



# PLAGRON

Parassiti: riconoscimento e controllo

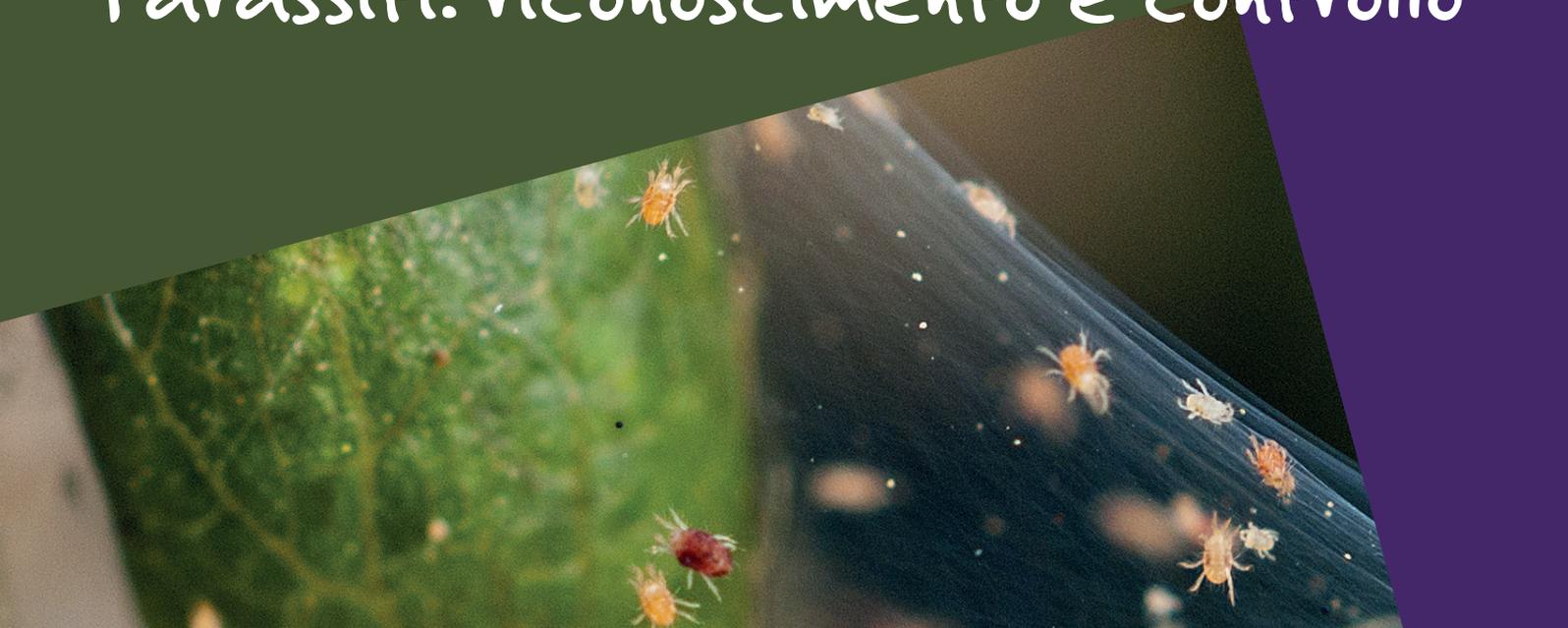


Diagramma	4
Centopiedi	6
Mosca del cavolo	8
Cicale	10
Tripidi	12
Acari	14
Lumache e chiocchie	16
Bruchi	18
Mosca della carota	20
Moscerini dei funghi	22
Afidi	24
Minatori di foglie	26
Mosca bianca	28
Note	30



### Parassiti: riconoscimento e controllo

Tutti i coltivatori vogliono avere piante di ottima qualità con una resa elevata e dal sapore prorompente. Purtroppo, le piante attraggono diversi organismi che possono farla ammalare. Questa guida è stata creata per spiegarti come agire se credi che la tua pianta potrebbe essere infestata da parassiti. Il diagramma nella pagina seguente ti mostra come riconoscere ogni tipo di parassita. Inoltre, potrai imparare anche quali danni vengono causati da ognuno di questi. La guida ti permette di andare alla pagina specifica di ogni parassita, dove imparerai come prevenire (ulteriori) danni.



