



# PLAGRON

Plagas: Reconocimiento y control

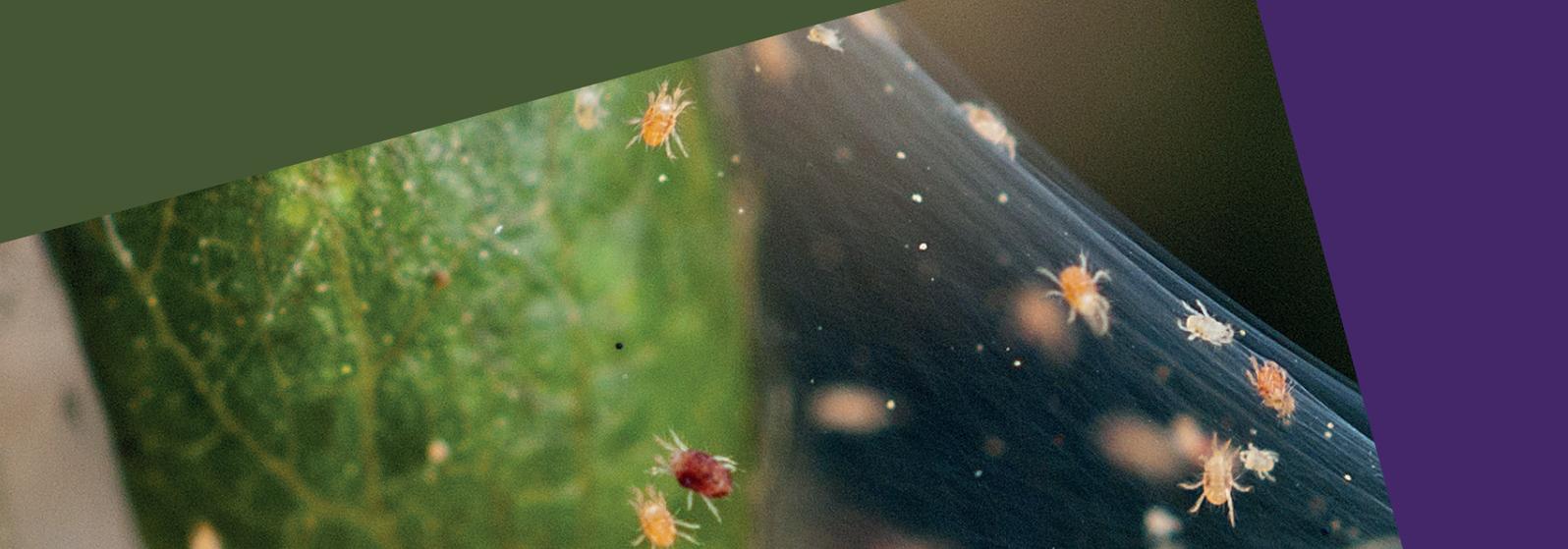


Diagrama	4
Ciempíes	6
La mosca de la col	8
Las cigarras	10
Trips	12
Ácaros	14
Babosas y caracoles	16
Orugas	18
La mosca de la zanahoria	20
Mosquitos de los hongos	22
Áfidos	24
Minador de las hojas	26
Mosca blanca	28
Notas	30



### Plagas: Reconocimiento y control

Todos los cultivadores quieren tener plantas de alta calidad con un alto rendimiento y un sabor intenso. Desafortunadamente, las plantas atraen a varios organismos que pueden enfermarla. Esta guía ha sido creada para explicarte cómo actuar si crees que tu planta puede tener plagas. El diagrama de la página siguiente muestra cómo reconocer todo tipo de plagas. Además, también podrás conocer el daño que causa cada una de ellas. La guía te permite ir a la página específica de cada plaga, donde aprenderás a prevenir (más) daños.



**¿Necesitas más información? Envíanos un mensaje en los medios sociales o escribe a [servicedesk@plagron.com](mailto:servicedesk@plagron.com)!**

## Plagas de las plantas

### Daños a las hojas

#### CIGARRA

- 1 Insecto pequeño, de color verde claro.
- 2 Saca la savia de la planta.
- 3 La hojas se decoloran o se caen.

