

# CATALOGO 2020



**XEDA** ITALIA s.r.l.  
Socio unico XEDA International s.a.  
*bioprotezione di qualità*



*È membro fondatore di:*



*Aderisce a:*



// Lo scopo per cui ogni giorno entriamo in azienda è quello di contribuire allo sviluppo di un'agricoltura eco-sostenibile.

Attraverso l'innovazione tecnologica cerchiamo di offrire agli agricoltori, nuove soluzioni naturali per difendere, nutrire e garantire produzioni di qualità nel rispetto dell'ambiente.

Questo catalogo è un omaggio a tutte le persone che ogni giorno sono presenti in **XEDA ITALIA** e che attraverso il loro talento e dedizione rendono realtà la visione dell'azienda;

è un omaggio a tutte le persone che dedicano le proprie energie, la passione, la ricerca e la loro vita al bene più importante per l'umanità:

**coltivare la terra. //**

**Alberto Sardo**

*(Presidente Xeda International)*





## CHI SIAMO

XEDA ITALIA rappresenta la divisione per il Biocontrollo di Xeda International; gruppo internazionale presente in oltre 15 paesi, leader nel fornire soluzioni innovative per il post-raccolta, attraverso la registrazione di agrofarmici a base di oli essenziali. Il gruppo è detentore di oltre 70 brevetti riguardo a prodotti naturali e ai dispositivi specifici per la loro applicazione.

Xeda Italia nasce nel 2008 e nel corso degli anni viene riconosciuta dal settore del Biocontrollo come una delle principali realtà, nel fornire soluzioni ad altissima qualità per la difesa e la nutrizione delle piante, a base di microrganismi ed estratti vegetali.

A blasonare l'azienda è la presenza come membro all'interno di IBMA (International Biocontrol Manufacturer Association) e AIF (Associazione Italiana Fertilizzanti).



## MISSION

Attraverso l'arte di manipolare microrganismi ed estratti vegetali vogliamo portare innovazione nell'Agribusiness, creando valore per l'agricoltore e salvaguardando il nostro eco-sistema.

La tecnologia e la ricerca sono gli ingredienti che ci permettono di dare vita alle nostre idee, per soddisfare le esigenze sempre più alte dell'agricoltura modern.



## COSA INTENDIAMO PER QUALITA'

Il piano produttivo su scala industriale di XEDA Italia prevede sia lo SVILUPPO che lo SCALE-UP dei processi di fermentazione dei microrganismi antagonisti di agenti fitopatogeni; partendo dal laboratorio e finendo nel bioreattore.

I ceppi batterici e fungini utilizzati nelle nostre formulazioni sono REGOLARMENTE DEPOSITATI presso Collezioni di Microrganismi riconosciute a livello internazionale, garantendone la conservazione e la purezza. I processi di produzione sono accuratamente STANDARIZZATI in modo da GARANTIRE formulati con caratteristiche ed attività COSTANTI.



## RICERCA E SVILUPPO

L'impiego di formulati commerciali contenenti microrganismi antagonisti in strategie di lotta integrata non può prescindere dalla conoscenza della loro SENSIBILITA' ai prodotti di sintesi di possibile utilizzazione sulle colture alle quali essi sono destinati.

Presso il laboratorio Xeda Italia sono stati eseguiti studi di valutazione in vitro della COMPATIBILITÀ dei nostri microrganismi con diversi fungicidi, erbicidi ed insetticidi.

Le principali attività di Ricerca e Sviluppo di Xeda Italia riguardano:

- Isolamento e identificazione di fitopatogeni da materiale fresco infetto.
- Studi per verificare l'attività antagonistica dei nostri microrganismi contro specifici patogeni.
- Valutazione in vitro di alcune sostanze chimiche naturali, come gli olii essenziali, che mostrano un'elevata attività biologica per il controllo e la difesa delle piante.
- Ottimizzazione dei processi fermentativi attraverso lo sviluppo di strategie che permettono l'aumento della resa e la riduzione dei costi.
- Test di stabilità nel tempo dei prodotti a base di microrganismi al fine di garantire alti standard qualitativi e idoneità per l'uso previsto.

Inoltre, ogni anno il nostro staff tecnico conduce numerose prove in campo e in serra in collaborazione con centri di saggio certificati, Università e Istituti scientifici regionali, al fine di valutare l'efficacia dei nostri prodotti.



# IL NOSTRO PROCESSO PRODUTTIVO

## LABORATORIO

Il laboratorio microbiologico fornisce un supporto analitico per il controllo qualità delle materie prime e del prodotto finito e rappresenta il punto di partenza per lo sviluppo e la produzione industriale dei microrganismi. A partire da una fiala congelata del ceppo, vengono allestite in condizioni di assoluta sterilità, colture liquide starter che prima di essere moltiplicate nel bioreattore vengono sottoposte a rigorosi controlli per assicurare la PUREZZA e IDENTITA' dei ceppi microbici.



## PRODUZIONE



All'interno di un bioreattore avviene la produzione della biomassa dei microrganismi che diventeranno i principi attivi dei nostri prodotti. Durante la fase di crescita dei microrganismi, monitoriamo tutti i parametri che influenzano il processo in corso: in base alle rilevazioni registrate in continuo dai sensori per la temperatura, il pH e l'ossigeno disciolto, un software è in grado di modificare l'ambiente di crescita per renderlo ottimale. In questo modo riusciamo a garantire un processo di produzione STANDARIZZATO e con caratteristiche COSTANTI.

Xeda Italia ha studiato e messo a punto terreni di coltura specifici per la produzione di ogni singolo microrganismo ed ha ottimizzato ciascun processo fermentativo in bioreattore al fine di raggiungere rese elevate in termini di biomassa per litro di brodo di fermentazione.

Al termine del processo fermentativo, la filtrazione per il recupero della biomassa avviene mediante l'aggiunta di un coadiuvante inerte o nel caso di colture batteriche, il brodo di fermentazione viene concentrato e liofilizzato per ottenere una polvere primaria a titolo noto in termini di UFC/g.

## FORMULAZIONE E STABILIZZAZIONE

La polvere primaria del microrganismo così ottenuta, dopo una breve fase di essiccazione a temperatura controllata, viene miscelata secondo prestabilite proporzioni ed in appositi miscelatori specificamente dedicati con co-formulanti che garantiscono la conservazione e la stabilità del prodotto finito, ma anche per favorire lo sviluppo del microrganismo una volta applicato sulla coltura e proteggerlo da possibili fattori inattivanti presenti nell'ambiente.



## CONTROLLO QUALITA'



Ad ogni processo produttivo viene assegnato un codice e un numero di lotto per assicurare la TRACCIABILITA' e poter ripercorrere tutte le fasi della lavorazione per eventuali verifiche post-vendita. La stabilità nel tempo del titolo in termini di UFC/g delle nostre formulazioni commerciali a base di microrganismi, l'assenza di contaminanti e la qualità delle materie prime viene costantemente monitorata mediante test di laboratorio per garantire l'efficacia del prodotto.

# LA NOSTRA RETE COMMERCIALE

**Xeda Italia** ha il suo patrimonio più grande nei suoi collaboratori tecnico commerciali sul territorio nazionale. Persone con grande esperienza, professionalità e con un approccio propositivo verso il cliente e il mercato.

Fanno parte del nostro organico **11 agenti commerciali** e **3 distributori**.



...una rete vendita

*agile, efficiente e qualificata*

# RICERCA E SVILUPPO



**Xeda Italia** svolge attività sperimentali e dimostrative in tutta Italia, in collaborazione con Enti ufficiali, Università e Centri di Saggio, che attestano il valore dei prodotti Xeda a confronto con i migliori standard disponibili sul mercato.

**Alcuni dei centri di saggio con cui viene svolta l'attività sperimentale:**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



## DIFESA e PROTEZIONE

### INSETTICIDI

- 8 BTK®32 WG
- 9 ESTEL
- 10 BOTANIGARD
- 11 BOTANIGARD OD
- 12 EKO OIL S

novità



### FUNGICIDI

- 13 XEDAVIR
- 14 OSSICLOR 20 BLU FLOW



### ERBICIDI

- 15 ERBICIDA PREMIUM GREEN



### MICROORGANISMI

- 16 TA 44
- 17 IF23
- 18 XEDAGREEN
- 19 SANDEK
- 20 SANDEK PLUS
- 21 CAMYLLO
- 22 SANATER

novità

novità

novità



### SPECIALI

- 23 ABT-EU04
- 24 DEFFORT
- 25 XEDA-B GOLD
- 26 XEDALAV

novità



### FISICO-PROTETTIVI

- 27 RAYNOX PLUS
- 28 RAINGARD
- 29 TRANLOW

novità



### CORROBORANTI

- 30 PROPOLI A e B
- 31 PROPOLI G
- 32 CAOLINO
- 33 OLIO DI SOIA F40
- 34 OLIO DI SOIA K60

novità



## NUTRIZIONE e STIMOLAZIONE

### STIMOLANTI

- 37 SUPERKING
- 38 KING
- 39 QUEEN
- 40 ZYMOSTIM
- 41 BMA XEDA
- 42 ALGAXED
- 43 FOSFOTEK 25-25

novità

novità

novità



### ORGANICI

- 44 BIOSIN
- 45 BIOSIN ENERGY
- 46 BIOSIN RED
- 47 PROTIENERGY
- 48 FERTIL AGRO L

novità



### AMMENDANTI

- 49 FERTIL HUMIC L



### MICROELEMENTI

- 50 FERTIL BORO L
- 51 FERAMIN M
- 52 FERTIL ZINCO
- 53 MICRONUTRIENTS



## TRAPPOLE e FEROMONI

- 55 XEDA-TRAP

#### LEGENDA:



impiegabile  
in agricoltura  
biologica



applicazione  
fogliare



applicazione  
radicale



linea VEG



DIFESA  
e PROTEZIONE



# BTK® 32 WG

## CARATTERISTICHE

BTK®32 WG è un insetticida naturale, attivo per ingestione sugli stadi larvali di tutti i lepidotteri, nei confronti dei quali esplica la sua attività per azione della delta-endotossina contenuta nei cristalli proteici della spora. Tale tossina viene degradata grazie al pH alcalino presente nell'intestino medio della larve di lepidotteri e provoca una serie di alterazioni che portano alla morte dell'insetto. BTK®32 WG è totalmente innocuo nei confronti dell'uomo, animali, insetti utili e, grazie alla formulazione in microgranuli idrodispersibili, possiede un'ottima solubilità in acqua.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Il prodotto va impiegato alla prima comparsa delle larve. È preferibile operare nel tardo pomeriggio, per minimizzare gli effetti negativi della ventilazione e dei raggi U.V. È consigliabile ripetere il trattamento una seconda volta a distanza di 7-14 giorni dalla prima applicazione in relazione al grado di infestazione da combattere.

COLTURA	INSETTO BERSAGLIO	DOSE
Agrumi	Tignola	60-80g/gl
Pomancee	Tortrici ricamatori, Tignola, Falena, Orgia, Carpocapsa	100g/hl
Drupacee	Tignole, Falena, Ragna del susino	80-100g/hl
Vite	Tigolletta della vite	50-100g/hl
Olivo	Ricamatrici	60-80g/hl
Fragola	Eulia, Piralide	90-100g/hl
Cavoli, rape, ravanello, colza, ravizzone	Cavolaie, Tignola, Nottue	100-200g/hl
Solanacee	Nottua gialla, Nottua gamma, Nottua mediterranea, Piralide	100-165g/hl
Cucurbitacee	Nottue varie	90-100g/hl
Sedano, fagiolino, finocchio, cardo	Nottue, Udea, Vanessa	75-85g/hl
Soia	Vanessa, Ifantria	100-165g/hl
Girasole, cotone	Nottue, Ifantria	100-165g/hl
Patata	Tignola, Ifantria	100-165g/hl
Mais	Piralide, Ifantria	100-165g/hl
Barbabietola da zucchero	Larve di lepidotteri defogliatori	100-165g/hl
Floreali, ornamentali	Stilpnozia, Ifantria, Nottue	100-165g/hl
Actinidia	Eulia, Tignola	60-100g/hl
Tappeti erbosi, vivai	Lepidotteri defogliatori, Ifantria	100-165g/hl

## COMPATIBILITÀ

BTK®32 WG è compatibile con la maggior parte degli insetticidi, acaricidi e concimi fo-

*Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.*

## COMPOSIZIONE

*Bacillus thuringiensis*,  
subsp. *Kurstaki*,  
ceppo ABTS 351  
g 54  
(Potenza in UI /mg  
di formulato 32.000)

## FORMULAZIONE

*Granuli idrodispersibili*

## REGISTRAZIONE

Ministero della salute  
n. 14660  
del 23.11.2010

## CLASSIFICAZIONE

**CLP**  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

0,5 kg - 1 kg



# ESTEL

## CARATTERISTICHE

ESTEL è un insetticida ad ampio spettro di azione a base di piretro naturale in supporto liquido di origine vegetale. Agisce prevalentemente per contatto ed è caratterizzato da una rapida e buona efficacia nel controllare numerosi insetti su diverse colture agrarie, sia in pieno campo che in serra, in tutte le stagioni. La sua breve persistenza rende l'applicazione di ESTEL ideale anche in prossimità del lancio di insetti utili. Il prodotto è consigliato nei programmi di difesa integrata, biologica e nell'impiego alternato ad altri prodotti per la gestione della resistenza.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	INSETTO BERSAGLIO	DOSE
Drupacee (pesche, nettarine, percoche, albicocche, susine, ciliegie)	Afidi	0,75 l/ha pari a 75-90 ml/hl
Vite (da tavola e da vino)	Cicaline, Scafoideo	
Pomodoro, melanzana, peperone	Aleurodidi	
Melone, zucca, cocomero		0,6 l/ha pari a 75-90 ml/hl
Lattuga e altre insalate (anche baby leaf)	Afidi	
Spinaci e simili		

Utilizzare volumi d'acqua adeguati per ettaro (vedere etichetta ministeriale).