**Hai bisogno di maggiori informazioni?  
Inviaci un messaggio sui social media  
oppure scrivi a  
[servicedesk@plagron.com!](mailto:servicedesk@plagron.com)**

## Parassiti delle piante

### Danni alle foglie

#### CICALA

- 1 Insetti piccoli di colore verde chiaro.
- 2 Succhiano la linfa dalla pianta.
- 3 Le foglie perdono colore o cadono.

Pag. 10

#### TRIPIDI

- 1 Sottili insetti dalle ali frangiate.
- 2 Colore grigio/marrone
- 3 Zona di suzione bianca sulla foglia.
- 4 Macchie scure da escrementi visibili sulla foglia.
- 5 La pianta potrebbe morire.

Pag. 12

#### ACARI

- 1 Misurano come la punta di uno spillo.
- 2 I ragnetti rossi sono gli acari più comuni.
- 3 Succhiano la linfa dalla pianta.
- 4 Diverse macchie bianche sulle foglie.
- 5 Lasciano una ragnatela.
- 6 La pianta potrebbe morire.

Pag. 14

#### LUMACHE E CHIOCCIOLE

- 1 Le chioccioline hanno un guscio, le lumache no.
- 2 Mangiano velocemente le parti più grandi della pianta.
- 3 Lasciano scie di melma.
- 4 Perforano la foglia.

Pag. 16

#### AFIDI

- 1 Solitamente verdi.
- 2 Solitamente sui punti di crescita della pianta.
- 3 Zone di suzione sulla foglia.
- 4 Lasciano una muta bianca.

Pag. 24

#### BRUCHI

- 1 Le larve delle farfalle.
- 2 Buchi da rosicchiamento.
- 3 Bordi delle foglie arricciati.
- 4 Mangiano velocemente le parti più grandi della pianta.
- 5 Ne esistono diversi tipi.

Pag. 18

#### MINATORI DI FOGLIE

- 1 Piccola mosca giallo-verde/grigia o nera.
- 2 Depone le larve nella foglia.
- 3 Le larve scavano tunnel nella foglia.

Pag. 26

#### MOSCA BIANCA

- 1 Mosche bianche di piccole dimensioni.
- 2 Lasciano melata sulla foglia.
- 3 Le foglie ingialliscono

Pag. 28

#### MOSCA DEL CAVOLO

- 1 Sembrano piccole mosche.
- 2 Le larve mangiano le radici.
- 3 La pianta non assorbe abbastanza acqua.
- 4 La pianta si affloscia.
- 5 La pianta potrebbe morire.

Pag. 8

#### MOSCA DELLA CAROTA

- 1 Piccole mosche nere/verdi.
- 2 Le larve mangiano le radici.
- 3 La pianta si affloscia.
- 4 La pianta potrebbe morire.

Pag. 20

### Appassimento della pianta

#### CENTOPIEDI

- 1 Insetti centopiedi di colore bianco
- 2 Impossibili da notare senza immergere il vaso.
- 3 Mangiano le radici.
- 4 La pianta si affloscia.
- 5 La pianta potrebbe morire.

Pag. 6

#### MOSCI DEI FUNGHI

- 1 Piccola zanzara nera.
- 2 Larve nel terreno.
- 3 Crescita rallentata della pianta.
- 4 Alcune parti della pianta muoiono.

Pag. 22

# Centopiedi: Come riconoscere i danni?

I danni da centopiedi non si riconoscono immediatamente perché questi mangiano le radici delle piante. Loro prediligono le piante giovani. Il danno alle radici blocca la crescita e riduce la resa del raccolto. Questo permette anche a funghi e batteri di penetrare nelle radici danneggiate.

## Come prevenire (ulteriori) danni?

Non sai se le tue piante sono infestate da centopiedi? Allora, metti del terriccio in un secchio d'acqua. Se vi sono centopiedi, questi galleggeranno in superficie e potrai rimuoverli facilmente. Si può anche applicare vapore sul terreno per evitare che i centopiedi si diffondano. Rilasciando vapore dal basso potrai evitare che gli insetti penetrino ancor più nel terreno.



## I centopiedi

I centopiedi vivono in tunnel e cavità nel terreno. Non possono costruire i propri tunnel, ma solo utilizzare quelli esistenti. Un centopiedi adulto ha 12 paia di zampe ed è lungo da 6 a 10 millimetri. I centopiedi si nutrono di materiale vegetale morto, lieviti, funghi, letame e terra. Tuttavia, per riprodursi hanno bisogno di mangiare materiale vegetale fresco.

