

# La mia guida per la lotta biologica



Per un giardino  
veramente  
naturale



## Insetti ausiliari



## Ricevete i vostri insetti a domicilio

Per ricevere i vostri insetti a domicilio, cercate sugli appositi espositori o nei ripiani del negozio le confezioni **Pacchetto prepagato**. Scegliete il **Pacchetto prepagato** corrispondente all'insetto di cui avete bisogno e passate alla cassa. La confezione così acquistata vi permetterà di **ricevere i vostri insetti a domicilio**.

### Come si fa?

Ogni **Pacchetto prepagato** comprende:

- una copia della Guida pratica alla lotta biologica;
- un buono d'ordine, presente sul retro della confezione;
- un codice di registrazione, incollato all'interno della scatola sul retro della cartolina.

Il **Pacchetto prepagato** è una soluzione pratica e comoda: indicate la data di spedizione a voi più idonea e ricevete l'ordine direttamente nella vostra cassetta delle lettere.

**Attenzione!** In caso di temperature molto alte, abbiate cura di non lasciare il pacco troppo a lungo esposto al sole.



### Ritardo insolito

Qualora non riceviate la merce ordinata entro una quindicina di giorni, non esitate a mettervi in contatto con noi per e-mail: **commerciale@ueber.it** o telefono: **0773 260063** allo scopo di identificare la causa del ritardo.



Le spedizioni potranno essere sospese per cause di forza maggiore (condizioni climatiche estreme, giorni festivi, riapprovvigionamento, ecc.), soprattutto nella stagione invernale.

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA :

**UEBER Srl**

Via Soccorso, 4  
60010 Ostra Vetere (AN)  
tel : 071 965285

Dep. Latina  
tel : **0773 260063**  
fax : **0773 260450**  
e-mail : **commerciale@ueber.it**  
**www.ueber.it**

marketing-partner.com

## Due soluzioni a scelta

### ► On-line

Con il codice di registrazione a portata di mano, accedete al sito web **www.prestobio.it**.

Verrete indirizzati direttamente alla pagina per la registrazione.



Cercate il codice riportato all'interno del pacchetto prepagato, incollato sul retro della cartolina d'ordine.

### Procedura di ordinazione

Registrazione del codice su Internet



Elaborazione immediata dell'ordine e spedizione



Consegna a domicilio entro pochi giorni



Prima di effettuare l'ordine, attendete di avere effettivamente bisogno degli insetti ausiliari.

Ricordate che state acquistando organismi viventi che assolveranno al meglio la propria funzione solo se utilizzati rapidamente dopo la consegna.

### ► Per posta

**Compilate il buono d'ordine e inviatelo per posta**

Qualunque metodo di ordinazione scegliate, riceverete il prodotto al vostro indirizzo nell'arco di pochi giorni.

### Procedura di ordinazione

Invio della cartolina d'ordine  
Ricezione (entro 2-3 giorni)



Elaborazione dell'ordine



Spedizione della merce all'indirizzo specificato



Consegna a domicilio entro pochi giorni





Protegete  
l'orto e il  
giardino con  
soluzioni naturali

## Una buona idea a favore dell'ambiente

**La lotta biologica permette di combattere i nocivi dell'orto e del giardino senza ricorrere a trattamenti invasivi e a volte pericolosi.**

Prevede l'applicazione di soluzioni che proteggono le piante e le coltivazioni dai danni causati dai nocivi sulla base di un approccio naturale, efficace e rispettoso dell'ambiente. Alternativa concreta all'utilizzo di prodotti chimici, la lotta biologica agisce nel pieno rispetto delle colture e del suolo.

**Optare per la lotta biologica comporta numerosi vantaggi:**

- si evita il rischio di iperdosaggio;
- non si inquina l'ambiente;
- si ha modo di agire sul parassita senza colpire gli altri insetti;
- si contribuisce ad «aggiungere natura alla natura», rispettando e favorendo la biodiversità.