## COMPATIBILITÀ

ESTEL non è compatibile con prodotti a reazione alcalina (es. calce, poltiglia bordolese alcalina, polisolfuri).

## FITOTOSSICITÀ

Il prodotto è generalmente selettivo nelle normali condizioni di impiego per le colture riportate in etichetta. Nel caso di varietà poco diffuse o di recente introduzione si consiglia di effettuare saggi preliminari su piccole superfici.

## AVVERTENZE

- Applicare ESTEL preferibilmente la sera e comunque nelle ore più fresche della giornata.
- Evitare di trattare piante sotto stress, in periodi di forte siccità, eccessiva umidità e in periodi di gelo.
- Rispettare sempre l'intervallo di sicurezza: da 1 a 3 giorni prima della raccolta (vedere dettaglio nell'etichetta ministeriale).

## CONSIGLI DI UTILIZZO

L'abbinamento con K60 assicura una distribuzione più omogenea e maggior adesione e persistenza.

*Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.*

## COMPOSIZIONE

Piretrine pure  
g 4,27 (=40 g/l)  
(da estratto  
di piretro 480 g/kg)

## FORMULAZIONE

Liquido emulsionabile

## REGISTRAZIONE

Ministero della salute  
n.14631  
del 25/01/2011

## CLASSIFICAZIONE CLP



ATTENZIONE

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 lt



# BOTANIGARD SE

## CARATTERISTICHE

BOTANIGARD SE è un prodotto a base di spore vive del fungo entomopatogeno *Beauveria bassiana*, ceppo GHA, comunemente presente in natura e non manipolato geneticamente. Le spore, a contatto con l'insetto bersaglio germinano, e grazie alla produzione di speciali enzimi, il micelio prodotto è in grado di penetrare la chitina invadendo l'emocele dell'insetto. La proliferazione invasiva delle ife determina la morte rapida dell'insetto bersaglio. Questa sopraggiunge in un tempo medio di 3-5 giorni dopo la penetrazione del micelio in funzione del numero di spore distribuite, delle dimensioni e dello stadio di sviluppo dell'insetto. BOTANIGARD SE è attivo contro tutti gli stadi di crescita, ma in particolare su quelli giovanili di aleurodidi, tripidi e di alcune specie di afidi e acari.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	INSETTO BERSAGLIO	DOSE
Pomodoro, peperone, melanzana	Aleurodidi ( <i>Bemisia tabaci argentifolii</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	125-250 ml/hl
Cocomero, melone zucca, zucchino, cetriolo	Tripidi ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips spp.</i> )	
Fragola	Afidi ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis spiraecola</i> )	
Lattuga, indivia, radicchio	Acari ( <i>Tetranychus urticae</i> )	
Floreali, ornamentali		

Eeguire la prima applicazione all'inizio dell'infestazione, ripetendo l'intervento a 5-10 giorni di distanza; effettuare le applicazioni successive alla ricomparsa dell'insetto bersaglio. Impiegare volumi di acqua sufficienti ad ottenere una copertura completa ed uniforme della superficie fogliare. Applicare preferibilmente nelle prime ore del mattino o al tramonto.

## COMPATIBILITÀ

Il formulato è compatibile e miscibile con tutti gli insetticidi e fertilizzanti. Nel caso dei fungicidi, è sufficiente rispettare un intervallo minimo di 2-3 giorni prima o dopo il trattamento con il prodotto.

### COMPOSIZIONE

*Beauveria bassiana*,  
ceppo GHA  
11,34%  
( $2,2 \times 10^{10}$  UFC/ml)

### FORMULAZIONE

Sospensione  
emulsionabile

### REGISTRAZIONE

Ministero della salute  
n. 11701  
del 03.07.2003

### CLASSIFICAZIONE CLP



PERICOLO

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 lt

Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.



## BEAVERIA BASSIANA

# BOTANIGARD OD

## CARATTERISTICHE

BOTANIGARD OD è un Insetticida biologico in formulazione liquida a base di spore vive del fungo entomopatogeno *Beauveria bassiana* per la difesa delle colture orticole ed ornamentali in serra. Il fungo è comunemente presente in natura e non manipolato geneticamente. Le spore, a contatto con l'insetto bersaglio germinano, e grazie alla produzione di speciali enzimi, il micelio prodotto è in grado di penetrare la chitina invadendo l'emocele dell'insetto. La proliferazione invasiva delle ife determina la morte rapida dell'insetto bersaglio che sopraggiunge mediamente 3-5 giorni dopo la penetrazione del micelio, in funzione del numero di spore distribuite, delle dimensioni e dello stadio di sviluppo dell'insetto. BOTANIGARD OD è attivo contro tutti gli stadi di crescita, ma in particolare su quelli giovanili di aleurodidi, tripidi e di alcune specie di afidi e acari.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

- Eseguire la prima applicazione all'inizio dell'infestazione, ripetendo l'intervento a 5-8 giorni di distanza.
- Effettuare le applicazioni successive alla ricomparsa dell'insetto bersaglio (con successiva presenza costante dell'insetto intervenire ogni 7 giorni).
- Applicare il prodotto impiegando volumi di acqua sufficienti ad ottenere una copertura completa ed uniforme della superficie fogliare.
- Applicare preferibilmente nelle prime ore del mattino o al tramonto quando l'umidità relativa è più elevata e gli adulti sono meno mobili.

COLTURA	INSETTO	APPLICAZIONE	DOSE l/ha	VOLUMI DI ACQUA (l/ha)
Melanzana	Aleurodidi ( <i>Bemisia tabaci/argentifolii</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	6-10	0,6-1,9	500-1500
Zucca, zucchini, cetriolo, peperone, pomodoro, melone, anguria	Tripidi ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips spp.</i> )	3-6	0,6-1,9	500-1500
Fragola	Afidi ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis spiraeicola</i> )	6-10	0,75-1,5	600-1200
Floreali e ornamentali	Acari ( <i>Tetranychus urticae</i> )	6-10	0,75-1,5	500-1200

## COMPATIBILITÀ

Il formulato è miscibile con:

- tutti i fertilizzanti, insetticidi
- prodotti a base di zolfo, rame e tiofanato-metile
- altri fungicidi, è sufficiente rispettare un intervallo minimo di 2-3 giorni prima o dopo il trattamento con il prodotto.

### COMPOSIZIONE

*Beauveria bassiana*  
Ceppo GHA  
11,34% (106 g/l)  
(2,2 x 10<sup>10</sup> CFU/ml)

Coformulanti ed inerti  
q.a. to 100 g

### FORMULAZIONE

Dispersione  
oleosa (OD)

### REGISTRAZIONE

Ministero della salute  
n. 11701  
del 23.11.2010

### CLASSIFICAZIONE

CLP



PERICOLO

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 lt

Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.



# EKO OIL S

## CARATTERISTICHE

EKO OIL S è un olio di paraffina ad alto grado di raffinazione e qualità farmaceutica con attività insetticida ed acaricida.

L'attività si manifesta essenzialmente per asfissia, coprendo il corpo degli insetti o degli acari con una sottile pellicola e penetrando per capillarità nei loro canali tracheali che rimangono occlusi; a tale penetrazione fa seguito un'azione irritante e quindi la morte per asfissia. Il prodotto possiede inoltre un effetto repellente contro numerosi fitofagi, inibendo la loro alimentazione e ovideposizione.

EKO OIL S è utile nella lotta invernale e primaverile-estiva contro moltissimi insetti dannosi a numerose colture agrarie.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	INSETTO BERSAGLIO	DOSE
Melo	Acari	4,5 - 12 lt/ha
Melo e pero	Afidi, psille	4,5 - 12 lt/ha
Drupacee	Afidi	4,5 - 12 lt/ha
Agrumi	Cocciniglie	5 - 30 lt/ha
Olivo	Cocciniglie	6 - 15 lt/ha
Cavolfiori, cavoli, broccoli	Mosca bianca	3 - 20 lt/ha
Cetriolo, melone, zucchino, peperone, pomodoro, melanzana	Mosca bianca, tripidi	3 - 12 lt/ha

Utilizzare volumi d'acqua adeguati per ettaro (vedere etichetta ministeriale).

## COMPATIBILITÀ

EKO OIL S deve essere impiegato da solo.

## AVVERTENZE AGRONOMICHE

- Evitare di trattare piante sotto stress, in periodi di forte siccità, eccessiva umidità e in periodi di gelo.
- Non applicare il prodotto quando la temperatura supera i 32°C o durante il periodo di fioritura in quanto potrebbero verificarsi problemi di fitotossicità.
- Non applicare il prodotto nei 40 giorni prima o dopo l'applicazione di polisolfuri o zolfo.

## CONSIGLI DI UTILIZZO

In abbinamento con XEDALAV per detergere i residui di melata proveniente da insetti.

### COMPOSIZIONE

Olio di paraffina g 60,4  
(=546 g/L)  
(CAS n. 8042-47-5)

### FORMULAZIONE

Emulsione  
olio/acqua

### REGISTRAZIONE

Ministero della salute  
n. 17224  
del 28.05.2018

### CLASSIFICAZIONE

CLP



ATTENZIONE

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 lt - 5 lt - 10 lt

*Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.*



## TRICHODERMA ASPERELLUM

# XEDAVIR

## CARATTERISTICHE

XEDAVIR è un prodotto a base di *Trichoderma asperellum*, fungo antagonista con elevata competitività e capacità di colonizzazione dello spazio e dei substrati di crescita, nonché capacità di difesa delle risorse nei confronti di altri organismi del terreno.

Queste caratteristiche, unite ad un'elevata adattabilità a condizioni pedo-climatiche diverse, lo rendono un antagonista ideale nel terreno, dove esplica azione di repressione e contenimento verso i responsabili dei marciumi radicali, quali: *Pythium* spp., *Phitophthora capsici*, *Rhizoctonia solani* e *Verticillium* spp.

Il ceppo TV1 è comunemente presente in natura (e nel terreno) e non modificato geneticamente.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Colture orticole (aglio, asparago, basilico, bietola da foglia e da costa, carciofo, cardo, carota, cavoli, cerfoglio, cetriolo, cicoria, cipolla, cocomero, colza, crescione, dolcetta, erba cipollina, fagiolo, fagiolino, finocchio, fragola, indivia, lattuga, lavanda, maggiorana, malva, melanzana, melissa, melone, menta, patata, peperone, pomodoro, porro, prezzemolo, radicchio, rapa, ravanello, rosmarino, ravizzone, rucola, salvia, scalogno, scarola, sedano, spinacio, tabacco, timo, zucca, zucchini), officinali, floricole, ornamentali, prati e campi sportivi.

APPLICAZIONI	DOSE
In serra e pieno campo	3 - 5 Kg/ha
In terricci e torbe	0,5 - 1 Kg/m <sup>3</sup>

Applicare il prodotto preventivamente, in pre-semine o pre-trapianto oppure alla semina e al trapianto. In considerazione dell'andamento climatico e della durata della coltura (se medio lunga) si consiglia di ripetere il trattamento dopo 15 giorni, alla dose inferiore per migliorare l'azione colonizzante ottenuta con la prima somministrazione.

## COMPATIBILITÀ

Il preparato è miscelabile con tutti i prodotti insetticidi, fertilizzanti, erbicidi, fungicidi (ad eccezione dei prodotti a base di azoxystrobin, chlorthalonil, dicloran, iprodione, mancozeb, penconazolo, thiram, tolclofos-metile e pyraclostrobin).

## CONSIGLI DI UTILIZZO

L'abbinamento con KING ne accelera lo sviluppo nel terreno.

### COMPOSIZIONE

*Trichoderma asperellum*  
ceppo TV1  
2,8%  
1 x 10<sup>7</sup> UFC/g

### FORMULAZIONE

Polvere bagnabile

### REGISTRAZIONE

Ministero della salute  
n.13838  
del 06.10.2008

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
NESSUNA

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg

Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.