# Mosca del cavolo: Come riconoscere i danni?

I segni dei danni da mosca delle radici del cavolo sono quasi sempre gli stessi. Le larve mangiano la radice principale, facendola diventare marrone inizialmente. In seguito questa diventa nera e marcisce completamente. I danni sono visibili anche nelle foglie: essendo la radice danneggiata, queste non ricevono abbastanza acqua e quindi appassiscono.

## Come prevenire (ulteriori) danni?

Evitare di piantare outdoor durante la seconda metà di aprile. Assicurati anche che la mosca non possa deporre le uova vicino alla pianta. A questo scopo, utilizza dei dischi di protezione per il colletto del cavolo. Si tratta di un pezzo di plastica o cartone rotondo o quadrato che protegge l'area della pianta intorno al gambo. In alternativa, puoi contrastare la mosca del cavolo utilizzando odori forti come scalogno, aneto, coriandolo o basilico.



## La mosca del cavolo

La mosca del cavolo sembra una versione più piccola della mosca domestica. Non farti ingannare dalle sue dimensioni, perché può causare gravi danni alle piante. La mosca del cavolo depone le uova a pochi centimetri dal fusto della pianta. Quando le uova si schiudono, le larve si insinuano nello stelo per cibarsi. Una volta accaduto ciò non esiste un vero rimedio.



# Cicale: Come riconoscere i danni?

Le cicale causano una serie di macchie su foglie, frutti e fiori. Questo riduce notevolmente la qualità del prodotto finale. In caso di grave infestazione, le foglie possono scolorirsi completamente e arrivare a morire. Le cicale si riconoscono per il loro colore verde chiaro. In alcuni casi, possono danneggiare le foglie o le punte delle piante succhiandone la linfa.

## Come prevenire (ulteriori) danni?

La maggior parte delle cicale vengono predate da vari gruppi di animali. Questi includono uccelli, rettili, anfibi e piccoli mammiferi. Anche ragni, insetti e vespe braconidi si nutrono di cicale. Le larve di vespa braconide mangiano le uova, le ninfe e le cicale adulte. All'interno della preda viene deposto un uovo, dopodiché la larva della vespa mangia la vittima dall'interno.



## Le cicale

Le cicale sono solitamente verdi. Un insetto adulto è lungo da 2 a 3 millimetri. Una cicala femmina può deporre fino a 50 uova nella sua vita. Queste uova sono bianche, reniformi e lunghe 0,6 millimetri e vengono deposte nelle venature e negli steli delle foglie, dove non possono essere viste a occhio nudo.

# Tripidi: Come riconoscere i danni?

I tripidi causano danni e segni color argento sulle foglie della pianta. Questo è dovuto al fatto che i tripidi prosciugano le cellule fogliari e così facendo raschiano la foglia. I tripidi lasciano anche i loro escrementi sulle foglie sotto forma di macchie scure. È inoltre possibile riconoscere i danni causati da tripidi dalla deformazione delle foglie o dalla crescita ridotta.

## Come prevenire (ulteriori) danni?

Consigliamo sempre il controllo biologico. Per sbarazzarsi dei tripidi in questo modo, è possibile utilizzare l'insetto predatore Orius. Puoi acquistare online questi predatori naturali di tripidi e nella maggior parte dei centri di giardinaggio. L'adulto Orius preda i tripidi in ogni fase di sviluppo, mentre le ninfe preferiscono le larve. Il predatore Orius è utile anche per altri insetti come afidi, acari e mosche bianche.