Il principio di base è prevenire o limitare gli attacchi di un dato nocivo facendo ricorso al suo antagonista naturale.

Se la coccinella, vorace predatrice di pidocchi delle piante, è senza dubbio uno degli esempi più noti, è altrettanto vero che in natura esiste una grande varietà di insetti e organismi viventi che si prestano come veri e propri amici e aiutanti del giardiniere.



## Combattete gli insetti dannosi con l'ausilio degli insetti utili



La maggior parte degli organismi viventi è utile all'equilibrio dell'orto e del giardino. Solo alcune specie sono nocive alle coltivazioni e cagionano gravi danni che è necessario impedire.

La gamma **PrestoBIO** propone un ampio ventaglio di soluzioni mirate a coprire gran parte delle esigenze del giardiniere.

Il loro utilizzo è molto semplice e chiaramente illustrato nelle istruzioni per l'uso che accompagnano ogni prodotto.

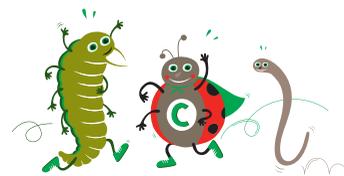
Per compiere la scelta migliore, osservate attentamente le vostre piante e consultate la **Guida pratica alla lotta biologica**, in cui troverete precise informazioni circa i predatori, il loro metodo di intervento, i periodi di applicazione, ecc.

## Offrite vitto e alloggio agli insetti utili



Per una lotta biologica di successo, è importante agevolare l'installazione degli insetti amici dell'orto e del giardino. L'adozione di accorgimenti complementari – quali aiuole fiorite o ripari in cui gli insetti utili possano trovare rifugio dai predatori – ne favorisce il corretto sviluppo e la permanenza in prossimità delle aree da proteggere.





## Soluzioni BIO

## Nocivi da combattere



### La coccinella

(*Coccinella septempunctata*  
o *bipunctata*)

**Uova, larve, adulti**



→ Afidi di tutti i tipi



Pagine

8 & 9



### La crisopa

(*Chrysoperla carnea*)



→ Afidi, tisanotteri, ragnetti  
rossi, cocciniglie, larve di  
dorifora, ecc.



10 & 11



### I nematodi



(*Phasmarhabditi* *hermaphrodita*)

→ Limacce



12 & 23

14

(*Steinernema* *carpocapsae*)

→ **Carpocapsa** del melo, del pero e del noce



14

(*Steinernema* *feltiae*)

→ Formiche



15

(*Steinernema* *carpocapsae*)

→ **Castnide delle palme**  
o punteruolo rosso



15

(*Steinernema* *kraussei*  
ou *Heterorhabditi* *sp.*)

→ **Vermi bianchi**  
(larve di oziorrinco o maggiolino)



16

(*Steinernema* *carpocapsae*)

→ **Oziorrinco** adulto



17

(*Heterorhabditi* *sp.*  
ou *Steinernema* *feltiae*)

→ **Mosche dei terricci**



18

(*Steinernema* *carpocapsae*)

→ **Larve di tipula** o **nottua**



19

(*Steinernema* *sp.*)

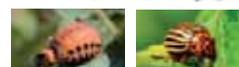
→ **Tutti i dannosi per l'orto**  
(nottue, tipule, grillotalpa,  
formiche, larve e altri parassiti)



20

(*Steinernema* *sp.*)

→ **Dorifore**



21

(*Steinernema* *carpocapsae*)

→ **Piralide del bosso**



22

(*Steinernema* *sp.*)

→ **Farfalla del geranio**



23

# La coccinella

*Adalia bipunctata*



Coccinella europea

## Lotta ai pidocchi delle piante alte



Protegge alberi e arbusti più alti di 1,50 mt  
Alberi da frutto (ciliegi, meli, ecc.), piante ornamentali (allori, lillà, ecc.), siepi e cespugli



# La coccinella

*Coccinella septempunctata*



Coccinella europea

## Lotta ai pidocchi delle piante basse



Protegge rosai, allori di bassa statura, piante da balcone, verdure e ortaggi



### Azione

Di questo coleottero esistono molte specie, tra le quali le più comuni in Europa sono la *Coccinella septempunctata*, riconoscibile per i **7 punti** sulle elitre (ali) rosse, e la *Adalia bipunctata*, che si distingue per i **2 punti** sulle elitre rosse o nere. Le coccinelle sono voraci predatori dei pidocchi delle piante. Allo stadio larvale, divorano fino a 100 afidi al giorno.