# OSSICLOR 20 BLU FLOW

## CARATTERISTICHE

OSSICLOR 20 BLU FLOW è un fungicida in sospensione liquida a base di ossicloruro di rame, ad azione preventiva e dotato di una notevole efficacia e persistenza. L'alto grado di micronizzazione delle particelle di rame assicura un'omogenea ed uniforme copertura della vegetazione trattata anche alle dosi più basse. La formulazione in pasta flowable garantisce un'elevata adesività e resistenza al dilavamento, abbinata ad una praticità nel dosaggio ed alla sicurezza per l'operatore.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	AVVERSITÀ	EPOCA D'IMPIEGO	DOSE
Pomacee	Ticchiolatura, Monilia e Septoria Cancri rameali, <i>Erwinia amylovora</i>	autunnale	700-1000ml/hl
		fine inverno	600-1000ml/hl
		pre e post-fiorale	250-350ml/hl
Drupacee	Bolla, Corineo, Bozzacchioni, Batteriosi, Marciume, Brusone, <i>Sclerotinia</i>	autunnale	700-1000ml/hl
		fine inverno	600-1000ml/hl
Vite	Peronospora e azione collaterale contro Muffa grigia (Botrite), Escoriosi, Black rot	pre e post-fiorale	250-400ml/hl
		in "chiusura"	400-500ml/hl
Olivo	Occhio di pavone (Cicloconio), Lebbra, Fumaggini	fine inverno e all'invaiaatura	400-600ml/hl
Actinidia	Marciume del colletto	alla base del fusto	1000-1200ml/hl
Agrumi	Allupatura, Mal secco, Gommosi, Batteriosi, Fumaggine, Marciume del colletto	da fine Gennaio	400-600ml/hl
Fruttiferi a guscio	Batteriosi, Antracnosi, Cancri del legno	autunnale	700-1000ml/hl
Fragola	Vaiolatura rossa, Cancri, Antracnosi	alla ripresa vegetativa	400-800ml/hl
Tabacco e oleaginose	Peronospora, Batteriosi ( <i>Pseudomonas tabaci</i> )	al verificarsi di condizioni favorevoli alla malattia	3500-4000 ml/hl
Ortaggi a foglie ed erbe fresche	Peronospora, Alternaria, Septoria, Antracnosi, Cladosporiosi, Ruggini, Cercospora		300-500ml/hl
Patata, pomodoro e ortaggi a frutto	Peronospora, Alternaria, Batteriosi, Septoria, Antracnosi, Cladosporiosi		
Fagiolo, pisello e ortaggi a radice	Peronospora, Alternaria, Septoria, Antracnosi, Cercosporiosi, Ruggini		
Ortaggi a bulbo	Peronospora, Alternaria, Ruggini		
Floricole	Peronospora, Ruggini, Ticchiolatura, Alternaria, Antracnosi, Septoriosi, Cancri	primaverile-estivo	400-600ml/hl
		autunnale	700-1000ml/hl
Forestali e ornamentali	Cancri, Necrosi, Corineo, Batteriosi	primaverile-estivo	400-600ml/hl
		autunnale	700-1000ml/hl

OSSICLOR 20 BLU FLOW va impiegato seguendo i normali calendari di lotta a seconda delle condizioni di temperatura e di umidità (in caso di stagione particolarmente piovosa andranno impiegate le dosi maggiori riducendo l'intervallo di tempo fra un trattamento e l'altro).

Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.

### COMPOSIZIONE

Rame metallo 20%  
(= 284 g/l)  
(sottoforma di ossicloruro)

### FORMULAZIONE

Sospensione concentrata

### REGISTRAZIONE

Ministero della salute  
n. 12723  
del 15.06.2005

### CLASSIFICAZIONE

CLP



ATTENZIONE

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

5 lt



## ACIDO PELARGONICO

# ERBICIDA PREMIUM GREEN

## CARATTERISTICHE

ERBICIDA PREMIUM GREEN è un erbicida fogliare ad attività per contatto non selettivo a base di acido pelargonico, sostanza appartenente alla famiglia degli acidi grassi che sono naturalmente presenti nell'ambiente. È efficace contro un ampio spettro di infestanti annuali e perenni mono e dicotiledoni, quali ad esempio dente di leone (*Taraxacum officinale*), plantagine (*Plantago major*), gramigna delle vie (*Poa annua*), falsa ortica (*Lamium purpureum*), centocchio (*Stellaria media*), stoppione (*Cirsium arvense*), poligono comune (*Polygonum aviculare*), muschi ed alghe. L'azione di ERBICIDA PREMIUM GREEN è particolarmente efficace contro infestanti giovani ed in attiva crescita. ERBICIDA PREMIUM GREEN non ha effetto residuale e si potrebbe verificare la ricrescita delle infestanti controllate, in tal caso ripetere il trattamento. L'azione erbicida del prodotto si manifesta entro un giorno. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane) per evitare il contatto con le colture se non ben lignificate.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	INFESTANTI	DOSE
Floreali ed ornamentali legnose e non (siepi, bordure, aiuole)	Annuali e perenni mono e dicotiledoni	20l/hl 170l/ha
Pomacee, drupacee, bacche e piccola frutta, agrumi, vite, colture orticole		20l/hl 170l/ha
Viali alberati, sentieri, parchi, giardini pubblici, aree industriali, aree ed opere civili	Alghe e muschi	170 l/ha
Tappeti erbosi e prati in genere		200ml/10l

Utilizzare volumi d'acqua adeguati per ettaro (vedere etichetta ministeriale).

## COMPATIBILITÀ

ERBICIDA PREMIUM GREEN deve essere impiegato da solo.

## FITOTOSSICITÀ

Il prodotto non è selettivo e pertanto durante i trattamenti è necessario evitare che il prodotto giunga a contatto con colture limitrofe.

## AVVERTENZE AGRONOMICHE

- Evitare durante i trattamenti la formazione di deriva o di goccioline polverizzate che potrebbero portare il prodotto a contatto dell'apparato fogliare di colture limitrofe provocandone la morte. In ogni caso non irrorare in presenza di vento.
- Temperature inferiori ai 10°C e piogge entro le 12 ore possono ridurre l'efficacia del trattamento.
- Dopo l'applicazione non effettuare lavorazioni del terreno come arature o fresature per un giorno, in modo tale che il prodotto espliciti appieno la sua efficacia.

**Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.**

### COMPOSIZIONE

Acido pelargonico g 18,86  
(=186,7 g/L)

### FORMULAZIONE

Concentrato  
emulsionabile

### REGISTRAZIONE

Ministero della salute  
n. 17221  
del 28.05.2018

### CLASSIFICAZIONE

CLP



ATTENZIONE

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

10 lt - 20 lt



# TA 44

## CARATTERISTICHE

TA 44 è un formulato specifico per applicazioni radicali, a base di micorrize e microrganismi antagonisti con elevate capacità stimolanti.

Micorrize

*Benefici:*

- aumento del numero di primordi radicali e maggior crescita e sviluppo radicale
- incremento dell'assorbimento di nutrienti minerali come azoto, potassio e magnesio e specialmente di quelli a lenta diffusione nel suolo (tostati solubili, zinco, boro)
- aumento della resistenza allo stress idrico e alla salinità
- miglioramento della struttura del terreno grazie alla formazione di aggregati. *Trichoderma* spp. e rizobatteri

*Benefici:*

- stimolo dell'accrescimento radicale e della produttività della pianta
- inibizione dell'attività di microrganismi deleteri nella rizosfera
- diminuzione e inattivazione di composti tossici o inibitori per lo sviluppo radicale
- aumento della disponibilità e relativo assorbimento di nutrienti
- aumento dell'efficienza dell'apporto e dell'utilizzo di azoto
- produzione di sostanze stimolanti (enzimi, fattori di crescita, vitamine).

L'impiego di TA 44 permette di migliorare la fertilità del terreno, l'efficienza della nutrizione e la crescita radicale e vegetativa delle piante, favorendo condizioni di maggior sanità della rizosfera a discapito di sostanze inibitorie per le piante e microrganismi patogeni tra cui i responsabili dei marciumi radicali.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Colture orticole, floricole e ornamentali, vivai.

APPLICAZIONE	IN SERRA	IN PIENO CAMPO
Al terreno (pre-semina o pre-trapianto)	300-500g/1000m <sup>2</sup>	3-5Kg/ha
In terricci o torbe	0,5-1 Kg/m <sup>3</sup>	

Colture arboree.

APPLICAZIONE	ALL'IMPIANTO/REIMPIANTO	ALLA RIPRESA VEGETATIVA
Nuovi impianti	10g/pianta	3-5Kg/ha
Recupero fallanze	20g/pianta	20g/pianta
Trattamenti a piante arboree	5g/iniezione (ogni 2 m <sup>2</sup> circa)	5g/iniezione (ogni 2 m <sup>2</sup> circa)

## CONSIGLI DI UTILIZZO

L'abbinamento con KING ne accelera lo sviluppo nel terreno.

### COMPOSIZIONE

Matrice organica (ammendante vegetale semplice)

*Trichoderma* spp.  
1x10<sup>7</sup> UFC/g

Micorrize

Batteri della rizosfera

### FORMULAZIONE

Polvere bagnabile

### REGISTRAZIONE

n. 0012039/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg



# IF23

## CARATTERISTICHE

IF23 è un concime specifico per applicazioni radicali, il cui impiego permette di migliorare la fertilità del terreno, l'efficienza della nutrizione e la crescita radicale e vegetativa della piante, favorendo condizioni di maggior sanità della rizosfera a discapito di sostanze inibitorie per le piante e microrganismi patogeni che attaccano l'apparato radicale o il colletto delle piante. In particolare la presenza di *Fusarium ipovirulento* IF23 garantisce una azione di colonizzazione e competizione di spazio e nutrimento che si estrinseca su comparti fisici ben distinti: rizosfera, superficie radicale e tessuti vascolari, a discapito di *Fusarium oxysporum* patogeno.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Per tutte le colture orticole, floricole e ornamentali in applicazioni preventive in pre-semina e/o pre-trapianto:

- miscelato al substrato di crescita (terricci e torba} prima della semina e del trapianto
- trattamento a tutto campo in serra e/o pieno campo mediante irrorazione superficiale avendo cura di favorire l'approfondimento del prodotto mediante erpicatura o facendo seguire abbondanti irrigazioni
- trattamento localizzato in serra e/o pieno campo nei solchi o nelle buche di trapianto mediante irrorazione superficiale o distribuzione del prodotto in polvere
- trattamento prima del rinvaso preparando il substrato con le modalità indicate per la preparazione del terriccio.

APPLICAZIONI	DOSE
Miscelato a terriccio e torba	2-3Kg/m <sup>3</sup> di substrato
In vivaio	200-300g/hl
In serra e/o pieno campo	0,5-2Kg/1000m <sup>2</sup>
In vaso	2-4g/piantina

## COMPATIBILITÀ

IF23 è totalmente compatibile con prodotti fertilizzanti, insetticidi, erbicidi residuali e fungicidi a base di dicloran, etridiazole, tolclofos-metile, propamocarb, tiofanato metile, procimidone e vinclozolin. Evitare invece miscele estemporanee con prodotti contenenti iprodione, procloraz e carbendazim.

## CONSIGLI DI UTILIZZO

L'abbinamento con KING ne accelera lo sviluppo nel terreno.

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico  
5%  
Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
totale 1,5%

*Fusarium oxysporum*  
ipovirulento ceppo IF23

### FORMULAZIONE

Polvere bagnabile

### REGISTRAZIONE

n. 0011587/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg



# XEDAGREEN

## CARATTERISTICHE

XEDAGREEN è un inoculo terricolo prevalentemente a base di funghi micorrizici arbuscolari del genere *Glomus* spp. che vivono in simbiosi con le piante coltivate sviluppandosi sulle radici innescando favorevoli processi di scambio.

La simbiosi pianta-endomicorrize è duratura nel tempo ed avviene per contatto del fungo con le radici e si presenta come un allungamento delle radici (ramificazioni di micelio del fungo all'interno e all'esterno della radice) che aumenta la superficie radicale migliorando i processi fisiologici delle piante: nutrizione fosfatica, assorbimento degli oligoelementi, produzione di fattori di crescita negli scambi intercellulari, tolleranza a fattori abiotici e biotici. Le endomicorrize svolgono un ruolo molto importante soprattutto in quelle piante con apparati radicali grossolani, poco sviluppati o con poca peluria, in quanto la simbiosi crea ramificazioni di micelio esterne ed interne alla radice aumentando la superficie di assorbimento.

## BENEFICI DI IMPIEGO

- potenziamento dello sviluppo radicale delle piante
- miglioramento dell'assorbimento di ioni presenti a bassa concentrazione nella soluzione circolante o la cui forma è poco mobile nel terreno (fosforo e microelementi)
- protezione nei confronti di tossine e metalli pesanti
- miglioramento della struttura del suolo attraverso un aumento di sostanze umiche
- riequilibrio della popolazione microbica della rizosfera
- miglioramento della radicazione e dell'affrancature della pianta.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Utilizzabile su colture frutticole, orticole, floricole, ornamentali ed estensive.

COLTURA	APPLICAZIONE	DOSE	MODALITÀ
Orticole, floricole, estensive	Semina, trapianto in serra e in pieno campo	0,5kg/1000m <sup>2</sup>	Fertirrigazione, irrorazione
Frutticole, ornamentali	Al trapianto	3-5g/pianta	Irrorato nelle radici, in buca o per immersione

Preparazione della soluzione: mettere gradatamente il prodotto in un secchio e stemperare agitando, versare nella botte e mantenere in agitazione durante il trattamento.

## COMPATIBILITÀ

Evitare la miscela estemporanea con fungicidi. L'impiego di XEDAGREEN presuppone l'applicazione di concimazioni frazionate di fosforo, mantenendo invariato l'apporto degli altri elementi.

## CONSIGLI DI UTILIZZO

In abbinamento con IF23, XEDAVIR, TA44, SANATER migliora lo sviluppo dei microrganismi contenuti attraverso la promozione della germinazione delle spore, la colonizzazione radicale, la crescita del micelio aumentandone l'assorbimento dei nutrienti.

### COMPOSIZIONE

Ammendante vegetale semplice non compostato

Micorrize (endomicorrize *Glomus* spp.)  
25 propaguli vitali/g

Batteri della rizosfera

### FORMULAZIONE

Polvere bagnabile

### REGISTRAZIONE

n. 0012036/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

5 kg



## INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

# SANDEK

## CARATTERISTICHE

SANDEK è un prodotto ad azione specifica (inoculo di funghi micorrizici) che contiene matrice organica, micorrize (*Glomus* spp.) *Trichoderma* spp. e soprattutto batteri della rizosfera (*Bacillus subtilis* in concentrazione non inferiore a  $10^9$  UFC/g).

L'impiego di SANDEK permette di migliorare la fertilità del terreno, l'efficienza della nutrizione e la crescita radicale e vegetativa delle piante, predisponendo favorevolmente la pianta al superamento di tutti gli stress di natura biotica e abiotica.

