



**serbios**

**2015**

**CATALOGO GENERALE**

Prodotti Biologici per l'agricoltura e l'ambiente



# Serbios, la nostra storia

Serbios nasce nel 1991 da sinergie tecniche ed economiche di aziende leaders a livello internazionale. Da subito si è imposta nel mercato italiano ed europeo esercitando la propria missione con ruolo da protagonista nella diffusione di specialità e tecnologie a basso impatto ambientale, per la prevenzione degli attacchi parassitari alle piante, la cura e la nutrizione. Il marchio è garanzia riconosciuta di qualità superiore, nei settori dell'agricoltura biologica, integrata, tradizionale e nell'ambiente. Serbios sostiene la ricerca scientifica con grande convinzione e destina ad essa prioritariamente parte delle risorse. Per la formazione e l'aggiornamento costante dei collaboratori sono riservati continui investimenti ed energie.

Serbios è diretta con abilità e sicurezza, ispirata a concezioni imprenditoriali moderne e snelle, finalizzate al successo. Programmazione e pianificazione rappresentano la meta ed il percorso principale che orientano e regolano i rapporti aziendali. La struttura interna è composta da un team di risorse umane di valore, affiatato e motivato, che lavora con tenacia e spirito di coesione. La rete di collaboratori esterni è motivo di vanto ed orgoglio per il livello di preparazione ed il dinamismo individuale.

Serbios è rappresentata da professionisti vivaci ed incisivi, scelti per la brillante personalità, che operano in sintonia all'etica ed alla strategia aziendale. Per Serbios il cliente è considerato un alleato mai un utente. La soddisfazione ed il profitto del cliente sono sempre al centro del nostro interesse. Con cortesia e scrupolosità recepiamo le esigenze e ci prodighiamo per trovare le soluzioni giuste proponendo servizi e supporti convenienti. Serbios offre una gamma completa ed assicura un servizio consegne regolare e tempestivo; gli ordini, infatti, sono processati e spediti il giorno stesso dell'arrivo. La presenza capillare di punti vendita con prodotti Serbios sul territorio rassicura i consumatori sulla regolare disponibilità.

# Serbios, chi siamo

## **DIFESA delle PIANTE** **Bio-Insetticidi / Bio-Fungicidi**

NEEMIK	Pag. 4
ASSET	Pag. 5
SEVERAL	Pag. 6
KRISTAL 32 WG	Pag. 7
CUTRIL TOP	Pag. 8
CUTRIL-EVO	Pag. 9
CARPOSTOP	Pag. 10
CARPO 600	Pag. 11
SULFAR	Pag. 12
CERATIPACK	Pag. 13-14
MAGNET OLI	Pag. 15
CERALL	Pag. 16

## **CORROBORANTI e PRODOTTI SPECIALI**

CAOLINO (linea Surround)	Pag. 18-20
PROPOLI	Pag. 21
NEMAX F	Pag. 22
NEMAX H	Pag. 23
ACIDO CITRICO	Pag. 24
BENTONITE	Pag. 24

## **Feromoni e Sistemi di cattura**

Campi d'impiego	Pag. 26
Campi d'impiego e confezioni	Pag. 27
Trappole	Pag. 28-33
Erogatori di feromoni	Pag. 34

## **NUTRIZIONE delle PIANTE**

DOMINUS	Pag. 36
NEEM SOIL	Pag. 37
PURSHADE	Pag. 38-39
CITOBIOS 100	Pag. 40
ALGAVIS	Pag. 41
ECOSTIM	Pag. 42
AZOBIOS	Pag. 43
RECORD	Pag. 44
KAPPABIOS	Pag. 44
MEGAMICRO	Pag. 45
SECUR IDROSSIDO	Pag. 45
MANGANESE	Pag. 46
MANGANESE + ZINCO	Pag. 46
BORO	Pag. 47
ZINCO	Pag. 47
SBS 200 K PLUS	Pag. 48

## **PRODOTTI AZOTOFISSATORI**

NODULAR L e NODULAR L3	Pag. 50
NODULAR G8 e NODULAR G5	Pag. 51
NODULAR ALFA	Pag. 52
GEOVIGOR-GRANO	Pag. 53
GT-SERBAT	Pag. 53

## **Informazioni**

Tabella impieghi agrofarmaci	Pag. 54
Come raggiungerci	Pag. 55

# DIFESA DELLE PIANTE

Bio-Insetticidi / Bio-Fungicidi





Consentito in Agricoltura Biologica

### Insetticida in emulsione concentrata a base di Azadiractina

#### COMPOSIZIONE:

100 g di prodotto contengono:  
Azadiractina A g. 0,8 (8 g/l)  
Coformulanti q.b. a g 100

**Registrazione Ministero Salute:**  
n. 11991 del 09.12.2003.

#### FORMULAZIONE:

Emulsione concentrata

**CLASSIFICAZIONE:** 

Attenzione

#### INTERVALLO DI SICUREZZA:

7 giorni su noce, nocciolo, castagno e mandorlo;  
3 giorni sulle altre colture

#### CONFEZIONI:

Flacone da 1 l  
Cartoni da 10 pezzi  
Tanica da 5 l

# neemik®

#### CARATTERISTICHE

NEEMIK è un insetticida naturale a base di Azadiractina A+B estratta dai semi dell'albero del Neem. NEEMIK agisce come chitino inibitore (I.G.R.), fagoderrente, repellente e riduce la fecondità dell'insetto. NEEMIK è efficace sia per ingestione che per contatto con attività sistemica sia fogliare che radicale. NEEMIK è selettivo nei confronti dell'entomofauna utile.

#### MODALITÀ D'IMPIEGO

NEEMIK va impiegato preventivamente o alla prima comparsa dei parassiti.

#### DOSI - FOGLIARE:

200-400 ml/ha; 2-4 litri/ha se non diversamente specificato.

#### FERTIRRIGAZIONE:

2-4 l/ha contro: Afidi, Aleurodidi, Minatori Fogliari (Ditteri, Lepidotteri), Nottue, Dorifora, Altiche, Tripidi, Ditteri, Larve di Lepidotteri, Tignole.

Su: Ortaggi a foglia (lattuga, scarola, indivia, rucola, prezzemolo, basilico); Ortaggi a frutto (pomodoro, peperone, melanzana, cetriolo, zucchina, melone, cocomero); Tabacco; Fragola; Piccoli frutti (more, rovo, lampone, mirtilli, ribes, uva spina); Floreali, Ornamentali.

#### AVVERTENZE:

NEEMIK non ha effetto ovicida o adulticida abbattente.

**L'IMPIEGO DI SOLUZIONI A PH 6-6.5 SONO DETERMINANTI PER LA MASSIMA EFFICACIA DEL PRODOTTO**

MODALITÀ D'IMPIEGO	
Coltura	Insetti combattuti
<b>Ortaggi a foglia (+ bietola, spinaci)</b> (lattuga, scarola, indivia, rucola, prezzemolo, basilico)	Afidi, Aleurodidi, Minatori fogliari (Ditteri), Nottue
<b>Ortaggi a frutto (+ zucca)</b> (pomodoro, peperone, melanzana, cetriolo, zucchina, melone, cocomero)	Afidi, Aleurodidi, Dorifora, Nottue, Minatori fogliari (Ditteri), Tripidi
<b>Ortaggi a bulbo</b> (cipolla, porro, aglio)	Ditteri, Minatori fogliari (Lepidotteri), Tripidi
<b>Sedano</b>	Afidi, Minatori fogliari, Nottue
<b>Finocchio</b>	Afidi, Larve di Lepidotteri
<b>Carota</b>	Afidi, Ditteri, Larve di Lepidotteri
<b>Cavoli</b> (cavolfiore, cappuccio, verza)	Afidi, Nottue, Tignole
<b>Fagiolino</b>	Afidi, Larve di Lepidotteri
<b>Actinidia, Cachi</b>	Aleurodidi, Cicaline
<b>Agrumi</b>	Afidi, Aleurodidi, Cicaline, Tripidi, Minatori fogliari (Lepidotteri)
<b>Melo, Albicocco, Pesco, Susino, Mandorlo</b>	Afidi, Cicaline, Minatori fogliari (Lepidotteri), Tripidi
<b>Fico</b>	Metcalfa
<b>Castagno, Noce, Ciliegio</b>	Afidi
<b>Nocciolo</b>	Cimice
<b>Piccoli frutti</b> (more, rovo, lampone, mirtilli, ribes, uva spina)	Afidi, Tripidi, Metcalfa
<b>Fragola</b>	Afidi, Aleurodidi, Tripidi, Nottue
<b>Olivo</b>	Tignole, Tripidi
<b>Vite</b>	Cicaline, Tignole, Tripidi
<b>Cotone, Tabacco</b>	Afidi, Aleurodidi
<b>Patata</b>	Afidi, Dorifora, Tignole
<b>Floreali, Ornamentali, Vivai, Forestali</b>	Afidi, Aleurodidi, Cicaline, Larve di Lepidotteri, Minatori Fogliari, Tripidi
<b>Funghi coltivati</b>	Ditteri (20-40 ml / 100 mq)
<b>Derrate immagazzinate</b>	Tribolium spp (100-150 ml/t di granella)
<b>Piante madri per produzione sementi e piante genitrici</b>	Afidi, Nottue, Tignole, Ditteri, Aleurodidi, Cicaline, Minatori fogliari (Ditteri e Lepidotteri)
<b>Giovani imp. fruttiferi, Vivai</b>	2-4 cc mediante pennellature al tronco su piante di 1-5 anni
<b>Ornamentali, Forestali</b>	Iniezioni al tronco localizzate, 2-3 ml per cm di diametro



Consentito in Agricoltura Biologica

### Insetticida di origine vegetale a base di Piretro naturale al 4%

#### COMPOSIZIONE:

Piretrine pure 4 g/100 g (35,6 g/l)  
Coformulanti e solventi q.b. a g 100

#### Registrazione Ministero Salute:

n. 12100 del 23.02.2005

#### FORMULAZIONE:

Liquido emulsionabile

#### CLASSIFICAZIONE:

Attenzione



#### INTERVALLO DI SICUREZZA:

2 giorni su tutte le colture

#### CONFEZIONI:

Flacone da 1 l

Cartoni da 12 pezzi

# asset®

#### CARATTERISTICHE

ASSET è un insetticida naturale, che agisce contro numerosi fitofagi prevalentemente per contatto, causando una iniziale paralisi e successiva morte dei parassiti. ASSET è caratterizzato da una azione molto rapida e di breve persistenza che lo rendono indispensabile nei metodi di lotta biologica e integrata.

#### MODALITÀ D'IMPIEGO

ASSET è un insetticida autorizzato all'impiego per un vastissimo numero di colture agrarie. I trattamenti vanno effettuati alla prima comparsa dei parassiti, possibilmente la sera e comunque nelle ore più fresche della giornata e vanno eseguiti con pompe a elevata pressione, irrorando accuratamente tutta la pianta/coltura da proteggere in particolar modo la pagina inferiore delle foglie. È preferibile eseguire due trattamenti a distanza di 2-3 giorni rispetto ad un superdosaggio del prodotto. Eventualmente ripetere il trattamento a distanza di 7-8 giorni contro le generazioni successive.

#### AVVERTENZE

ASSET è compatibile con fertilizzanti fogliari. Non è miscibile con prodotti a reazione basica quali la poltiglia bordolese. In caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Debbono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici.

**L'IMPIEGO DI SOLUZIONI A PH 6-6.5 SONO DETERMINANTI PER LA MASSIMA EFFICACIA DEL PRODOTTO**

MODALITÀ D'IMPIEGO		
In frutticoltura le dosi si riferiscono a trattamenti ad alto volume (10 hl/ha)		
Coltura	Insetti combattuti	Dosi (ml/ha)
Drupacee	Afidi, Tripidi, Cimici, Mosca della frutta, Tentredini, Tignole Metcalfa	70-100 100-120
Pomacee	Afidi (inizio inf.) compreso Afide grigio del melo in pre-fioritura, Tripidi, Antonomo, Psilla (in assenza di melata), Tentredini, Minatori (adulti) compreso Minatore delle foglie del melo, Tingide del pero, Cimici, Mosca della frutta, Piralide, Metcalfa	70-100 100-120
Agrumi	Afidi, Formica argentina, Aleurodidi (adulti) Metcalfa, Mosca, Tignole	70-100 120
Olivo	Cocciniglie, Tripidi, Tignole Metcalfa	70-100 120
Frutta a guscio (Mandorle e Nocciole)	Pentatomidi (cimici verdi), Afidi, Tingide Metcalfa	70-100 120
Vite	Tignola, Cicaline, Scafoideo, Tripidi Metcalfa	70-100 120
Fragola	Afidi, Psille, Cimici	70-100
Fico	Cicaline, Psille, Cocciniglie, Tignole, Cimici Metcalfa	70-100 120
Melograno	Afidi, Cocciniglie, Tignole Metcalfa	70-100 120
Ortaggi (escluso funghi)	Afidi, Cimici, Nottue, Tonchi, Tentredini, Tipule, Tripidi, Bemisia, Mosca, Moscerino, Aleurodidi, Psilla, Cavolaia	70-100 100-120
Patata	Afidi Dorifora	70-100 120
Cereali	Afidi	80-120
Girasole	Afidi	70-100
Barbabietola da zucchero	Afidi	70-100
Tabacco	Afidi, Pulce (Epitrix)	70-100
Foreggere leguminose	Afidi, Apioni, Cimici, Criocere	70-100
Floreali, Ornamentali, Forestali, Aree Verdi	Afidi, Aleurodidi, Tentredini, Cicaline, Corytuca ciliata, Tingidi, Tripidi, Gallerucella luteola, Coleotteri e Lepidotteri defogliatori Metcalfa Ifantria americana (larve superiori a 2 cm)	70-100 120 120-150
Derrate immagazzinate*	Mosche, Moscerino, Cimici, Tignole	80-100
Disinfestazioni sementi	Struggigrano, Calandre	100-120 ml/ton di seme

\* Frutta fresca, pomodoro fresco, leguminose in granella.



Consentito in Agricoltura Biologica

**Insetticida liquido concentrato emulsionabile**  
 a base di Piretro naturale al 2 %

**COMPOSIZIONE:**

100 g di prodotto contengono:  
 Piretrine pure 2,00 g/100 g (18,61 g/l)  
 Coformulanti q.b. a g 100

**Registrazione Ministero Salute:**

n. 13285 del 18.09.2006

**FORMULAZIONE:**

Liquido concentrato emulsionabile

**CLASSIFICAZIONE:**

Attenzione


**INTERVALLO DI SICUREZZA:**

2 giorni su tutte le colture

**CONFEZIONI:**

Flacone da 1 l

Cartoni da 12 pezzi

# several®

**CARATTERISTICHE**

SEVERAL è un insetticida a base di solo Piretro naturale in supporto liquido di origine vegetale e può essere impiegato su moltissime colture agrarie in qualsiasi stagione.

SEVERAL è un insetticida di contatto che agisce rapidamente contro i parassiti delle orticole, frutticole e floricole, quali Afidi, Aleurodidi (mosca bianca), Metcalfa, Psille, Cocciniglie, Tignole, Cavolaia, Tripidi, Tentredini, Cricocera dell'asparago, Moscerino del pomodoro, Dorifora della patata e della melanzana, nonché contro gli insetti defogliatori della vegetazione come Ifantria americana e Galerucella luteola o succhiatori come Corythuca ciliata. SEVERAL è compatibile con fertilizzanti fogliari. Non è miscelabile con la poltiglia bordolese.

**DOSI**

I trattamenti vanno effettuati alla prima comparsa dei parassiti, possibilmente la sera e comunque nelle ore più fresche della giornata. Utilizzare volumi d'acqua e pressioni adeguate per ottenere una buona copertura della coltura. Curare in modo particolare la pagina inferiore delle foglie nel caso di Aleurodidi (mosca bianca), Tripidi e Tingidi (Corythuca ciliata)

**L'IMPIEGO DI SOLUZIONI A PH 6-6.5 SONO DETERMINANTI PER LA MASSIMA EFFICACIA DEL PRODOTTO**

MODALITÀ D'IMPIEGO		
In frutticoltura le dosi si riferiscono a trattamenti ad alto volume (10 hl/ha)		
Coltura	Insetti combattuti	Dosi (ml/ha)
<b>Drupacee</b> (susine, ciliegie, albicocche, pesche, prugne)	Afidi, Tentredini, Tripidi Metcalfa	140-160 200
<b>Pomacee</b> (mele, pere, cotogne)	Afidi (inizio infestazione) compreso Afide grigio del melo (in prefioritura), Tripidi, Antonomo, Psilla (prima della melata), Tentredini, Minatori (adulti) compreso Minatore delle foglie del melo, Tingide del pero Metcalfa	140-160  200
<b>Agrumi</b> (pompelmi, limoni, mandarini, arance)	Afidi, Formica argentina, Aleurodidi (adulti) Metcalfa	140-160 200
<b>Olivo</b>	Cocciniglie, Tripidi Metcalfa	140-160 200
<b>Frutta a guscio</b> (mandorle, nocciole)	Pentatomidi (o cimici verdi), Afidi (inizio infestazione), Tingide del mandorlo Metcalfa	140-160 200
<b>Vite</b>	Tignola dell'uva e della vite, Cicaline, Scafoideo della vite Metcalfa	140-160 200
<b>Fragola</b>	Afidi, Psille	140-160
<b>Melograno</b>	Afidi, Cocciniglie, Tignole Metcalfa	140-160 200
<b>Fico</b>	Cicaline, Psilla, Cocciniglie, Tignole Metcalfa	140-160 200
<b>Carciofo, Fagiolo, Lattuga, Fava, Cipolla, Carota</b>	Afidi	140-160
<b>Cavolo</b>	Afidi Cavolaia	140-160 160-200
<b>Pomodoro</b>	Moscerino bianco (adulti)	160
<b>Asparago</b>	Cricocera	140-160
<b>Melanzana, Patata</b>	Dorifora	160-200
<b>Tabacco</b>	Aleurodidi (Mosca bianca), Afidi	140-160
<b>Crisantemo, Garofano, Rosa</b> (in pieno campo)	Afidi, Aleurodidi, Tentredini	140-160
<b>Floreali e Ornamentali</b>	Cicaline, Afidi, Aleurodidi, Tripidi, Tingidi (Corythuca ciliata), Coleotteri e Lepidotteri defogliatori Larve di Ifantria al di sopra di 2 cm	140-160 250



# Kristal 32 WG



Consentito in Agricoltura Biologica

**Insetticida biologico in granuli idrodispersibili**  
a base di *Bacillus thuringiensis*, varietà Kurstaki

**COMPOSIZIONE**

100 g di prodotto contengono:  
*Bacillus thuringiensis* sottospecie Kurstaki, ceppo ABTS 351  
(Potenza 32.000 UI/mg di formulato) 6,4 g  
Coformulanti q.b. a g 100

**Registrazione Ministero Salute:**

n. 9679 del 07.07.1998

**FORMULAZIONE:**

Granuli idrodispersibili

**CLASSIFICAZIONE:**

Non classificato

**INTERVALLO DI SICUREZZA:**

3 giorni su tutte le colture

**CONFEZIONI:**

Sacchetto da 1 kg

Cartoni da 10 pezzi

**CARATTERISTICHE**

KRISTAL 32 WG agisce esclusivamente per ingestione sulle larve dei lepidotteri che interrompono il processo di alimentazione dopo poche ore dall'ingestione, arrivando alla morte anche dopo qualche giorno. Per una efficace azione si raccomanda di trattare popolazioni di larve nei primi stadi di sviluppo.

**AVVERTENZE**

Non miscelare con prodotti a reazione alcalina. Eseguire i trattamenti la sera. Conservare in luogo asciutto, fresco e ventilato. Il prodotto conservato nelle confezioni originali è stabile per più di due anni.