### Applicazione

Le coccinelle allo stadio adulto e di larva hanno azione curativa: vanno utilizzate dopo l'apparizione degli afidi.

Le coccinelle *Adalia bipunctata* e *Coccinella septempunctata* possono essere applicate a vari stadi di sviluppo.

### Lo sviluppo della coccinella passa per quattro stadi: uovo, larva, ninfa e adulto.

**Uova :** la coccinella depone le uova a mucchietti sulle foglie delle piante.

**Larve:** finita l'incubazione, nascono le larve, che subiscono 4 mutazioni nell'arco di 2-3 settimane.

**Ninfe:** al termine dello stadio larvale, le larve aderiscono alla pianta per compiere la ninfosi (trasformazione in insetto adulto).

**Adulti:** dopo circa 8 giorni, dalle ninfe sfarfallano gli adulti, che vivono in media da 3 mesi a oltre un anno.



	UOVA	LARVE (STADIO 1, 2 o 3)	ADULTI
VANTAGGI	Le uova sono poste su una o più strisce da appendere. La loro applicazione, dunque, è molto semplice. Inoltre, il periodo di efficacia dell'insetto è lungo, e va da tutti gli stadi larvali a quello adulto.	L'azione delle larve ha inizio nel momento stesso in cui vengono posate sulle piante. Buona efficacia e stabilità dell'insetto sulle piante.	Semplicità di lancio degli insetti. L'azione delle coccinelle ha inizio nel momento stesso in cui vengono posate sulle piante. Buona efficacia.
INCONVENIENTI	L'azione ha inizio dopo qualche giorno, quando le uova si trasformano in larve. È possibile che le uova si schiudano durante il trasporto.	Applicazione più delicata. 	L'insetto può allontanarsi se non trova abbastanza nutrimento.
APPLICAZIONE	Strisce da appendere. 	Estrarre delicatamente con l'ausilio di un pennello e depositare direttamente sulla pianta da proteggere.	Estrarre delicatamente con l'ausilio di un pennello e depositare direttamente sulla pianta da proteggere.
DOSAGGIO	Da 50 a 100 uova per pianta o da 20 a 30 uova/m <sup>2</sup> .	Da 20 a 40 larve per pianta o da 1 a 2 larve per colonia di afidi.	Da 10 a 20 coccinelle per pianta o da 1 a 2 adulti per colonia di afidi.

# La crisopa



## Un temibile predatore

**Seppur meno nota della coccinella, la crisopa è tuttavia un prezioso alleato del giardiniere.**

Si caratterizza per un'azione e un'efficacia enorme. Acerrimo nemico degli afidi, divora con altrettanta voracità moltissimi altri insetti dannosi. Cocciniglie farinose, tisanotteri, acari e psille nulla possono contro la crisopa. Insetto ausiliario indispensabile, protegge e ripulisce ogni orto e giardino.



Protegge orti, piante e arbusti ornamentali (allori, lillà, ecc.), alberi da frutto (ciliegi, meli, ecc.), siepi e cespugli

**Lo sviluppo della crisopa passa per quattro stadi: uovo, larva, ninfa e adulto.**



**Uova:** sostenute da un lungo filamento, vengono generalmente deposte sulle foglie in prossimità delle future prede.



**Larve:** finita l'incubazione, nascono le larve. È a questo stadio che le crisope sono più voraci. Con il lungo apparato boccale, detto forcipe, pungono e succhiano i liquidi interni delle prede. Si sviluppano nell'arco di 10-20 giorni, poi tessono un bianco bozzolo all'interno del quale si evolvono in ninfe e poi in insetti adulti.