Pág. 10

#### TRIPS

- 1 Insectos delgados con alas flecadas.
- 2 Color gris/marrón.
- 3 Áreas de succión blancas en la hoja.
- 4 Manchas oscuras de excrementos visibles en la hoja.
- 5 La planta puede eventualmente morir.

Pág. 12

#### ÁCARO

- 1 Tamaño de una cabeza de alfiler.
- 2 Las arañas rojas son los ácaros más comunes.
- 3 Saca la savia de la planta.
- 4 Muchas pequeñas manchas blancas en la hoja.
- 5 Deja una telaraña.
- 6 La planta puede eventualmente morir.

Pág. 14

#### BABOSA Y CARACOL

- 1 El caracol tiene concha, la babosa no.
- 2 Come rápidamente las partes más grandes de la planta.
- 3 Rastros de baba.
- 4 Agujeros en la hoja.

Pág. 16

#### ÁFIDOS

- 1 Generalmente verde.
- 2 Se encuentran normalmente en los puntos de crecimiento de la planta.
- 3 Áreas de succión en la hoja.
- 4 Deja una muda blanca.

Pág. 24

#### ORUGA

- 1 La larva de una mariposa.
- 2 Agujeros mordidos.
- 3 Bordes de las hojas rizados.
- 4 Come rápidamente las partes más grandes de la planta.
- 5 Hay diferentes tipos.

Pág. 18

#### MINADOR DE LA HOJA

- 1 Pequeña mosca amarilla-verde/grisácea o negra.
- 2 Deposita sus larvas en la hoja.
- 3 La larva excava túneles en la hoja.

Pág. 26

#### MOSCA BLANCA

- 1 Pequeña mosca blanca.
- 2 Deja una mielada en la hoja.
- 3 La hoja se torna amarilla.

Pág. 28

#### MOSCA DE LA COL

- 1 Parece una mosca pequeña.
- 2 Las larvas se comen las raíces.
- 3 La planta no puede absorber suficiente agua.
- 4 La planta se pone flácida.
- 5 La planta puede eventualmente morir.

Pág. 8

#### MOSCA DE LA ZANAHORIA

- 1 Pequeña mosca negra/verde.
- 2 Las larvas se comen las raíces.
- 3 La planta se pone flácida.
- 4 La planta puede eventualmente morir.

Pág. 20

### Marchitamiento de la planta

#### CIEMPIÉS

- 1 Insecto ciempiés blanco pequeño.
- 2 Imposible de detectar sin sumergir la maceta.
- 3 Se come las raíces.
- 4 La planta se pone flácida.
- 5 La planta puede eventualmente morir.

Pág. 6

#### MOSQUITO DEL HONGO

- 1 Pequeño mosquito negro.
- 2 Larvas en el suelo.
- 3 La planta crece lentamente.
- 4 Partes de la planta mueren.

Pág. 22

# Ciempíes: ¿cómo reconocer los daños?

Los daños de los ciempíes no son reconocibles instantáneamente porque estos insectos comen las raíces de las plantas. Los ciempíes favorecen las plantas jóvenes y los daños que causan en las raíces impiden el crecimiento y reducen el rendimiento del cultivo. También dan a las bacterias y hongos la oportunidad de arraigarse en las raíces dañadas.

## ¿Cómo prevenir (más) daños?

¿No estás seguro si tus plantas están infestadas de ciempíes? Pues coloca tu abono para macetas en un balde de agua. Si la planta tiene ciempíes, estos flotarán a la superficie y serán fáciles de eliminar. También puedes vaporizar la tierra para evitar que los ciempíes se difundan. Rociando vapor de agua desde abajo impedirás que los insectos se adentren más en el suelo.



## Los ciempíes

Los ciempíes viven en túneles y cavidades en el suelo. No pueden construir sus propios túneles, pero sí utilizar los ya existentes. Un ciempíes adulto tiene 12 pares de patas y mide de 6 a 10 milímetros de largo. Los ciempíes se alimentan de material vegetal muerto, levaduras, hongos, estiércol y tierra. Sin embargo, para reproducirse necesitan comer material vegetal fresco.