Un buono stato nutrizionale delle piante rappresenta una importante premessa per la sanità delle piante stesse e dunque per la qualità delle produzioni; è quindi fondamentale creare un ambiente sfavorevole a tutti quei microrganismi in grado di influire negativamente sulla produttività delle colture.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Utilizzabile su colture orticole, floricole, ornamentali e frutticole.

APPLICAZIONE	MODALITÀ D'IMPIEGO	DOSE
Al terreno	1° trattamento subito prima della semina o trapianto e successivi ogni 2 settimane sino a quando l'apparato radicale non ha raggiunto lo sviluppo ottimale	200g/1000m <sup>2</sup>
In vaso e contenitori	1° trattamento al momento dell'invaso e continuare l'applicazione altri ogni 2 settimane sino alla completa radicazione delle piante	100g/100 litri di acqua
Idroponica e fuori suolo dei rabbocchi	Per il primo riempimento dell'impianto, prima di ogni ciclo di coltivazione Sino a completo sviluppo delle piante in occasione	50g/100 litri di soluzione circolante
Fogliare	In considerazione dell'andamento climatico e della durata della coltura, prevedere più applicazioni	100-150g/100 litri di soluzione irrorante

## COMPATIBILITÀ

Il preparato è miscibile con fertilizzanti, insetticidi, molti erbicidi e fungicidi. Consultare le tabelle di compatibilità disponibili per verificare con quali fitosanitari può essere utilizzato in miscela estemporanea.

## CONSIGLI DI UTILIZZO

In abbinamento con PROPOLI A, B, G per una distribuzione più omogenea e maggior adesione e persistenza, l'abbinamento con KING ne accelera lo sviluppo.

### COMPOSIZIONE

Matrice organica (ammendante vegetale- semplice)

Batteri della rizosfera (*Bacillus subtilis*)  
1x10<sup>9</sup> UFC/g

*Trichoderma* spp.  
Micorrize

### FORMULAZIONE

Polvere bagnabile

### REGISTRAZIONE

n. 0012038/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg



# SANDEK PLUS

## CARATTERISTICHE

SANDEK PLUS è un formulato specifico per applicazioni radicali, a base di micorrize e microrganismi antagonisti con elevate capacità stimolanti.

Le Micorrize aumentano il numero di primordi radicali e permettono una maggior crescita e sviluppo radicale, inoltre incrementano l'assorbimento di nutrienti minerali come azoto, potassio e magnesio e specialmente di quelli a lenta diffusione nel suolo (fosfati solubili, zinco, boro); non meno importante è l'aumento della resistenza allo stress idrico e alla salinità.

*Bacillus subtilis*, *B. megaterium* e *B. pumilus* influenzano l'accrescimento vegetativo e radicale e la produttività della pianta attraverso: inibizione dell'attività di microrganismi deleteri nella rizosfera, aumento della disponibilità e relativo assorbimento di nutrienti, aumento dell'efficienza dell'apporto e dell'utilizzo di azoto, diminuzione e inattivazione di composti tossici o inibitori per lo sviluppo radicale, produzione di enzimi, vitamine, fattori di crescita e ormoni naturali. L'impiego di SANDEK PLUS permette di migliorare la fertilità del terreno, l'efficienza della nutrizione e la crescita radicale e vegetativa delle piante, favorendo condizioni di maggior sanità della rizosfera a discapito di sostanze inibitorie per le piante e microrganismi patogeni che attaccano l'apparato radicale o il colletto delle piante quali *Pythium* spp., *Fusarium* spp., *Botrytis* spp., *Sclerotinia* spp., *Rizoctonia* spp. e *Verticillium* spp. La presenza di più specie di *Bacillus* spp. garantisce una rapidità d'azione molto elevata e una maggiore solubilità e quindi adattabilità a differenti impianti di distribuzione.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Colture orticole, floricole e ornamentali

APPLICAZIONE	DOSE	MODALITÀ
Al terreno	200g/1000m <sup>2</sup>	eseguire un primo trattamento subito prima della semina o trapianto e proseguire con trattamenti alla medesima dose ogni 2 settimane sino a quando l'apparato radicale non ha raggiunto lo sviluppo ottimale e si sono formati i palchi o abbozzi fiorali.
In vaso e altri contenitori	100g/100 litri di acqua	bagnare uniformemente il terreno distribuendo la soluzione al momento dell'invaso e continuare l'applicazione ogni due settimane sino alla completa radicazione delle piante
Idroponica e fuori suolo	100g/100 litri di acqua	per il primo riempimento dell'impianto, prima di ogni ciclo di coltivazione
	50g/100 litri di soluzione	sino a completo sviluppo delle piante in occasione dei rabbocchi, integrando l'acqua di rabbocco oppure sommini strandolo ad intervalli di circa due settimane
Fogliare	100-150g/100 litri di acqua	in considerazione dell'andamento climatico e della durata della coltura, prevedere più applicazioni

## AVVERTENZE

In considerazione dell'andamento climatico e della durata della coltura (se medio lunga) si consiglia di ripetere il trattamento alla dose inferiore per migliorare l'azione colonizzante ottenuta con la prima somministrazione.

## CONSIGLI DI UTILIZZO

L'abbinamento con KING ne accelera lo sviluppo.

### COMPOSIZIONE

Batteri della rizosfera  
(*Bacillus subtilis*,  
*Bacillus megaterium*,  
*Bacillus pumilus*)  
1 x 10<sup>9</sup> UFC/g

Micorrize, matrice organica

### FORMULAZIONE

Soluzione acquosa

### REGISTRAZIONE

n. 0012038/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg



## INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

# CAMYLLO

## CARATTERISTICHE

CAMYLLO è un formulato specifico per applicazioni radicali e fogliari, a base di micorrize e microrganismi antagonisti con elevate capacità stimolanti.

Le Micorrize aumentano il numero di primordi radicali e garantiscono una maggior crescita e sviluppo radicale, incrementano l'assorbimento di nutrienti minerali come azoto, potassio e magnesio e specialmente di quelli a lenta diffusione nel suolo (fosfati solubili, zinco, boro).

Le bacillacee presenti nel prodotto, *B. amyloliquefaciens* e *B. lentus*, stimolano l'accrescimento radicale e aumentano la produttività della pianta attraverso: inibizione dell'attività di microrganismi deleteri nella rizosfera, aumento della disponibilità e relativo assorbimento di nutrienti, aumento dell'efficienza dell'apporto e dell'utilizzo di azoto, diminuzione e inattivazione di composti tossici o inibitori per lo sviluppo radicale, produzione di sostanze stimolanti (enzimi, fattori di crescita e ormoni naturali, vitamine).

L'impiego di CAMYLLO permette di migliorare la fertilità del terreno e l'efficienza della nutrizione, favorendo condizioni di maggior sanità della rizosfera a discapito di sostanze inibitorie per le piante e microrganismi patogeni che attaccano l'apparato radicale o il colletto delle piante quali *Pythium* spp., *Fusarium* spp., *Botrytis* spp., *Sclerotinia* spp., *Rizoctonia* spp. e *Verticillium* spp. e in quelli presenti nei residui della vegetazione rimasti in campo e sui semi quali *Alternaria* spp, *Colletotrichum* e *Pseudomonas*. La presenza di più specie di *Bacillus* spp. garantisce una rapidità d'azione molto elevata mentre la formulazione liquida ben si adatta a tutti gli impianti di distribuzione.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Colture frutticole, orticole, floricole e ornamentali

APPLICAZIONE	DOSE	MODALITÀ
Al terreno	200g/1000 mq	Pre-semina Pre-trapianto Ripetere ogni 2 settimane
Fogliare	100-150g/hl	In considerazione dell'andamento climatico e della durata della coltura

## AVVERTENZE

Rispettare intervalli di 7-8 giorni da una applicazione all'altra. Nel caso di trattamenti più frequenti, ridurre proporzionalmente i dosaggi.

## CONSIGLI DI UTILIZZO

In abbinamento con PROPOLI A, B, G per una distribuzione più omogenea e maggior adesione e persistenza, l'abbinamento con KING ne accelera lo sviluppo.

### COMPOSIZIONE

Batteri della rizosfera  
(*Bacillus Amyloliquefaciens*, *Bacillus lentus*)  
1 x 10<sup>9</sup> UFC/g

Micorrize, matrice organica

### FORMULAZIONE

Soluzione liquida

### REGISTRAZIONE

n. 0012038/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg



# SANATER

## CARATTERISTICHE

L'applicazione preventiva di SANATER permette di promuovere l'attività enzimatica sull'apparato aereo e nel terreno con conseguente azione di pulizia da molecole fitosanitarie e metalli pesanti attraverso il processo di biodegradazione in cui il fitofarmaco viene utilizzato come substrato per la crescita e per *effetti secondari dell'attività microbica* in cui il fitofarmaco è trasformato a causa di variazioni di pH, condizioni ossido-riduttive e reattività dei prodotti.

Il fungo possiede un metabolismo particolarmente versatile che lo rende attivo in un ampio range di temperatura, da 4°C a 32°C e quindi interessante per applicazioni di tipo ambientale. La sua rapidità di accrescimento gli permette, una volta applicato di raggiungere concentrazioni fino a 10<sup>9</sup> UFC/g. Fondamentale la capacità di degradare alcuni principi attivi impiegati in agricoltura come fungicidi (es. captano, boscalid) e insetticidi (es. acetamiprid, abamectina).

L'attività di degradazione si manifesta efficacemente anche nel suolo: difatti, *Aureobasidium* produce grosse quantità di enzimi in grado di degradare la lignina ed è responsabile della biotrasformazione del cromo esavalente (uno dei più pericolosi inquinanti ambientali) in cromo trivalente e conseguente immobilizzazione nel suolo. Non meno importante è la sviluppata capacità di crescere su cloruro di polivinile (PVC) come eventuale unica fonte di carbonio. Tutte queste caratteristiche metaboliche lo rendono un candidato perfetto per la degradazione di residui di fitofarmaci e metalli pesanti nel suolo e sull'apparato fogliare

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Colture frutticole, orticole, floricole e ornamentali

COLTURA	IMPIEGO	DOSAGGIO	TRATTAMENTO
Frutticoltura (pesco, albicocco, susino, actinidia, vite, agrumi, ecc.)	Fogliare	2kg/ha	Durante lo sviluppo. Ripetere a maturazione ed in preraccolta.
Orticoltura, fragola	Fogliare	2kg/ha	Durante lo sviluppo e in preraccolta. Ripetere ogni 8-10 giorni.
Tutte le colture	Al terreno	5kg/ha	Applicare il prodotto in presemina/pretra pianto o in potraccolta

## AVVERTENZE

Conservare in luogo fresco e asciutto in un intervallo di temperatura compresa tra 5-25°C per garantire una shelf-life di 2 anni.

### COMPOSIZIONE

Matrice organica

Microrganismi presenti:  
*Aureobasidium* spp.

Non meno di 5 x 10<sup>7</sup>  
UFC/g

### FORMULAZIONE

Polvere solubile

### REGISTRAZIONE

n. 0011586/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg



# ABT-EU04

## CARATTERISTICHE

ABT-EU04 è un concime liquido a base di Zinco complessato in una particolare formulazione arricchita di estratti vegetali in grado di stimolare la formazione di nuove radici (azione auxino-simile) e favorire la crescita e la protezione dell'apparato radicale.

La sua specifica composizione lo rende ricco di saponine, tannini, polifenoli e glucosidi, in grado di vigorizzare e rinforzare l'apparato radicale, rendendolo più resistente agli attacchi dei parassiti della rizosfera tellurica quali nematodi e patogeni del suolo. Trova utile impiego anche in tutti i casi di carenze di Zinco il quale è associato a numerosi enzimi e coinvolto nella sintesi naturale di amminoacidi e auxine.

In particolare, ABT-EU04 permette la formazione di una micro pellicola idratante-lubrificante che apporta i seguenti benefici:

- miglioramento della capacità di assorbimento e veicolazione delle sostanze nutritive
- aumento della tolleranza agli stress abiotici (salinità, siccità, improvvisi sbalzi termici)
- stimolazione del metabolismo delle radici anche durante periodi di basse temperature
- attenuazione degli effetti causati da tossine e metalli pesanti
- ritardo della senescenza dei tessuti radicali

Ideale per l'utilizzo sinergico e ad integrazione di nematocidi di sintesi e altre tecniche ECOSOSTENIBILI (solarizzazione - sterilizzazione con vapore - portainnesti tolleranti ai nematodi...)

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Distribuire il prodotto assieme all'acqua di irrigazione, avendo cura di inserirlo nella seconda parte del turno di adacquamento, per prevenire una eccessiva diluizione e/o dispersione in profondità.

COLTURA	APPLICAZIONE	DOSE
Orticole e floricole trapiantate (a ciclo medio-lungo)	8-12 gg dopo il trapianto	3l/1000 m <sup>2</sup>
	Ripetere ad intervalli di 14 gg per un massimo di 5 applicazioni totali per ciclo coltura	3-5 l/1000m <sup>2</sup>
Orticole e floricole seminate (a ciclo breve)	Unica prima della semina o alla semina	5-10 l/1000 m <sup>2</sup>

## COMPATIBILITÀ

Non miscelare ABT-EU04 con fertilizzanti, agrofarmaci né con altri prodotti agricoli, chimici o naturali.

### COMPOSIZIONE

Zinco (Zn) 2%

Complessanti di origine vegetale

### FORMULAZIONE

Concentrato emulsionabile

### REGISTRAZIONE

n. 0011586/15

### CLASSIFICAZIONE CLP



ATTENZIONE

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

5 kg



# DEFFORT

## CARATTERISTICHE

DEFFORT è un concime liquido ad applicazione fogliare, a base di microelementi complessati in una particolare formulazione, arricchita con estratti di piante provenienti da matrice naturale e dotati di marcata attività anti-stress.