**Adulti:** di colore verde, misurano da 10 a 15 mm, possiedono ali trasparenti e nervate e lunghe antenne. A questo stadio, le crisope si nutrono solo di nettare e polline.



## Azione

Le larve di crisopa sono predatori voraci capaci di eliminare afidi, cocciniglie farinose, tisanotteri, ragnetti rossi, psille, larve di dorifora e cavolaie maggiori.

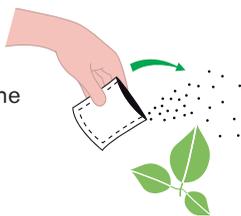
## Applicazione

Le crisope hanno azione curativa: vanno utilizzate dopo l'apparizione degli insetti dannosi.

Nella stagione invernale, la spedizione postale di uova di crisopa potrebbe essere sospesa. Il prodotto sarà sostituito con larve più resistenti al trasporto.

## Applicazione molto semplice

La crisopa può essere utilizzata allo stadio di uovo o di larva. In entrambi i casi, l'applicazione è molto semplice. Pratiche confezioni permettono di spargere le uova o le larve a spaglio nell'area da proteggere.



## Importante

### Crisope e prodotti chimici non possono coesistere

Le crisope sono molto sensibili ai prodotti chimici. È importante non trattare le piante da proteggere con prodotti fitosanitari prima, durante e varie settimane dopo l'utilizzo degli insetti ausiliari.

	UOVA	LARVA (STADIO 1, 2 o 3)
VANTAGGI	Le uova sono poste in tubi per la dispersione. La loro applicazione, dunque, è molto semplice. Inoltre, il periodo di efficacia dell'insetto è lungo, e va da tutti gli stadi larvali a quello adulto.	L'azione delle larve ha inizio nel momento stesso in cui vengono sparse sulle piante. Buona efficacia e stabilità sulle piante.
INCONVENIENTI	L'azione ha inizio dopo qualche giorno, quando le uova si trasformano in larve. È possibile che le uova si schiudano durante il trasporto.	Il passaggio dall'ambiente di allevamento all'ambiente naturale causa la perdita di alcuni esemplari.
APPLICAZIONE	Le uova sono poste in tubi da 500 unità da spargere a spaglio.	Le larve sono poste in scatole da 250 unità da spargere a spaglio. Lasciare il cartoncino in loco per assicurare la distribuzione delle larve rimaste negli alveoli.
DOSAGGIO	500 uova per 50 m <sup>2</sup> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 larve per 10 arbusti o</li> <li>• 250 larve per 50 m<sup>2</sup>.</li> </ul>

# I nematodi

## Un vermicello invisibile ma assai efficace

### I nematodi: cosa sono?

I nematodi sono vermi microscopici invisibili ad occhio nudo.

La loro presenza negli strati superiori del suolo contribuisce a combattere attivamente i dannosi dell'orto e del giardino (limacce, formiche, larve di oziorrinco o maggiolino, larve di tipula o nottua, ecc.).



I nematodi si spostano nel terreno alla ricerca dell'ospite all'interno del quale riprodursi. Trovato l'insetto idoneo, lo penetrano e si moltiplicano fino a provocarne la morte. Una volta eliminato il bersaglio, gli innumerevoli nematodi che si sono sviluppati nel frattempo partono alla ricerca di altre prede, proseguendo senza sosta la pulizia della zona.

I nematodi sono naturalmente presenti nel suolo, ma di rado in quantità sufficienti a combattere i dannosi. Incrementandone la densità nel terreno dell'orto o giardino, si assicura alle piante una protezione efficace.

**I nematodi non costituiscono alcun pericolo per l'uomo o gli animali domestici.**



## 2 possibili applicazioni



I nematodi si presentano sotto forma di fine polvere da diluire in acqua.