## I tripidi

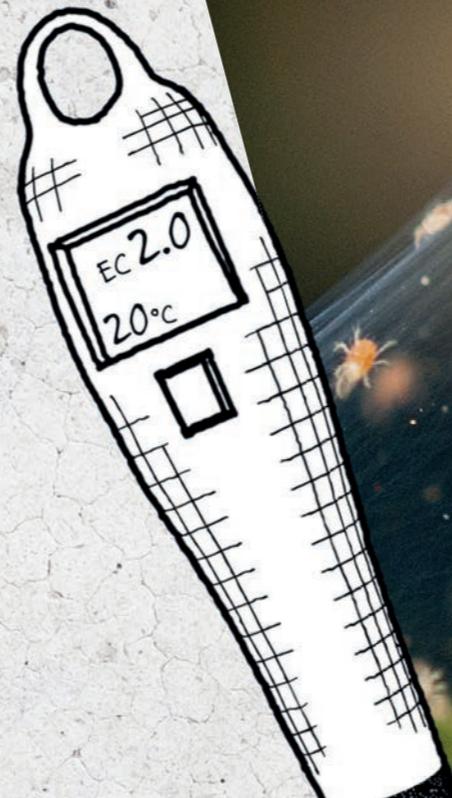
I tripidi sono insetti piccoli, sottili e dalle ali frangiate. Variano da grigiastro a marrone e sono lunghi 1 millimetro al massimo. Le femmine depongono le loro uova nel tessuto della pianta. A tal proposito, lacerano il tessuto della pianta nel punto in cui deporranno le loro uova reniformi. Le larve iniziano a mangiare non appena schiuse le uova.

# Acari: Come riconoscere i danni?

Un'infezione da acari può causare notevoli danni alle tue piante in breve tempo. Le foglie danneggiate sono riconoscibili da macchie gialle che possono in seguito diffondersi sull'intera foglia. In una fase successiva, le punte delle foglie sono coperte da una rete bianca. Gli acari si trovano solitamente sulla parte inferiore delle foglie danneggiate, punto in cui si nutrono. Dato che gli acari succhiano i nutrienti dalla pianta, questa non sarà più in grado di crescere.

## Come prevenire (ulteriori) danni?

Un modo semplice per prevenire gli acari è quello di posizionare uno spicchio d'aglio accanto alla pianta. In questo modo, la pianta assorbirà l'odore dell'aglio che terrà alla larga gli acari. Gli acari non sono neanche abituati a un'elevata umidità o a una bassa temperatura.



## Gli acari

Gli acari misurano tra 0,2 e 0,5 mm e sono difficili da vedere senza una lente d'ingrandimento. A differenza della maggior parte degli insetti, gli acari hanno otto zampe che puntano o in avanti o indietro. Il corpo è generalmente a forma di pera e giallo-verde, brunastro o rosso. Gli acari preferiscono condizioni calde e secche e tendono quindi ad attaccare le piante indebolite dalla mancanza d'acqua.

# Lumache e chioccioline: Come riconoscere i danni?

Lumache e chioccioline possono causare notevoli danni alle vostre piante in breve tempo. Si possono riconoscere i danni che provocano a causa dei tipici buchi che lasciano sulle foglie. Naturalmente, noterete anche la loro scia di melma. Le lumache causano più danni delle chioccioline.

## Come prevenire (ulteriori) danni?

Ci sono un sacco di cose che puoi fare per sbarazzarti di lumache e chioccioline. Assicurati di sistemare con cura il giardino e di tenerlo sempre in ordine. In questo modo le lumache e le chioccioline avranno meno luoghi in cui nascondersi. Inoltre, puoi lavorare il terreno regolarmente per uccidere lumache, chioccioline e le loro uova. Sarebbe utile non liberare il tuo giardino da predatori naturali come ricci e rospi. A lumache e chioccioline non piacciono gli odori forti, come i fondi di caffè o l'aglio. Un'altra cosa che odiano è il rame.

Potresti circondare le tue piante con una superficie affilata. Gusci d'uovo, ghiaia o conchiglie sono difficili da attraversare per lumache e chioccioline. È anche possibile inserire una recinzione per lumache. Questa barriera di plastica o rete può essere posizionata intorno alle piante. Il bordo superiore dovrebbe girare all'indietro con un angolo di 30 gradi. In questo modo lumache e chioccioline non riusciranno a passare. Infine, puoi mettere dei piccoli contenitori di birra nel terreno. Lumache e chioccioline sono ghiotte di lievito di birra e vi annegheranno dentro.



## Lumache e chioccioline

Lumache e chioccioline hanno diverse forme e colori. Le chioccioline hanno un guscio, mentre le lumache no. La loro lingua contiene migliaia di minuscoli denti e funziona come una lima, strappando le foglie in piccoli pezzi. La velocità massima delle lumache e chioccioline da giardino più comuni è di circa 45 metri l'ora. Queste prediligono ambienti freschi e umidi.