L'importanza di manganese e zinco dipende dalla loro assoluta specificità nelle funzioni fisiologiche e biochimiche della pianta essendo cofattori di molti processi enzimatici. Inoltre l'effetto combinato dei nutrienti minerali e delle sostanze vegetali si traduce in una forte azione di recupero delle piante trattate in coincidenza con rallentamenti di crescita, attribuibili ad avversità di natura biotica e abiotica.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Per applicazioni fogliari con volumi di acqua di 1000-1500 lt/ha.

COLTURA	DOSE
Frutticole, orticole, floricole, ornamentali, estensive	200-250ml/ha
Aiuole, prati, verde ricreativo, campi sportivi	200ml/ha

Applicare nelle ore più fresche della giornata.  
Utilizzare acqua con pH prossimo alla neutralità.

## COMPATIBILITÀ

Utilizzare DEFFORT preferibilmente in miscela con XEDA-B GOLD. Non miscelare con prodotti a base acida o alcalina. In caso di miscele estemporanee, eseguire saggi preliminari di compatibilità fisica e selettività.

### COMPOSIZIONE

Manganese (Mn) 1%  
Zinco (Zn) 1%  
Complessanti  
di origine vegetale

### FORMULAZIONE

Soluzione  
acquosa

### REGISTRAZIONE

n. 0012042/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP



ATTENZIONE

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg



# XEDA-B GOLD

## CARATTERISTICHE

XEDA-B GOLD è un concime liquido ad applicazione fogliare, contenente boro etanolamina in soluzione, particolarmente indicato per la prevenzione e correzione delle carenze di boro. L'importanza del boro è legata alla sua azione nella divisione cellulare e nella sintesi proteica: è un microelemento fondamentale per la germinazione del polline, un importante attivatore della fioritura, fecondazione dei fiori e la conseguente loro allegazione. I coformulanti aggiunti, ottenuti non per sintesi, bensì da matrice vegetale mediante processo di estrazione, incrementano la biodisponibilità del boro verso le colture, determinando anche un forte effetto di detergenza sulla vegetazione trattata, con rimozione di eventuali residui indesiderati di melata e fumaggine. L'insieme di tali proprietà, oltre all'effetto proprio del boro, si traduce in una forte azione anti-stress, con recupero della funzione clorofilliana soprattutto su piante in cui essa è stata in precedenza ostacolata da imbrattamenti di origine biotica.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Per applicazioni fogliari con volumi di acqua di 1000-1500 l/vha.

COLTURA	DOSE
Vite, frutticole	150-200ml/hl
Orticole, floricole, ornamentali	100-150ml/hl

Applicare nelle ore più fresche della giornata.  
Utilizzare acqua con pH prossimo alla neutralità.

## COMPATIBILITÀ

Consigliabile l'utilizzo in strategia combinata con DEFFORT. In caso di altre miscele estemporanee, eseguire saggi preliminari di compatibilità fisica e selettività.

### COMPOSIZIONE

Boro (B) 2%

Complessanti  
di origine vegetale

### FORMULAZIONE

Emulsione  
oleosa

### REGISTRAZIONE

n. 0011585/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg



# XEDALAV

## CARATTERISTICHE

XEDALAV è un concime liquido ad applicazione fogliare, contenente manganese e zinco in soluzione a base di microelementi complessati in una particolare formulazione contenente estratti naturali di piante con marcata attività anti-stress.

L'importanza di manganese e zinco dipende dalla loro assoluta specificità nelle funzioni fisiologiche e biochimiche della pianta essendo cofattori di molti processi enzimatici. I coformulanti aggiunti, ottenuti non per sintesi, bensì da matrice vegetale mediante processo di estrazione, incrementano la biodisponibilità dei microelementi verso le colture, determinando anche un forte effetto di detergenza sulla vegetazione trattata, con rimozione di eventuali residui indesiderati di melata e fumaggine.

Inoltre l'effetto combinato dei nutrienti minerali e delle sostanze vegetali si traduce in una forte azione di recupero delle piante trattate in coincidenza con rallentamenti di crescita, attribuibili ad avversità di natura biotica e abiotica.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Per applicazioni fogliari con volumi di acqua di 1000-1500 lt/ha.

COLTURA	DOSE
Frutticole, orticole, floricole, ornamentali, estensive	400-500ml/ha
Aiuole, prati, verde ricreativo, campi sportivi	400 ml/ha

Da utilizzare soltanto in caso di bisogno riconosciuto. Non superare le dosi indicate. Utilizzare acqua con pH prossimo alla neutralità.

## COMPATIBILITÀ

Non miscelare con prodotti a base acida o alcalina. In caso di miscele estemporanee, eseguire saggi preliminari di compatibilità fisica e selettività.

### COMPOSIZIONE

Manganese (Mn)  
solubile in acqua  
1%

Zinco (Zn) solubile  
in acqua  
1%

### FORMULAZIONE

Soluzione liquida

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE CLP



ATTENZIONE

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg



# RAYNOX PLUS

## CARATTERISTICHE

I colpi di sole e le scottature rappresentano un importante fattore di stress per la pianta che causano danni esterni (colore, resistenza) ed interni (sapore, consistenza) che condizionano negativamente la qualità e la commerciabilità di frutta ed ortaggi.

L'applicazione di RAYNOX PLUS porta alla formazione di un film protettivo dall'azione dei raggi UV ed infrarossi contenendo nel contempo livelli termici eccessivi sulla superficie del frutto.

RAYNOX PLUS non viene dilavato dalla pioggia o dall'irrigazione, non è fitotossico e non interferisce sui normali processi di maturazione e colorazione del frutto.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	MODALITÀ	DOSE
Pomacee	1° 7 settimane dopo la piena fioritura 2° 7-10 gg dopo la prima 3° 3 settimane dopo la seconda 4° 4 settimane dopo la terza (solo per raccolte tardive)	2,5-3% (minimo 25lt/ha)
Orticole (es. pomodoro, peperone, anguria, melone)	1° Nel momento di più rapido accrescimento del frutto 2° 7-10 gg dopo la prima 3° 7-10 gg dopo la seconda (applicazione facoltativa)	

Applicare per aspersione alla dose indicata sui due lati della coltura o sul lato più esposto al sole (frutta esposta al sole della sera) in funzione dell'orientamento dei filari o file e delle condizioni particolari di ogni frutteto e serra. I volumi di soluzione finale da applicare dipendono dal tipo di macchinario e dalle condizioni ambientali, è importante comunque avere una buona copertura del frutto esposto.

## COMPATIBILITÀ

Non miscelare RAYNOX PLUS, con fertilizzanti, fitosanitari nè con altri prodotti agricoli, chimici o naturali.

### COMPOSIZIONE

Cera carnauba

### FORMULAZIONE

Emulsione  
acquosa

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

25 lt



# RAINGARD

## CARATTERISTICHE

Molto frequentemente su ciliegio, uva da tavola e pesco può manifestarsi sui frutti la presenza di spacco (cracking) che rappresenta una fisiopatia in grado di deprezzarne le produzioni creando un notevole danno commerciale.

I fattori che favoriscono le lesioni da spacco dipendono dal periodo fenologico e dalle condizioni ambientali: la maggior sensibilità allo spacco si verifica infatti nel periodo che va dall'invaiaura alla maturazione del frutto, soprattutto in concomitanza con un'elevata umidità atmosferica o piogge intense. In ogni caso, la lesione viene causata da un aumento del turgore cellulare e conseguente incremento del volume della polpa del frutto. RAINGARD consente di prevenire e limitare i danni da spacco grazie ad un aumento dell'elasticità dei tessuti, ma soprattutto grazie alla formazione di uno strato protettivo sulla cuticola che ostacola la penetrazione dell'acqua dall'esterno.

Difficilmente il prodotto può limitare lo spacco dei frutti se, in prossimità della maturazione, precipitazioni dovessero favorire un rapido assorbimento e traslocazione di acqua verso la parte aerea della pianta.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	MODALITÀ	DOSE
Ciliegio, uva da tavola pesco	1° al viraggio del colore del frutto 2° 7-10 gg dopo la prima 3° 7-10 gg dopo la seconda	0,8% 5-8lt/ha

Il volume utilizzato deve essere sufficiente per assicurare la completa bagnatura dei frutti secondo lo schema d'impianto e la distanza tra gli alberi. Impiegare comunque almeno 800- 1000 litri di acqua.

È consigliabile anticipare il trattamento in previsione di piogge.

Il prodotto può essere applicato fino a 5 ore prima della pioggia.

## COMPATIBILITÀ

Non miscelare RAINGARD con fertilizzanti, agrofarmaci nè con altri prodotti agricoli, chimici o naturali.

### COMPOSIZIONE

Acidi grassi  
di origine vegetale

### FORMULAZIONE

Emulsione  
oleosa

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

5 lt



ANTITRASPIRANTE

# TRANLOW

## CARATTERISTICHE

TRANLOW è un'emulsione acquosa naturale di origine totalmente vegetale con spiccata attività antitranspirante. In particolare, TRANLOW riducendo le perdite di acqua delle piante e ritardando la chiusura degli stomi, svolge una doppia funzione: protettiva per l'equilibrio idrico ed equilibratrice sul metabolismo della pianta. Infatti, la riduzione della traspirazione fogliare comporta una riduzione di eccessi di attività vegetativa con un riequilibrio di quella radicale e di tutte le fasi fenologiche direttamente legate agli aspetti produttivi della pianta. Utilizzato per via fogliare, TRANLOW riduce la perdita di acqua da parte delle piante in previsione di elevate escursioni termiche causate da piogge e/o per il sopraggiungere improvviso di venti freddi o caldi. In tutti questi casi, le escursioni della temperatura possono sottoporre le piante a stress idrici e conseguenti danni agli organi più esposti e meno resistenti come gemme, fiori e giovani germogli.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	DOSE	BENEFICI D'IMPIEGO
Tutte	Nei periodi più caldi della stagione e in previsione di elevate escursioni termiche	150ml/hl	Riduzione perdite di acqua e disidratazione, aumento resistenza a periodi di siccità

Inoltre:

COLTURA	EPOCA	DOSE	BENEFICI D'IMPIEGO
Agrumi	inviatura	200ml/hl	riduzione fenomeno spacco
	30gg prima della raccolta	100ml/hl	aumento della turgescenza, riduzione disseccamento post-raccolta, migliore conservabilità
Drupacee	inviatura	200ml/hl	riduzione spaccatura, aumento della
	30gg prima della raccolta	100ml/hl	turgescenza, migliore colorazione e conservabilità
Pomacee	50gg prima della raccolta	100ml/hl	riduzione spaccatura, incidenza colpi di sole e brusone non parassitario
Vite	30gg prima della maturazione	100ml/hl	migliore conservabilità, ritardo maturazione (uva da tavola)
Actinidia	pre-raccolta	100ml/hl	migliore conservabilità
Orticole, fragola fagiolo, frutti di bosco	al trapianto	200ml/hl	migliore attecchimento
	20gg prima della raccolta	100ml/hl	aumento della turgescenza e della conservabilità
Patata	post-fioritura	250ml/hl	uniformità dei tuberi
Barbabietola da zucchero	pieno sviluppo vegetativo	250ml/hl	aumento dimensioni radice
Piantine in vivaio e semenzaio	3gg prima del trapianto	200ml/hl	maggiore resistenza a stress, migliore attecchimento
Floreali, ornamentali, forestali in vivai, parchi e zone cittadine	in autunno	250ml/hl	protezione dal freddo, da smog e da piogge acide

Il volume utilizzato deve essere sufficiente per assicurare la completa bagnatura dei frutti secondo lo schema d'impianto e la distanza tra gli alberi. Impiegare comunque almeno 800- 1000 litri di acqua.

È consigliabile anticipare il trattamento in previsione di piogge.

Il prodotto può essere applicato fino a 5 ore prima della pioggia.

## COMPATIBILITÀ

Tranlow è compatibile con normali prodotti impiegati in agricoltura: concimi fogliari, agrofarmaci chimici e biologici.

### COMPOSIZIONE

Olio di soia  
40% (=400 g/l)

### FORMULAZIONE

Emulsione  
acquosa

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 lt - 5 lt - 25 lt



# PROPOLI A e B

## CARATTERISTICHE

PROPOLI A e PROPOLI B sono formulati contenenti propoli da raschiatura raccolta dalle arnie di apicoltori locali. Importante infatti, oltre alle caratteristiche della formulazione e del metodo di estrazione ottenuto per macerazione in acqua e alcool etilico, è la provenienza della propoli che determina, con le proprie caratteristiche, l'efficacia della soluzione finale. Le formulazioni così ottenute vengono poi mantenute separate in confezioni diverse per garantirne una maggiore stabilità. La propoli raccolta dalle api, sulle essenze vegetali autoctone, è costituita da una miscela di sostanze capaci di stimolare nella pianta le difese naturali per contrastare lo sviluppo di molte malattie.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

APPLICAZIONE	DOSE	
Attrattivo per le api	Propoli A	1lt/ha o 100ml/hl
Corroborante e protettivo	Propoli B	1lt/ha o 100ml/hl
In presenza di ferite e in pre-raccolta	Propoli A	1,5lt/ha o 150ml/hl
	Propoli B	1,5lt/ha o 150ml/hl

## COMPATIBILITÀ

PROPOLI A e PROPOLI B sono compatibili con tutti i fertilizzanti e i fitosanitari ad eccezione di quelli contenenti polisolfuri e dodina. Tutti i formulati a base di rame vanno impiegati, in miscela a PROPOLI, solamente a dosi ridotte (< a 50 g/hl di principio attivo).