# La mosca de la col: ¿cómo reconocer los daños?

Los síntomas de los daños causados por la mosca de la col son casi siempre los mismos. Las larvas comen la raíz principal, que al principio se torna marrón. Al final, se torna negra y se pudre completamente. También se pueden ver daños en las hojas. Dado que la raíz está dañada, las hojas no reciben suficiente agua y por lo tanto se marchitan.

## ¿Cómo prevenir (más) daños?

Evita plantar en exterior durante la segunda quincena de abril. También asegúrate de que la mosca no pueda poner sus huevos cerca de la planta. Para ello, utiliza un collar de protección para la col. Se trata de una pieza redonda o cuadrada de plástico o cartón que protege el área alrededor del tallo de la planta. También puedes repeler la mosca de la col usando olores fuertes como chalotas, eneldo, cilantro o albahaca.



## La mosca de la col

La mosca de la col parece una versión más pequeña de la mosca doméstica. No te dejes engañar por su tamaño, ya que puede causar graves daños a tus plantas. La mosca de la col pone sus huevos a pocos centímetros del tallo de la planta. Cuando los huevos eclosionan, las larvas se introducen en el tallo para comer. Si esto ocurre, ya no existe un remedio efectivo.



## Las cigarras: ¿cómo reconocer los daños?

Las cigarras producen bandas de manchas en hojas, frutos y flores. Esto reduce notablemente la calidad del producto final. En caso de plaga grave, las hojas pueden decolorarse por completo y llegar a morir. Las cigarras se reconocen por su color verde claro. En algunos casos, pueden dañar las hojas o las puntas de tus plantas al succionar savia de ellas.

### ¿Cómo prevenir (más) daños?

La mayoría de las cigarras son presas para varios grupos de animales. Estos incluyen aves, reptiles, anfibios y pequeños mamíferos. Las arañas, los bichos y las avispas braconíidas también cazan las cigarras. Las larvas de la avispa braconíidas comen los huevos, las ninfas y las cigarras adultas. Un huevo es puesto dentro de la presa, y sucesivamente la larva de la avispa se come a la víctima de adentro hacia afuera.



### Las cigarras

Las cigarras son generalmente verdes. Un insecto adulto mide de 2 a 3 milímetros de largo. Una cigarra hembra puede poner hasta 50 huevos en su vida. Estos huevos son blancos, arriñonados y miden 0,6 milímetros de largo. Estos huevos son depositados en las nervaduras y en los tallos de las hojas, donde no se pueden ver a simple vista.

# Trips: ¿cómo reconocer los daños?

Los trips causan daños de color plateado en las hojas de la planta. Esto se debe a que los trips succionan las células foliares hasta secarlas, y lo hacen raspando la hoja. Los trips también dejan sus excrementos en las hojas en forma de manchas oscuras. También se pueden reconocer los daños causados por los trips debido a la deformación de las hojas o a la reducción del crecimiento.

## ¿Cómo prevenir (más) daños

Siempre recomendamos el control biológico. Para deshacerse de los trips de esta forma, puedes utilizar el insecto depredador Orius. Puedes comprar estos depredadores naturales de trips online y en la mayoría de los centros de jardinería. Los adultos de Orius se alimentan de trips en cualquier etapa, mientras que las ninfas prefieren las larvas. Orius también puede ser utilizado para eliminar otros insectos como pulgones, ácaros y moscas blancas.