Applicare i nematodi nel seguente modo:

- umidificare il terreno da trattare;
- versare la polvere in un annaffiatoio, aggiungere l'acqua e mescolare bene;
- infine, spargere sul terreno.

Un trattamento garantisce un'azione della durata di varie settimane.

L'utilizzo dei nematodi può avere scopo preventivo o curativo. L'applicazione va effettuata dopo l'apparizione dei dannosi, nel momento in cui la temperatura del suolo lo permette.



Applicare i nematodi nel seguente modo:

- versare la polvere in un'irroratrice, aggiungere l'acqua e mescolare bene;
- spargere direttamente sull'albero;
- mantenere umido l'albero per qualche giorno dopo l'applicazione.

### Orto e piante basse



### Piante alte e alberi



# I nematodi

## Lotta contro le limacce



Proteggono insalata, fragole, piante in vaso, ecc.



**Applicazione**  
Semplice annaffiatura.

**Dosaggio**  
6 milioni per trattare fino a 20 m<sup>2</sup>  
12 milioni per trattare fino a 40 m<sup>2</sup>

Periodo idoneo al trattamento (T° > 5°C)

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D



## Lotta contro la carpocapsa della mela, pera e noce



Proteggono meli, peri e noci



**Applicazione**  
Per irrorazione

**Dosaggio**  
30 milioni per trattare 8 alberi

La **carpocapsa** è un insetto (farfallina) la cui larva penetra nel frutto. Qui, si sviluppa e provoca danni (gallerie, marciume, ecc.). Il trattamento va effettuato dopo la raccolta, in autunno, allo scopo di eliminare tutte le larve rifugiate nei tronchi o nel suolo per trascorrere l'inverno al riparo.



Periodo idoneo al trattamento (T° > 14°C)

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D

## Lotta contro le formiche



Proteggono rosai, prati, orti e piante



**Applicazione**  
Semplice annaffiatura.

**Dosaggio**  
5 milioni per trattare fino a 5 formicai

Periodo idoneo al trattamento (T° > 10°C)

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D



## Lotta contro la farfalla palmivora o il punteruolo rosso



Proteggono le palme



**Applicazione**  
Per irrorazione

**Dosaggio**  
25 milioni trattano da 1 a 3 palme  
50 milioni trattano da 2 a 6 palme

Gli attacchi del **bruco del castnide delle palme e della larva del punteruolo rosso** hanno effetti devastanti e provocano molto spesso la morte della palma.

Sintomi (anche se molto spesso tardivi ai fini del trattamento) sono la fuoriuscita di un liquido marrone scuro e viscoso, l'essiccazione della corona fogliare.



Periodo idoneo al trattamento (14°C < T° < 35°C)

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D

Periodo ottimale per il trattamento  Applicazione possibile

# I nematodi

## Lotta contro i vermi bianchi

(larve di oziorrinco o maggiolino)



Proteggono orti, prati, piante da vaso, ecc.



**Applicazione**  
Semplice annaffiatura.

**Dosaggio**  
25 milioni per trattare fino a 50 m<sup>2</sup>  
1 milione per trattare 10 a 12 vasi

**Le larve di oziorrinco e di maggiolino sono molto dannose.**

### Danni causati dalle larve di oziorrinco

Voracissime dall'istante in cui escono dall'uovo, le larve di oziorrinco si nutrono di piccole radici. Sono particolarmente ghiotte di:

- rododendri, azalee e camelie;
- piante da vaso quali ciclamini, fucsie e primule;
- conifere, piante di fragola, ecc.

Sintomi del loro attacco sono l'indebolimento e il deperimento della pianta.

### Danni causati dalle larve di maggiolino

Potendo raggiungere i 3 anni di vita e una lunghezza di 4 cm, le larve di maggiolino rappresentano un vero flagello per l'orto e il giardino. Sono ghiotte di:

- tuberi o radici importanti: patate, carote, barbabietole, rape, ecc.;
- radici di arbusti;
- radici di piante perenni, tappeti erbosi.