**L'IMPIEGO DI SOLUZIONI A PH 6-6.5 SONO DETERMINANTI PER LA MASSIMA EFFICACIA DEL PRODOTTO**

MODALITÀ D'IMPIEGO		
Coltura	Insetti combattuti	Dosi (g/ha)
Agumi	Tignola	600-800
Pomacee	Nottue e Ifantria Tortrici	300-500 600-1000
Vite	Tignole e Ifantria	600-1000
Olivo	Tignola e Ifantria	600-800
Actinidia	Eulia e Tignola	600-1000
Drupacee	Cidia, Anarsia, Ifantria	600-1000
Fragola	Piralide, Pandemis, Eulia	550-600
Ortaggi a foglia, Erbe fresche, Fagiolo, Fagiolino, Cardo, Sedano, Finocchio, Carciofo, Porro	Nottue, Udea e Vanessa del cardo Cavolaie e Tignola (Plutella) Falene defogliatrici, Tortrici, Ifantria	450-500 200-250 600-1000
Solanacee (Pomodoro, Melanzana, Peperone) Cucurbitacee (Zucca, Zucchini, Cetriolo, Melone, Cocomero)	Nottue e Piralide Falene defogliatrici, Tortrici, Ifantria	550-600 600-1000
Cavoli, Rape, Ravanello, Colza, Ravizzone	Cavolaie e Tignola	200-250
Patata	Ifantria e Tignola	600-1000
Mais	Piralide e Ifantria	600-1000
Barbabietola da zucchero, Bieta rossa	Mamestra, Tignola e Ifantria	600-1000
Soia	Vanessa (Vanessa cardui), Ifantria	600-1000
Girasole e Cotone	Nottue e Ifantria	600-1000
Floreali e Ornamentali, Tappeti erbosi e Vivai	Larve di Lepidotteri defogliatori e Ifantria	600-1000
Essenze Forestali	Processionarie, Limantie, Ifantria	600-800
Pioppo	Stilpnozia, Ifantria	600-800

# cutril top®



Consentito in Agricoltura Biologica

## Fungicida a base di Rame

Solfato di Rame tribasico neutralizzato al 15,2%

### COMPOSIZIONE:

100 g di prodotto contengono:  
Rame metallo 15,2 g (190 g/l)  
(sotto forma di rame solfato tribasico)  
Sostanze coadiuvanti q.b. a g 100

### Registrazione Ministero Salute:

n. 12395 del 12.11.2007

### FORMULAZIONE:

Sospensione concentrata

### CLASSIFICAZIONE:

Attenzione



### INTERVALLO DI SICUREZZA:

3 giorni su pomodoro, fragola, melanzana,  
cucurbitacee a buccia commestibile  
20 giorni sulle altre colture

### CONFEZIONI:

Flacone da 1 l - Cartoni da 12 pezzi;  
Tanica da 10 l

### CARATTERISTICHE

CUTRIL TOP è un anticrittogamico polivalente a base di solfato di rame tribasico, caratterizzato da estrema finezza delle particelle (finemente micronizzato) con ottimo potere coprente con la possibilità di impiegare dosi inferiori ai tradizionali prodotti rameici, da impiegarsi nella lotta alle malattie fungine.

### AVVERTENZE

Il prodotto non è compatibile con gli antiparassitari a reazione alcalina, quale polisolfuro di calcio. In caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono essere inoltre osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

### MODALITÀ D'IMPIEGO

Coltura	Patogeni combattuti	Dosi (ml/ha)
Agrumi	Allupatura, Antracnosi, Fumaggine, Mal secco, Melanosi, Scabbia	300-350
Ciclamino	Antracnosi, Maculature fogliari	250
Cipresso	Cancro	500
Drupacee	Bolla, Cancri rameali, Corineo, Monilia	700-800
Filodendro	Batteriosi	250
Fragola	Vaiolatura	2-3 l/ha
Mandorlo	Batteriosi, Bolla, Corineo, Monilia	400-500
Melo	Ticchiolatura nei trattamenti primaverili fino ad inizio fioritura Ticchiolatura e Nectria nei trattamenti autunnali	300-400 800
Nocciolo	Batteriosi	400
Nespolo	Ticchiolatura	300
Noce	Antracnosi	400
Olivo	Batteriosi, Fumaggine, Lebbra, Occhio di pavone	500
Ortaggi	Alternaria, Antracnosi, Batteriosi, Peronospora, Ruggine, Septoriosi	300-400
Pero	Ticchiolatura nei trattamenti primaverili fino ad inizio fioritura Ticchiolatura e Nectria nei trattamenti autunnali	300-400 800
Rosa	Peronospora, Ruggine, Ticchiolatura	250
Vite	Marciume nero, Peronospora	300-400
Cereali	Disinfezione del seme (grano)	100 ml/100kg


**Fungicida polivalente  
a base di Rame**
**COMPOSIZIONE:**

100 g di prodotto contengono:  
Rame metallo 30 g  
(sotto forma di ossicloruro)  
Coformulanti ed inerti q.b. a g 100  
**Registrazione Ministero del Lavoro,  
della Salute e delle Politiche Sociali:**  
n. 14576 del 02.07.2009

**FORMULAZIONE:**

Granuli idrosolubili

**CLASSIFICAZIONE:**

Attenzione


**CONFEZIONI:**

Scatola da 1 kg; Confezione da 12 pezzi  
Sacchi da 5 - 10 kg

Consentito in Agricoltura Biologica

**CARATTERISTICHE**

CUTRIL-EVO è un prodotto a base di rame sotto forma di ossicloruro tetraramico. La formulazione in granuli idrodispersibili assicura la massima semplicità e sicurezza d'impiego, in quanto riduce al massimo i fenomeni di spolveramento durante la preparazione della sospensione da irrorare.

**AVVERTENZE**

Non trattare in piena vegetazione e durante la fioritura su varietà di Melo, Pero, Pesco e Susino sensibili al Rame. CUTRIL-EVO è miscibile con i più comuni antiparassitari di sintesi. In caso di miscele è buona norma effettuare un piccolo saggio prima dell'impiego su larga scala.

# cutrili-evo®

**MODALITÀ D'IMPIEGO**

Coltura	Patogeni combattuti	Dosi (kg/ha)
Vite	Peronospora. Azione collaterale contro: escoriosi, black-rot, melanosii, rossore parassitario	2,0-2,2
Pomacee (melo, pero, cotogno*)	Ticchiolatura, Cancri rameali, muffa a circoli, marciume del colletto, septoriosi del pero, colpo di fuoco batterico del pero	0,54-2,55
Nespolo*	Ticchiolatura, maculatura fogliare	1,65-2,64
Drupacee (pesco, albicocco* ciliegio*, susino*)	Invernali contro: bolla del pesco, corineo, moniliosi, cancro, seccume ruggine, nerume. Azione collaterale contro batteriosi	1,9-2,4
Agrumi*	Mal secco, gommosi del colletto, allupatura, cancro gommoso, fumaggine antracnosi. Az. collaterale contro cancro batterico	1,65-2,45
Olivo	Cicloconio, piombatura, lebbra, rogna, fumaggine	1,9-2,6
Actinidina*	Marciume del colletto, altermaria, maculatura batterica, cancro batterico	1,65-2,45
Fragola	Marciume del colletto, vaiclatura, antracnosi, maculatura zonata, maculatura angolare	1,3-1,65
Frutta a guscio (noce*, nocciolo, castagno*, mandorlo)	Antracnosi, mal dello stacco, seccume fogliare, fersa. Az. collaterale su batteriosi	1,9-2,4
Fruttiferi minori e piccoli frutti* (mirtillo, ribes, lampone, mora, uva spina)	Cancri rameali, ruggini, septoriosi, cancri del fusto	1,52-2
Solanacee (pomodoro, peperone*, melanzana*)	Peronospora, marciume zonato, septoria, cancrena, cladosporiosi, nerume, botrite, batteriosi ecc...	1,65-1,85
Cucurbitacee con buccia commestibile (cetriolo, cetriolini*, zucchini) con buccia non commestibile* (anguria, melone, zucca)	Peronospora, antracnosi, maculatura angolare	1,04-1,75
Ortaggi a stelo* (carciofo, cardo, sedano, finocchio, asparago)	Peronospora, septoriosi, cladosporiosi, ramularia	0,78-1,75
Ortaggi a radice e tubero* (carota, ravanella, rapa, bietola rossa, bietola da orto)	Altermariosi, peronospora, ruggine, cercosporiosi	0,78-1,75
Ortaggi a bulbo* (aglio, cipolla, cipolline, scalogno)	Peronospora, ruggine. Az. collaterale contro marciume molle e muffa grigia	0,78-1,75
Ortaggi a foglia (lattuga, scarola, indivia, cicoria/radicchio*, rucola*, spinacio*)	Peronospora, cercosporiosi, altermariosi, antracnosi, marciume batterico, maculatura batterica	0,78-1,75
Erbe fresche* (prezzemolo)	Septoriosi	0,78-1,75
Cavoli* (cavolfiore, cavolo broccolo, cavoloverza, cavolo cappuccio, cavoli di Bruxelles, cavolo cinese)	Peronospora, microsferella, altermariosi, ruggine bianca Attività collaterale contro: marciume nero del cavolo	0,78-1,75
Legumi freschi e di granella* (fagiolo, fagiolo, pisello, fava)	Peronospora, ruggine, antracnosi. Attività collaterale contro batteriosi	0,78-1,75
Florali* (rosa, garofano, geranio, crisantemo, ecc...)	Peronospora, ruggine, ticchiolatura, altermariosi, ruggine bianca	0,78-1,75
Ornamentali* (oleandro, lauroceraso ecc...)	Disseccamento, maculatura fogliare, batteriosi	0,78-1,75
Forestali* (cipresso ecc...)	Cancro, disseccamento	2,72-4
Patata*	Peronospora, altermariosi, rizottoniosi, batteriosi	2,0-2,45
Tabacco*	Peronospora, marciume basale	1,65-2,1
Oleaginose*	Peronospora, altermariosi	2,25-2,79
Barbabietola da zucchero*	Cercosporiosi, ruggine, peronospora	2,25-2,79

\* in corso di estensione di registrazione

Prima di utilizzare il prodotto verificare gli impieghi consentiti sull'etichetta della confezione

# carpostop®



Consentito in Agricoltura Biologica

## Insetticida biologico selettivo

a base di Baculovirus per la lotta alla Carpocapsa

### COMPOSIZIONE:

100 g di prodotto contengono:  
Baculovirus (CpGV):  
 $2 \times 10^{12}$  Granuli Virus GV ( $= 2 \times 10^{13}$  GV/l)  
Coadiuvanti q.b. a g 100

### Registrazione Ministero Salute:

n. 12368 del 09.12.2004

### FORMULAZIONE:

Liquido emulsionabile

### CLASSIFICAZIONE:

Attenzione manipolare con prudenza

### INTERVALLO DI SICUREZZA:

3 giorni su tutte le colture

### CONFEZIONI:

Flacone da 500 ml  
Cartoni da 10 pezzi

### CARATTERISTICHE

CARPOSTOP è un insetticida biologico a base del Virus della Granulosi di *Cydia pomonella* (CpGV). Si tratta di un Baculovirus estremamente specifico, quindi in grado di riprodursi esclusivamente a spese della Carpocapsa (*Cydia pomonella*). CARPOSTOP agisce solo sulle larve e svolge la sua attività esclusivamente per ingestione. Le larve a seguito dell'ingestione manifestano inizialmente diminuzione delle attività trofica e motoria e successivamente sono maggiormente soggette a patologie di origine batterica e micotica. Infine, le larve smettono di nutrirsi e muoiono nel giro di 3-5 giorni. CARPOSTOP si inserisce perfettamente nei programmi di difesa integrata e di Agricoltura Biologica delle colture autorizzate.

### MODALITÀ E CAMPI D'APPLICAZIONE

CARPOSTOP si utilizza per il controllo della Carpocapsa (*Cydia pomonella*) nelle seguenti colture: Melo, Pero, Cotogno, Noce, Nashy.

### DOSE D'IMPIEGO

Per trattamenti a volume normale: 30-50 ml/hl, impiegando comunque una dose non inferiore a 350 ml/ha ( $10^{13}$  GV/ha). Intervenire contro la prima generazione di *Cydia pomonella* a partire dalla schiusura delle prime uova. È importante quindi, per identificare il corretto momento del primo intervento, seguire le comunicazioni degli organi ufficiali competenti localmente. In alternativa, eseguire il monitoraggio delle ovature e/o seguire il metodo delle sommatorie termiche (gradi giorno) che possono indicare sia l'inizio dell'ovideposizione che la schiusura delle prime larve. Ripetere il trattamento 1 o 2 volte ogni 7-10 giorni, in funzione dell'intensità luminosa e del volo del fitofago. CARPOSTOP si può impiegare anche sulle generazioni successive, adottando strategie integrate di contenimento delle popolazioni, che prevedono l'utilizzo di altre sostanze attive, e riducendo l'intervallo tra i trattamenti.

### PRECAUZIONI D'USO

Evitare l'uso di acqua con pH superiore a 7,5; in caso contrario acidificare la soluzione all'ottimale pH di 6/6,5 con prodotti autorizzati allo scopo.

### SELETTIVITÀ

Data la sua specificità, il prodotto è selettivo su adulti e larve di insetti utili, predatori e parassitoidi.

### COMPATIBILITÀ

CARPOSTOP non è compatibile con i prodotti a base di rame e prodotti a reazione alcalina (poltiglia bordolese, polisolfuri, etc.).

### CONSERVAZIONE

CARPOSTOP va conservato in un normale frigorifero a  $+4/5^{\circ}\text{C}$  ed è stabile per almeno un anno. A temperatura ambiente ha una stabilità di circa 4 mesi. In congelatore ( $-20^{\circ}\text{C}$ ) per oltre 6 anni.



Consentito in Agricoltura Biologica

**Insetticida biologico selettivo per la lotta alla *Cydia pomonella***  
a base di Baculovirus  
(virus della granulosa della carpocapsa (CpGV))

**COMPOSIZIONE:**

Baculovirus (CpGV):  $1.6 \times 10^{12}$  granuli Virus GV  
(=  $1.6 \times 10^{12}$  GV/litro)

Coadiuvanti: q.b. a 100 g

**Registrazione Ministero della Salute:**  
n. 14523 del 23.12.2009

**FORMULAZIONE:**

Sospensione liquida

**CLASSIFICAZIONE:**

Attenzione manipolare con prudenza

**INTERVALLO DI SICUREZZA:**

3 giorni su tutte le colture

**CONFEZIONI:**

Flacone da 500 ml

Cartoni da 10 pezzi

# carpo 600

**CARATTERISTICHE**

CARPO 600 è un insetticida specifico per la lotta contro la Carpocapsa (*Cydia pomonella*). Il prodotto è formulato con isolati del virus della granulosa della carpocapsa (CpGV), selezionati per la massima efficacia nei confronti dell'insetto. Detto virus è estremamente specifico, per cui solamente *Cydia pomonella* è sensibile alla sua azione. L'attività di CARPO 600 è esclusivamente per ingestione, e le larve colpite riducono da subito la loro attività trofica e motoria, risultando inoltre più soggette ad attacco da parte di batteri e altri patogeni. Nel giro di qualche giorno le larve smettono completamente di nutrirsi e muoiono. Visto la massima specificità e il bassissimo impatto ambientale, CARPO 600 si inserisce perfettamente nei programmi di difesa integrata. L'impiego di CARPO 600 è consentito in Agricoltura Biologica.

**CAMPI DI APPLICAZIONE**

CARPO 600 può essere impiegato nella lotta contro *Cydia pomonella* nelle seguenti colture: Melo, Pero, Cotogno, Noce, Nashy.

**DOSI:**

Il dosaggio consigliato per CARPO 600 per trattamenti a volumi normali è di 40-60 ml/hl, impiegando comunque una dose non inferiore a 400-600 ml/ha.

Il prodotto è estremamente efficace contro la prima generazione di Carpocapsa e va posizionato alla schiusa delle prime uova. Per mirare esattamente il periodo di impiego ed avere un risultato ottimale è importante avvalersi di strumenti quali: monitoraggio dell'insetto (con trappole a feromoni), monitoraggio delle ovature, sommatoria dei gradi giorno per stabilire l'inizio della deposizione delle uova o l'inizio della schiusa. Questi ultimi dati sono generalmente forniti da organi ufficiali, divisi per aree geografiche.

Il trattamento va ripetuto ogni 7-10 giorni in funzione della lunghezza del volo del fitofago. CARPO 600 è impiegabile anche sulle popolazioni più resistenti. Per le popolazioni successive si consiglia l'adozione di una difesa integrata che comprenda anche altri prodotti specifici e di ridurre l'intervallo tra i trattamenti.

**COMPATIBILITÀ**

Evitare l'impiego in miscela con prodotti a reazione alcalina e/o a base di rame. Si consiglia di utilizzare il prodotto con acque a pH leggermente acido.

**CONSERVAZIONE**

CARPO 600 a temperatura ambiente (20°C) rimane stabile per oltre 4 mesi. Se conservato in frigorifero a 4-5 °C è stabile per oltre 1 anno. In congelatore (-20°C) rimane efficace per oltre 6 anni.

# Sulfar®



Consentito in Agricoltura Biologica

## Fungicida antioidico

a base di Zolfo 45% su supporto proteico

### COMPOSIZIONE

Zolfo puro  
(esente da Selenio) 45 g (607 g/l)  
Supporto proteico vegetale q.b. a g 100

### Registrazione Ministero Salute:

n. 11196 del 05.02.2002

### FORMULAZIONE:

Sospensione concentrata

### CLASSIFICAZIONE:

Attenzione



### INTERVALLO DI SICUREZZA:

5 giorni su tutte le colture

### CONFEZIONI:

Secchio da 10 kg

### CARATTERISTICHE

SULFAR è un particolare formulato a base di Zolfo su supporto proteico, che oltre a possedere una efficace azione antioidica, risulta avere un'eccellente azione collaterale contro Ticchiolatura, Ruggine, Corineo, Acari, Eriofidi, analoga a quella espletata dai comuni polisolfuri. La particolare formulazione, rende SULFAR estremamente adesivo, resistente al dilavamento e con un'azione ricoprente perfetta. SULFAR, al contrario di altri prodotti ad azione polisolfurica, possiede una bassa fitotossicità, che permette trattamenti invernali anche in prossimità della "rottura delle gemme". Per le sue caratteristiche, SULFAR è particolarmente indicato nei disciplinari di lotta biologica ed integrata.

### AVVERTENZE

SULFAR non è compatibile con antiparassitari alcalini (polisolfuri, poltiglia bordolese, ecc.), con oli minerali, con Captano, con Dicofluanide. Si consiglia di distanziare i trattamenti di almeno 20 giorni.

### MODALITÀ D'IMPIEGO

Dosi riferite a 100 litri d'acqua e per trattamenti a volume normale

Coltura	Patogeni combattuti	Dosi per 100 l
Vite	Oidio, Eriofidi - trattamenti primaverili-estivi	g 250-350
Pomacee	Oidio, Ticchiolatura, Eriofide del pero trattamenti in pre-fioritura. trattamenti in post-fioritura.	g 350-500 g 250-300
Drupacee	Oidio - trattamenti primaverili-estivi	g 250-400
Pesco	Acariosi - trattamenti pre-apertura gemme	g 250-400
Susino	Ruggine - trattamenti in estate nelle ore più fresche	g 200
Agrumi	Oidio - trattamenti comparsa primi sintomi	g 250-400
Nocciolo, Mandorlo	Mal Bianco trattamenti da fine estate e in autunno	g 250-400
Nocciolo	Eriofide - trattamenti inizio primavera	g 250-400
Olivo	Oidio - trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	g 300-400
Ortaggi (escl. funghi)	Mal bianco trattamenti primaverili-estivi	g 250-400
Pomodoro	Acaro rugginoso - trattamenti alla comparsa dei primi acari	g 250-400
Patata	Oidio - trattamenti alla comparsa primi sintomi	g 250-400
Fragola	Oidio - trattamenti preventivi o primi sintomi	g 250-350
Barbabetola da zucchero, Cereali, Soia, Girasole	Oidio - trattamenti alla comparsa primi sintomi	Kg/ha 3-5
Tabacco	Oidio - trattamenti preventivi o primi sintomi	g 250-350
Floreali e Ornamentali	Oidio - trattamenti preventivi o primi sintomi Trattamenti su rosa fino stadio bottone verde	g 200-300 g 200-300
Forestali	Oidio - trattamenti comparsa primi sintomi	g 200-350
Vivai di pioppo	Oidio - trattamenti comparsa primi sintomi	g 200-350






Consentito in Agricoltura Biologica

**Trappola insetticida pronta all'uso**  
per il controllo della mosca della frutta (*Ceratitis capitata*)

**COMPOSIZIONE:**  
g 0,015 di deltametrina pura/trappola  
**Registrazione Ministero della Salute:**  
n. 15755 del 28.08.2014

**FORMULAZIONE:**  
Trappola pronta all'uso

**CLASSIFICAZIONE:**   
Attenzione

**INTERVALLO DI SICUREZZA:**  
Non applicabile

**CONFEZIONI:**  
5 - 20 - 240 trappole pronte all'uso

**ceratipack**<sup>®</sup>

**CARATTERISTICHE**

CERATIPACK è una trappola che agisce con tecnologia "attract and kill", costituita da un dispositivo in plastica formato da un cono di cattura, all'interno del quale va posizionato il dispenser attrattivo, ed un coperchio trattato nella superficie interna con un insetticida. Gli insetti vengono attratti nella trappola, sia dal dispenser, che dal colore giallo ed una volta all'interno, entrando in contatto con l'insetticida, muiono.