## Los trips

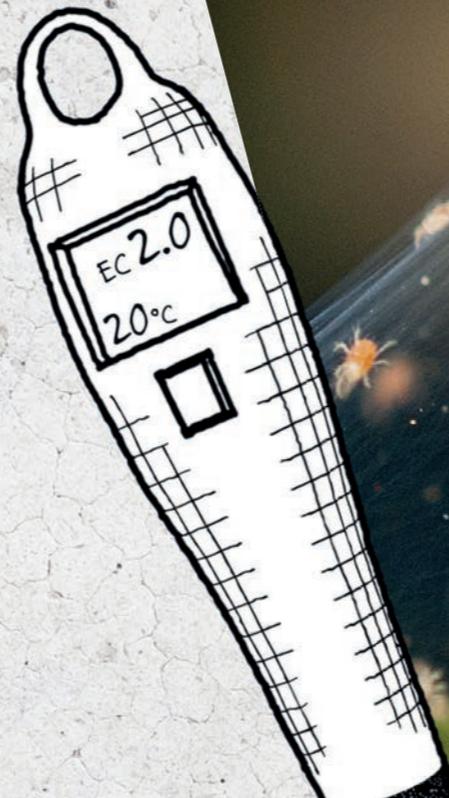
Los trips son insectos pequeños y delgados con alas con flecos. Son de color grisáceo a marrón y tienen una longitud máxima de 1 milímetro. Las hembras deponen sus huevos en el tejido de la planta. Para hacerlo, rompen el tejido donde depondrán sus huevos arriñonados. Las larvas empiezan a comer tan pronto como salen del cascarón.

# Ácaros: ¿cómo reconocer los daños?

Una infección de ácaros puede causar daños considerables a tus plantas en poco tiempo. Las hojas dañadas son reconocibles por sus manchas amarillas que eventualmente pueden cubrir toda la hoja. En una etapa posterior, las puntas de las hojas se cubren con una telaraña blanca. Los ácaros se encuentran generalmente en el fondo de las hojas dañadas, donde se alimentan. Dado que los ácaros succionan los nutrientes de la planta, ésta no podrá crecer más.

## ¿Cómo prevenir (más) daños?

Una manera fácil de prevenir los ácaros es colocar un diente de ajo al lado de la planta. La planta absorberá parte del olor del ajo, y esto mantendrá alejados a los ácaros. Los ácaros tampoco aman condiciones de alta humedad o temperatura baja.



## Los ácaros

Los ácaros miden entre 0,2 y 0,5 milímetros y son difíciles de ver sin una lupa. A diferencia de la mayoría de los insectos, los ácaros tienen 8 patas que apuntan hacia adelante o hacia atrás. El cuerpo suele tener forma de pera y un color verde amarillento, pardusco o rojo. Los ácaros prefieren las condiciones cálidas y secas, y por lo tanto tienden a atacar a las plantas debilitadas por falta de agua.

# Babosas y caracoles: ¿cómo reconocer los daños?

Babosas y caracoles pueden causar daños considerables a las plantas en poco tiempo. Se pueden reconocer los daños que causan por los típicos agujeros que producen comiendo las hojas. Además, también verás sus rastros de baba. Las babosas causan más daño que los caracoles.

## ¿Cómo prevenir (más) daños?

Hay muchas cosas que puedes hacer para deshacerte de babosas y caracoles. Asegúrate de organizar cuidadosamente tu jardín y de mantenerlo ordenado. Esto garantiza que las babosas y los caracoles tengan menos refugio. También tendrías que trabajar el suelo regularmente para eliminar babosas, caracoles y sus huevos. Además, no liberes tu jardín de depredadores naturales como erizos y sapos. A las babosas y caracoles no les gustan los olores fuertes, como los granos de café o el ajo. Otra cosa que odian es el cobre.

Más específicamente, puedes rodear tus plantas con una superficie afilada. Las cáscaras de huevos, la grava o las conchas marinas son difíciles de atravesar para babosas y caracoles. También puedes colocar una barrera de babosas. Esta barrera de plástico o malla puede ser colocada alrededor de tus plantas. El borde superior se gira hacia atrás en un ángulo de 30 grados, así que babosas y caracoles no podrán cruzarla. Por último, puedes colocar pequeños recipientes con cerveza en el suelo. Las babosas y los caracoles aman la levadura de cerveza y se ahogarán en ella.



## Las babosas y los caracoles

Las babosas y los caracoles tienen diferentes colores y tamaños. Los caracoles tienen concha, mientras que las babosas no. Tienen una lengua que contiene miles de minúsculos dientes. Esta lengua funciona como una lima, cortando las hojas en pequeños trozos. La velocidad máxima de los caracoles y babosas de jardín más comunes es de unos 45 metros por hora. Disfrutan de ambientes frescos y húmedos.