## CONSIGLI DI UTILIZZO

In abbinamento con SANDEK e CAMYLLO per una distribuzione più omogenea e maggior adesione e persistenza.

### COMPOSIZIONE

**PROPOLI A**  
Propoli  
(da macerato al 5%)  
1,20%

**PROPOLI B**  
Propoli  
(da macerato al 5%)  
2,90%

### FORMULAZIONE

**PROPOLI A**  
Soluzione acquosa  
**PROPOLI B**  
Soluzione con  
alcool etilico

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
**PROPOLI A**  
Nessuna

### PROPOLI B



PERICOLO

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 lt - 5 lt



# PROPOLI G

## CARATTERISTICHE

PROPOLI G è un potenziatore delle difese naturali dei vegetali, ottenuto dalla frazione attiva della propoli a sua volta composta da flavonoidi, flavoni, vitamine e oligoelementi, da distribuire in miscela acquosa, durante la fase vegetativa delle piante. La propoli è il prodotto costituito dalla raccolta, elaborazione e modificazione da parte delle api, di molte sostanze prodotte dalle piante. L'estrazione in glicole preserva intatta tutte le proprietà. PROPOLI G è ammesso su tutte le colture ed è particolarmente consigliato su drupacee, pomacee, vite, kiwi, orticole ed ornamentali in agricoltura biologica, biodinamica, e convenzionale.

## BENEFICI D'IMPIEGO

- accelera la cicatrizzazione delle ferite (da grandine, diradamento, potatura, raccolta, ecc.)
- è efficace contro ogni tipo di stress, potenzia la capacità di resistenza nei confronti degli sbalzi termici
- crea un ambiente ostile ai patogeni e potenzia le autodifese naturali delle piante
- migliora la conservabilità dei prodotti eduli quando distribuito in pre-raccolta
- non è tossico, non ha periodo di carenza, non imbratta.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Per applicazioni fogliari su colture orticole, frutticole, floricole ornamentali ed estensive.

COLTURA	MODALITÀ	DOSE
Impiegato da solo	200-250 ml/hl	In prefioritura a caduta petali in pre-raccolta in periodi di forte stress
In miscela con anticrittogamici	150-200 ml/hl	

Non trattare in presenza di alte temperature. Agitare prima dell'uso. PROPOLI G non ha tempo di carenza.

## COMPATIBILITÀ

PROPOLI G non è fitotossico e miscelabile con concimi e agrofarmaci, evitare si consiglia di saggiare la miscibilità con i fosfiti. Se miscelati ad agrofarmaci rispettare i relativi tempi di carenza.

### COMPOSIZIONE

Propoli in soluzione glicolica 8 % p/p (Galangine 6500 mg/kg)

### FORMULAZIONE

Soluzione

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg



# CAOLINO

## CARATTERISTICHE

CAOLINO è un prodotto di origine naturale che forma un sottile strato biancastro di particelle minerali, utilizzato per ricoprire la superficie di colture frutticole ed orticole. Riflettendo la luce solare, il CAOLINO riduce sostanzialmente il periodo di bagnatura delle superfici vegetali e l'incidenza da colpi di calore e bruciature causate dal sole. Il prodotto CAOLINO limita i raggi infrarossi, abbassa la temperatura degli organi della pianta, migliora la fotosintesi clorofilliana e possiede inevitabilmente un effetto fisico indiretto sullo sviluppo di alcuni insetti fitofagi e patologie fungine.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	DOSE
Frutticole, orticole, floricole, ornamentali, estensive	2-4Kg/100 litri di acqua

Il volume di applicazione per ettaro varia a seconda della densità fogliare della coltura e deve essere tale da bagnare la superficie delle foglie e dei frutti ma senza giungere ad un eccessivo sgocciolamento.

In generale, ripetere l'applicazione ogni 20/25 giorni circa al fine di mantenere una copertura uniforme e continuativa della vegetazione. Le superfici delle piante assumono un intenso colore bianco. In caso di pioggia battente verificare la tenuta del prodotto; nel caso di perdita di colore bianco, ripetere l'applicazione.

## COMPATIBILITÀ

Il prodotto non presenta particolari controindicazioni in miscela con altri formulati, pur tuttavia è sempre consigliabile eseguire prove di miscibilità con piccole quantità di prodotto. In ogni caso è opportuno assicurarsi di incorporare prima il CAOLINO proporzionalmente i dosaggi.

### COMPOSIZIONE

Polvere di roccia 100%  
Ottenua tal quale dalla macinazione meccanica di caolino esente da elementi inquinanti

### FORMULAZIONE

Polvere  
bagnabile

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

10 kg



# OLIO DI SOIA F40

## CARATTERISTICHE

OLIO DI SOIA F40 è un'emulsione acquosa naturale di origine totalmente vegetale con spiccata attività corroborante. In particolare, OLIO DI SOIA F40 potenzia la resistenza delle piante verso gli stress abiotici, facendo attivare, da parte della pianta, specifici meccanismi molecolari e fisiologici interni finalizzati all'incremento dell'adattamento della pianta. Questo stimolo delle risposte biochimiche di resistenza della pianta porta anche, se presenti, a riparare i danni provocati dallo stress stesso.

OLIO DI SOIA F40 deriva da estrazione meccanica ed è trattato esclusivamente con procedimenti fisici.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	DOSE
Frutticole, orticole, floricole, ornamentali, estensive, prati, campi sportivi	100-200 ml/100 litri di acqua

## COMPATIBILITÀ

OLIO DI SOIA F40 è compatibile con tutti i prodotti a base di rame ossicloruro, idrossido, solfato e poltiglia.

### COMPOSIZIONE

Olio vegetale alimentare estratto da soia 40%  
Diluyente (acqua)  
q.b. a 100%

### FORMULAZIONE

Emulsione  
acquosa

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 lt - 5 lt - 25 lt



# OLIO DI SOIA K60

## CARATTERISTICHE

OLIO DI SOIA K60 è un'emulsione acquosa naturale di origine totalmente vegetale con spiccata attività corroborante. In particolare, OLIO DI SOIA K60 potenzia la resistenza delle piante verso gli stress abiotici, facendo attivare, da parte della pianta, specifici meccanismi molecolari e fisiologici interni finalizzati all'incremento dell'adattamento della pianta. Questo stimolo delle risposte biochimiche di resistenza della pianta porta anche, se presenti, a riparare i danni provocati dallo stress stesso.

OLIO DI SOIA K60 deriva da estrazione meccanica ed è trattato esclusivamente con procedimenti fisici.

## EPOCA, DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	DOSE
Frutticole, orticole, floricole, ornamentali, estensive, prati, campi sportivi	100-150 ml/100 litri di acqua

## COMPATIBILITÀ

OLIO DI SOIA F60 è compatibile con tutti i prodotti insetticidi.

## CONSIGLI DI UTILIZZO

In abbinamento con PROPOLIA A, B, G per una distribuzione più omogenea e maggior adesione e persistenza l'abbinamento con KING ne accelera lo sviluppo.

In abbinamento con ESTEL assicura una distribuzione più omogenea e maggior adesione e persistenza.

### COMPOSIZIONE

Olio vegetale alimentare  
estratto da soia 60%  
Diluyente (acqua)  
q.b. a 100%

### FORMULAZIONE

Emulsione  
acquosa

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 lt - 5 lt - 25 lt



NUTRIZIONE  
e STIMOLAZIONE

# La potenza degli estratti vegetali!

Fanno parte della LineaVEG innovative formulazioni ottenute da:

- ✓ borlande fluide di frutta e cereali estratte senza sali ammoniacali
- ✓ estrazione a freddo di alghe senza utilizzo di sostanze chimiche che ne amplificano la naturale azione stimolante e nutrizionale

La qualità delle materie prime e le specifiche formulazioni conferiscono ai prodotti della LineaVEG:

- ✓ Alto contenuto di *Betaine* le quali rappresentano una grande risorsa per stimolare la pianta trattata.
- ✓ Matrice vegetale naturale facilmente accettata dalla pianta che la assorbe in poche ore dal trattamento.
- ✓ Alto contenuto di Amminoacidi tradotta in potenza energetica tale da accelerare le funzioni della pianta trattata.



# LINEA VEG

il perfetto mix di alghe e estratti vegetali  
ottenuti da processi fermentativi controllati



## PROMOTORE DELLO SVILUPPO

# SUPERKING

## CARATTERISTICHE

SUPERKING è un promotore dello sviluppo ad alto contenuto di azoto organico, amminoacidi e peptidi studiato appositamente per l'impiego in fertirrigazione. Le materie prime totalmente vegetali di cui è composto, vengono trattate attraverso un processo di idrolisi enzimatica che ne mantengono inalterate le caratteristiche e l'elevata attività biologica grazie all'utilizzo di un enzima brevettato. Il particolare processo produttivo permette di ottenere una granulometria particolarmente bassa rendendolo altamente solubile in acqua.

Grazie alla particolare formulazione SUPERKING svolge un'azione nutriente apportando grandi quantità di azoto organico, attiva il metabolismo della pianta migliorandone lo sviluppo e favorisce grazie all'alto contenuto di carbonio organico, l'attività della flora microbica del suolo.

L'alto contenuto in Glicina e Acido Glutammico aumentano il potere complessante dei microelementi e favoriscono la fotosintesi clorofilliana.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Applicare in fertirrigazione localizzata nella zona circostante la radice.

Bagnare abbondantemente il terreno prima dell'applicazione.

COLTURA	EPOCA	APPLICAZIONE CONTINUA	APPLICAZIONE STANDARD
Frutticole	Dall'allegagione e formazione frutto, per tutta la fase di accrescimento frutto. Post raccolta: favorisce l'accumulo delle sostanze di riserva	4-6kg/ha 3-4 applicazioni ogni 7 giorni	8-12kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg
Pomodoro, peperone, melanzana	Dall'allegagione e formazione frutto, per tutta la fase di accrescimento frutto	3-5kg/ha ogni 7 gg 4-5 applicazioni a ciclo	8-10kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg
Zucchini, cetriolo zucca, cocomero, melone	Dall'allegagione e formazione frutto, per tutta la fase di accrescimento frutto	3-5kg/ha ogni 7 gg 4-5 applicazioni a ciclo	8-10kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg
Olivo	Dall'allegagione e formazione frutto, per tutta la fase di accrescimento frutto	4-6kg/ha 3-4 applicazioni ogni 7gg	8-12kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg
Lattuga e baby leaf	Durante la fase di maggior accrescimento	3-5kg/ha ogni 7 gg 4-5 applicazioni a ciclo	8-10kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg
Fragola	Dall'allegagione e formazione frutto, per tutta la fase di accrescimento frutto	3-5kg/ha ogni 7gg 4-5 applicazioni a ciclo	8-10kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg
Vite da tavolo e vino	Da pre-fioritura alla raccolta	4-6kg/ha 3-4 applicazioni ogni 7gg	8-12kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg
Patata	Durante la fase di maggior accrescimento	3-5kg/ha ogni 7gg 4-5 applicazioni a ciclo	8-10kg/ha 2 applicazioni a distanza di 8 gg

### Contiene:

Glicina (25,5%), Ac. Glutammico (8,1%), Prolina (14%), Idrossiprolina (14,6%).

## AVVERTENZE

Da utilizzare soltanto in caso di bisogno riconosciuto. Non superare le dosi appropriate.

## CONSIGLI DI UTILIZZO

Accellera lo sviluppo dei microrganismi contenuti in: XEDAVIR, TA44, IF23, SANDEK, SANDEK PLUS, CAMYLLO, SANATER.

## COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico	15,5%
Carbonio (C) organico di origine biologica	50%
Glicina	25,5%
Acido Glutammico	8,1%
Prolina	14%
Idrossiprolina	14,6%

## FORMULAZIONE

Panelli

## REGISTRAZIONE

Nessuna

## CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg - 10 kg



# KING

## CARATTERISTICHE

KING è un Biostimolante ad azione specifica ad alto contenuto di aminoacidi, arricchito con B, Mn, Zn. Grazie alla sua innovativa formulazione si presta particolarmente indicato per migliorare la radicazione e incentivare lo sviluppo vegetativo. Ha un'ottima funzione antistress nei confronti di avversità esterne o condizioni sfavorevoli e consente di incrementare la produzione migliorando il metabolismo della pianta. La presenza di microelementi inoltre permette di sopperire ad eventuali microcarenze e correggerle. La ricchezza di KING sia in Betaine che Aminoacidi lo rendono una grande risorsa per biostimolare la pianta trattata. Il 31% di aminoacidi totalmente di origine vegetale caratterizzano KING dandogli una potenza energetica tale da accelerare le funzioni della pianta trattata.

Sul suolo:

- Fornisce energia per i microrganismi utili presenti nel terreno
- Regola la disponibilità degli elementi nutritivi in funzione dell'assorbimento delle piante, senza perdite per lisciviazione o immobilizzazione.