# Bruchi: Come riconoscere i danni?

I danni causati dai bruchi possono essere riconosciuti da foglie bucate o con punte arricciate. Questo solitamente accade in tarda estate e in autunno. Tuttavia, negli ultimi anni i bruchi si sono visti anche all'inizio della stagione di coltivazione.

## Come prevenire (ulteriori) danni?

Ci sono diversi metodi per fermare questi insetti voraci. Un bruco può essere facilmente rimosso a mano. In caso di gravi infestazioni sono necessarie misure più severe. Il batterio *Bacillus thuringiensis* può essere utilizzato come disinfestante naturale. Questo batterio fa sì che il bruco smetta di mangiare e muoia. Sarebbe ancor meglio assicurarsi di non avere problemi di bruchi sin dal primo momento. A questo scopo, assicurati di cercare le uova deposte sulle foglie più alte dalle farfalle.



## I bruchi

I bruchi sono le larve delle farfalle. Sono animali che danno poco nell'occhio, ma alcune specie svolgono un ruolo importante nella nostra vita quotidiana e sono quindi abbastanza conosciute. Tra questi abbiamo il baco da seta e la processionaria della quercia. I bruchi sono importanti dal punto di vista ecologico. Non solo mangiano enormi quantità di vegetazione, ma fungono anche da preda per diversi animali.



# Mosca della carota: Come riconoscere i danni?

La mosca della carota può causare notevoli danni alle carote. I suoi vermi, in particolare, possono essere molto problematici. Le mosche della carota depongono le uova sul lato inferiore delle foglie di carota. Le larve che emergono da queste uova si fanno strada verso le radici mangiando le foglie. Le larve si nutrono dapprima dei peli radicali più fini, che provocano macchie bruno-ruggine. Poi iniziano ad attaccare le radici principali.

## Come prevenire (ulteriori) danni?

Prevenire ulteriori danni è in realtà molto semplice. In primo luogo, bisogna pulire l'area di coltivazione. In seguito, controlla se il terriccio o il substrato è ancora di qualità sufficiente. In caso contrario, si dovrebbe migliorare il terreno. Puoi utilizzare Pure Zym per sciacquare il substrato prima di riutilizzarlo. Un'altra opzione è quella di aggiungere un po' di cannella in acqua bollente. Fai raffreddare questo estratto per poi spruzzarlo sulla pianta. L'odore terrà lontane le mosche della carota. Un altro odore che non sopportano è quello di cipolla. Potresti anche pensare di piantare alcune cipolle in mezzo alle altre piante.

## Le mosche della carota

La mosca della carota è lunga dai 4 ai 5 millimetri. L'addome ha una forma ovale ed è più corto delle ali. Una mosca della carota può produrre due o tre generazioni ogni anno. La mosca della carota allo stadio di pupa passa l'inverno vicino alle carote, mentre la mosca della carota allo stadio larvale passa l'inverno al loro interno.



# Moscerini dei funghi: Come riconoscere i danni?

Potresti non vedere subito i danni causati dai moscerini dei funghi. Questo perché le larve sono attive nel sottosuolo. Loro amano gambi e radici di plantule, giovani piante e talee. I danni causati da moscerini dei funghi fanno sì che le piante assorbano meno sostanze nutritive. Le radici danneggiate sono anche più vulnerabili a batteri e funghi. I sintomi in superficie includono l'appassimento e la crescita rallentata.

## Come prevenire (ulteriori) danni?

È possibile prevenire ulteriori danni rimuovendo i detriti vegetali morti. Assicurati anche di non innaffiare troppo le piante, perché i moscerini dei funghi amano deporre le uova nel terreno umido. Un altro suggerimento è di aggiungere un sottile strato di sabbia sulla superficie del terreno. In questo modo i moscerini non possono passare e non potranno deporre le uova nel sottosuolo. Ci sono ancora larve nel terreno? Allora puoi combatterle usando il nematode, predatore naturale del moscerino dei funghi. Questo parassita ucciderà ogni larva che incontra sulla sua strada.



## Il moscerino dei funghi

Il moscerino dei funghi è piccolo, scuro e con lunghe antenne e zampe. Ha una lunghezza compresa tra i 3 e i 5 millimetri. Prediligono ambienti caldi, umidi e vicini alle piante, di fatti, puoi trovarli nelle serre durante tutto l'anno. Dopo l'accoppiamento, le femmine depongono da 50 a 200 uova che schiudono in due o tre giorni.