# Orugas: ¿cómo reconocer los daños?

Los daños causados por las orugas pueden ser reconocidos por hojas con agujeros mordisqueados o puntas enroscadas. Esto se ve tradicionalmente a finales de verano y en otoño. Sin embargo, en los últimos años también se han visto orugas al principio de la temporada de cultivo.

## ¿Cómo prevenir (más) daños?

Hay muchos métodos diferentes para detener a las orugas. Una sola oruga se remueve fácilmente a mano. En caso de una plaga se requieren medidas más severas. La bacteria *Bacillus thuringiensis* se puede utilizar como control natural de plagas. Esta bacteria asegura que la oruga deje de comer y muera. Sería aún mejor asegurarte en primer lugar de que tu planta no tenga ninguna oruga. Por lo tanto, debes buscar los huevos que ponen las mariposas en las hojas más altas.



## Las orugas

Las orugas son las larvas de las mariposas. Son animales bastante discretos, pero algunas especies juegan un papel importante en nuestra vida diaria y son generalmente conocidas. Algunos ejemplos son el gusano de seda y la oruga procesionaria de roble. Las orugas son importantes de un punto de vista ecológico. No sólo comen enormes cantidades de vegetación, sino que también sirven de presa para muchos animales diferentes.



# La mosca de la zanahoria: ¿cómo reconocer los daños?

La mosca de la zanahoria puede causar daños considerables a las zanahorias. Sus larvas en particular pueden ser muy problemáticas. Las moscas de la zanahoria ponen sus huevos en la parte inferior de las hojas de la zanahoria. Las larvas que salen de estos huevos se comen su camino a través de las hojas hacia las raíces. Las larvas se alimentan primero de los pelos más finos de las raíces, que desarrollan manchas marrones oxidadas. Luego empiezan a atacar las raíces principales.

## ¿Cómo prevenir (más) daños?

Prevenir más daños es realmente muy sencillo. Primero, limpia el área de cultivo. Segundo, comprueba si tu tierra o sustrato para macetas sigue siendo de calidad adecuada. Si no es así, deberías mejorar el suelo. Utiliza Pure Zym para lavar el sustrato antes de volver a utilizarlo. Otra opción es añadir canela al agua hirviendo. Deja que este extracto se enfríe y luego rocíalo sobre la tierra. El olor mantiene alejadas a las moscas de la zanahoria. Otro olor que no les gusta es el de las cebollas. Podrías considerar plantar algunas cebollas entre tus otras plantas.

## La mosca de la zanahoria

La mosca de la zanahoria mide entre 4 y 5 milímetros de largo. Su abdomen es ovalado y más corto que las alas. Una mosca de la zanahoria puede producir dos o tres generaciones cada año. En etapa de pupa, la mosca de la zanahoria pasa el invierno cerca de las zanahorias; en etapa de larva, dentro de la zanahoria.



# Mosquitos de los hongos: ¿cómo reconocer los daños?

Podrías no ver de inmediato los daños causados por los mosquitos de los hongos. Esto se debe a que las larvas están activas bajo tierra. A las larvas les gustan los tallos y las raíces de plántulas, plantas jóvenes y esquejes. Los daños causados por los mosquitos de los hongos hacen que las plantas absorban menos nutrientes. Las raíces dañadas también son más vulnerables a bacterias y hongos. Los síntomas visibles en la superficie incluyen marchitamiento y retraso del crecimiento.

## ¿Cómo prevenir (más) daños?

Puedes evitar más daños eliminando los restos de plantas muertas. También asegúrate de no regar demasiado tus plantas, porque a los mosquitos de los hongos les gusta poner sus huevos en tierra húmeda. Otro consejo es añadir una fina capa de arena sobre el suelo. Los mosquitos de los hongos no podrán atravesar la capa y, por lo tanto, no podrán poner sus huevos bajo tierra. ¿Todavía hay larvas en el suelo? Pues puedes combatirlos usando el nematodo, un depredador natural del mosquito del hongo. Este parásito eliminará cualquier larva que encuentre.



## Mosquito del hongo

Los mosquitos del hongo son mosquitos pequeños y oscuros con antenas y patas largas. Miden entre 3 y 5 milímetros de largo. Prefieren condiciones cálidas, húmedas y cerca de las plantas. Por este motivo, se pueden encontrar durante todo el año en los invernaderos. Después del apareamiento, las hembras ponen entre 50 y 200 huevos que eclosionan en dos o tres días.

