedades a las plantas.

Importancia agronómica

- *M. persicae*: Primaria.
- *A. fabae*: Secundaria.



Distribución geográfica

- *M. persicae*: Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes y la Antártica.
- *A. fabae*: Desde la Región de Coquimbo hasta la Región del Bío Bío.



Control

Dosis	Aplicación
100-150 g/ha.	Terrestre.



GLADIADOR

Aquí venció...



Testimoniales



Testimoniales



► **Rodrigo Ramm,**
Consultora Cifra (Región de Valparaíso).

“He probado Gladiador en varias hortalizas logrando un muy buen control de pulgones, trips, gusano del choclo y *Carpophilus*. Una de sus ventajas es que posee 2 activos con distinto modo de acción, lo que lo convierte en una excelente opción en un programa de rotación de insecticidas”.



► **Pedro Escobar**
Huertos Carolina (Región Metropolitana).

“Con Gladiador puedo controlar, a la vez, pulgones y trips en lechuga; insectos que me producen grandes problemas de virosis”.

► **Martín Petrinovic**

Agrocomercial San Andrés (Región de Coquimbo).

“Aplicé Gladiador vía aérea en papa y maíz dulce para el control de pulgones y la experiencia ha sido buena en términos de control. Es un producto fácil y rápido de dosificar, gracias a su bolsa hidrosoluble con la dosis justa para 1 hectárea”.



► **César Veliz**

AgroCésar (Región Metropolitana).

“Aplicamos Gladiador en repollo y tuvimos buenos resultados en el control de pulgones y polilla de las brásicas. Normalmente, aplicamos cada 7 días pero con Gladiador nos hemos extendido hasta 12 días, manteniendo un buen control de las plagas”.



► **Alex Gaete**
Agricultora Aliro Gaete (Región de Valparaíso).

“Me gustó Gladiador, eliminó las plagas que necesitaba controlar en mis tomates bajo plástico como polilla y mosquita blanca. Considero que es excelente por su efectividad, seguridad y economía. Además, viene dosificado para una hectárea y su bolsita hidrosoluble es segura para el aplicador”.

► **Pablo Pinto Invertet**
(Región de O'Higgins).



“Gladiador es el mejor insecticida en el segmento de mezclas de piretroides con neonicotinoides, es el más completo en términos de espectro de acción y efectividad”.

► **Eugenio Bascuñán**

Productor para agroindustria de congelados (Región Metropolitana).

“Usamos Gladiador en arveja lo que nos permitió disminuir las aplicaciones de insecticidas y nos otorgó un largo efecto residual”.






Aquí venció...



Descripción

Perfil



Ingrediente activo :	Acetamiprid y Lambda-cihalotrina.
Grupo químico :	Neonicotinoide y Piretroide.
Formulación :	Polvo mojable (WP).
Concentración :	Acetamiprid 400 g/kg y Lambda-cihalotrina 50 g/kg.
Registro SAG :	N° 1778

Modo de acción



Gladiador combina la acción de dos activos, acetamiprid y lambda-cihalotrina, actuando por contacto sobre huevos, larvas/ninfas y adultos de las plagas objetivo. Además, posee efecto anti-alimentario y de repelencia. Su sistema, le otorga una excelente residualidad en el control de plagas chupadoras.

Atributos



Efectividad de alto poder

- ▶ Gran poder de volteo o Knock Down.
- ▶ Excelente control de polillas, moscas blancas, pulgones y *Carpophilus*.
- ▶ Activos en dosis completas, perfectamente balanceadas.

Control a lo largo del tiempo (residualidad)

- ▶ Largo efecto residual que permite disminuir el número de aplicaciones por temporada, destacando su período de control en insectos chupadores como pulgones y moscas blancas.

Atributos



Recomendado en diversos cultivos

- ▶ Recomendado en más de 25 cultivos. Pronto contará con recomendación en: Trigo, otros cereales y cultivos industriales.

Indicado para programas de rotación de insecticidas

- ▶ Combina 2 ingredientes activos, lo que lo convierte en una excelente herramienta para el manejo de resistencia.

Mayor defensa para el aplicador

- ▶ Más seguro para el aplicador y el medio ambiente que los insecticidas tradicionalmente utilizados en hortalizas.
- ▶ Disponible en bolsas hidrosolubles, que evitan el contacto directo del aplicador con el producto.