Il vantaggio nell'impiego della trappola, rispetto ad altri metodi, risiede nel fatto che rimanendo gli insetti intrappolati, è possibile capire meglio le curve di cattura e di conseguenza le dinamiche degli attacchi, potendo operare tempestivamente di conseguenza. Il dispenser attrattivo impiegato nella trappola è stato studiato appositamente per avere la massima efficacia nei confronti di *Ceratitis capitata*, pur funzionando egregiamente anche contro altre specie di *Ceratitis*. Detto dispenser ha evidenziato un elevato potere attrattivo nei confronti delle femmine di mosca della frutta, arrivando a catturarne anche il 75% sul complesso degli insetti catturati.

Essendo l'insetticida rinchiuso all'interno della trappola, l'impiego di CERATIPACK non disperde principi attivi nell'ambiente e sulle derrate ed è sicuro per gli operatori.

L'utilizzo di CERATIPACK è consentito in Agricoltura Biologica.

**MODALITA'E CAMPI DI APPLICAZIONE**

CERATIPACK, si impiega per il controllo di *Ceratitis capitata* su agrumi, pomacee, drupacee, vite e altri frutti (kiwi, kaki, fichi, fichi d'india, e altra frutta). Vanno impiegate da 50 a 80 trappole/ha in funzione della gravità dell'attacco del fitofago. I dispositivi vanno posizionati quando all'interno delle trappole per il monitoraggio (si può impiegare CERATIPACK anche per questa funzione nel numero di 3-4/ha) viene catturato un adulto/trappola/giorno, oppure, vanno distribuite 30-40 giorni prima dell'inizio della colorazione o almeno 50 giorni prima della raccolta.

Le trappole vanno distribuite in modo uniforme all'interno del frutteto, ad un'altezza di circa 1.5-1.8 m e preferendo il lato sud della pianta e ove non siano presenti o i frutti siano radi.

E' consigliabile incrementare il numero di trappole sui bordi, nel caso il frutteto confini con vegetazione spontanea o con frutteti abbandonati.

La trappola rimane efficace almeno 120 giorni. Va valutata comunque la necessità di eseguire trattamenti insetticidi ausiliari in funzione della pressione del fitofago.

**MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

CERATIPACK va conservato in ambienti freschi ed asciutti. A queste condizioni e nella sua confezione originale chiusa, può essere stoccato fino a 24 mesi.

# ceratipack®

## L'ATTRATTIVO

L'attrattivo è un erogatore a membrana che contiene gli attrattivi specifici per la Mosca della Frutta. Questi vengono rilasciati alle proporzioni adatte per attirare questa specie.

1. Acetato di Ammonio
2. Diaminoalcano
3. Trimetilammina

↓

Più di 120 giorni di persistenza in campo



**Catture:**  
65-75% femmine

## PROVE DI EFFICACIA

Paese	Coltura	Trattamento	Numero Max. i catture/ trappola/giorno	Numero di frutti valutati	% danni
Spagna	Pomacee (Melo)	Cattura Massale (50 trap/ha)	5.4	2000	0%
Francia	Drupacee (Nettarine)	Parcella NT	11.4	500	9.2%
		Cattura Massale (50 trap/ha)		500	1%
Francia	Agrumi (Mandarino)	Parcella NT	15	400	1 <sup>st</sup> raccolto 26.0%
		Cattura Massale (80 trap/ha)		400	2 <sup>nd</sup> raccolto 2.2%
Turchia	Agrumi (Arancia)	Trattamento Chimico (Spinosad 0.24 g/l 5 trattamenti)		250	0%
		Cattura Massale (40 trap/ha)	6	250	0.4%

## APPLICAZIONE: DISTRIBUZIONE DELLE TRAPPOLE

	FILA												
ALBERO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													



# Magnet Oli



Consentito in Agricoltura Biologica

## Pannelli attrattivi ad azione insetticida per il controllo della Mosca delle Olive

### COMPOSIZIONE:

**Pannelli con attrattivo alimentare**  
 Lambda cyalotrina pura g 0,06  
 Coformulanti q.b.a g 100

**Pannelli con attrattivo alimentare e feromone**  
 Lambda cyalotrina pura g 0,056  
 Coformulanti q.b.a g 100

### Registrazione Ministero Salute:

n. 12272 del 03/04/2008

### FORMULAZIONE:

Lambda cyalotrina  
 Bicarbonato d'ammonio  
 Spiroketal

### CLASSIFICAZIONE:

Pericolo



### INTERVALLO DI SICUREZZA:

non applicabile

### CONFEZIONI:

buste da 51 pannelli

### CARATTERISTICHE

MAGNET OLI è un metodo innovativo (Attract & Kill) per il controllo della Mosca dell'olivo.

L'impiego di MAGNET OLI prevede l'installazione sugli olivi di pannelli attrattivi, costituiti da supporti impregnati di insetticida, con presenza di attrattivi per gli adulti (feromone e/o attrattivo alimentare). Lo scopo è di attirare gli adulti di *B. oleae* per procurare il contatto con il piretroide, in modo da eliminarli.

### CAMPI D'APPLICAZIONE E MODO D'IMPIEGO

Il sistema è studiato per assicurare la protezione contro la Mosca delle olive per tutta la stagione, perciò è necessario l'intervento precoce, due o tre settimane prima che la drupa diventi ricettiva alle punture della mosca. In molte zone olivicole questo periodo coincide con la fine del mese di giugno e l'inizio di luglio.

È consigliato collocare in campo, con una sola applicazione:

- 100 pannelli attrattivi per ettaro in zone dove la pressione della mosca è da bassa a media;
- 150 pannelli attrattivi per ettaro nelle zone dove la pressione è da media a elevata;

In appezzamenti in cui gli ulivi hanno una densità di 80-120 piante per ettaro, è consigliato impiegare un pannello attrattivo per ogni pianta.

Aumentando la superficie trattata i risultati migliorano. Se l'oliveto non è isolato, è raccomandabile trattare superfici di almeno 2 ettari.

In annate dove gli attacchi di mosca dovessero essere particolarmente forti è consigliabile (dove necessario) effettuare un trattamento abbattente entro la prima decade di settembre.

### COME SI INSTALLA

Il kit è composto da tre pannelli: uno contiene sia l'attrattivo alimentare che il feromone e due contengono solo l'attrattivo alimentare. Il kit è confezionato in modo che la combinazione dei tre pannelli garantisca un risultato ottimale.

È necessario disporre i pannelli alla maggiore altezza raggiungibile da terra, nella parte della pianta maggiormente soleggiata, dove di norma c'è una più elevata presenza di mosche; scegliere rami sufficientemente robusti per garantirne la stabilità sulla pianta. I pannelli vanno distribuiti in maniera omogenea sull'area da trattare, per garantire una migliore efficacia dell'azione insetticida. Si consiglia, inoltre, di intervenire su superfici medio-grandi di almeno 2-3 ettari accorpati. L'ideale per contenere le infestazioni della mosca è di agire su un terreno di almeno 5 ettari accorpati.

Passare il pannello attrattivo sopra il ramo in cui si desidera fissarlo, in maniera che il ramo stesso si trovi al centro del pannello. Prendere due estremità libere del pannello, incrociarle e unirle facendo passare la linguetta nell'apposita apertura, assicurandosi che sia ben fissata. L'uso di una puntatrice può agevolare l'installazione.

### AVVERTENZE

Manipolare con cura. Usare guanti protettivi durante la manipolazione del prodotto. La Lambda cyalotrina è irritante per la pelle.

All'apertura del sacchetto evitare di respirare i vapori di ammoniaca che potrebbero essersi sviluppati durante lo stoccaggio.

Non esporre alla luce diretta del sole i sacchetti contenenti il prodotto.

Stoccare il prodotto in zone ombreggiate.

© Marchio registrato AGRISENSE BCS LTD



Consentito in Agricoltura Biologica

# CERALL



## Fungicida in emulsione pronta all'uso

A base di *Pseudomonas chlororaphis* ceppo MA 342

### COMPOSIZIONE:

*Pseudomonas chlororaphis* 8.7 g/l

Ceppo MA 342

Coformulanti: q.b. a g 100

### Registrazione Ministero della Salute:

n. 12678 del 24.05.2005

### FORMULAZIONE:

Emulsione pronta all'uso

### CLASSIFICAZIONE:

Attenzione manipolare con prudenza

### INTERVALLO DI SICUREZZA:

Non applicabile

### CONFEZIONI:

Tanica da 200 l

Tanica da 1.000 l

### CARATTERISTICHE

CERALL è un fungicida biologico a base di *Pseudomonas chlororaphis*, ceppo MA 342, batterio gram negativo presente in natura nei suoli. Il ceppo MA 342 frutto di una ricerca pluriennale, ha dimostrato un'elevata efficacia nei confronti di alcune importanti malattie che colpiscono i cereali, ad esempio Ematiosporiosi (*Drechslera graminea*, *teres*, *avenae* ecc.), Carie (*Tilletia caries*), Carboni (*Ustilago avenae* e *hordei*), *Septoria nodorum*, *Bipolaris sorokiniana* ecc.).

CERALL va impiegato esclusivamente per la concia industriale delle sementi. Una volta sul seme, *Pseudomonas chlororaphis* entra in competizione con i patogeni sia per i siti d'attacco, che per i nutrienti, impedendone lo sviluppo. Inoltre stimola la pianta inducendo resistenza nei confronti dei patogeni e producendo piccole dosi di tossine. Il batterio rimane dormiente sul seme fino a germinazione quindi si moltiplica e mantiene un'ottima efficacia fino allo stadio di 5 foglie.

L'utilizzo di CERALL è consentito in Agricoltura Biologica.

### MODALITA'E CAMPI DI APPLICAZIONE

Il trattamento deve essere effettuato solo con l'impiego di impianti chiusi dedicati al trattamento industriale delle sementi (es. concia slurry), irrorando direttamente i semi con la dose di prodotto indicata senza diluizioni in acqua.

### DOSI:

CERALL si applica alle seguenti dosi:

Cereali (Frumento tenero, Duro, Orzo): 500-750 ml/100 kg di seme. La dose più elevata va impiegata su partite di seme molto infette.

### COMPATIBILITA'

Il prodotto va impiegato da solo.

### CONSERVAZIONE

CERALL mantiene la propria efficacia per almeno 3-4 mesi se conservato nella propria confezione ad una temperatura di 4-8 °C. Se viene conservato a temperatura ambiente (20°C) il prodotto deve essere utilizzato entro 3 settimane. Su seme trattato e conservato a temperatura ambiente mantiene la sua efficacia per oltre un anno.

CERALL, non contenendo principi attivi di sintesi non richiede particolari precauzioni nella manipolazione.

I semi trattati non utilizzati, possono essere destinati all'alimentazione del bestiame.

# CORROBORANTI E PRODOTTI SPECIALI



# linea surround<sup>®</sup>

polvere di roccia - caolino -



Consentito in Agricoltura Biologica

Prodotto naturale a base di polvere di roccia - caolino -

**100 g DI PRODOTTO CONTENGONO:**

Caolino 95 g  
Inerti q.b. a g 100

**FORMULAZIONE:**  
Polvere bagnabile

**CONFEZIONI:**  
Sacco da 12,5 kg  
Pedane da 35 sacchi

**CARATTERISTICHE**

CAOLINO forma un sottile strato di particelle minerali, di colore bianco, che proteggono le colture dal riscaldamento e dalle bruciature causate dal sole. È essenziale garantire una copertura completa, uniforme e continuativa per tutto il periodo di possibile danno.

**MODALITÀ E DOSI D'IMPIEGO**

Si consiglia l'uso di CAOLINO a concentrazioni tra 2.5 - 5 kg per 100 litri di acqua.

Il volume di applicazione per ettaro varia a seconda della densità fogliare della coltura e deve essere tale da bagnare appena la superficie delle foglie e dei frutti. Per una copertura completa, si consigliano almeno due trattamenti.

**CAMBIAMENTO DI COLORE DELLE PIANTE**

Dopo il trattamento e dopo l'asciugatura la superficie fogliare della pianta assume un colore bianco lattiginoso. I trattamenti successivi conferiscono alle piante un colore bianco più intenso.

Quando il fogliame asciutto perde il colore bianco, è tempo di ripetere il trattamento.

**COMPATIBILITÀ**

Generalmente si consiglia di applicare CAOLINO da solo. Tuttavia, se deve essere miscelato con altri prodotti, tenere presente che benché CAOLINO non comprometta le prestazioni della maggior parte degli insetticidi, acaricidi e fungicidi, e questi non compromettano le prestazioni di CAOLINO, è buona norma provare la miscela prima dell'uso.

**AVVERTENZA**

Aggiungere i fitofarmaci alla miscela solo dopo aver incorporato CAOLINO.

**CONSERVAZIONE**

Conservare il prodotto in un luogo asciutto e al chiuso.

# linea surround<sup>®</sup>

## polvere di roccia

Prodotto naturale a base di caolino

*Attività di caolino della "linea surround"*

- Riduzione delle scottature
- Riduzione dei danni da stress da calore
- Difesa e protezione da alcuni insetti

Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR

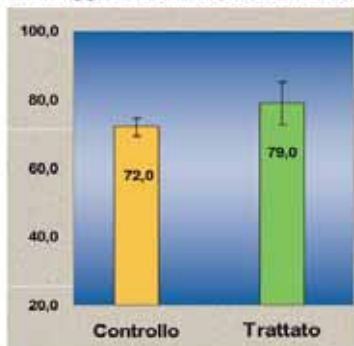


IVALSA

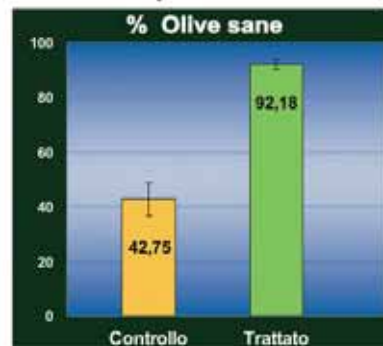


Dati medi di 3 anni di SPERIMENTAZIONE

**Incrementi di crescita (%)**  
dal maggio 2007 al settembre 2009



**Azione di controllo della Mosca delle olive (Bactrocera oleae Gmel)**



Sperimentazione (2007-2009)



**Dimensione dei frutti**



# linea surround<sup>®</sup>

## polvere di roccia - caolino -

### Prova efficacia di Surround su Pomodoro, contro le scottature e per il controllo di Tuta

Surround: Dose: 4 kg/ hl, 6 trattamenti cadenza 8-10 gg da 20 gg dopo trapianto.  
Standard: Spinosad e BT alternati . Tot 6 trattamenti.

Tesi	Produzione		Scottato	Sostanza secca	Danni da tuta
	Comm	Totale			
	(Ton/ha)		%	g/100g	%
Testimone	31.3	66.3	5.8	5	95.1
Standard	109	123.2	4.7	6.3	10.4
<b>Surround</b>	<b>88.1</b>	<b>115.8</b>	<b>1.2</b>	<b>6.2</b>	<b>18.9</b>

CNR Bari, Boari a al.

### Prova efficacia di Surround su Pomodoro, contro le scottature e lo stress da calore (Policoro)

Surround: Dose: 4 kg/ hl, 4 trattamenti.

Tesi	Produzione		Peso medio	Solidi totali	Licopene	Frutti con danni	
	Comm	Totale				Sunburn	Insetti
	(Ton/ha)		grammi	°Brix	Mg/Kg p.f.	%	
Testimone	59.6	85.5	77	4.2	220.3	0.8	
<b>Surround</b>	<b>75.3</b>	<b>94.8</b>	<b>81.4</b>	<b>4.3</b>	<b>251.6</b>	<b>9.8</b>	

CNR Bari, Pace a al.

# propoli




Consentito in Agricoltura Biologica

**Potenziatore naturale delle difese delle piante**  
estratto di Propoli in soluzione glicolica

**COMPOSIZIONE:**

Estratto flavonoidico-resinoso da Propoli in glicole  
Acqua demineralizzata  
Contenuto minimo in flavonoidi (espresso in galangine) 20 mg/ml

**CONFEZIONI:**

Flacone da 1 l ; cartoni da 20 pezzi  
Tanica da 5 l.

**COMPOSIZIONE**

Estratto flavonoidico-resinoso da Propoli in glicole. PROPOLI è un estratto naturale contenente esclusivamente la frazione attiva della Propoli, composta da flavoni, flavonoidi, vitamine, oligoelementi, ecc. L'estrazione in glicole, preserva intatte tutte le proprietà caratteristiche di questo protettivo naturale, che andrebbero in parte perdute con l'estrazione in alcool o in soluzioni alcooliche.

**CARATTERISTICHE**

PROPOLI svolge una spiccata azione di potenziatore delle difese delle piante verso attacchi fungini e batterici; viene efficacemente utilizzato anche in miscela con Zolfi, sali di Rame e fungicidi endoterapici. PROPOLI agevola una rapida cicatrizzazione delle ferite dovute a traumi o a potature, proteggendo nel contempo la pianta dalla penetrazione di patogeni; favorisce l'impollinazione, avendo un'efficace azione attrattiva nei confronti delle api, migliora la conservazione in postraccolta della frutta e riduce l'insorgenza di marciumi.

**DOSI D'IMPIEGO**

- 200-250 ml/hl impiegato da solo.
- 150-200 ml/hl in miscela con anticrittogamici.

I trattamenti vanno eseguiti a partire dalla prefioritura fino alla raccolta, a cadenze di 15-20 giorni, a seconda delle necessità. Gli interventi più importanti risultano essere quelli in prefioritura, a caduta petali, in pre-raccolta, in caso di grandinate o forti attacchi parassitari, in miscela con gli anticrittogamici nei periodi di loro utilizzo.

**CAMPI D'IMPIEGO**

PROPOLI viene impiegato come corroborante sulle seguenti colture: Melo, Pero, Pesco, Albicocco, Susino, Ciliegio, Kiwi, Vite, Fragola, Olivo, Agrumi, Orticole, Floreali e altre colture minori.

**AVVERTENZE**

È preferibile evitare miscele con prodotti sensibili ai glicoli. È comunque buona norma eseguire una piccola prova di miscibilità prima di procedere ai trattamenti in pieno campo. PROPOLI è innocuo per l'uomo, gli animali e gli insetti utili.



# nemax F<sup>®</sup>



Consentito in Agricoltura Biologica

## Nematodi entomopatogeni

### COMPOSIZIONE

Nematodi entomopatogeni  
**Steinernema Feltiae.**

### CONFEZIONI:

Buste da 250 milioni di nematodi  
Cartoni da 6 buste

### CARATTERISTICHE

NEMAX F è un prodotto a base di nematodi entomopatogeni del genere *Steinernema Feltiae*, parassiti delle larve svernanti di *Cydia pomonella*, *Synanthedon Spuleri* e di altri lepidotteri come *Cydia molesta*, *Euzophera bigella*, *Cydia funebrana*, *Anarsia lineatella*, *Cydia splendana*, *Cydia fagiglandana*.

I nematodi, in condizioni di temperatura ed umidità adeguate, possiedono un'elevata mobilità e sono in grado di rintracciare le larve svernanti e di penetrare all'interno attraverso le aperture dell'insetto. Una volta all'interno della larva, i nematodi rilasciano batteri simbiotici del genere *Xenorhabdus*, che causano la morte dell'insetto nel giro di 48 ore. I nematodi si moltiplicano all'interno della larva e possono provocare, se le condizioni climatiche lo permettono, l'infezione di altri insetti ospiti. La mancanza di insetti ospite causa una diminuzione drastica della popolazione di nematodi.

NEMAX F è estremamente efficace, non lascia residui, non è pericoloso per l'uomo, gli animali a sangue caldo, altri insetti non-target e l'ambiente.

### CAMPI D'APPLICAZIONE

#### Larve svernanti di *Carpocapsa* e altri lepidotteri

NEMAX F deve essere applicato in autunno (Settembre-Ottobre); fattore essenziale per una buona efficacia è l'umidità e una temperatura sufficiente. I nematodi necessitano di una elevata umidità per poter essere mobili e vitali, risulta quindi fondamentale eseguire il trattamento immediatamente prima, durante o subito dopo una precipitazione di almeno 3-5 mm. Nel caso in cui l'umidità non fosse sufficiente utilizzare l'irrigazione sopra chioma prima e immediatamente dopo il trattamento (minimo 2,5 mm) o eventualmente bagnare prima e dopo il trattamento a mezzo atomizzatore distribuendo almeno 3.000-4.000 lt di acqua per ettaro. Eseguire il trattamento nel tardo pomeriggio o la sera, per poter garantire le condizioni ideali: la temperatura al momento dell'intervento non deve scendere sotto i 10-12°C e mantenersi per almeno 3-4 ore dopo il trattamento.

#### Punteruolo rosso delle palme

Irrorare NEMAX F lentamente alla base delle foglie sulla corona. Utilizzare volumi d'acqua adeguati (da 5 a 20 litri per palma, in funzione delle sue dimensioni alla concentrazione di almeno 2,5 milioni per litro) e ripetere il trattamento ogni 3-4 settimane da aprile a novembre.