# Afidi: Come riconoscere i danni?

Puoi riconoscere i danni da afidi dalla muta bianca che lasciano sulle foglie o sui punti di crescita della pianta. Questi succhiano i nutrienti e la linfa dalle piante verdi. Ogni volta che un afide morde la pianta, questo rilascia la sua saliva all'interno delle cellule della pianta. Così facendo, la pianta è infettata dai virus degli afidi e si indebolisce. In questo modo, le foglie si scoloriscono, appassiscono o diventano appiccicose.

## Come prevenire (ulteriori) danni?

Gli afidi hanno diversi predatori naturali. Uno dei più importanti è la coccinella. In ogni centro di giardinaggio puoi trovare delle apposite cassette per attirare le coccinelle nel tuo giardino. A quel punto dovrai soltanto lasciare che la natura faccia il suo corso. Altri nemici naturali degli afidi sono crisope e forbici. Puoi costruire trappole appendendo paglia o giornali su un albero durante la notte. Le forbici strisceranno all'interno e si libereranno degli afidi per te. Potresti anche spruzzare acqua fredda sulle piante. Ripetendo quest'operazione ogni due o tre giorni gli afidi andranno via dal tuo giardino nel giro di poco.



## Gli afidi

Gli afidi sono di solito verdi, ma possono anche essere bianchi, neri, gialli, rossi o viola. Di solito non sono più grandi di mezzo millimetro. Questi cercano di individuare i punti di crescita della pianta, come la parte superiore di uno stelo giovane.

# Minatori di foglie: Come riconoscere i danni?

I minatori di foglie possono causare molti problemi. Questi depongono le uova al centro della foglia; le larve si schiudono e poi scavano gallerie attraverso le foglie per arrivare al cibo. Questi tunnel lasciano tracce bianche molto evidenti. Il danno provoca l'appassimento e la successiva caduta delle foglie. Le minatrici fogliari adulte femmina possono anche causare danni visibili in superficie. Loro creano ferite puntiformi nei punti in cui si nutrono. Queste ferite sono un perfetto terreno di riproduzione per batteri e funghi.

## Come prevenire (ulteriori) danni?

Potresti utilizzare la vespa braconide per combattere il minatore di foglie. Questo predatore naturale depone le uova all'interno delle larve dei minatori di foglie, sterminando la generazione successiva.



## I minatori di foglie

Il corpo del minatore di foglie, anche detto minatore fogliare, è giallo-verde, grigio o nero. La sua lunghezza varia da 2 a 6,5 millimetri. Ci sono tre varietà di minatore di foglie che possono diventare parassiti o insetti infestanti. Queste sono il minatore fogliare dei cereali, il minatore fogliare serpentina e il minatore fogliare del pomodoro. I minatori fogliari sono diffusi su steli, foglie, semi e radici di piante e colture in tutto il mondo.



# Mosca bianca: Come riconoscere i danni?

Le mosche bianche possono danneggiare le piante in vari modi. Prima di tutto, pungono le foglie per estrarre i nutrienti. In questo modo le foglie ingialliscono e successivamente cadono. La saliva tossica delle mosche bianche può causare molti danni alle piante e, inoltre, l'insetto può diffondere virus. Infine, le mosche bianche secernono melata sulle foglie. Questo le rende un ottimo terreno di riproduzione per i funghi.

## Come prevenire (ulteriori) danni?

Sbarazzarsi delle mosche bianche non è semplice. Il tipo più comune (la mosca bianca da serra) ha sviluppato una resistenza ai pesticidi. Puoi provare a spruzzare acqua sulla pianta per liberartene. Se si utilizza questo metodo, assicurati di occuparti anche delle larve. Puoi utilizzare la vespa braconide. Questo predatore naturale depone le sue uova all'interno delle larve della mosca bianca.



## La mosca bianca

Le mosche bianche sono facilmente visibili a occhio nudo. La lunghezza di questi piccoli insetti varia da 1 a 3 millimetri. Si trovano principalmente sulle foglie giovani nella parte superiore della pianta. Se scuoti una pianta su cui si trovano molte mosche, vedrai una nuvola bianca innalzarsi.





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

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