Amplio espectro de acción

- ▶ Controla una amplia gama de insectos (masticadores, chupadores y picadores-chupadores) en una sola aplicación.
- ▶ Controla larvas/ninfas, adultos y huevos por eclosionar.

Amplias tolerancias y cortas carencias

- ▶ Tolerancias establecidas en los principales mercados de destino.
- ▶ Cortas carencias, pudiendo aplicarse incluso en pre-cosecha.

Aplicación aérea y terrestre

- ▶ Autorizado para aplicación vía aérea y vía terrestre.



Presentación

Cada envase de Gladiador contiene:

- ▶ 2 bolsas hidrosolubles de 125 gramos c/u, que otorgan mayor seguridad al aplicador y facilitan la dosificación en campo.



Carencias



Cultivo	Carencia (días)
Arveja, poroto, tomate, tomate de invernadero.	3
Aji, berenjena, pimiento.	4
Acelga, espinaca, lechuga.	5
Betarraga, papa, pepino dulce.	7
Ajo, cebolla, chalota, melón, pepino, puerro, sandía, zapallo, zapallo italiano.	10
Brócoli, maíz, repollo.	14
Bunching, ciboulette.	21
Alcachofa, apio.	30

Recomendaciones de uso



Cultivo	Plaga	Dosis (g/ha)
Tomate	Polilla del tomate Mosquita blanca Pulgones	250 250 - 350 100 - 150
Tomate de invernadero	Polilla del tomate Mosquita blanca Pulgones Trips	40g /100L de agua (mínimo 250 g/ha)
Acelga, espinaca, lechuga	Pulgón negro de la lechuga (<i>Nasonovia</i>) Trips	100 - 150 200 - 300
Maíz	Gusano del choclo Pulgones <i>Carpophilus</i>	200 - 300 200 200 - 400
Brócoli, repollo	Pulgón de las crucíferas Polilla de la col	100 - 150 200 - 300
Arveja	Pulgón de la arveja	100 - 150
Ají, berenjena, pepino dulce, pimiento	Pulgones Trips	100 - 150 300
Melón, pepino, sandía, zapallo, zapallo Italiano	Pulgones	100 - 150
Ajo, bunching, cebolla chalota, ciboulette, puerro	Trips	200 - 300
Papa	Polilla de la papa Pulgones	300 100 - 150
Betarraga	Pulgones	100 - 150
Poroto	Trips	200 - 300
Alcachofa, apio	Pulgones	100 - 150

Glosario

► Plaga Primaria:

Son aquellas que producen daños directos o indirectos de significación económica para el cultivo, aún en bajos niveles poblacionales si son vectores de enfermedades y que deben ser incluidas regularmente en programas de manejo fitosanitario.



► Plaga Secundaria:

Son aquellas asociadas o no permanentemente a un cultivo, que generalmente producen daños subeconómicos y que no se incluyen en los programas de manejo de plagas.



► Plaga ocasional:

Son aquellas cíclicas o de periodicidad irregular que, bajo ciertas circunstancias, pueden aumentar peligrosamente su nivel de densidad y generar daños económicos.



Aplicar un máximo de 3 veces por cultivo.

La información oficial está contenida en la etiqueta de cada producto.



Para mayor información visítenos en www.anasac.cl, en nuestras oficinas regionales o distribuidores autorizados a lo largo del país.

● **La Serena**

(51) 247 0598 - 229 0257

● **San Felipe**

(34) 251 0786 - 251 6405

● **Santiago**

(2) 2486 9176

● **Rancagua**

(72) 221 1555 - 221 4447

● **Talca**

(71) 226 1364 - 226 1367

● **Chillán**

(42) 227 6064 - 227 6066

● **Temuco**

(45) 253 1617

● **Osorno**

(64) 223 4817 - 223 1660

● **Especialistas en hortalizas:**

Magdalena Garcés - Crop Manager Hortalizas y Maíz
Celular: 9829 4057

Bernardita Toro - Soporte Técnico RM y VI Región
Celular: 7791 6683

08/14



Visítanos en m.anasac.cl

www.anasac.cl