### DOSI D'IMPIEGO

#### Contro larve di lepidotteri dei fruttiferi:

- 1-1,5 miliardi di nematodi ad ettaro (ogni singola confezione di NEMAX F contiene 250 milioni di nematodi);
  - Volume d'acqua: minimo 2.000 litri per ettaro se in combinazione con pioggia o irrigazione. Altrimenti applicare almeno 3.000 - 4.000 litri per ettaro.
- Si raccomanda di trattare tutta la pianta compresa la base del tronco e la zona sottostante.

#### Contro Punteruolo rosso:

15 - 50 milioni di individui per palma in funzione delle dimensioni.

### MODALITA' D'IMPIEGO

- 1) Pulire bene le macchine irroratrici, soprattutto dopo un trattamento con insetticidi;
- 2) Stemperare le confezioni in un secchio con acqua e mescolare bene;
- 3) Riempire parzialmente la botte con acqua pulita;
- 4) Far partire il miscelatore ed aggiungere il contenuto del secchiello nella botte;
- 5) Diluire il composto fino a raggiungere la quantità di acqua richiesta;
- 6) Tenere l'agitatore in funzione durante il trattamento per evitare che i nematodi si depositino sul fondo;
- 7) Distribuire entro 7-10 ore dalla preparazione.

### STOCCAGGIO

- 1) Verificare la data di scadenza sulla confezione;
- 2) Conservare al buio ad una temperatura di 2-6° C;
- 3) Non congelare il prodotto.

### AVVERTENZE

Si consiglia l'utilizzo di normali macchine irroratrici ad una pressione massima di 5/8 atm; si rende indispensabile togliere i filtri a maglie piccole (> 50 mesh) e utilizzare ugelli con aperture superiori a 0,5 mm.



# nemax H<sup>®</sup>



Consentito in Agricoltura Biologica

## Nematodi entomopatogeni

### COMPOSIZIONE

Nematodi entomopatogeni  
**Heterorhabditis bacteriophora.**

### CONFEZIONI:

Buste da 250 milioni di nematodi  
Cartoni da 6 buste

### CARATTERISTICHE

Nemax H è un prodotto a base di nematodi entomopatogeni del genere *Heterorhabditis bacteriophora*, parassiti delle larve di Oziorinchio e della Diabrotica v. I nematodi, in condizioni di temperature ed umidità adeguate, possiedono una elevata mobilità e sono in grado di rintracciare le larve e di penetrare all'interno attraverso le aperture dell'insetto. Una volta all'interno della larva, i nematodi rilasciano batteri simbiotici che causano la morte dell'insetto in un paio di giorni. I nematodi si moltiplicano all'interno della larva e possono provocare, se le condizioni climatiche lo permettano, l'infezione di altri insetti ospiti. La mancanza di insetti ospite causa una diminuzione drastica della popolazione di nematodi. NEMAX H è estremamente efficace, non lascia residui, non è pericoloso per l'uomo, gli animali a sangue caldo, altri insetti non-target e l'ambiente.

### CAMPI D'APPLICAZIONE

#### Larve di Diabrotica V. e di varie specie di coleotteri tipo Oziorinchio

Fattori essenziali per una buona efficacia di NEMAX H sono l'umidità e la temperatura.

I nematodi necessitano di una elevata umidità per poter essere mobili e vitali, risulta quindi fondamentale eseguire il trattamento immediatamente prima, durante o subito dopo una precipitazione di almeno 5 mm.

Nel caso in cui l'umidità non fosse sufficiente irrigare prima e immediatamente dopo il trattamento mantenendo il suolo umido per le prime due settimane.

Eseguire il trattamento nel tardo pomeriggio o la sera, per poter garantire le condizioni ideali; la temperatura al momento dell'intervento non deve scendere sotto i 10-12°C e mantenersi per almeno 3-4 ore dopo l'intervento.

### DOSI D'IMPIEGO

- 1-1.5 miliardi di nematodi ad ettaro (ogni singola confezione di NEMAX H contiene 250 milioni di nematodi);
- Volume d'acqua: minimo 2.000 litri per ettaro se in combinazione con pioggia o irrigazione. Altrimenti applicare almeno 3.000 - 4.000 litri per ettaro.

### MODALITA' D'IMPIEGO

- 1) Pulire bene le macchine irroratrici, soprattutto dopo un trattamento con insetticidi;
- 2) Stemperare le confezioni in un secchio con acqua e mescolare bene;
- 3) Riempire parzialmente la botte con acqua pulita;
- 4) Far partire il miscelatore ed aggiungere il contenuto del secchiello nella botte;
- 5) Diluire il composto fino a raggiungere la quantità di acqua richiesta;
- 6) Tenere l'agitatore in funzione durante il trattamento per evitare che i nematodi si depositino sul fondo;
- 7) Distribuire entro 7-10 ore dalla preparazione.

### ATTREZZATURA

- Normali macchine irroratrici;
- Risulta indispensabile togliere i filtri e utilizzare ugelli con aperture superiori ai 0.5 mm;
- Utilizzare una pressione massima di 5/8 atm.

### STOCCAGGIO

- 1) Verificare la data di scadenza sulla confezione;
- 2) Conservare al buio ad una temperatura di 2-6° C;
- 3) Non congelare il prodotto.

### AVVERTENZE

Le istruzioni per l'utilizzo sono una linea guida generale. Numerosi fattori, quali la tecnica di applicazione, le condizioni atmosferiche, la densità di popolazione e lo stoccaggio non corretto possono influenzare l'efficacia del prodotto.

# acido citrico



## Acido citrico monoidrato puro

**CONFEZIONI:**  
Buste da 500 g  
Cartoni da 12 buste

### CARATTERISTICHE

L'ACIDO CITRICO è un acido organico diffuso in natura che si presenta sotto forma di polvere cristallina di colore bianco. Il prodotto risulta estremamente solubile in acqua e viene di norma utilizzato per acidificare le soluzioni.

### MODALITÀ D'IMPIEGO

L'impiego è consigliato per ottenere delle soluzioni a pH acido e sub-acido. L'ACIDO CITRICO si utilizza tal quale direttamente nella soluzione da acidificare.

### DOSI D'IMPIEGO

30 - 60 g per 100 litri di soluzione. Per la determinazione del dosaggio ottimale, si consiglia l'utilizzo di un indicatore di acidità (cartina di tornasole o pHmetro).

# bentonite



## Polvere di roccia - bentonite -

**COMPOSIZIONE:**  
Bentonite micronizzata (da Montmorillonite) min 85 %  
**FORMULAZIONE:**  
Polvere bagnabile  
**CONFEZIONI:**  
Sacchi da 25 Kg  
Pedane da 50 sacchi



Consentito in Agricoltura Biologica

### CARATTERISTICHE

La BENTONITE è un'argilla idrofila di origine vulcanica composta principalmente da Ossido di Silicio e Alluminio (fillosilicato), ma anche da numerosi micronutrienti naturali. In agricoltura si è dimostrata efficace per diversi utilizzi. Viene impiegata come adesivante, come veicolante di altri prodotti ma soprattutto, per la sua caratteristica di assorbire l'acqua, la BENTONITE crea un ambiente inadatto allo sviluppo di alcuni patogeni.

### CAMPI DI APPLICAZIONE E DOSI

La BENTONITE viene impiegata come adesivante alla dose di 150-200 g/hl in miscela con gli agrofarmaci.

Alla dose di 400-800 g/hl viene impiegata per creare un microambiente ostile allo sviluppo di muffe (es. Botrite) su colture quali vite, fragola ecc.

La BENTONITE può essere altresì impiegata a dosi variabili, all'interno di compost, di terricci di coltivazione, nella produzione di pasta per spennellature ai tronchi, nelle preparazioni biodinamiche.

### AVVERTENZE

La BENTONITE è un prodotto a reazione alcalina. Verificare la compatibilità nelle miscele con altri prodotti. Non superare le dosi consigliate. In serra impiegare la dose minima. Per alcune applicazioni (es. Botrite vite) è possibile miscelare il prodotto con dosi limitate di zolfo (Sulfar) o rame (Cuttil Top, Cutril evo).

E' opportuno comunque effettuare una piccola prova prima di procedere al trattamento a pieno campo.

# **FEROMONI E SISTEMI DI CATTURA**



# Cosa sono i Feromoni?

I **FEROMONI** sono sostanze volatili che gli insetti secernono allo scopo di lanciare messaggi ad individui della stessa specie, che reagiscono a tali segnali con azioni motorie, atte a rispondere al richiamo sessuale, di aggregazione o di altro tipo. I feromoni, prodotti per sintesi chimica, ma identici a quelli naturali, vengono utilizzati principalmente a scopo di monitoraggio, cioè per accertare la presenza delle singole specie dannose, per rilevare il periodo dell'attacco e per valutare l'entità del possibile danno. Il monitoraggio consente di razionalizzare la scelta delle epoche di intervento antiparassitario, di ricorrere a mezzi di controllo mirati e di ridurre al minimo il numero di trattamenti. Questa tecnica, chiamata difesa guidata, sostituisce la lotta a calendario e introduce i principi della difesa integrata, che rappresenta il traguardo al quale tendono i moderni sistemi di controllo degli insetti. I feromoni essendo specifici per ogni fitofago, attirano selettivamente gli insetti di una stessa specie. Serbios è in grado di offrire feromoni specifici per oltre cento diversi tipi di insetti. Oltre al feromone, è di massima importanza il modo con cui questo principio attivo viene rilasciato nell'ambiente. Per questo sono stati studiati erogatori di diversa forma e materiale, a supporto della sostanza attiva, in grado di dosare la fuoriuscita del feromone in modo equiparabile a quello rilasciato dall'insetto. Allo stesso modo, per ottenere omogeneità di rilascio costante tra le annate, è di fondamentale importanza la forma, la dimensione ed il materiale utilizzato nella produzione delle trappole.

## Principali FEROMONI disponibili

Nelle tabelle sono riportati i principali Feromoni disponibili per i relativi insetti, suddivisi per il campo di applicazione. Oltre a questo, viene specificato il tipo di trappola consigliata, il numero di generazioni annue ed il periodo di cattura dell'insetto. Si consiglia di posizionare le trappole almeno 15 giorni prima dell'inizio del periodo di cattura.

## L'IMPIEGO DI TRAPPOLE E FEROMONI È CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

### CAMPI DI IMPIEGO

Insetto	Generazioni annuali	Periodi di cattura	Trappola consigliata	Campo di applicazione
<i>Adoxophyes orana</i> (Capua)	2	Maggio/Settembre	STA	FRU-SEL
<i>Agrotis exclamationis</i> (Agrotide)	1-2	Aprile/Agosto	SGR-STA	ORT-ERB
<i>Agrotis ipsilon</i> (Nottua dei seminanti)	2	Maggio/Agosto	SGR-STA	ORT-ERB
<i>Anarsia lineatella</i> (Tignola del pesco)	3	Maggio/Settembre	STA	FRU
<i>Aonidiella aurantii</i> (Cocciniglia rossa forte)	5-6	Aprile/Novembre	COC-STA	AGR
<i>Archips podanus</i> (Cacoecia dei fruttiferi)	3	Maggio/Ottobre	STA	FRU-VIT-SEL
<i>Archips rosanus</i> (Tortrice verdastra dei germogli)	1	Maggio/Agosto	STA	FRU-SEL
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	3-4	Marzo/Settembre	STA	FRU-VIT
<i>Cameraria ohridella</i> (Cameraria)	3-5	Maggio/Settembre	STA	SEL-VIV
<i>Ceratitis capitata</i> (Mosca della frutta)	2-7	Giugno/Novembre	STA-DTK	FRU-AGR
<i>Comstockaspis pernicioso</i> (Cocciniglia di San José)	2-3	Aprile/Settembre	COC-STA	FRU-VIV
<i>Cossus cossus</i> (Rodilegno rosso)	BIE	Maggio/Settembre	SCC	FRU-OLI-VIV
<i>Cydia funebrana</i> (Verme delle susine)	2-3	Aprile/Settembre	STA	FRU
<i>Cydia molesta</i> (Cidia del pesco)	4-5	Marzo/Settembre	STA	FRU
<i>Cydia nigricana</i> (Tortrice dei piselli)	1	Aprile/Maggio	STA	ORT-ERB
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	1-3	Aprile/Settembre	SPO	FRU
<i>Dacus oleae</i> (Mosca delle olive)	3-6	Luglio/Novembre	DTK-STA	OLI
<i>Diabrotica virgifera</i> (Diabrotica del mais)	1	Maggio/Agosto	DBT	ERB
<i>Ephestia elutella</i> (Tignola del cacao)	1-4	Aprile/Settembre	SGR-STA	DER
<i>Ephestia kuehniella</i> (Tignola grigia della farina)	1-5	Febbraio/Novembre	SGR-STA	DER
<i>Eupoecilia ambiguella</i> (Tignola della vite o clisia)	2-3	Aprile/Settembre	STA	VIT
<i>Euzophera bigella</i> (Piralide della frutta)	3	Giugno/Settembre	STA	FRU
<i>Heliothis armigera</i> (Nottua del pomodoro)	2-4	Maggio/Ottobre	SGR-STA	ORT-ERB
<i>Ips typographus</i> (Bostrico)	1-3	Aprile/Ottobre	THE	SEL
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma)	3-5	Aprile/Settembre	STA	FRU
<i>Lobesia botrana</i> (Tignoletta della vite)	2-3	Aprile/Settembre	STA	VIT
<i>Lymantria dispar</i> (Bombice dispari)	1	Giugno/Agosto	SGR-STA	SEL
<i>Lymantria monaca</i> (Monaca)	1	Giugno/Agosto	SGR-STA	SEL
<i>Mamestra brassicae</i> (Nottua dei cavoli)	1-3	Maggio/Settembre	SGR-STA	ORT-ERB
<i>Mamestra oleracea</i> (Nottua degli orti)	1-3	Maggio/Settembre	SGR-STA	ORT-ERB
<i>Orgyia antiqua</i> (Bombice antico)	4	Maggio/Ottobre	STA	FRU-SEL
<i>Ostrinia nubilalis</i> (Piralide del mais)	2	Aprile/Ottobre	STA	ERB-ORT

## CAMPI DI IMPIEGO

Insetto	Generazioni annuali	Periodi di cattura	Trappola consigliata	Campo di applicazione
<i>Pandemis cerasana</i> (Pandemis)	2	Maggio/Agosto	STA	FRU-VIV
<i>Pandemis heparana</i> (Pandemis)	2	Maggio/Ottobre	STA	FRU-VIV
<i>Paranthrene tabaniformis</i> (Tarlo vespa del pioppo)	0,5-1	Maggio/Agosto	STA	SEL
<i>Phyllonorycter spp</i> (Litocollete)	4	Aprile/Ottobre	STA	FRU
<i>Phtorimaea operculella</i> (Tignola della patata)	3-6	Marzo/Novembre	STA-SGR	ORT-ERB
<i>Pityogenes chalcographus</i> (Calcografo)	1-2	Aprile/Ottobre	THE	SEL
<i>Planococcus citri</i> (Cocciniglia cotonosa degli agrumi)	2-5	Aprile/Novembre	COC-STA	AGR
<i>Plodia interpunctella</i> (Tignola fasciata)	1-4	Aprile/Novembre	SGR-STA	DER
Prays citri (Tignola degli agrumi)	6-10	Febbraio/Dicembre	STA	AGR
Prays oleae (Tignola dell'olivo)	3	Aprile/Novembre	STA	OLI
<i>Pseudalacaspis pentagona</i> (Diaspis)	2	Febbraio/Agosto	COC-STA	FRU
<i>Rhyacionia buoliana</i> (Tortrice del pino)	1	Maggio/Luglio	STA	SEL
<i>Sitotroga cerealella</i> (Tignola del grano)	5-10	Marzo/Novembre	STA	DER
<i>Spodoptera exigua</i> (Nottua della bietola)	4-5	Aprile/Novembre	SGR-STA	ORT-ERB
<i>Spodoptera littoralis</i> (Nottua del cotone)	4-6	Marzo/Novembre	SGR-STA	ORT-ERB
<i>Synanthedon myopaeformis</i> (Sesia del melo)	0,5-1	Maggio/Agosto	SGR-STA	FRU
<i>Synanthedon tipuliformis</i> (Sesia del ribes)	1	Maggio/Agosto	SGR-STA	FRU
<i>Tuta absoluta</i> (Tignola del pomodoro)	12-18	Maggio/Ottobre	TUTA	ORT
<i>Thaumetopoea pytiocampa</i> (Processionaria del pino)	1	Giugno/Luglio	SGR	SEL
<i>Zeuzera pyrina</i> (Rodilegno giallo)	0,5	Giugno/Settembre	STA-SCZ	FRU-ORT-VIV
<i>Rhyncophorus ferrugineus</i> (Punteruolo rosso)	1-2	Aprile/Novembre	PUN	SEL

## Legenda

AGR	Agrumi	OLI	Olivicoltura	SPO	SuperCarpo
COC	SuperCocid	ORT	Orticoltura	STA	SuperTrack Ala
DBT	Diabrotica Track	PUN	Punch	SWO	SuperWood
DER	Derrate	SCC	SuperCare Cossus	THE	Super Forest
DTK	Dacus Track, Dacus Track Plus	SCZ	SuperCare Zeuzera	TUTA	Tuta Trap
ERB	Erbacee	SEL	Selvicoltura	VIT	Viticoltura
FRU	Frutticoltura	SGR	SuperGreen	VIV	Vivaismo

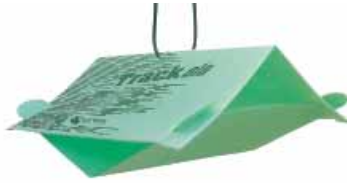
## Le Trappole - Confezioni disponibili

Trappola	Contenuto	Confezioni
<b>SUPERTRACK ALA</b>	Una capannina, 3 fondi collati, 3 erogatori di feromone, un laccio in plastica, una palettina per rimuovere gli insetti	34 pezzi
<b>SUPERCARPO</b>	Una capannina, 3 fondi collati, 3 erogatori di feromone, un laccio in plastica, una palettina per rimuovere gli insetti	34 pezzi
<b>DACUSTRACK</b>	2 Pannelli cromotropici gialli collati, 2 feromoni, 2 fili di ferro, 2 ferretti per appendere i feromoni	34 pezzi
<b>DACUSTRACK PLUS</b>	4 Pannelli cromotropici gialli collati, 2 feromoni lunga durata da 8-9 settimane, 2 fili di ferro, 2 ferretti per appendere i feromoni	34 pezzi
<b>SUPERCOLOR</b>	10 Pannelli cromotropici collati gialli o bianchi	30 pezzi da 10
	10 Pannelli cromotropici collati blu	25 pezzi da 10
<b>SUPERCOCID</b>	3 Pannelli collati a forma di tetto, 3 erogatori di feromone, 3 lacci in plastica, 3 ferretti per appendere i feromoni	34 pezzi
<b>SUPERCARE-Z</b>	Un corpo cattura completo di ciglia di cattura, 3 erogatori di feromone	15 pezzi
<b>SUPERCARE-C</b>	Un corpo cattura completo di alette barriera, 3 erogatori di feromone	15 pezzi
<b>SUPERGREEN</b>	Un corpo cattura completo tipo "funnel", 3 erogatori di feromone	25 pezzi
<b>SUPERWOOD</b>	erogatori di feromone in piastrine in doppia busta, 4 chiodini per l'applicazione	10 pezzi da 2
<b>FEROMONI</b>	Blister specifici contenenti 3 erogatori di feromone	10 pezzi da 3
<b>SUPER FOREST</b>	Un corpo cattura completo	5 pezzi
<b>ECOTRAP</b>	1 trappola, 2 esche Bramalin, 1 bottiglia fermentatrice, istruzioni d'uso	10 pezzi
<b>DIABROTICA TRACK</b>	4 Pannelli cromotropici gialli collati 20x24,5 cm, 2 feromoni, 2 fili di ferro	34 pezzi
<b>TUTA TRAP</b>	Un corpo cattura completo	20 pezzi
<b>PUNCH TRAP</b>	Un corpo cattura completo	10 pezzi

# Trappole

Le forme e i colori adottati da Serbios per la produzione delle trappole sono stati studiati appositamente in funzione degli insetti che dovranno catturare. Le colle impiegate nella produzione delle tavolette sono specifiche per la cattura degli insetti, sono atossiche, non colano e non interferiscono con l'azione dei feromoni. Tutti i materiali usati sono resistenti all'acqua ed ai trattamenti antiparassitari e fertilizzanti.