## Áfidos: ¿cómo reconocer los daños?

Puedes reconocer los daños que causan los áfidos por las mudas blancas que dejan en las hojas o en los puntos de crecimiento de la planta. Los áfidos succionan la savia y los nutrientes de las partes verdes. Cada vez que un áfido muerde la planta, introduce su saliva en las células, infectando y debilitando la planta con sus virus. Como resultado, las hojas se decoloran, se marchitan o se vuelven pegajosas.

### ¿Cómo prevenir (más) daños?

Los áfidos tienen varios depredadores naturales. Uno de los más importantes es la mariquita. Puedes comprar cajas especiales en los centros de jardinería para atraer a las mariquitas a tu jardín. De esta manera puedes dejar que la naturaleza siga su curso. Otros enemigos naturales de los áfidos son las crisopas y las tijeretas. Puedes crear trampas colgando paja o papel de periódico en un árbol durante la noche. Las tijeretas se arrastrarán por dentro y se desharán de los áfidos. También puedes rociar tus plantas con agua fría. Si repites esto cada pocos días los áfidos saldrán de tu jardín muy pronto.



### Los áfidos

Los áfidos suelen ser verdes, pero también pueden ser blancos, negros, amarillos, rojos o morados. Normalmente no superan el medio milímetro. Buscan los puntos de crecimiento de una planta, como la parte superior de un tallo joven.

# Minador de las hojas: ¿cómo reconocer los daños?

Los minadores de las hojas pueden causar muchos problemas. Estos ponen sus huevos en el centro de una hoja. Las larvas que eclosionan cavan túneles a través de las hojas para llegar a su alimento. Estos túneles dejan marcas blancas muy notables. Los daños provocan que las hojas se sequen y se caigan. Las hembras adultas pueden también causar daños estéticos, creando heridas puntiformes en los puntos donde se alimentan. Estas heridas son terreno fértil para bacterias y hongos.

## ¿Cómo prevenir (más) daños?

Podrías usar la avispa bracónida para combatir a los minadores. Este depredador natural pone sus huevos dentro de las larvas de los minadores de hojas, exterminando una nueva generación.



## Los minadores de las hojas

El cuerpo del minador es amarillo-verde, gris o negro. Su longitud varía de 2 a 6,5 milímetros. Hay tres variedades de minador de las hojas que pueden convertirse en una plaga. Estos son el minador de las hojas de grano, el minador serpentina de las hojas y el minador de las hojas de tomate. Los minadores de las hojas se encuentran en los tallos, hojas, semillas y raíces de plantas y cultivos en todo el mundo.



# Mosca blanca: ¿cómo reconocer los daños?

La mosca blanca puede dañar las plantas de varias maneras. En primer lugar, estas pinchan las hojas para extraer los nutrientes. Esto hace que las hojas se tornen amarillas y eventualmente se caigan. Las moscas blancas también tienen saliva tóxica que puede causar mucho daño a las plantas. Además, el insecto puede propagar virus. Por último, las moscas blancas segregan mielada en las hojas. De esta manera, crean un terreno fértil para los hongos.

## ¿Cómo prevenir (más) daños?

Puede ser difícil deshacerse de las moscas blancas. El tipo más común (la mosca blanca de invernadero) ha desarrollado una resistencia a los pesticidas. Podrías tratar de rociar agua sobre la planta para liberarte de estos insectos. Si utilizas este método, asegúrate de deshacerte también de las larvas. También podrías usar la avispa braconídea. Este depredador natural pone sus huevos dentro de las larvas de la mosca blanca.



## La mosca blanca

Las moscas blancas son fáciles de ver a simple vista. Estas pequeñas moscas miden entre 1 y 3 milímetros de largo. Se encuentran principalmente en las hojas jóvenes de la parte superior de la planta. Al sacudir una planta con muchas moscas blancas, verás una nube blanca que se eleva en el aire.





[www.plagron.com](http://www.plagron.com)

PL-19-010-10-05-02/10