Sulle piante:

- Stimola e favorisce lo sviluppo di nuove radici fortificandole
- Facilita la divisione e la distensione cellulare a vantaggio dello sviluppo di germogli e radici
- Riduce la sensibilità ad avversità biotiche e abiotiche
- Intensifica l'attività fitofortificante con conseguente aumento della produzione

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE	PIENO CAMPO
Lattughe e simili, rucola, baby-leaf (comprese le brassicacee), spinacio e simili	Al trapianto Durante tutta la crescita vegetativa	200g/hl	300-400g/1000m <sup>2</sup>	3-4Kg/ha
Melone, cocomero, cetriolo, zucchini, zucca	Al trapianto Durante tutta la crescita vegetativa fino all'allegagione	200g/hl	300-400g/1000m <sup>2</sup>	3-4Kg/ha
Melanzana, peperone, pomodoro	Al trapianto Durante tutta la crescita vegetativa fino all'allegagione	200g/hl	300-400g/1000m <sup>2</sup>	3-4Kg/ha
Pomacee e drupacee	Da pre-fioritura fino ad ingrossamento frutti	200-300g/hl	400-500g/1000m <sup>2</sup>	4-5Kg/ha
Vite da tavola e da vino	Da pre-fioritura fino ad ingrossamento frutti	200-300g/hl	400-500g/1000m <sup>2</sup>	4-5Kg/ha
Agrumi	Da pre-fioritura fino ad ingrossamento frutti	200-300g/hl	400-500g/1000m <sup>2</sup>	4-5Kg/ha
Olivo	Da pre-fioritura fino ad ingrossamento frutti	200-300g/hl	400-500g/1000m <sup>2</sup>	4-5Kg/ha
Fragola	Da pre-fioritura fino ad ingrossamento frutti	200-300g/hl	400-500g/1000m <sup>2</sup>	4-5Kg/ha
Carciofo	Dalla fase di crescita attiva fino alla differenziazione dei capolini	200-300g/hl	400-500g/1000m <sup>2</sup>	4-5Kg/ha
Patata	A partire dalle prime fasi dello sviluppo vegetativo	200-300g/hl	400-500g/1000m <sup>2</sup>	4-5Kg/ha

### Contenuto in aminoacidi:

Acido aspartico (1,536) - Acido Glutammico (2,592) - Alanina(2,56) - Arginina (2,253) - Fenilalanina (0,621) - Glicina (8,16) - Idrossiprolina (4,66) - Isoleucina (0,458) - Istidina(0,22) - Leucina(0,918) - Lisina (0,985) - Metionina (0,278) - Prolina (4,470) - Serina (0,713) - Tirosina (0,195) - Treonina (0,294) - Triptofano (0,016) - Valina (0,672)  
Tot: 31,552% (di cui il 4,8% aminoacidi liberi)

## AVVERTENZE

Rispettare tra ogni trattamento un intervallo di 8-10 giorni.

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico 5%  
Azoto (N) totale 5%  
Carbonio (C) organico di origine vegetale 15%  
Aminoacidi Liberi 4,8%  
Aminoacidi Totali 31,55%  
Betaine 5%  
Boro (B) solubile in acqua 0,2%  
Manganese (Mn) solubile in acqua 0,5%  
Zinco (Zn) solubile in acqua 0,75%

### FORMULAZIONE

Sospensione acquosa

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg - 10 kg  
25 kg



## BIOSTIMOLANTE CON AA E MICROELEMENTI

# QUEEN

## CARATTERISTICHE

QUEEN è un Biostimolante ad azione specifica dall'innovativo formulato.

La Borlanda agroalimentare fluida presente nella sua composizione deriva da un mix di borlande: quella proveniente da *panelli di Soia* purissimi e selezionati con quella ottenuta da *frutta e cereali*; ciò gli conferisce un elevato contenuto in azoto organico. Il mix di alghe *Ecklonia* e *Ascophyllum* contenuto risulta determinante nei processi di sintesi di enzimi e proteine e in quelli di divisione e moltiplicazione cellulare, agendo quindi come regolatore delle funzioni della pianta. Grazie alla sua composizione ricca di sostanze proteiche vegetali migliora lo sviluppo della coltura, apporta sostanza organica al terreno, migliora l'assorbimento dei nutrienti e la ripresa da stress ambientali.

- La presenza di *Betaine* aiuta la pianta a reggere a stress ambientali: sbalzi termici, siccità, elevata salinità. Impedisce inoltre l'eccessiva perdita d'acqua nelle cellule.
- Il 23% di amminoacidi totalmente di origine vegetale caratterizzano QUEEN dandogli una potenza energetica tale da accelerare le funzioni della pianta trattata.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA	FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE	PIENO CAMPO
Lattughe e simili, rucola, baby-leaf (comprese le brassicacee), spinacio e simili	Durante tutta la crescita vegetativa	150-200g/hl	1-1,5kg/1000m <sup>2</sup>	10-15Kg/ha
Melone, cocomero, cetriolo, zucchini, zucca	Da allegagione e per tutta la fase di accrescimento del frutto	150-200g/hl	1-1,5kg/1000m <sup>2</sup>	10-15Kg/ha
Melanzana, peperone, pomodoro	Da allegagione e per tutta la fase di accrescimento del frutto	150-200g/hl	1-1,5kg/1000m <sup>2</sup>	10-15Kg/ha
Pomacee e drupacee	Dalla fioritura alla formazione del frutto e per tutta la fase di accrescimento del frutto	300-400g/hl	2-3kg/1000m <sup>2</sup>	20-30Kg/ha
Vite da tavola e da vino	Dalla fioritura alla formazione del frutto e per tutta la fase di accrescimento del frutto	300-400g/hl	2-3kg/1000m <sup>2</sup>	20-30Kg/ha
Agrumi	Dalla fioritura alla formazione del frutto e per tutta la fase di accrescimento del frutto	300-400g/hl	2-3kg/1000m <sup>2</sup>	20-30Kg/ha
Olivo	Dalla fioritura alla formazione del frutto e per tutta la fase di accrescimento del frutto	300-400g/hl	2-3kg/1000m <sup>2</sup>	20-30Kg/ha
Fragola e piccoli frutti	Dalla fioritura alla formazione del frutto e per tutta la fase di accrescimento del frutto	150-200g/hl	1-1,5kg/1000m <sup>2</sup>	10-15Kg/ha

### Contenuto in amminoacidi:

Acido aspartico (1,128) - Acido Glutammico (1,9) - Alanina (1,88) - Arginina(1,65) - Fenilalanina (0,460) - Glicina (5,99)  
 Idrossiprolina (3,42) - Isoleucina (0,0,34) - Istidina (0,16) - Leucina (0,67) - Lisina (0,72) - Metionina (0,204) - Prolina (3,28)  
 Serina (0,52) - Tirosina (0,14) - Treonina (0,18) - Triptofano (0,011) - Valina (0,49)  
 Tot: 23,17% (di cui il 6% amminoacidi liberi)

## AVVERTENZE

Rispettare tra ogni trattamento un intervallo di 8-10 giorni.

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico di origine vegetale 5%

Azoto (N) totale 5%

Carbonio (C) organico di origine vegetale 16%

### FORMULAZIONE

Sospensione acquosa

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg - 10 kg



# ZYMOSTIM

## CARATTERISTICHE

ZYMOSTIM contiene sostanze organiche naturali derivate dalla fermentazione controllata di estratti vegetali e substrati di colture di microrganismi produttori di molecole in grado di esaltare al massimo il potenziale naturale delle colture. ZYMOSTIM, formulato attraverso due processi fermentativi separati, contiene, in rapporti equilibrati, l'intera gamma di macro e microelementi, associati ad enzimi biocatalizzatori essenziali allo sviluppo vegetativo e produttivo delle piante. I contenuti più significativi sono rappresentati da amminoacidi liberi, microelementi chelati, vitamine, enzimi, fattori naturali di crescita.

Vantaggi dall'applicazione di ZYMOSTIM:

- migliore rendimento degli apporti fertilizzanti
- migliore radicazione
- maggiore sviluppo vegetativo
- resistenza agli abbassamenti repentini di temperatura
- maggior facilità di ripresa vegetativa dopo arresti a causa di stress
- migliore allegagione, crescita dei frutti e dimensioni finali
- aumento della pigmentazione naturale dei frutti e miglior colorazione
- aumento del grado zuccherino.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Distribuire il prodotto mediante applicazioni fogliari.

COLTURA	EPOCA D'INTERVENTO	DOSE
Frutticole, vite, agrumi	- pre-fioritura - caduta petali - accrescimento frutti - post-trapianto	200ml/hl
Orticole in pieno campo	- pre-fioritura - accrescimento (1-2 interventi) - post-trapianto	150-200ml/hl
Orticole in serra	- pre-fioritura - accrescimento (1-2 interventi)	150-200ml/hl
Floricole, ornamentali, vivai campi da golf, stadi e verde ricreativo	- inizio o ripresa ciclo colturale (intervenire ogni 10-15gg)	100-150ml/hl

## AVVERTENZE

Il prodotto è miscibile con i fertilizzanti fogliari e prodotti per la difesa.

### COMPOSIZIONE

Complesso di estratti batterici vegetali e organo-minerali

### FORMULAZIONE

Sospensione acquosa

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 lt - 5 lt



# BMA XEDA

## CARATTERISTICHE

BMA XEDA è un fertilizzante in polvere a base di alga marina bruna *Ascophyllum nodosum*, che viene raccolta nell'oceano Atlantico.

La presenza ad elevata concentrazione di carboidrati, amminoacidi e vitamine naturalmente presenti nell'alga, hanno un effetto stimolante sul metabolismo della pianta che ne esalta il rendimento quali-quantitativo ed in particolare ne induce:

- migliore radicazione
- maggiore sviluppo vegetativo
- resistenza agli abbassamenti repentini di temperatura
- maggiore idratazione
- migliore allegagione
- migliore rendimento degli apporti fertilizzanti
- aumento della dimensione e pigmentazione dei frutti
- aumento del grado zuccherino.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Distribuire il prodotto mediante applicazioni fogliari.

COLTURA	EPOCA D'INTERVENTO	DOSE
Frutticole, vite	ogni 15-20 gg da pre-fioritura sino ad invaiatura	120-150g/hl
	al trapianto o post- trapianto	180-250g/1000m <sup>2</sup>
Orticole	ogni 10-15 gg da post- trapianto sino ad ingrossamento frutti	100-120g/hl
Floricole, vivai, verde ricreativo	ogni 10-15 gg da inizio accrescimento vegetativo	120-150g/hl

*Applicazione in fertirrigazione: 2-3 Kg/ha per ogni intervento.*

## COMPOSIZIONE

Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O)  
19%  
Azoto organico (N) 1%  
Betaine O, 1 %  
Mannitolo 5%  
Carbonio organico (C)  
20%

## FORMULAZIONE

Polvere idrodispersibile

## REGISTRAZIONE

n. 0012041/15

## CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg



# ALGAXED

## CARATTERISTICHE

ALGAXED è un fertilizzante liquido totalmente di origine vegetale ottenuto, attraverso un processo di estrazione innovativo, da alghe marine brune (*Ascophyllum nodosum*).

Tale metodo non fa uso di sostanze chimiche estraenti e non utilizza alcun processo ad alta temperatura, bensì una estrazione fisica che non supera mai i 30°C.

ALGAXED ha un leggero odore marino ed una composizione ricca di promotori di crescita, nutrienti, minerali, vitamine, carboidrati e amminoacidi, molto vicina a quella dell'alga fresca appena raccolta.

ALGAXED è un liquido piuttosto denso, poiché, data la lavorazione a freddo, conserva integro tutto l'alginato dell'alga fresca, di fondamentale importanza in quanto funge da complessante e veicolante per tutti gli altri elementi contenuti o eventualmente abbinati. L'azione di tutti questi componenti naturali, presenti nel formulato in rapporti equilibrati, ha effetto stimolante sul metabolismo della pianta ed una forte azione energetica.

In particolare, in funzione del momento di applicazione, ne induce:

- migliore radicazione
- maggiore sviluppo vegetativo
- resistenza agli abbassamenti repentini di temperatura
- maggiore idratazione
- migliore allegagione
- migliore rendimento degli apporti fertilizzanti
- aumento della dimensione e pigmentazione dei frutti
- aumento del grado zuccherino.

COLTURA	EPOCA D'INTERVENTO	DOSE
Frutticole, vite, olivo	dalle prime fasi vegetative, poi ad intervalli di 10-15 gg	200-300g/hl
Orticole	dalle prime foglie vere o dal attecchimento delle piantine, poi ad intervalli di 10-15 gg fino alla raccolta	200g/hl
Floricole,	da inizio sviluppo vegetativo per tutto il ciclo ornamentali fino a bocciolatura. Non trattare con petali visibili	100-200g/hl
Industriali, oleaginose	dalle prime foglie vere fino a pre-raccolta ogni 15-20 gg	2-3kg/ha
Cerealicole	da ripresa vegetativa fino a levata eseguire 3-4 interventi	2-3kg/ha
Foraggere, tappeti erbosi	dopo ogni sfalcio	3-4kg/ha

## COMPOSIZIONE

Alga marina  
15%  
Azoto (N) organico  
1,2 %  
Carbonio (C)  
organico totale  
di origine biologica  
10 %

## FORMULAZIONE

Sospensione  
acquosa

## REGISTRAZIONE

n. 011582/15

## CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 6 kg



# FOSFOTEK 25-25

## CARATTERISTICHE

FOSFOTEK 25-25 è un concime fluido contenente elevate quantità di fosforo e potassio sottoforma di fosfito di potassio. Il prodotto ha le seguenti proprietà:

- densità (20°C): 1,44 Kg/l
- pH (1 % in sol.): 7,2
- elevata stabilità
- concentrazione PK in rapporto 1:1
- elevatissima solubilità in acqua.

Queste caratteristiche lo rendono una vera specialità innovativa e lo differenziano dai principali prodotti in commercio a base di fosfito di potassio.