**Super Track Ala**



Trappola per il monitoraggio degli insetti dannosi

**COME SI USA:**

SUPER TRACK ALA è la classica capannina "a quattro venti", utilizzata per il monitoraggio di numerosi lepidotteri fitofagi. Va posizionata a circa 1,5 mt dal terreno, nel verso e nella direzione del vento principale, rispettando una distanza di 25-30 metri tra le trappole e dai bordi del frutteto. Gli erogatori vanno adagiati all'interno delle trappole e mantengono una buona attività per 5-6 settimane. Dopo questo periodo è necessario sostituire il feromone anche se la carica risultasse non completamente esaurita. È essenziale eseguire controlli periodici (una volta a settimana e sempre nello stesso giorno) per registrare le catture effettuate e ripulire i fondi collati dagli adulti catturati. Il fondo va sostituito quando risulti ridotto il potere adesivo o non sia più possibile ripulirlo correttamente. Fondi, feromoni usati e involucri contenenti i feromoni, vanno smaltiti al di fuori del frutteto per evitare zone di attrazione non volute. Posizionare 2-3 trappole per ettaro. All'aumentare della superficie, ridurre il numero di trappole.

**COME SI INSTALLA:**

- Inserire il laccio in plastica nel tettuccio.
- Aprire il fondo collato, posizionare al centro il feromone e montare la capannina incastrando le linguette negli appositi fori. Applicare Super Track Ala all'interno della vegetazione ad altezza d'uomo.
- Per il controllo delle catture, sfilare due linguette del fondo collato dagli incastri e procedere alla lettura.

**Super Carpo**



Sono disponibili feromoni plus (carica 5 mg) e cairomone particolarmente indicati per il monitoraggio di colture sottoposte a confusione sessuale

Trappola per il monitoraggio di carpocapsa pomonella

**COME SI USA:**

SUPER CARPO si distingue per la particolare forma della capannina studiata appositamente per il monitoraggio di Carpocapsa pomonella. La trappola è una classica "delta" con le aperture più ristrette in modo da favorire un flusso più definito di feromone, che consente una cattura più efficace e precisa dell'insetto. Il posizionamento e le istruzioni per l'uso sono analoghe a quelle di Super Track Ala.

**COME SI INSTALLA:**

- Aprire la capannina seguendo le tracce presenti.
- Inserire la tavoletta con il feromone posizionato al centro e richiudere le bande laterali.
- Appendere all'interno della vegetazione con l'ausilio del laccio in plastica.

**Super Cocid**



Trappola per il monitoraggio delle cocciniglie

**CAMPO D'IMPIEGO**

SUPER COCID è una trappola che viene impiegata con successo per la cattura ed il monitoraggio delle cocciniglie. La trappola, a forma di tetto, sfrutta la caratteristica delle cocciniglie di avere un andamento del volo di tipo ascendente. Viene utilizzata con il feromone specifico e si è dimostrata estremamente efficace per la cattura di Aonidiella aurantii, Planococcus citri, Pseudalacaspis pentagona, Comstockaspis pernicioso.

**COME SI INSTALLA:**

Le trappole vanno posizionate con l'ausilio di un laccio in plastica e devono risultare, per ottenere la migliore efficacia, parallele al suolo. Normalmente si utilizzano 3-4 trappole per ettaro.

# Super Care Z



Trappola per il monitoraggio e cattura di massa di zeuzera pyrina

**CAMPO D'IMPIEGO**

SUPER CARE ZEUZERA é una trappola appositamente studiata per la cattura di Zeuzera Pyrina. La forma a spigoli vivi e la presenza delle "ciglia" consentono una cattura ottimale di un gran numero di adulti maschi di questo insetto. I risultati migliori si ottengono posizionando la trappola ad almeno un metro al di sopra della chioma estiva. Ove non fosse possibile, si consiglia comunque di piazzare la trappola il più in alto possibile ed al di fuori della vegetazione. SUPER CARE ZEUZERA può essere utilizzata sia per il monitoraggio che per la cattura di massa. Nel primo caso saranno necessarie 3 trappole per ettaro, nel secondo caso almeno 10. É opportuno mantenere una distanza di almeno 10-15 metri dal bordo del frutteto e di 30-35 metri tra le trappole. In caso di cattura massiva, per avere buoni risultati, é necessario continuare l'utilizzo per alcuni anni. Sono disponibili i ricambi sia dei feromoni che delle parti di trappola che si dovessero usurare.

**COME SI INSTALLA:**

- Montare la trappola seguendo gli incastrati presenti e infilando le ciglia negli appositi fori predisposti nel cappello.
- Posizionare l'erogatore al di sotto del cappello, lasciando il tappo chiuso.
- Fissare il supporto della trappola su un sostegno del frutteto o ad un palo tutore ad almeno un metro al di sopra della chioma estiva. La trappola normalmente va posizionata nella seconda metà di Maggio.
- I feromoni rimangono attivi per 5-6 settimane. Superato questo periodo è opportuno procedere alla sostituzione anche se la carica non fosse del tutto esaurita. Controllare periodicamente la trappola per segnare le catture e mantenerla pulita.

# Super Care C



Trappola per il monitoraggio e cattura di massa di cossus cossus

**CAMPO D'IMPIEGO**

SUPER CARE COSSUS é una trappola appositamente studiata per la cattura di Cossus cossus. La forma a spigoli vivi e la presenza delle "alette a barriera" consentono una cattura ottimale di un gran numero di adulti maschi di questo insetto. I risultati migliori si ottengono posizionando la trappola ad altezza d'uomo all'interno della vegetazione. SUPER CARE COSSUS può essere utilizzata sia per il monitoraggio che per la cattura di massa. Nel primo caso si consiglia l'impiego di 3 trappole per ettaro, nel secondo caso almeno 10. É opportuno mantenere una distanza di almeno 10-15 metri dal bordo del frutteto e di 30-35 metri tra le trappole. In caso di cattura massiva, per avere buoni risultati, è necessario continuare l'utilizzo per alcuni anni. Sono disponibili i ricambi sia dei feromoni che delle parti di trappola che si dovessero usurare.

**COME SI INSTALLA:**

Montare la trappola seguendo gli incastrati presenti e inserendo il feromone nell'apposita sede al di sotto del cappello. La trappola normalmente va installata nella seconda metà di Maggio. I feromoni rimangono attivi per 5-6 settimane. Superato questo periodo è opportuno procedere alla sostituzione anche se la carica non fosse del tutto esaurita. Controllare periodicamente la trappola per segnare le catture e mantenerla pulita.



# Dacus Track Dacus Track Plus



Trappole per la cattura di *Dacus oleae*.

**CARATTERISTICHE:**

DACUS TRACK E DACUS TRACK PLUS sono trappole a pannello cromotropico giallo collato ed innescate con il feromone per la cattura di *Dacus oleae*. Le trappole sono ideali per il monitoraggio e per la cattura di un elevato numero di individui, al fine di ridurre le popolazioni dell'insetto. Il potere attrattivo è dato dalla combinazione tra il pannello giallo ed il feromone sessuale.

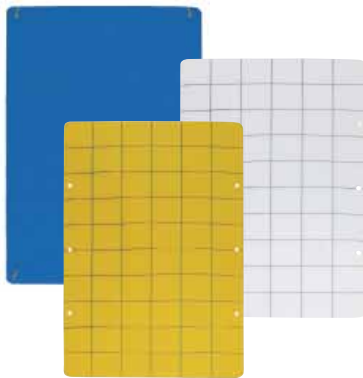
DACUS TRACK E DACUS TRACK PLUS vanno poste sulla pianta sul lato sud/sud ovest, se possibile ove esista un ampio spazio davanti alla trappola. Per il monitoraggio si usano 4 trappole/ettaro, distribuite all'interno dell'uliveto distanti almeno 30-35 metri tra loro, ed almeno 10-15 metri dai bordi. Non montare le trappole sui bordi, in quanto si determinerebbe la cattura di insetti degli appezzamenti vicini. In caso si volesse una cattura "spinta", posizionare 15-20 trappole/ettaro in modo uniforme, rispettando le distanze dai bordi. Il pannello cromotropico abbinato all'attrattivo specifico può essere impiegato anche per la cattura di *Ceratitis Capitata* o *Rhagoletis cerasi*.

**COME SI INSTALLANO:**

Inserire il fil di ferro all'interno delle scanalature più esterne del pannello e collocare la fialetta del feromone sopra il pannello con il ferretto in dotazione. A seconda della zona, e dell'andamento stagionale, la trappola va posizionata dall'inizio di giugno in poi.

La differenza tra DACUS TRACK e DACUS TRACK PLUS consiste nella durata del feromone specifico. Il feromone di DACUS TRACK è efficace per 5-6 settimane, mentre DACUS TRACK PLUS è efficace per 8-9 settimane. Nella confezione di DACUS TRACK PLUS sono inclusi 4 pannelli cromotropici, per poterli sostituire, durante il periodo di cattura, mantenendo lo stesso feromone.

# Super Color



Trappole cromotropiche per la cattura di alcune specie di fitofagi

**CARATTERISTICHE E CAMPO DI IMPIEGO.**

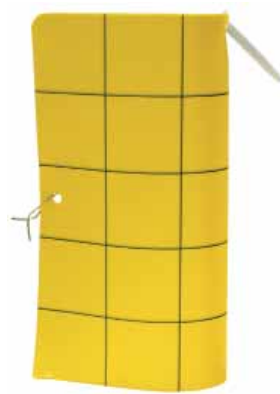
SUPERCOLOR sono trappole cromotropiche per la cattura di diverse specie di insetti che hanno la caratteristica di essere attratti da colori ben definiti. La trappola è formata da un grande pannello in polipropilene flessibile spalmato di un'apposita colla entomologica e avente un colore specifico a seconda dell'insetto bersaglio. Le confezioni formate da 10 pannelli collati hanno le seguenti colorazioni: GIALLO, formato 40x24.5, per la cattura di Aleurodidi, Afidi, Mosca della frutta, del ciliegio, dell'olivo ed altri ditteri fitofagi; BIANCO, formato 40x24.5 per la cattura della tentredine del pero; AZZURRO, formato 31x21, per la cattura di tripidi. La colla impiegata non cola e non modifica la propria adesività al cambiare delle temperature o in caso di bagnatura per pioggia o trattamenti fitosanitari. Il pannello va sostituito, quando risulti insufficiente l'adesività in conseguenza del numero di catture o di polvere e residui di vegetazione accumulati.

**COME SI INSTALLA.**

Montare le trappole con un filo di ferro da passare negli appositi fori. Posizionare possibilmente in direzione della massima illuminazione. In serra sistemare le trappole al di sopra dei germogli e ed alzarle seguendo la crescita delle piante. Il numero di trappole da impiegare per unità di superficie, varierà a seconda del tipo di coltivazione e dell'intensità dell'attacco parassitario. SUPERCOLOR, posizionata sul perimetro del frutteto o dell'uliveto, viene efficacemente impiegata come effetto barriera contro l'entrata dell'esterno di *Ceratitis capitata*, *Dacus oleae* ecc.



# Diabrotica Track



Trappola per la cattura di Diabrotica virgifera

**COME SI USA:**

Per facilitare il monitoraggio delle aree colpite ed a rischio di infezione, vengono impiegate con successo trappole per la cattura dell'insetto, che possono essere impiegate, a seconda dei casi, con o senza il feromone sessuale specifico. L'impiego delle trappole permette di prevedere l'intensità dell'attacco nell'anno successivo, e l'eventuale diffusione nelle aziende limitrofe, non ancora colpite.

**COME SI INSTALLA:**

Le trappole di colore giallo e nel formato 20x24,5 cm, vanno posizionate entro il 15 di giugno ad una altezza di circa 1 metro da terra, inizialmente con l'ausilio di un tutore e successivamente legando la trappola al di sopra del punto di inserzione della spiga. Le trappole vanno posizionate internamente ad una decina di metri dal bordo dell'appezzamento e ad una distanza di almeno 30-40 metri l'una dall'altra. È preferibile installare le trappole sul lato lungo dell'appezzamento e da entrambe le parti. In caso di forti infestazioni sarà sufficiente 1 trappola per lato dell'appezzamento. Nel caso invece di basse infezioni o di monitoraggio di nuove possibili infezioni, è consigliabile aumentare questo numero a 2-3 trappole per lato. Le trappole vanno controllate almeno una volta la settimana (sarebbe preferibile almeno 2) e durante il controllo si procederà alla conta degli adulti catturati, alla pulizia della trappola ed all'eventuale sostituzione del pannello collato che abbia perso adesività. La capsula di feromone va invece sostituita ogni 45 giorni.

# Tuta Trap



Trappola per la cattura di Tuta absoluta

**COME SI USA:**

TUTA TRAP è una trappola studiata appositamente per la cattura di Tuta absoluta (Tignola del Pomodoro). TUTA TRAP può essere utilizzata sia per il monitoraggio che per la cattura massale. Si consiglia per il monitoraggio di posizionare 2-4 trappole per ettaro, mentre per la cattura massale utilizzare 15-30 o più trappole per ettaro. Mantenere una distanza di almeno 10 metri tra le trappole.

**COME SI INSTALLA:**

Collocare la trappola ad una altezza da terra che va dai 40 ai 100 cm. Posizionare il feromone nell'apposita gabbietta in dotazione, al centro del piatto trappola. Riempire il piatto con acqua fino ai bordi ed aggiungere una minima quantità d'olio o sapone. TUTA TRAP normalmente va installata a fine aprile (colture a semina diretta) o al momento del trapianto (colture trapiantate).

I feromoni rimangono attivi per 5-6 settimane, superato tale periodo è opportuno procedere alla sostituzione anche se la carica non fosse del tutto esaurita. Controllare periodicamente la trappola per verificare il livello dell'acqua, che deve mantenersi costante, e rimuovere gli insetti catturati.

# Ecotrap



Trappola ecologica per la cattura delle mosche

**CAMPO D'IMPIEGO:**

ECOTRAP è il nuovo sistema di cattura delle mosche con attrattivo di aggregazione.

**COMPOSIZIONE:**

ECOTRAP è una trappola studiata per la cattura dei ditteri con una particolare esca, a fermentazione continua, Bramalin, miscela di estratti vegetali, proteine animali ed erbe aromatiche.

**CARATTERISTICHE:**

ECOTRAP è la tecnica più semplice per eliminare le mosche, tafani ed altri insetti, in modo naturale senza l'ausilio di veleni, in ottemperanza alle nuove normative vigenti, salvaguardando l'ambiente e riducendo i numerosi problemi da essi causati: igienici, sanitari, qualitativi ed economici. La trappola viene utilizzata con successo nelle aree a forte concentrazione di mosche: allevamenti zootecnici ed avicoli, discariche e centri di compostaggio.

**MODO DI IMPIEGO:**

ECOTRAP è semplice da usare. Preparare l'esca attrattiva seguendo le indicazioni contenute nella confezione. Versare il prodotto nella trappola e completare il montaggio. ECOTRAP dovrà essere appesa a circa 150-200 cm dal suolo, preferibilmente in zone ombreggiate e ventilate (a circa 2-5 m da case, stalle e tettoie). Per il buon funzionamento di Ecotrap è fondamentale avere una temperatura superiore ai 15°C, più la temperatura è elevata, maggiore sarà l'efficacia della trappola. L'efficacia attrattiva dell'esca dipende dal grado d'infestazione, di norma si mantiene per circa un mese.

# Punch Trap



Trappola per la cattura del Punteruolo rosso delle palme (*Rhynchoporus ferrugineus*)

**CAMPO D'IMPIEGO:**

PUNCH TRAP è un sistema di cattura che permette di monitorare o eseguire catture massali del Punteruolo rosso della palma. E' possibile impiegare la trappola sia per il monitoraggio dell'insetto (2-4 trappole/ha), che per la cattura massiva (10-14 trappole/ha).

**COME SI INSTALLA:**

La trappola va posizionata sul terreno. Per il monitoraggio si utilizzano 2-4 trappole per ettaro. Queste vanno messe a circa 50 m dalle palme o comunque a distanza non inferiore a 20 m.

Per la cattura massiva utilizzare fino a 14 trappole per ettaro, sempre rispettando le distanze.

In caso di filari, rispettare comunque le distanze soprariportate.

La trappola è formata da un cono nero, una ciotola bianca, un feromone specifico, un fil di ferro per fissare il feromone e un cappello verde. Mettere nella ciotola pezzi di palma freschi o mela (per aumentare l'attrazione) e incastrare la ciotola nel cono con gli appositi incastri. Inserire acqua attraverso il foro superiore. Applicare il feromone negli appositi fori col fil di ferro e chiudere con il tappo verde. Il feromone ha una durata fino a 12-13 settimane. Ogni 7-15 giorni verificare le catture ed eventualmente sostituire l'acqua ed il materiale fermentante.

# Super Green



Trappola per la cattura di processionaria del pino

**CAMPO D'IMPIEGO:**

SUPER GREEN è una trappola ad imbuto particolarmente adatta alla cattura dei maschi adulti di Processionaria del pino. SUPER GREEN è inoltre indicata per la cattura di altri lepidotteri, quali la Tignola della patata e le Tignole delle derrate alimentari. Nel caso di cattura della Processionaria del pino, la trappola va posizionata in alto ed all'interno della vegetazione e ne sono necessarie almeno 10-12 per ettaro, o una ogni 80-100 metri su tutto il perimetro del bosco. Nei viali, SUPER GREEN vanno posizionate alla distanza di 80- 100 metri l'una dall'altra. Per le Tignole nei magazzini sarà necessaria una trappola ogni 250 mc di magazzino posizionata ad un'altezza di 1,5 metri rispetto al cumulo delle derrate. Le trappole possono essere utilizzate sia per il monitoraggio che per la cattura di massa. Nella cattura massale, per avere buoni risultati, è necessario continuare l'impiego per alcuni anni. Sono disponibili i ricambi sia dei feromoni che delle parti di trappola che si dovessero usurare.

**COME SI INSTALLA:**

Montare la trappola come da disegno, seguendo gli incastrati presenti. La fiale di feromone va posizionata nell'apposito supporto bucato, inserendo il tutto nel foro predisposto sul cappello della trappola o nel cestino appositamente fornito. In caso di cattura della Processionaria del pino, SUPER GREEN normalmente va installata nella seconda metà di Maggio. I feromoni rimangono attivi per 5-6 settimane e le fiale possono essere aperte o, indifferentemente, lasciate chiuse. Superato questo periodo è opportuno procedere alla sostituzione anche se la carica non fosse del tutto esaurita. Controllare periodicamente la trappola per segnare le catture e mantenerla pulita.

# Super Forest (tipo Theysohn)



Trappola per la cattura degli scolitidi

**CAMPO D'IMPIEGO:**

SUPER FOREST è una trappola particolarmente adatta per la cattura di: IPS typographus; Polygraphus poligraphus; Pityogenes chalcographus; Typodendron lineatum; Tomicus piniperda; Tomicus minor. SUPER FOREST può essere utilizzata sia per il monitoraggio che per la cattura massale. Nel primo caso saranno sufficienti 3-4 trappole ad ettaro, mentre nel secondo caso si consigliano 12-15 o più trappole ad ettaro. E' opportuno mantenere una distanza di circa 25 metri tra le trappole. In caso di cattura massale, per avere buoni risultati, è necessario continuare l'utilizzo per alcuni anni.

**COME SI INSTALLA:**

Posizionare la trappola ad un'altezza da terra di circa 150 cm, utilizzando un sostegno. La piastrina di feromone deve essere appesa all'interno della SUPER FOREST con un apposito filo, avendo cura di posizionarla a circa metà trappola. SUPER FOREST normalmente va installata nella seconda metà di Marzo. I feromoni rimangono attivi per 5-6 settimane. Superato questo periodo è opportuno procedere alla sostituzione anche se la carica non fosse del tutto esaurita. Controllare periodicamente la trappola, sfilando l'apposito cassetto, per mantenerla pulita e segnare le catture.

# Erogatori di Feromoni

## SUGGERIMENTI

Per un corretto utilizzo di Trappole e Feromoni



LE TRAPPOLE a FEROMONI si sono dimostrate un eccellente strumento per il controllo delle popolazioni fitofaghe nelle nostre colture. Le trappole sono un ausilio per poter effettuare un corretto metodo di lotta agli insetti e vanno supportate con la conoscenza di altri dati (ciclo dell'insetto, dati statistici riferiti alla zona, ecc.) ed indici di presenza degli stessi (presenza di ovature, attacchi su parti vegetative, presenza di melate, ecc.) che insieme alle trappole, strumento insostituibile, permettono una chiara conoscenza del problema ed il primo passo verso una lotta efficace.

Di seguito sono elencati alcuni suggerimenti per una corretta applicazione di questo strumento.