Sintomi sono il rallentamento della crescita, l'ingiallimento e, se l'attacco è intenso, la morte della pianta.



# Trappole + nematodi

## Lotta contro all'oziorrinco adulto



Protegge le piante di fragola e lampone, le viti, ecc.

**Applicazione**  
Facile da usare, è sufficiente posare la trappola a terra.

**Dosaggio**  
1 trappola per trattare 10 mq



**L'oziorrinco** è un piccolo coleottero di colore nero o marrone scuro appartenente alla famiglia dei punteruoli. È uno specialista nel trasformare le foglie in pizzi e merletti. Attacca numerose specie di piante e arbusti: viti, piante di lampone, piante di fragola, azalee, rododendri, agrifogli, allori, rosai, lillà, ciclamini, etc.

Ai danni provocati dagli adulti alle foglie si aggiungono quelli causati dalle larve che penetrano nel terreno e si cibano delle radici. È un parassita difficile da vedere poiché esce sostanzialmente di notte per nutrirsi.



### Periodo idoneo al trattamento (T° > 12°C)

Oziorrinco (caratterizzato da zampe corte)

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D

Maggiolino (caratterizzato da zampe lunghe; v. foto)

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D

Periodo ottimale per il trattamento  Applicazione possibile

### Periodo idoneo al trattamento

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D

Periodo ottimale per il trattamento

# I nematodi

## Lotta contro le mosche dei terricci



Proteggono le piante da vaso e da giardino



**Applicazione**  
Semplice annaffiatura.

**Dosaggio**  
2 milioni per trattare 10 a 12 vasi (circa 2 m<sup>2</sup>)

Gli sciaridi sono moscerini di colore scuro che proliferano soprattutto in ambienti caldi e umidi nelle vicinanze delle piante. Nel terriccio trovano un habitat particolarmente accogliente.

Dopo l'accoppiamento, le femmine depongono da 50 a 200 uova sul substrato (terriccio) delle piante coltivate. Dopo 2 o 3 giorni, le uova si schiudono e le larve penetrano nel substrato, dove, oltre a nutrirsi di materia organica morta, attaccano le piante.

Le larve penetrano nelle radici, nelle talee e/o nelle piantine giovani, perforandole.

Sintomi del loro attacco sono l'indebolimento o il rallentamento della crescita della pianta.

Un attacco intenso può portare alla morte del vegetale.



## Lotta contro i vermi grigi

(larve di tipula o nottua)



Proteggono l'orto



**Applicazione**  
Semplice annaffiatura.

**Dosaggio**  
10 milioni per trattare fino a 20 m<sup>2</sup>

**Le larve di tipula e di nottua sono molto dannose.**

### Danni causati dalle larve di tipula

Le larve di tipula sono di colore grigio-terra, hanno una figura paffuta e misurano 3-4 cm di lunghezza. Vivono sottoterra, a scarsa profondità, giacché sono molto resistenti al freddo. Cagionano seri danni al manto erboso e agli ortaggi.

Sintomi del loro attacco:

- in prati o praterie, chiazze giallastre corrispondenti alle zone in cui le radici sono state distrutte;
- in orti o cespugli di fiori, violento deperimento delle giovani piante.

### Danni causati dalle larve di nottua

Queste larve sono ghiotte di un gran numero di coltivazioni ortive, che attaccano con estrema voracità: lattuga, fagiolo, carota, sedano, pomodoro, peperone, melanzana, cavolo, granturco, ecc.

Le larve di tipula e di nottua compiono le proprie devastazioni nel suolo, distruggendo le parti sotterranee delle piante. Alcune, tuttavia, possono attaccarsi anche alle parti aeree e ai frutti.