- Per il monitoraggio vanno utilizzate generalmente 2-3 trappole per ettaro, in caso di superfici maggiori il numero, per unità di superficie, potrà essere ridotto.
- Le trappole vanno posizionate nel verso del vento dominante e dovranno avere una distanza di 20-30 metri tra di loro per impedire interferenze. Vanno inoltre distanziate dal bordo dell'apezzamento per evitare catture di insetti esterni alla coltivazione.
- Le catture vanno conteggiate ogni 7-8 giorni (possibilmente sempre lo stesso giorno della settimana). All'atto del controllo andranno registrate le catture effettuate, si dovrà ripulire la trappola dagli insetti catturati e si procederà se necessario alla sostituzione del feromone o della tavoletta collata.
- Le tavolette e i feromoni usati, insieme agli involucri che li contengono, devono essere portati via dall'apezzamento e distrutti.
- Non si devono manomettere i tappini o le fiale, che vanno posizionati come descritto nelle istruzioni.

I feromoni dopo il periodo di durata segnalato, vanno comunque sostituiti.

- Non immettere nella stessa trappola feromoni di insetti diversi perché potrebbero interagire negativamente tra di loro e compromettere l'efficacia delle catture.
- A fine stagione le trappole utilizzate vanno asportate dal frutteto e distrutte; oppure si possono lavare ed utilizzare per la stagione successiva.
- In caso di cattura di massa, le trappole vanno posizionate come da istruzioni e comunque ad una distanza tra di loro di almeno 25-30 metri.
- Le SuperColor vanno posizionate possibilmente in piena luce e in numero sufficiente al controllo delle popolazioni. Vanno pulite periodicamente e sostituite una volta che il potere adesivo risulti ridotto.
- Le trappole non usate devono essere riposte con cura, all'interno della confezione e possibilmente lontano da fonti di luce e di calore.
- I feromoni si devono conservare in luogo fresco, nelle apposite bustine e lontano dalla luce. In genere se ben conservati, i feromoni hanno una durata di almeno due stagioni.
- I principi attivi contenuti negli erogatori non sono tossici per l'uomo o gli animali. È comunque consigliabile evitare una manipolazione prolungata degli erogatori per escludere contaminazioni o ridurre il potere attrattivo del feromone.

# **NUTRIZIONE DELLE PIANTE**



# dominus®



Consentito in Agricoltura Biologica

## Concime organico azotato

Carniccio fluido in sospensione

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico 3%  
Azoto (N) organico solubile 3%  
Carbonio (C)  
organico di origine biologica 10%

### FORMULAZIONE:

Liquido

### CONFEZIONI:

Flacone da 1 Kg  
Cartoni da 20 pezzi  
Tanica da 5 Kg

### CARATTERISTICHE

Dominus, nella propria composizione, ha altresì presenti: composti di potassio, fosforo, ferro e calcio, oltre che sostanze vegetali che stimolano le risposte della pianta ad attacchi biotici ed abiotici. Dominus è un prodotto appositamente studiato per ridurre gli stress a cui è sottoposta la pianta durante il proprio ciclo vegetativo. L'utilizzo di Dominus, migliora le risposte della pianta stimolando le autodifese naturali. Dominus può essere impiegato sia per trattamenti fogliari che in fertirrigazione. L'impiego di Dominus è consentito in Agricoltura Biologica.

### MODALITÀ D'IMPIEGO E DOSI

Dominus è stato studiato sia per impieghi fogliari che di fertirrigazione.

Per via fogliare.....300-500 g / 100 litri di acqua

Fertirrigazione.....2-8 Kg / ha

### AVVERTENZE

Con basse temperature Dominus tende ad assumere una concentrazione più densa senza pregiudicare le caratteristiche qualitative del prodotto. Si consiglia di conservare Dominus a temperatura superiore ai 20° C e di agitare sempre e bene prima dell'uso.

# neem soil®



Consentito in Agricoltura Biologica

## Concime organico azotato

### COMPOSIZIONE

Azoto 3%  
Fosforo 0.6-1%  
Potassio 1.2-1.6%  
Sostanza organica totale Min 70%

### FORMULAZIONE:

Granulare

### CONFEZIONI:

Sacco da 20 Kg.

NEEM SOIL è la parte solida ottenuta dalla spremitura a freddo dei semi di Neem (Azadirachta indica). L'alto contenuto di azadiractina ed altri limonoidi presenti nel NEEM SOIL, consente un'azione di contenimento dello sviluppo dei nematodi nel terreno. NEEM SOIL è altresì un ottimo fertilizzante con un'efficace azione di riduzione del dilavamento dell'azoto ed un importante arricchimento in sostanze nutritive e sostanza organica. Il NEEM SOIL può presentarsi in forma polverulenta, granulare o pellet. Queste ultime due formulazioni sono ideali per una distribuzione di tipo meccanico.

### CARATTERISTICHE

- Controlla lo sviluppo di nematodi ed altri parassiti nel terreno
- I residui di decomposizione del NEEM SOIL ostacolano lo sviluppo di funghi patogeni
- Incrementa il contenuto di clorofilla della pianta
- I frutti risultano più grandi, più brillanti, più gustosi e con una maggiore conservabilità
- Migliora l'assorbimento e riduce la lisciviazione dell'azoto
- La sua decomposizione rilascia acidi grassi, aldeidi, chetoni aminoacidi, carboidrati e zolfo libero che favoriscono il metabolismo e la crescita della pianta
- Aumenta le sostanze nutritive nel terreno ed induce lo sviluppo della flora e fauna
- È completamente naturale, non contiene solventi o altre componenti nocive
- È consentito in Agricoltura biologica

### DOVE SI USA

NEEM SOIL è impiegabile in tutte le colture, in particolare su terreni scarsi di materia organica e terreni molto sfruttati da colture intensive (orticole, fruttiferi). NEEM SOIL permette una riduzione sostanziale nell'apporto di altri fertilizzanti di sintesi, e se miscelato ad altri concimi consente una ottimizzazione dell'assorbimento dei vari elementi, in particolare dell'azoto promuovendone un lento rilascio.

### MODALITÀ D'IMPIEGO E DOSI

NEEM SOIL può essere impiegato sia a pieno campo che localizzato

#### COLTURE

Orticole in campo o in serra	400-600 kg/ha localizzato sulla fila 700-1000 Kg/ha a pieno campo
Fruttiferi	800-1000 Kg/ha sulla fila 500-750 g per pianta



**Correttivo a base di calcio per concimazioni Fogliari e al terreno.**

**COMPOSIZIONE:**  
Ossido di Calcio (CaO) totale: 30%  
**MATERIE PRIME:**  
Carbonato di Calcio solo di origine naturale  
**FORMULAZIONE:**  
Sospensione concentrata  
**CONFEZIONI:**  
Tanica da 16.7 kg (10l)

Consentito in Agricoltura Biologica

**purshade®**

**CARATTERISTICHE**

PURSHADE è un prodotto innovativo che esplica sulle coltivazioni molteplici effetti positivi. Il prodotto, distribuito per via fogliare o radicale, permette di dotare le piante di un'adeguata disponibilità di calcio, nelle fasi attive di crescita della pianta e di contribuire attivamente al contenimento di fisiopatie tipiche di alcune colture (es. butteratura amara nel melo).

L'impiego fogliare di PURSHADE, crea una sottile pellicola di micro particelle, che riflette selettivamente i raggi del sole, permettendo il passaggio della luce visibile e respingendo gran parte dei raggi ultravioletti (UV) ed infrarossi (IR). Questa caratteristica determina una eccellente protezione della pianta da danni dovuti a stress da calore e da scottature, che sono causa di un deterioramento del prodotto, una peggiore qualità ed una riduzione sensibile delle produzioni. Inoltre comporta una ottimizzazione nel consumo dell'acqua da parte della pianta, riducendo sensibilmente i danni dovuti a scarsa disponibilità o a salinità della stessa.

L'impiego di PURSHADE, quindi, oltre che aumentare la dotazione di Calcio della pianta, consente un aumento in qualità e quantità delle produzioni, riducendo i danni da stress da calore e da scottature solari, migliorando l'efficienza nell'utilizzo dell'acqua disponibile, senza bloccare gli stomi e favorendo la fotosintesi clorofilliana e quindi il metabolismo della pianta.

**MODALITÀ D'IMPIEGO**

Coltura	Note	Dosi (l/ha)
<b>Melo, Pero, Olivo</b>	Da ingrossamento frutti (es: per contrastare butteratura amara)	2-4
	Stress idrici, elevate temperature, forti carenze di calcio	10-30*
<b>Drupacee, Actinidia</b>	Post-raccolta	20-30
	Pre e post-fioritura	2-4
<b>Agrumi, Noce, Mandorlo</b>	Da ingrossamento frutti	5-20*
<b>Vite</b>	Da inizio fioritura	5
	Da chiusura grappolo a inizio vaiolatura (stress idrici)	5-20*
<b>Melone, Anguria, Zucchini Cipolla, Aglio, Peperone Pomodoro, Melanzana Carota, Patata</b>	Prima del trapianto	1-1,5 l/hl
	Dopo la 3° - 4° foglia	2-4
	Stress termici	10-20*
<b>Barbabetola da zucchero</b>	Stress termici	10-20*
<b>Mais</b>	Da inizio fioritura (stress idrici)	10-25*
<b>Fruento, Riso</b>	Dalla fase di botticella a inizio fioritura (stress idrici)	10-15*

\* Le dosi più elevate sono indicate per impianti in produzione molto sviluppati e per colture erbacee ad elevata biomassa in presenza di forti carenze di calcio oppure per ottenere il miglior contenimento dei danni provocati dal sole e dalle elevate temperature

**MODALITÀ D'IMPIEGO**

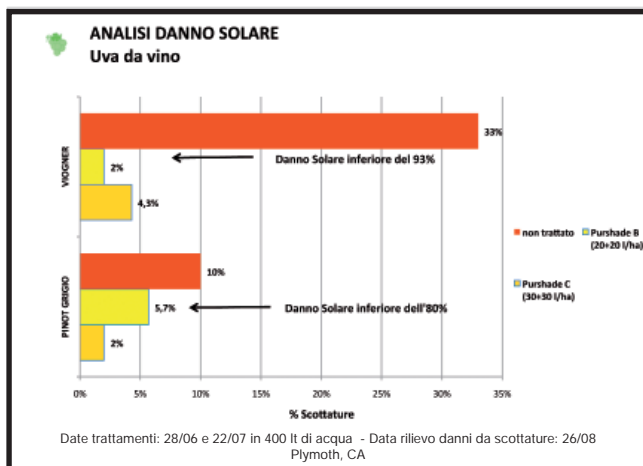
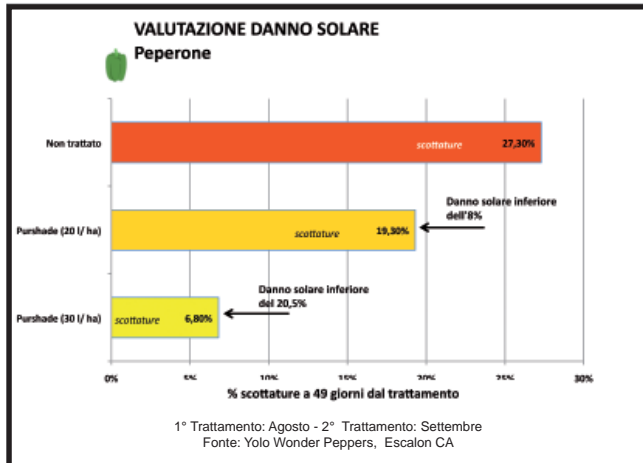
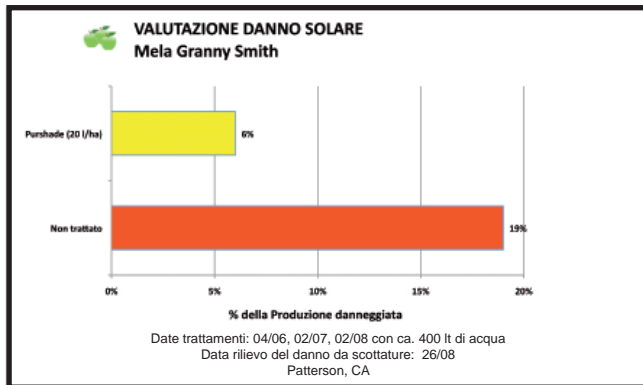
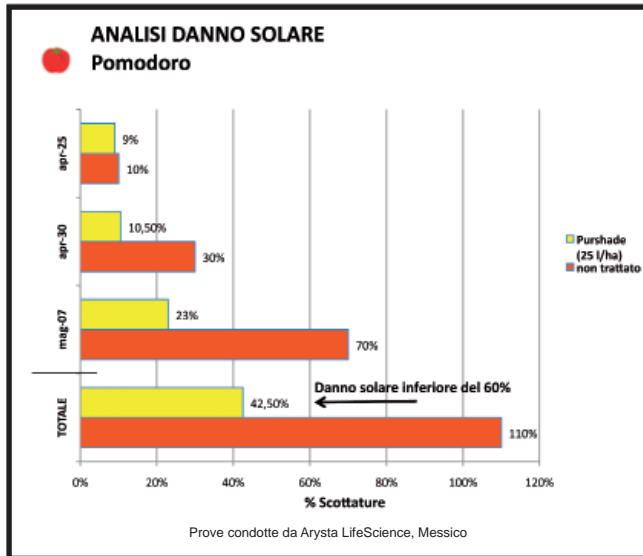
Coltura	Applicazioni al terreno	Dosi (l/ha)
<b>Tutte le precedenti</b>	Irrorato al suolo o per fertirrigazione	4-16

**AVVERTENZE.**

Non miscelare Purshade con prodotti a base di fosforo e con prodotti che non tollerano pH elevati. Purshade, a seconda dell'impiego potrebbe lasciare residui sui frutti. Questi vengono facilmente rimossi con le normali operazioni di lavaggio. L'operazione viene facilitata dall'impiego di acqua a pH acido (5-6).



# pursshade®



# citobios 100®



Consentito in Agricoltura Biologica

## Alge brune in polvere solubile

Bioattivatore a base di Alge brune pure

### COMPOSIZIONE

Estratto di alge marine disidratate

### FORMULAZIONE:

microcristalli solubili.

### CONFEZIONI:

Sacchetto da 1 kg - Cartoni da 10 pezzi

Sacco da 15 kg

### CARATTERISTICHE

CITOBIO 100 è un estratto puro, in polvere idrosolubile di Alge Brune (*Ascophyllum nodosum*), raccolte fresche nell'Oceano Atlantico del Nord. CITOBIO 100 contiene elementi naturali, fondamentali per la crescita corretta della pianta, prontamente assimilati dalla pianta sia per via fogliare che radicale. CITOBIO 100 accompagnato da un corretto piano nutrizionale favorisce l'ideale equilibrio fisiologico della pianta, ottimizzando la fioritura, l'allegagione, la maturazione, la lignificazione, risulta inoltre fondamentale in caso di stress da gelo, siccità, grandine, inoltre ottimizza la naturale resistenza della pianta nei confronti degli attacchi dei parassiti.

### AVVERTENZE

CITOBIO 100 è miscibile con i più comuni antiparassitari e concimi presenti in commercio. Evitare miscele con prodotti che contengono glicoli. È preferibile ripetere il trattamento piuttosto che impiegare un superdosaggio. CITOBIO 100 può essere impiegato con trattamenti a basso, medio o alto volume. È consigliabile sciogliere preventivamente il prodotto in poca acqua e poi portare a volume di trattamento.

### CAMPI e DOSI D'IMPIEGO

Coltura e Dosi	Epoca di trattamento
<b>FRUTTIFERI-FOGLIARE:</b> <b>Melo/Pero</b> 800-1.000 g/ha	1. Risveglio - 2. Prefioritura - 3. Piena fioritura 4. Ingrossamento frutti - Altri: ogni 3 sett. fino a raccolta
<b>Agrumi</b> 1.200-1.500 g/ha	1. Inizio fioritura - 2. Caduta petali 3. Formazione frutto - 4. Frutto noce Altri: 6-7 settimane prima della raccolta
<b>Vite</b> 800-1.000 g/ha	1. Lungh. getti 25-30 cm - 2. Lungh. getti 50-60 cm 3. Piena fioritura - 4. Formazione grappolo Altri: chiusura grappolo-invaiaatura
<b>Drupacee</b> 1.000-1.300 g/ha	1. Bottone rosa - 2. Piena fioritura - 3. Formazione frutti 4. Frutto noce - Altri: ogni 3 settimane
<b>Fragola (annuale-perenne)</b> 800-1.000 g/ha	1. Pretrapianto o risveglio - 2. Prefioritura 3. Formazione bacca - Altri: ogni 3 settimane
<b>ORTICOLE-FOGLIARE:</b> <b>Pomodoro da mensa</b> <b>melanzana, peperone,</b> <b>melone, zucchini</b> 80-100 g/1.000 mq	1. Pianta di 15 cm - 2. Prefioritura 3. Formazione frutto - 4. Invaiaatura Altri: entro 48 ore dalla raccolta di ogni palco
<b>Patata</b> 80-100 g/1.000 mq	Comparsa tubero - 2. Dopo 2 settimane 3. Prima fioritura
<b>Insalate</b> 80-100 g/1.000 mq	1. Allo stadio 4ª foglia 2. Ogni 2 settimane
<b>ORTICOLE-RADICALE:</b> <b>Solanacee,</b> <b>Cucurbitacee</b> 130-180 g/1.000 mq	1. Al trapianto - 2. Fioritura 3. Comparsa frutto - 4. Ogni 15-20 giorni
<b>Tappeto erboso</b> 100-150 g/1.000 mq	Trattamenti allo stadio iniziale di crescita ad intervalli di 3-4 settimane. Trattamenti più frequenti in caso di impianti sportivi
<b>Trattamento ai semi</b> 90-110 g/100 l acqua	1. Direttamente sul seme o sul semenzaio

# algavis®



Consentito in Agricoltura Biologica

### Crema di alghe verdi

Estratto di Ascophyllum (100%)  
ottenuto per estrazione a freddo senza sostanze chimiche

#### COMPOSIZIONE

Estratto di Ascophyllum nodosum (100%)

#### FORMULAZIONE:

Crema

#### CONFEZIONI:

Tanica da 5 l

#### CARATTERISTICHE

La presenza di Alginato è di fondamentale importanza nella funzione biostimolante dell'alga, in quanto funge da veicolante a tutti gli altri elementi contenuti o eventualmente abbinati. L'elevata presenza di carboidrati, aminoacidi e vitamine naturalmente presenti nell'alga, ha un effetto stimolante sul metabolismo della pianta che ne esalta il rendimento quali-quantitativo ed in particolare ne induce:

- migliore radicazione e maggiore sviluppo vegetativo,
- resistenza agli abbassamenti repentini di temperatura,
- maggior idratazione,
- migliore allegagione,
- migliore rendimento degli apporti fertilizzanti,
- aumento della pezzatura e del colore dei frutti,
- maggior contenuto zuccherino.

Inoltre l'uso ripetuto del prodotto induce una maggiore capacità della pianta di reagire in caso di stress provocati da fattori biotici ed abiotici.

#### AVVERTENZE

ALGAVIS è miscibile con i più comuni antiparassitari e concimi presenti in commercio.  
Evitare miscele con prodotti che contengono glicoli.

#### CAMPI e DOSI D'IMPIEGO

Coltura e Dosi	Epoca di trattamento
<b>Frutticole</b> 200/300 ml/hl	ogni 15 giorni da pre-floritura a fine accrescimento
<b>Vite</b> 200/300 ml/hl	ogni 15-20 giorni da pre-floritura a invaiatura
<b>ORTICOLE</b> (pieno campo e serra) <b>Patata, Asparago,</b> <b>Pomodoro, Fagiolino,</b> <b>Lattuga, Radicchio,</b> <b>Melone, Cocomero,</b> <b>Melanzana, Pisello,</b> <b>Peperone</b> 200/300 ml/hl	da subito dopo il trapianto per stimolare la radicazione, in poi
<b>Floricole, vivai</b> <b>e campi da golf</b> 200/300 ml/hl	ogni 10-15 giorni a seconda dello sviluppo della pianta

# ecostim®



Consentito in Agricoltura Biologica

### Concime organico azotato fluido

a base di cernicchio fluido in sospensione con microelementi

#### COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico 4%  
 Azoto (N) organico solubile 4%  
 Carbonio (C) organico di origine biologica 12.5%  
 Boro (B) solubile in acqua 0.02%  
 Rame (Cu) in forma chelata sol. in acqua 0.02%  
 Ferro (Fe) in forma chelata sol. in acqua 0.05%  
 Manganese (Mn) in forma chelata sol. in acqua 0.02%  
 Zinco (Zn) in forma chelata sol. in acqua 0.02%  
 Agente chelante: EDTA  
 Intervallo di pH che garantisce una buona stabilità della frazione chelata: 4 - 6

#### FORMULAZIONE:

Liquido

#### CONFEZIONI:

Flacone da 1 kg  
 Cartoni da 20 pezzi

#### CARATTERISTICHE

ECOSTIM è un concime dalla formulazione originale ed innovativa, nel quale Aminoacidi a basso peso molecolare, componenti vegetali, vitamine e microelementi chelati, sono stati selezionati e dosati per conferire al prodotto, oltre che una corretta attività nutrizionale, anche una efficace azione bioattivatrice e sinergizzante dei processi fisiologici della pianta.

ECOSTIM viene impiegato con successo dalle prime fasi vegetative della pianta fino in prossimità della raccolta. ECOSTIM favorisce un rapido accrescimento ed una migliore maturazione della coltura, consente un valido ausilio al superamento delle situazioni di stress dovute a gelate, siccità, crisi di trapianto, attacchi parassitari, diserbii ecc. ECOSTIM associa l'effetto fertilizzante ad una importante azione equilibratrice della fisiologia della pianta, che si traduce in piante più vigorose e sane da cui derivano frutti a pezzatura omogenea e qualitativamente e quantitativamente migliori.

#### AVVERTENZE

ECOSTIM è generalmente miscibile con i più comuni fitofarmaci e fertilizzanti. Evitare miscele con prodotti che contengono glicoli, prodotti a reazione alcalina, oli minerali e prodotti tendenzialmente fitotossici. È consigliato eseguire una piccola prova prima di impiegare il prodotto a tutto campo. È preferibile ripetere il trattamento piuttosto che impiegare un superdosaggio.

CAMPI e DOSI D'IMPIEGO	
Coltura e Dosi	Epoca di trattamento
<b>FRUTTIFERI-FOGLIARE:</b> <b>Melo/Pero</b> 40-50 g/hl	1. Risveglio - 2. Prefioritura - 3. Piena fioritura 4. Ingrossamento frutti - Altri: ogni 3 sett. fino a raccolta
<b>Agrumi</b> 60-70 g/hl	1. Inizio fioritura - 2. Caduta petali 3. Formazione frutto - 4. Frutto noce Altri: 6-7 settimane prima della raccolta
<b>Vite</b> 40-50 g/hl	1. Lungh. getti 25-30 cm - 2. Lungh. getti 50-60 cm 3. Piena fioritura - 4. Formazione grappolo Altri: chiusura grappolo-invaiaura
<b>Drupacee</b> 40-50 g/hl	1. Bottone rosa - 2. Piena fioritura - 3. Formazione frutti 4. Frutto noce - Altri: ogni 3 settimane
<b>Fragola (annuale-perenne)</b> 40-50 g/hl	1. Pretrapianto o risveglio - 2. Prefioritura 3. Formazione bacca - Altri: ogni 3 settimane
<b>ORTICOLE-FOGLIARE:</b> <b>Pomodoro da mensa</b> <b>melanzana, peperone,</b> <b>melone, zucchini</b> 40-60 g/1.000 mq	1. Pianta di 15 cm - 2. Prefioritura 3. Formazione frutto - 4. Invaiaura Altri: entro 48 ore dalla raccolta di ogni palco
<b>Patata</b> 40-60 g/1.000 mq	Comparsa tubero - 2. Dopo 2 settimane 3. Prima fioritura
<b>Insalate</b> 40-60 g/1.000 mq	1. Allo stadio 4 <sup>a</sup> foglia 2. Ogni 2 settimane
<b>ORTICOLE-RADICALE:</b> <b>Solanacee,</b> <b>Cucurbitacee</b> 70-100 g/1.000 mq	1. Al trapianto - 2. Fioritura 3. Comparsa frutto - 4. Ogni 15-20 giorni
<b>N.B.</b> In serra, con temperature superiori a 25-28°C ridurre le dosi	

# azobios®



Consentito in Agricoltura Biologica

## Concime organico azotato fluido

Concime liquido a base di aminoacidi animali con il 7% di Azoto organico

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico 7%  
Azoto (N) organico solubile 7%  
Carbonio organico (C)  
di origine biologica 22%

### FORMULAZIONE:

Liquido

### CONFEZIONI:

Flacone da 1 kg - Cartoni da 20 pezzi.  
Tanica da 12 kg.

### CARATTERISTICHE

AZOBIOB è un concime totalmente organico, di esclusiva ed originale formulazione Serbios, derivato dall'idrolisi di sostanze proteiche di origine animale e vegetale. All'interno di AZOBIOB troviamo un complesso di aminoacidi, peptidi, peptoni, proteine, macro e microelementi che vengono rapidamente assorbiti ed utilizzati dalla pianta, sia per via fogliare che per via radicale. AZOBIOB accelera e migliora i processi metabolici della pianta; è un prodotto completamente naturale ammesso in Agricoltura Biologica. È particolarmente indicato nelle prime fasi di crescita della pianta, nelle quali il consumo di Azoto è più rilevante; negli agrumi è consigliabile l'utilizzo anche in pre-raccolta.

AZOBIOB è un prodotto eccezionale utilizzato in condizioni pedologiche o climatiche sfavorevoli, ad esempio in caso di elevata salinità del suolo, in presenza di apparati radicali poco sviluppati o in presenza di asfissia radicale, in presenza di attacchi parassitari o di gelate ecc. AZOBIOB è un efficace antistress e trova largo impiego contestualmente o successivamente a trattamenti antiparassitari e/o diserbanti; è in grado di "complessare" i metalli, facilitando la penetrazione degli stessi nelle piante; migliora l'attività della microflora nel terreno (se dato per via radicale); rende disponibile l'Azoto nel terreno in maniera graduale, evitando perdite per dilavamento. Essendo liquido AZOBIOB è semplice da usare e può essere distribuito con l'acqua di irrigazione.

### MODALITÀ D'IMPIEGO E DOSI

AZOBIOB è stato studiato per impieghi in fertirrigazione, ma data la sua estrema purezza e assimilabilità, è altresì consigliabile l'utilizzo per concimazioni fogliari.

### FERTIRRIGAZIONE

**Orticoltura e Floricoltura:** kg 3-4/1.000 mq dal post-trapianto o dal risveglio vegetativo con interventi regolari ogni 15-20 giorni.

**Cereali e Foraggere:** kg 20-30/ha suddivisi in 1-2 interventi.

**Frutticoltura:** kg 30-40/ha suddivisi in 2-3 interventi.

**PER VIA FOGLIARE** g 200-300/100 litri d'acqua.

### AVVERTENZE

Utilizzare solo in caso di bisogno riconosciuto, non superare le dosi indicate. Il prodotto è da usarsi preferibilmente da solo e comunque mai in miscela con olii o prodotti a base di Rame o Zolfo, dato il suo elevato potere veicolante.

**record**<sup>®</sup>

**Estratto liquido di erba medica, alghe e melasso**
**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) organico 2%  
 Carbonio organico (C) di origine biologica 15%  
 Ossido di Potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua 6%  
 Betaine 1%

**FORMULAZIONE:**

Liquido

**CONFEZIONI:**

Tanica da 6 kg

Consentito in Agricoltura Biologica

**CARATTERISTICHE**

Record è un biostimolante (favorisce l'assorbimento degli elementi nutritivi) ad azione specifica in grado di stimolare l'accrescimento dell'apparato radicale ed aereo della pianta, permettendo di migliorare i processi metabolici e chimico-fisici riducendo gli stress (idrici, da calore, da freddo) ed è in grado di aumentare la capacità fotosintetica della pianta con un incremento qualitativo e quantitativo delle produzioni.

**MODALITÀ E DOSI DI IMPIEGO**

**Concimazione fogliare:** Orticole e seminativi: 1.5/2 kg/ha a partire dal trapianto o risveglio vegetativo. Ripetere il trattamento a distanza di 15 giorni. Integrare il trattamento con 3-4 kg/ha di Kappabios. Trattamenti successivi: 0.5/1 kg/ha a distanza quindicinale, integrati con 2 kg/ha di Kappabios. Frutticole: 2 kg/ha integrati con 3-4 kg/ha di Kappabios per trattamenti al bruno. 0.5/1 kg/ha in vegetazione, integrati con 2 kg/ha di Kappabios, a cadenza quindicinale.

**Fertirrigazione:** Orticole, frutticole: 2-3 kg/ha a partire dal trapianto o risveglio vegetativo effettuare almeno 2 trattamenti a distanza di 15 giorni. Integrare con 3 kg/ha di Kappabios. Trattamenti successivi a 1-1.5 kg/ha integrando con 2 kg/ha di Kappabios con cadenze di 10-15 giorni.

**I trattamenti possono essere effettuati in qualsiasi fase vegetativa, anche con piantine piccole o appena trapiantate.**

**kappabios**<sup>®</sup>

**Concime organico azotato fluido. Borlanda fluida.**

Concime liquido a base di borlande vegetali con 3% di Azoto organico e 6% di Potassio

**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) organico 3%  
 Ossido di Potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in H<sub>2</sub>O 6%  
 Carbonio organico (C) di origine biologica 15%

**FORMULAZIONE:**

Liquido

**CONFEZIONI:**

Tanica da 12 kg.

Consentito in Agricoltura Biologica

**CARATTERISTICHE**

KAPPABIOS è un concime si esclusiva ed originale formulazione SERBIOS derivato dalla lavorazione di sostanze proteiche vegetali. KAPPABIOS contiene un complesso di aminoacidi, peptine, peptoni, proteine, bioattivatori naturali, micro e macroelementi che vengono assorbiti e utilizzati dalla pianta, sia per via fogliare che per via radicale. L'elevato titolo in Potassio, rende il prodotto indicato per apporti rapidi ed efficaci di questo elemento, che determina aumento del grado zuccherino, colorazione più intensa, pezzatura maggiore ed uniforme nei frutti. La presenza di azoto organico, a rilascio graduale, migliora lo sviluppo vegetativo della pianta. KAPPABIOS facilita lo sviluppo della pianta in condizioni sfavorevoli, ad es. su terreni salini, asfittici, ed in caso di attacchi parassitari o gelate. E' un efficace antistress, ed inoltre favorisce l'assorbimento di altri fertilizzanti. Se usato in fertirrigazione migliora l'attività della microflora del terreno. Essendo liquido è semplice da impiegare. L'impiego di KAPPABIOS è consentito in Agricoltura Biologica.

**MODALITÀ D'IMPIEGO E DOSI**
**Fertirrigazione**

**Orticole e floreali:** 2-3 kg/1.000 mq dal post trapianto con interventi regolari ogni 15-20 gg

**Frutticole e altre colture:** 20-30 kg/ha in 2-3 interventi dopo la fioritura.

**Fogliare:** 250-300 g/hl

**megamicro®**
**securidrossido®**


Consentito in Agricoltura Biologica

**Concime/miscela fluida di microelementi Boro (B), Rame (Cu), Ferro (Fe), Manganese (Mn) Molibdeno (Mo) e Zinco (Zn) (Mg<sub>2</sub>)**
**COMPOSIZIONE**

Boro (B) solubile in acqua 0,2%  
 Rame(Cu) solubile in acqua 0,3%  
 Rame(Cu) chelato da EDTA 0,3%  
 Ferro (Fe) solubile in acqua 1,5%  
 Ferro (Fe) chelato da EDTA 1,5%  
 Manganese (Mn) solubile in acqua 0,4%  
 Manganese (Mn) chelato da EDTA 0,4%  
 Molibdeno (Mo) solubile in acqua 0,02%  
 Zinco (Zn) solubile in acqua 0,5 %  
 Zinco (Zn) chelato in EDTA 0,5%  
 Ossido di Magnesio (MgO) solubile in acqua 2%

**FORMULAZIONE:**

Liquido

**CONFEZIONI:**

Flacone da 1 Kg  
 Cartoni da 20 pezzi

**CARATTERISTICHE:**

È un formulato a base di microelementi chelati Boro (B), Rame (Cu), Ferro (Fe), Manganese (Mn), Molibdeno (Mo) e Zinco (Zn) specifico per prevenire e curare tutte le microcarenze nutritive. Risulta particolarmente indicato in frutticoltura, orticoltura ma largamente utilizzato anche in floricoltura, sia per concimazione fogliare che per via radicale in fertirrigazione. Grazie alla sua particolare formulazione rende le piante trattate non solo più resistenti alle avversità climatiche e alle malattie parassitarie, ma anche alla scarsa disponibilità idrica. Il suo rapido assorbimento risulta fondamentale nel migliorare la lignificazione delle parti giovani promuovendo anche un aumento dell'apparato radicale. Si riscontrano effetti particolarmente positivi nella formazione dei fiori e dei semi e nella conservabilità e pezzatura dei frutti.

**MODALITÀ E DOSI D'IMPIEGO:**

In genere si applica per fertirrigazione alle dosi di 5-10 kg/ha e per via fogliare alle dosi di 100-250 gr./hl. Idoneo per tutte le coltivazioni Arboree (olivo, melo, pero, agrumi, drupacee, vite), orticole (fragole, solanacee, cucurbitacee, ecc...) ed estensive. Consigliato anche per le colture floricole con 2-3 interventi in funzione delle esigenze.



Consentito in Agricoltura Biologica

**CONCIME CE**

Miscela di microelementi rame (Cu) (iridrossido) e manganese (Mn) (solfato)

**COMPOSIZIONE**

Manganese (Mn) solubile in acqua 0,5%  
 Rame (Cu) totale 11%

**FORMULAZIONE:**

Liquido

**CONFEZIONI:**

Tanica da 10 kg.

**CARATTERISTICHE:**

Il Rame è necessario nel metabolismo dei carboidrati e dell'azoto. Esso è inoltre richiesto per la sintesi della lignina, necessaria alla resistenza della parete cellulare e per prevenire l'appassimento. Sintomi di carenza di rame si manifestano con deperimento di rami e germogli, ingiallimento delle foglie, accrescimento stentato e foglie verde pallido che sbiancano facilmente. Il Manganese funge come il ferro, da catalizzatore dei processi di formazione della clorofilla e delle proteine, intervenendo anche nelle reazioni di ossido-riduzione all'interno dei tessuti. Inoltre rende le piante più resistenti agli attacchi dei parassiti. La carenza di manganese in molti fusti è indicata da una clorosi generale della foglia, che lascia solo le vene principali e la venatura centrale di un verde scuro.

**MODALITÀ E DOSI DI IMPIEGO:**

**Concimazione fogliare:** • **Colture da frutto:** 800 - 1500 gr/hl; • **Vite:** 400 - 700 gr/hl; • **Colture ortive e fragola:** 400 - 700 gr/hl; • **Olivo:** 500 - 800 gr/hl; • **Colture in pieno campo:** 400 - 800 gr/hl; • **Floricoltura:** 400 - 700 gr/hl.

Il prodotto contiene Bentonite che migliora l'adesività, l'uniformità di distribuzione nei trattamenti e la resistenza al dilavamento.



# manganese®

# manganese+zinco®



Consentito in Agricoltura Biologica

## Concime liquido a base di manganese (EDTA)

### COMPOSIZIONE

Manganese (Mn) solubile in acqua 5%  
Manganese (Mn) chelato da EDTA 5%

### FORMULAZIONE:

Liquido

### CONFEZIONI:

Flacone da 1 Kg  
Cartoni da 20 pezzi

### CARATTERISTICHE:

Questo formulato unisce al controllo delle fisiopatie da carenze di MANGANESE un apporto nutrizionale fondamentale per l'equilibrio delle piante. Le lesioni da carenza di manganese compaiono per la sua immobilizzazione in forma solubile, a causa di un terreno particolarmente calcareo. La combinazione del MANGANESE con magnesio, zinco e ferro, lo rendono catalizzatore nutritivo e promotore di numerosi processi enzimatici e biochimici. Come per il ferro anche il MANGANESE interviene nella formazione delle vitamine e della clorofilla formando inoltre complessi chelati con gruppi fosforici in nucleotidi come l'ATP.

### MODALITÀ E DOSI D'IMPIEGO:

Particolarmente indicato per fertirrigazione alle dosi di 5-8 kg/ha. e per via fogliare alle dosi di 150-300 gr./hl. Idoneo per tutte le coltivazioni Arboree (olivo, melo, pero, agrumi, drupacee, vite), orticole (fragole, solanacee, cucurbitacee, ecc...) ed estensive. Consigliato anche per le colture floricole con 2-3 interventi in funzione delle esigenze.



Consentito in Agricoltura Biologica

## Concime/miscela fluida di microelementi a base di manganese e zinco

### COMPOSIZIONE

Manganese (Mn) solubile in acqua 2%  
Manganese (Mn) chelato da EDTA 2%  
Zinco (Zn) solubile in acqua 4%  
Zinco (Zn) chelato da EDTA 4%

### FORMULAZIONE:

Liquido

### CONFEZIONI:

Flacone da 1 Kg  
Cartoni da 20 pezzi

### CARATTERISTICHE:

MANGANESE+ZINCO favorisce il controllo delle fisiopatie da carenze e risulta particolarmente indicato per prevenire e curare patologie che causano un ridotto sviluppo delle piante. L'elevata concentrazione di microelementi migliora le caratteristiche organolettiche dei frutti e lo stato di equilibrio delle piante trattate. I microelementi chelati da EDTA garantiscono il massimo assorbimento e non creano antagonismo fra loro. Particolarmente indicato su pomacee, drupacee, vite e agrumi dove la zinco-carenza si manifesta più frequentemente. Le lesioni da carenza di manganese si manifestano per la sua immobilizzazione, causata da una importante presenza di calcare nel terreno. Zinco e manganese entrano in sinergia fra loro nel metabolismo delle piante e grazie alla presenza dello zinco, il manganese si accumula in quantità più elevate.

### MODALITÀ E DOSI D'IMPIEGO:

Di norma si applica per fertirrigazione alle dosi di 4-8 kg/ha. e per via fogliare alle dosi di 140-280 gr./hl. Idoneo per tutte le coltivazioni Arboree (olivo, melo, pero, agrumi, drupacee, vite), orticole (fragole, solanacee, cucurbitacee, ecc...) ed estensive. Consigliato anche per le colture floricole con 2-3 interventi in funzione delle esigenze.



**boro®**


Consentito in Agricoltura Biologica

### Concime liquido a base di Boro e etanolammina

**COMPOSIZIONE**

Boro (B) solubile in acqua 8,5%

**FORMULAZIONE:**

Liquido

**CONFEZIONI:**

Flacone da 1 Kg

Cartoni da 12 pezzi

**CARATTERISTICHE:**

BORO grazie al legame complesso tra il boro e la componente organica complessante etanolammina, permette una veicolazione più rapida ed uniforme, senza causare fitotossicità da boro. BORO viene assorbito molto rapidamente e traslocato all'interno dei tessuti vegetali e risulta particolarmente indicato sia per le applicazioni fogliari che per quelle radicali. Le funzioni del boro sul metabolismo vegetale sono fondamentali, questo microelemento favorisce infatti la regolazione dell'assorbimento dell'azoto, l'allungamento dei tessuti, la germinabilità dei semi, la germinazione del polline, la veicolazione degli zuccheri di riserva, e molte altre funzioni fondamentali.

**MODALITÀ E DOSI D'IMPIEGO:**

Di norma si applica per via fogliare da 150 a 350 gr./hl. e per fertirrigazione da 7 a 10 kg/ha. I trattamenti dovranno essere ripetuti in funzione delle necessità. Idoneo per tutte le coltivazioni Arboree (olivo, melo, pero, agrumi, drupacee, vite), orticole (fragole, solanacee, cucurbitacee, ecc...) ed estensive. Consigliato anche per le colture floricole con 2-3 interventi in funzione delle esigenze.

**zinco®**


Consentito in Agricoltura Biologica

### Concime liquido a base di zinco (EDTA)

**COMPOSIZIONE**

Zinco (Zn) solubile in acqua 5%

Zinco (Zn) chelato da EDTA 5%

**FORMULAZIONE:**

Liquido

**CONFEZIONI:**

Flacone da 1 Kg

Cartoni da 20 pezzi

**CARATTERISTICHE:**

Grazie alla particolare formulazione se abbinato a formulati a base di fosforo esplica una particolare funzione stimolante nella riproduzione dei tessuti giovani. Lo ZINCO risulta particolarmente utile: nella fase di radicazione della pianta (con la formazione di un fitto ed abbondante apparato radicale), nei processi di sintesi enzimatica che riguardano il metabolismo della sintesi proteica e dell'azoto. È un elemento essenziale, e di conseguenza coinvolto nella sintesi del triptofano, precursore delle auxine. I sintomi di carenza si manifestano con: frutti di forma ridotta, abbondante cascola, rallentamento della crescita e l'accorciamento degli internodi.

**MODALITÀ E DOSI D'IMPIEGO:**

Particolarmente indicato per fertirrigazione alle dosi di 20-50 kg/ha. e per via fogliare alle dosi di 120-280 gr./hl. Idoneo per tutte le coltivazioni Arboree (olivo, melo, pero, agrumi, drupacee, vite), orticole (fragole, solanacee, cucurbitacee, ecc...) ed estensive. Consigliato anche per le colture floricole con 2-3 interventi in funzione delle esigenze.