Periodo idoneo al trattamento (T° > 12°C)

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D

Periodo ottimale per il trattamento  Applicazione possibile

Periodo idoneo al trattamento (T° > 14°C)

Tipule

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D

Nottua

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D

# I nematodi

## Lotta contro i nocivi dell'orto

Formiche, grillotalpa, larve di nottua, larve di tipula e altri parassiti



### Proteggono l'orto



**Applicazione**  
Semplice annaffiatura.

**Dosaggio**  
3 milioni per trattare fino a 20 m<sup>2</sup>  
6 milioni per trattare fino a 40 m<sup>2</sup>

Le formiche, i grillotalpa, le larve di vari insetti – quali nottue e tipule – e altri parassiti che abitano nel suolo mettono a dura prova orti e giardini. In funzione dello specifico organismo, è possibile osservare danni di tipo diverso.

**Grillotalpa:** detto anche grillotopo, il grillotalpa scava gallerie nel terreno, dissestando il sottosuolo e divorando radici e tuberi.

**Larve:** le larve di diversi insetti attaccano le parti sotterranee delle piante (radici e tuberi) o anche le parti aeree (foglie e frutti). Tra i dannosi di questo gruppo, le larve di tipula e di nottua (v. pag. 17) sono particolarmente voraci e nocive per il giardino e l'orto.

**Formiche:** sebbene non attacchino direttamente le piante, questi piccoli insetti procurano spesso più di un fastidio all'orto o al giardino. Le formiche invadono i vegetali infestati di afidi alla ricerca di melata e costruiscono il nido nel terreno ai piedi delle piante, colonizzandone le radici e arrivando in certi casi a provocarne il deperimento.



## Lotta contro le larve delle dorifere



### Proteggono coltivazioni di patate e melanzane



**Applicazione**  
Per irrorazione

**Dosaggio**  
2 x 5 milioni di nematodi  
per 1 trattamento di 20 m<sup>2</sup> o  
2 trattamenti successivi di 10 m<sup>2</sup>

**La dorifora** è un insetto appartenente all'ordine dei coleotteri.

Gli adulti svernano nel terreno ed escono in primavera, quando la temperatura del suolo comincia ad aumentare. Con lo schiudersi delle uova, le larve roscicchiano le foglie. Poi, scendono nel terreno e si trasformano in dorifore adulte, a propria volta ghiotte delle foglie delle piante di patate.

Le dorifore provocano danni gravissimi, talvolta spettacolari. In caso di infestazione massiccia, si può assistere a una rapida devastazione di intere coltivazioni.



**Periodo idoneo al trattamento (T° > 12°C)**

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D

**Periodo idoneo al trattamento (T° > 14°C)**

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D

# I nematodi

## Lotta contro la piralide del bosso



Proteggono  
le piante  
di bosso



**Applicazione**  
Per irrorazione

**Dosaggio**  
2 x 10 milioni di nematodi  
per 2 trattamenti successivi  
di 10 m lineari o 3 grandi piante  
di bosso

**La piralide del bosso** è una farfalla (lepidottero) il cui bruco si attacca essenzialmente al bosso comune (*Buxus sempervirens*).

È una vera minaccia per i parchi e i giardini alla francese, in cui abbondano siepi e piante di bosso, che possono vedersi spogliate del proprio fogliame in appena qualche giorno.



### Periodo idoneo al trattamento

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D

Periodo ottimale per il trattamento  Trattamento in periodi freschi e umidi

## Lotta contro alla farfalla del geranio



Protegge  
gerani  
e pelargonii



**Applicazione**  
per semplice  
irrorazione

**Dosaggio**  
10 milioni per trattare  
5 piante da giardino

### Il licenide dei gerani (*Cacyreus marshalli*)

Questo insetto dannoso è una farfallina importata accidentalmente dal Sudafrica. È un organismo dannoso con un debole per le piante della famiglia delle Geraniacee, ossia gerani e pelargonii. Depone le uova sui boccioli. Quando queste si schiudono, le larve divorano l'interno e le parti aeree delle piante (foglie e steli), causando danni tanto gravi da poterne provocare la morte.



### Periodo idoneo al trattamento

G  F  M  A  M  G  L  A  S  O  N  D

Periodo ottimale per il trattamento