# SBS 200Kplus®



## Concime potassico fluido

Sapone di potassio. Soluzione idroalcolica di sali di potassio con silicati

### COMPOSIZIONE

Ossido di potassio solubile in acqua 10% p/p  
SBS 200 Kplus è un prodotto a base di sali di potassio combinati con silicati e acidi organici (oleico, linoleico)

### FORMULAZIONE:

Liquido

### CONFEZIONI:

Flacone da 1,3 kg

Cartoni da 20 pezzi

Tanica da 12 kg

### CARATTERISTICHE

SBS 200 K PLUS è un sapone di potassio composto da ingredienti di origine naturale, completamente biodegradabili, non inquinanti ed innocui per l'uomo e gli animali. SBS 200 K PLUS associa ad un efficace e rapido apporto di potassio alle piante, un'eccellente azione disgregante sui residui organici (melate-fumaggini) originati da numerosi fitofagi, quali: Psilla, Metcalfa, Afidi, Mosca bianca, Cocciniglie, ecc. SBS 200 K PLUS si può utilizzare con efficacia in miscela con molti insetticidi ed erbicidi, svolgendo un'ottima attività di bagnante, adesivante, veicolante; alle dosi consigliate non è fitotossico anche in caso di trattamenti ripetuti; è inoffensivo nei confronti dell'entomofauna utile.

### MODALITÀ D'IMPIEGO

SBS 200 K PLUS può essere utilizzato in tutti i casi in cui si presenti la necessità di una concimazione potassica fogliare o si noti la comparsa di melate o fumaggini sulla pianta. SBS 200 K PLUS va impiegato con elevati volumi di acqua a pressioni medio-alte, a velocità ridotta e curando attentamente la distribuzione sulla pianta. I trattamenti vanno eseguiti preferibilmente nelle prime ore del mattino.

### DOSI

Da 350 a 450 g per ettolitro di acqua a seconda delle necessità. Pur non riscontrandosi danni alle piante, anche utilizzando concentrazioni più elevate, si raccomanda il rispetto dei dosaggi consigliati. I migliori risultati si ottengono ripetendo l'intervento a breve distanza di tempo piuttosto che elevando il dosaggio del prodotto.

### AVVERTENZE

SBS 200 K PLUS è in genere miscibile con i più comuni insetticidi ed erbicidi. Essendo un prodotto a reazione alcalina, evitare associazioni con formulati sensibili all'alcalinità. Si raccomanda in ogni modo di eseguire una prova di miscibilità con una piccola quantità prima dell'impiego a pieno campo. In caso di utilizzo con temperature molto alte impiegare i dosaggi più bassi. In caso di miscele con fitofarmaci rispettare il periodo di carenza del prodotto chimico impiegato. SBS 200 K PLUS va conservato chiuso, in magazzino a temperature superiori ai 5-6°C.

# PRODOTTI AZOTOFISSATORI



# nodular L<sup>®</sup>

*La soia è una leguminosa che riesce a soddisfare le proprie necessità di azoto, fissandolo dall'atmosfera, attraverso la simbiosi con batteri azotofissatori specifici (*Bradyrhizobium japonicum*). L'impiego di prodotti a base di Batteri azotofissatori permettono una simbiosi estremamente efficace che consente alla pianta di avere disponibile tutto l'azoto necessario al proprio ciclo. Nodular L è un prodotto liquido che contiene minimo  $2 \times 10^9$  batteri/g, che va distribuito uniformemente sulla semente di soia prima della semina e determina la massima attività simbiotica con la pianta e di conseguenza la massima efficienza nel fissare l'azoto.*



Consentito in Agricoltura Biologica

## Azotofissatore liquido per soia *Bradyrhizobium Japonicum*

### COMPOSIZIONE

Ceppi di *Bradyrhizobium japonicum* (microrganismi simbiotici della soia) alla concentrazione di  $2 \times 10^9$ /g di U.F.C.

### FORMULAZIONE:

Liquido, sterile ed adesivante

### CARATTERISTICHE:

Agevola le operazioni di inoculo e consente una perfetta copertura ed aderenza alla semente.

### CONFEZIONI:

Buste da 75 ml  
(dose per un sacco di seme fino a 28 kg)  
Cartoni da 100 pezzi

### MODALITÀ D'IMPIEGO E DOSI

Una confezione di NODULAR L è adatta per inoculare fino a 28 kg di seme di soia. Spruzzare il contenuto sulla semente e rimescolare a lungo per uniformare la bagnatura dei semi. È preferibile trattare fino a 28 kg di seme alla volta, mescolando accuratamente prima di versare il sacco successivo.

# nodular L3<sup>®</sup>



Consentito in Agricoltura Biologica

## Azotofissatore liquido per soia *Bradyrhizobium Japonicum*

### COMPOSIZIONE

Ceppi di *Bradyrhizobium japonicum* (microrganismi simbiotici della soia) alla concentrazione di  $2 \times 10^9$ /g di U.F.C.

### FORMULAZIONE:

Liquido, sterile ed adesivante

### CARATTERISTICHE:

Agevola le operazioni di inoculo e consente una perfetta copertura ed aderenza alla semente.

### CONFEZIONI:

Buste da 180 ml  
(dose per 1 ettaro)  
Cartoni da 25 pezzi

### MODALITÀ D'IMPIEGO E DOSI

Una confezione di NODULAR L3 è sufficiente per inoculare fino a 85 kg ca. (3 dosi) di seme di soia. Spruzzare il contenuto sulla semente e rimescolare a lungo per uniformare la bagnatura dei semi.

La soia è una leguminosa che riesce a fissare l'azoto atmosferico entrando in simbiosi con batteri specifici azotofissatori (*Bradyrhizobium japonicum*). Per ottenere la massima efficacia nel fissare l'azoto, è indispensabile utilizzare prodotti a base di batteri, appositamente selezionati per questo scopo.

Nodular G è un prodotto microgranulare che contiene  $5 \times 10^7$  batteri/g e che va distribuito con l'impiego di un microgranulatore nel solco di semina. Questa tecnica consente una "infezione" delle radici da parte del batterio che si protrae nel tempo aumentando l'efficienza di azotofissazione. Inoltre si semplificano e velocizzano le operazioni colturali.

nodular G<sub>8</sub>®



Consentito in Agricoltura Biologica

#### Rizobio granulare per soia

Coltura di *Bradyrhizobium japonicum* su substrato inorganico granulare ad elevata scorrevolezza

##### COMPOSIZIONE

Ceppi di *Bradyrhizobium japonicum* (microrganismi simbiotici della soia) alla concentrazione di  $5 \times 10^7$ /g di U.F.C.

##### FORMULAZIONE:

Granulare inorganico

##### CARATTERISTICHE:

La formulazione granulare consente la scalarità della nodulazione ed il conseguente allungamento della durata del rapporto simbiotico.

##### CONFEZIONI:

Sacco da 8 kg (dose per 1 ettaro)

#### CARATTERISTICHE

Alto numero di batteri per grammo - Elevata scorrevolezza - Adatto per essere distribuito con tutti i modelli di microgranulatori.

nodular G<sub>5</sub>®



Consentito in Agricoltura Biologica

#### Rizobio granulare per soia

Coltura di *Bradyrhizobium japonicum* su substrato inorganico granulare ad elevata scorrevolezza

##### COMPOSIZIONE

Ceppi di *Bradyrhizobium japonicum* (microrganismi simbiotici della soia) alla concentrazione di  $5 \times 10^7$ /g di U.F.C.

##### FORMULAZIONE:

Granulare inorganico

##### CARATTERISTICHE:

La formulazione granulare consente la scalarità della nodulazione ed il conseguente allungamento della durata del rapporto simbiotico.

##### CONFEZIONI:

Sacco da 5 kg (dose per 1 ettaro)

#### CARATTERISTICHE

Alto numero di batteri per grammo - Elevata scorrevolezza - Adatto per essere distribuito con tutti i modelli di microgranulatori.



# nodular alfa®



Consentito in Agricoltura Biologica

## Azotofissatore specifico per Erba medica

Preinoculante batterico a base di *Rhizobium melliloti*

### COMPOSIZIONE:

Ceppi selezionati di *Rhizobium melliloti*  
(microrganismi specifici simbiotici dell'erba medica)  
Concentrazione:  $2 \times 10^9$ /ml di U.F.C.

### FORMULAZIONE:

Liquido sterile

### CONFEZIONI:

Nodular Alfa: 10 Buste da 800 ml  
Vigormix (protettivo): 10 Buste da 200 ml  
La miscela dei due prodotti è sufficiente  
per trattare 1.000 kg di seme (10 ml di miscela x kg)

L'erba medica è una foraggera leguminosa fondamentale per la dieta alimentare nella zootecnia di qualità.

Essendo una leguminosa, riesce a soddisfare il proprio fabbisogno di azoto fissando quello atmosferico attraverso la simbiosi con un batterio azotofissatore (*Rhizobium melliloti*) presente naturalmente nei nostri terreni. Detti batteri già presenti nei terreni, si sono però selezionati nel corso degli anni, non per la loro efficacia nel fissare l'azoto atmosferico, ma per la loro capacità a resistere a condizioni avverse.

### CARATTERISTICHE

NODULAR ALFA è un prodotto a base di ceppi selezionati di batteri azotofissatori specifici per l'erba medica (*Rhizobium melliloti*). Detti ceppi sono stati selezionati per la loro capacità ed efficienza nel fissare l'azoto e renderlo disponibile alla pianta. L'impiego di NODULAR ALFA determina una migliore capacità di azotofissazione che si traduce in una migliore qualità del foraggio, un aumento delle rese della coltura, un miglior titolo proteico, un mantenimento delle rese negli anni.

NODULAR ALFA contiene oltre due miliardi di batteri azotofissatori per ml, da distribuire direttamente sul seme. NODULAR ALFA va impiegato sempre in miscela con Vigormix, preparato appositamente studiato per proteggere la vitalità dei batteri inoculati sulla semente.

### MODALITA' E CAMPI DI APPLICAZIONE

NODULAR ALFA va miscelato al seme di erba medica impiegando i macchinari normalmente utilizzati per la concia delle sementi. Preventivamente miscelare in modo omogeneo la busta di NODULAR ALFA e quella di Vigormix presente nella confezione.

### DOSI:

per ogni kg di semente vanno utilizzati 10 ml della miscela NODULAR ALFA + Vigormix (1 l x 100 kg di seme).

### COMPATIBILITA'

Il prodotto va normalmente impiegato da solo. In caso di miscele con altri prodotti (es coloranti) contattare [info@serbios.it](mailto:info@serbios.it) per verificare la compatibilità.

### CONSERVAZIONE E PRECAUZIONI

NODULAR ALFA nella confezione originale chiusa e conservato in luogo fresco, mantiene la propria efficacia per almeno 12 mesi. Una volta aperta la confezione, il prodotto deve essere impiegato entro le 24 ore.

Il trattamento sulla semente confezionata, lontano da luce e calore ha una durata di oltre 6 mesi.

Attenzione: il prodotto è specifico per il seme di medica. Su altre colture non ha alcun effetto.

Il seme inoculato potrebbe modificare lo scorrimento all'interno della seminatrice, per cui si consiglia di verificarne la regolazione.

**geovigor-grano®**
**GT-serbat®**


Consentito in Agricoltura Biologica

**Promotore di crescita biologico in polvere  
specifico per il grano**  
Azospirillo brasilense

**COMPOSIZIONE**

Cellule vive di Azospirillo brasilense  
Micorrize (endomycorrize Glomus spp.) 5%  
(25 propaguli/g) e Batteri della rizosfera  
(Bacillus subtilis) 10 UFC/g

**FORMULAZIONE:**

Polvere micronizzata

**CARATTERISTICHE:**

Elevata carica batterica

**CONFEZIONI:**

Busta da 250 g  
cartoni da 30 buste

**CARATTERISTICHE**

L'impiego di GEOVIGOR-GRANO si manifesta con un migliore stato generale della pianta, con un apparato radicale più rigoglioso, con la conseguente riduzione degli effetti di stress idrici, con una riduzione della necessità di fertilizzanti da apportare alla coltura e in un aumento della resa, in particolare in contenuto di sostanza secca. GEOVIGOR-GRANO esalta tutte le sue caratteristiche alla presenza di colture stressate e in terreni non asfittici.

**MODALITÀ D'IMPIEGO E DOSI**

Amalgamare in modo uniforme GEOVIGOR-GRANO al seme. GEOVIGOR-GRANO può essere incorporato alla semente direttamente nella tramoggia della seminatrice.

Una confezione da 250 g è sufficiente per inoculare fino a 220 kg ca. (1 Ha) di seme di grano.

Il prodotto è specifico per grano tenero, grano duro e orzo.

**Inoculo di funghi micorrizici**


Consentito in Agricoltura Biologica

**CONFEZIONI:**

Sacco da 5 kg - cartoni da 2 pz  
Sacco da 10 Kg

**CARATTERISTICHE:**

GT-SERBAT favorisce un maggiore sviluppo dell'apparato radicale ed un più rapido sviluppo vegetativo. Migliora la resistenza agli attacchi dei patogeni, a stress idrici.

L'azione delle micorrize è tale da consentire una riduzione del fabbisogno di fertilizzanti e fitofarmaci.

**MODALITÀ E DOSI DI IMPIEGO:**

Miscelare 100 g/m<sup>3</sup> di substrato, inteso come volume effettivo, invasato (substrato pesato) prima della semina o del trapianto.

Le condizioni ottimali di efficacia si verificano in presenza di valori di pH compresi tra 6,0 e 8,0

**GIOVANI PIANTE:**
**1. Semina e trapianto**

Su colture estive: distribuire GT-SERBAT alle dosi di 5 -10 Kg/ettaro, cercando di localizzare il prodotto vicino al seme o alla pianta da trapiantare.

**2. Messa a dimora barbatelle/alberature/trapianti di singole piante arboree**

Da 30 g/pianta a 50 g/pianta, in base alle dimensioni, localizzato in buca, prima di procedere al trapianto.

Su tappeti erbosi: distribuire GT-SERBAT al dosaggio di 10 g/mq e fresare finemente nello strato superficiale del suolo. In assenza di fresatura irrigare abbondantemente.

**COMPOSIZIONE:**

*Matrice organica:* ammendante vegetale semplice non compostato.

*Micorrize:* 6%

*Batteri della rizosfera:* 1 x 10<sup>3</sup> UFC/g

<b>Prodotti Serbios: impieghi consentiti</b>	Neemik	Asset	Several	Kristal 32 WG	Cutril top	Cutril evo	Carpostop	Carpo 600	Sulfar	Ceratipack	Magnet oli	Cerall
<b>FRUTTICOLE</b>												
Actinidia	3			3		14				no		
Agrumi	3	2	2	3	20	14			5	no		
Ciliegio	3	2	2	3	20	21			5	no		
Cotogno		2	2	3		21	3	3	5	no		
Drupacee (Albicocco, Susino, Pesco)	3	2	2	3	20	21			5	no		
Pesco	3	2	2	3	20	21			5	no		
Fico	3	2	2							no		
Mandorlo	7	2	2		20	21			5	no		
Melo	3	2	2	3	20	21	3	3	5	no		
Melograno		2	2							no		
Nespolo		2	2	3	20	21			5	no		
Nocciolo	7	2	2		20	21			5			
Noce	7				20	21	3	3				
Olivo	3	2	2	3	20	14			5		no	
Pero		2	2	3	20	21	3	3	5	no		
Vite	3	2	2	3	20	21			5	no		
Fragola	3	2	2	3	20	3			5	no		
Piccoli frutti (More, ecc...)	3		2			3						
<b>ORTAGGI (tutti)</b>		2							5			
Aglio	3	2				3			5			
Asparago		2	2		20	3			5			
Basilico	3	2		3	20				5			
Bietola	3	2		3	20	14			5			
Carciofo		2	2	3	20	3			5			
Carota	3	2	2			14			5			
Cavoli vari	3	2	2	3	20	10			5			
Cetriolo	3	2		3	20	3			5			
Cipolla	3	2	2			3			5			
Cocomero	3	2		3		7			5			
Fagiolo		2	2	3	20	3			5			
Fagiolino	3	2		3	20	3			5			
Fava		2	2		20	3			5			
Finocchio/Sedano	3	2		3	20	3			5			
Indivia	3	2	2	3	20	7			5			
Lattuga	3	2	2	3	20	7			5			
Melanzana	3	2	2	3	20	7		3	5			
Melone	3	2		3		7			5			
Patata	3	2	2	3		10		3	5			
Peperone	3	2		3		3			5			
Pomodoro	3	2	2	3	20	3 - 10		3	5			
Porro	3	2		3	20				5			
Prezzemolo	3	2		3	20	7			5			
Radicchio		2	2	3	20	7			5			
Rapa		2		3		14			5			
Ravanello		2		3		14			5			
Rucola	3	2		3	20	7			5			
Scarola	3	2		3	20	7			5			
Spinacio	3	2		3	20	7			5			
Zucchini	3	2		3	20	3			5			
Altri ortaggi		2		3					5			
<b>ALTRI IMPIEGHI</b>												
Barbabetola da zucchero		2		3		21			5			
Cereali		2			20				5			no
Girasole		2		3		21			5			
Foraggere Leguminose		2										
Mais				3								
Soia				3					5			
Tabacco	3	2	2			21			5			
Cipresso	3				20	21						
Floreali	3	2	2	3	20	21			5			
Ornamentali	3	2	2	3		21			5			
Forestali	3	2		3		21			5			
Forestali/Ornamentali	3											
Vivai	3			3					5			
Funghi coltivati	3											
Derrate Immagazzinate	3	2										
Piante madri	3											
Concia sementi		2										no

Legenda:   autorizzato all'impiego   autorizzato anche in endoterapia   autorizzato anche in fertirrigazione  
  autorizzato su tutti gli ortaggi   non autorizzato numeri nelle caselle: tempi di carenza in giorni

**ATTENZIONE: PRIMA DI USARE IL PRODOTTO VERIFICARE GLI IMPIEGHI CONSENTITI IN ETICHETTA**



Come raggiungerci



SIPCAM Spa Italia  
www.sipcam-oxon.com



SEDQ  
www.sedq.es



NOVOZYMES BIOLOGICALS FR  
www.novozymes.com



VALENT BIOSCIENCES CORPORATION



NOVASOURCE  
www.novasource.com



BIOAGRI  
www.bioagri.se



www.serbios.it

Per maggiori informazioni sulla nostra Azienda, sui nostri prodotti, sulle linee colturali visita il nostro sito Internet **www.serbios.it**



Serbios è associata a IBMA  
International Biocontrol Manufacturers' Association





ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ  
www.certiquality.it

CERTIFICATO n. **5960**  
CERTIFICATE No

SI CERTIFICA CHE L'ORGANIZZAZIONE  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ORGANIZATION

## SERBIOS SRL

IT - 45021 BADIA POLESINE (RO) - VIA E. FERMI 112

NELLE SEGUENTI UNITA' OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIVE UNITS

IT - 45021 BADIA POLESINE (RO) - VIA E. FERMI 112

HA ATTUATO E MANTIENE UN SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CHE È CONFORME ALLA NORMA  
HAS IMPLEMENTED AND MAINTAINS A QUALITY MANAGEMENT SYSTEM WHICH COMPLIES WITH THE FOLLOWING STANDARD

### UNI EN ISO 9001:2008


PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES SETTORE  
CODE **EA 29a**

Commercializzazione di prodotti per l'agricoltura biologica, integrata ed ecocompatibile.  
*Trading of products for organic, integrated and eco-compatible agriculture.*

RIFERIRSI AL MANUALE DI GESTIONE QUALITÀ PER L'APPLICABILITÀ DEI REQUISITI DELLA NORMA  
REFER TO MANAGEMENT SYSTEM MANUAL FOR DETAILS OF APPLICATION TO STANDARD REQUIREMENTS

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE  
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE **17/12/2002**  
FIRST ISSUE  
EMISSIONE CORRENTE **06/11/2012**  
CURRENT ISSUE  
DATA SCADENZA **05/11/2015**  
EXPIRY DATE

  
CERTIQUALITY S.r.l. - IL PRESIDENTE  
Via G. Giardino 4 - 20123 MILANO (MI) - ITALY

CISQ is a member of



www.iqnet-certification.com

*IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.*

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.

CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.



SGQ N° 008 A PEO N° 008 B  
SGA N° 001 D CAP N° 003 H  
SCR N° 002 F SSI N° 007 G  
FSH N° 006 I SGE N° 001 M

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento FA, IAF e ILAC  
Signatory of FA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Per informazioni sulla validità del certificato, visitate il sito  
www.certiquality.it

For information concerning the validity of the certificate, you can visit the site  
www.certiquality.it

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale ed al riesame completo del Sistema di Gestione con periodicità triennale

The validity of this certificate depends on annual audit and on a complete review every three years of the Management System.



www.cisq.com



**SERBIOS srl**

via Enrico Fermi, 112 45021 Badia Polesine (RO)

Tel +39.0425590622 Fax +39.0425590876 info@serbios.it www.serbios.it