FOSFOTEK 25-25 è velocemente assimilabile sia a livello fogliare che radicale ed è dotato di sistemica ascendente e discendente. Da un punto di vista nutrizionale e fisiologico, stimola lo sviluppo dell'apparato radicale, facilita la formazione dei fiori e dei semi, migliora la pezzatura e la conservabilità dei frutti, migliora la lignificazione dei tessuti giovani. Inoltre, stimolando la produzione di fitoalessine endogene, FOSFOTEK 25-25 potenzia le difese naturali della pianta rendendola meno sensibile agli attacchi dei patogeni.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA D'INTERVENTO	DOSE
Pomacee	da allegagione a pre-raccolta	Fogliare 1-3lt/ha
Vite	da pre-fioritura	
Drupacee e actimidia	da allegagione a pre-raccolta	Fertirrigazione 5-10lt/ha (dose da ripartire in 2-3 applicazioni a seconda della cultura e dei relativi fabbisogni)
Agumi	da ingrossamento frutto a pre-raccolta	
Orticole	da pieno sviluppo vegetativo a pre-raccolta	
Industriali	da primi stadi vegetativi a pre-raccolta	
Floricole, ornamentali	da pieno sviluppo vegetativo e prima del riposo invernale	

## COMPOSIZIONE

Anidride fosforica ( $P_2O_5$ )  
25 %

Ossido di potassio ( $K_2O$ )  
25 %

## FORMULAZIONE

Soluzione  
acquosa

## REGISTRAZIONE

Nessuna

## CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 lt - 5 lt - 20 lt  
200 lt - 1000 lt



# BIOSIN

## CARATTERISTICHE

BIOSIN è un concime organico-azotato con un'elevata dotazione in amminoacidi liberi a basso peso molecolare, con funzione d'equilibratore nutrizionale e di fitostimolante. Applicazioni ripetute di BIOSIN inducono nella pianta una forte accelerazione di tutti i processi metabolici, con un equilibrato sviluppo vegetativo, un miglioramento delle produzioni e un aumento della resistenza della pianta alle avversità. Il prodotto grazie alla sua grande capacità di penetrazione entra nel citoplasma cellulare dove svolge un ruolo basilare nell'incrementare la naturale dotazione di enzimi endogeni. Gli amminoacidi, oltre ad essere un'immediata riserva per i processi di sintesi proteica, sono energici fattori di crescita.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	EPOCA D'INTERVENTO	DOSE	
		FOGLIARE	RADIALE
Frutticole, vite, agrumi	- pre-fioritura - allegagione - accrescimento frutti	200g/hl	15-20kg/ha
Orticole	- post-trapianto - pre-fioritura - inizio fase produttiva	150-200g/hl (pieno campo) 100-150g/hl (in serra)	10-20kg/hl (pieno campo) 1-1,5kg/1000m <sup>2</sup> (in serra)
Floricole, ornamentali, vivai, campi da golf, stadi e verde ricreativo	- inizio o ripresa ciclo colturale - nelle fasi di attiva crescita	100-150g/hl	15-20kg/ha (pieno campo) 1-1,5kg/1000m <sup>2</sup> (in serra)

## AVVERTENZE

Rispettare intervalli di 7-8 giorni da una applicazione all'altra. Nel caso di trattamenti più frequenti, ridurre proporzionalmente i dosaggi.

Alle dosi più elevate e nelle colture protette si ritiene più razionale l'impiego del prodotto da solo.

### COMPOSIZIONE

Azoto (N)  
organico  
7,7%  
Carbonio (C) organico  
di origine biologica 23%

### FORMULAZIONE

Sospensione  
acquosa

### REGISTRAZIONE

n. 0012033/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg - 30 kg  
250 kg - 1250 kg



# BIOSIN ENERGY

## CARATTERISTICHE

BIOSIN ENERGY è un concime organo-minerale N-P-K con aggiunta di microelementi, ad azione stimolante e nutritiva, ottenuto dalla combinazione di aminoacidi di origine vegetale associati a sali azotati e potassici misti e microelementi. La sua formulazione fluida, facilmente disperdibile in acqua, lo rende particolarmente indicato sia per le applicazioni fogliari sia per la fertirrigazione, da solo o unito ad altri concimi minerali solubili. L'unione di azoto, fosforo e potassio con una componente organica di elevata qualità, determina la riduzione dei fenomeni di insolubilizzazione (soprattutto fosforo e microelementi) e dilavamento (azoto) e assicura un graduale rilascio degli elementi nutritivi. Per l'elevato contenuto di azoto, presente sottoforma nitrica, ammoniacale, ureica ed organica a disponibilità graduale e prolungata, BIOSIN ENERGY assicura una nutrizione pronta, progressiva ed anche equilibrata per la presenza di calibrate quantità di fosforo e potassio. La presenza dei microelementi in forma chelata così come gli aminoacidi contenuti nella componente azotata organica, favoriscono una maggiore attività della pianta, attivandone tutti i processi vitali. BIOSIN ENERGY stimola lo sviluppo e l'allegagione, limita la cascola dei fiori, migliora la pezzatura, la maturazione dei frutti e la successiva loro serbevolezza.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	APPLICAZIONI	EPOCA D'INTERVENTO	DOSE
Tutte le colture	Via fogliare	- pre-fioritura - post-fioritura - invaiatura	150-250g/hl
	Fertirrigazione	- alla ripresa vegetativa - dopo l'allegagione	20-30kg/ha

## AVVERTENZE

BIOSIN ENERGY applicato per via fogliare è miscibile con tutti i prodotti per la difesa delle colture.

## COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale 14%  
 Azoto (N) organico 2%  
 Azoto (N) ureico 12%  
 An. Fosf. ( $P_2O_5$ ) 7%  
 Oss. di Pot. ( $K_2O$ ) 7%  
 Carbonio (C) organico di origine biologica 6%  
 Boro (B) 1%  
 Ferro (Fe) EDTA 0,5%  
 Manganese (Mn) EDTA 0,1%  
 Zinco (Zn) EDTA 0,02%  
 Rame (Cu) EDTA 0,01 %  
 Cobalto (Co) EDTA 0,002%  
 Molibdeno (Mo) 0,001 %

## FORMULAZIONE

Sospensione acquosa

## REGISTRAZIONE

n. 0011588/15

## CLASSIFICAZIONE

CLP



ATTENZIONE

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg - 30 kg



# BIOSIN RED

## CARATTERISTICHE

BIOSIN RED è un concime organico-azotato potassico con una elevata dotazione di aminoacidi liberi a basso peso molecolare, arricchito con sali potassici di elevata purezza e solubilità.

Le applicazioni metodiche e ripetute di BIOSIN RED così come indicate nella tabella allegata permettono di incrementare sensibilmente il colore dei frutti e innalzare il grado zuccherino, migliorandone contemporaneamente la conservazione.

### AZIONI DIRETTE

- Incrementa la colorazione dei frutti;
- Esalta la colorazione dei fiori;
- Incrementa il grado zuccherino ed il sapore

### AZIONI INDIRETTE

- in miscela con i prodotti per la difesa, facilita l'assorbimento e la veicolazione
- in miscela con i concimi fogliari ha una azione di chelatura organica, in particolare con i formulati a base di ferro e magnesio.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	FASE DI APPLICAZIONE	DOSE	
		FOGLIARE (g/ha)	FERTIRRIGAZIONE (kg/ha)
Drupacee, pomacee	dall'allegagione ogni 15-20gg	250-300	20-30
Vite	dall'invasatura ogni 15-20gg	250-300	20-30
Agrumi	da fine invasiatura ogni 15-20gg	200-250	15-25
Colture Orticole	da inizio produzione ogni 10-15gg	150-200	10-20
Colture Floreali	alla comparsa dei primi boccioli ripetere ogni 15-20gg	200-250	15-25

## COMPATIBILITÀ

BIOSIN RED è miscibile con tutti i fitofarmaci ad esclusione dei prodotti contenenti sali rameici (ossicloruri, idrossidi).

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale 4%  
 Azoto (N) organico 4%  
 Ossido di Potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua 16%  
 Carbonio (C) organico di origine biologica 11%

### FORMULAZIONE

Sospensione  
 acquosa

### REGISTRAZIONE

n. 0012144/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
 Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg - 10 kg



# PROTIENERGY

## CARATTERISTICHE

PROTIENERGY è un concime, ricco di amminoacidi, peptoni e polipeptidi, per applicazioni in pieno campo, per fertirrigazione, per vasetteria e colture fuori suolo.

L'assorbimento per via radicale è assicurato dall'elevata capacità di penetrazione tipica degli amminoacidi e dei polipeptidi, i quali, oltre ad essere assorbiti singolarmente, presentano la proprietà chelante-complessante nei confronti dei micro e macro-elementi presenti nella rizosfera.

PROTIENERGY manifesta un'azione stimolante sul metabolismo generale, rivitalizza la rizosfera incrementando la densità della popolazione microbica. Le applicazioni ripetute favoriscono la sintesi proteica e lo stimolo della crescita, dell'attività fotosintetica con un sostanziale innalzamento della concentrazione delle sostanze zuccherine.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

COLTURA	MODALITÀ D'IMPIEGO	DOSE
Frutticole, vite, olivo	Pieno campo	15-20kg/ha
	Localizzato	30-50g/pianta
	Fertirrigazione	10-15kg/ha ad intervento
Orticole	Pieno campo	20-30kg/ha in presemina
	Fertirrigazione	10-15kg/ha ad intervento
Floricole - ornamentali, vivai	Pieno campo	15-20Kg/ha
	In torba e terricciati	1Kg/m <sup>3</sup>
Erbacee estensive	Pieno campo	6-10Kg/ha

## COMPOSIZIONE

Azoto (N)  
organico  
6,7%

Carbonio (C)  
organico  
21%

## FORMULAZIONE

Sospensione  
acquosa

## REGISTRAZIONE

n. 0012144/15

## CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

10 kg - 30 kg - 250 kg  
1250 kg



# FERTIL AGRO L

## CARATTERISTICHE

FERTIL AGRO L è un concime azotato di origine unicamente vegetale, che si ottiene dal residuo della fermentazione del melasso di barbabietola.

FERTIL AGRO L è un concime organico fluido per la rigenerazione del suolo, con apporto di azoto organico e potassio ossido organicizzato. La presenza di quantità significativa di amminoacidi e zuccheri esalta la vita microbica del terreno, favorisce le attività enzimatiche e dà vigore alle giovani piante accelerandone la crescita. I residui della coltura precedente quali stoppie, stocchi, foglie, ecc., trattati ed interrati, umificano in tempi molto più brevi.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

FERTIL AGRO L è un concime liquido che può essere impiegato sia per via fogliare, sia per fertirrigazione, sia tal quale direttamente sul terreno.

COLTURA	DOSE			
	FOGLIARE	PIENO CAMPO	LOCALIZZATO	FERTIRRIGAZIONE
Fruttiferi, vite, olivo	100-200g/hl	100-150kg/ha	50-100g/pianta	10-15kg/1000m <sup>2</sup> ad intervento
Orticole	250-300g/hl	-	-	10-15kg/1000m <sup>2</sup> ad intervento
Floricole, vivai ornamentali	150-200g/hl	-	5-10/1000m <sup>3</sup> (in torba e terricanti)	5-10kg/1000m <sup>2</sup> ad intervento
Erbacee estensive	-	60-100kg/ha	-	-

### COMPOSIZIONE

Azoto (N) organico  
2,5%

Ossido di Potassio (K<sub>2</sub>O)  
5%

Carbonio (C) organico di  
origine biologica  
10%

### FORMULAZIONE

Sospensione  
acquosa

### REGISTRAZIONE

n. 0012145/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg - 30 kg  
250 kg - 1250 kg



# FERTIL HUMIC L

## CARATTERISTICHE

FERTIL HUMIC L è un formulato liquido per applicazioni fogliari e radicali, a base di acidi umici ottenuti da Leonardite mediante estrazione con idrossido di potassio. L'impiego di FERTIL HUMIC L apporta i seguenti vantaggi.

### Alla pianta

- azione stimolante sul metabolismo cellulare
- miglioramento dell'assorbimento e traslocazione degli elementi nutritivi
- miglioramento della resistenza della pianta a stress idrici e termici.

### Al seme

- aumento della germinabilità e dell'energia germinativa.

### Al terreno

- miglioramento della struttura e attivazione della microflora e microfauna terricola
- aumento della capacità di scambio attraverso la formazione di elementi minerali chelati che sfuggono all'azione bloccante del terreno
- aumento della fertilità del suolo e del grado di assimilazione degli elementi nutritivi
- aumento del potere tampone del terreno con la riduzione delle variazioni di pH
- aumento della capacità di ritenzione idrica nel terreno con riduzione di stress idrici per la pianta.

COLTURA	PERIODO DI APPLICAZIONE	CONCIMAZIONE fogliare g/100 lt	FERTIRRIGAZIONE	
			in serra kg/1000 mq	pieno campo kg/ha
Ortaggi, Fragola	In post-trapianto per favorire la radicazione	100	1-2	10-15
Vite	Dalla ripresa vegetativa effettuare 3-4 trattamenti	120		15-20
Agrumi	Alla ripresa vegetativa nella fase di allegagione. Ingrossamento del frutto	120		15-20
Drupacee, Melo Pero	Dalla ripresa vegetativa 3-4 trattamenti effettuare	120		15-20
Olivo	Prima della fioritura e ingrossamento del frutto	120		10-15
Colture ornamentali Floricole	Al trapianto nelle fasi successive 3-4 trattamenti	100	2-4	15-20
Vivai	Durante la fase iniziale della crescita 2-3 trattamenti	100	1-2	10-15
Colture erbacee Industriali	Durante lo sviluppo intervenire ogni 15-20 giorni	120		

## COMPOSIZIONE

Sostanza organica  
sul tal quale 14%

Sostanza organica  
totale su sostanza  
secca 65%

Sostanza organica  
umificata su sostanza  
organica 87%

Azoto (N) organico 0,6%  
Rapporto C/N 62

## FORMULAZIONE

Sospensione acquosa

## REGISTRAZIONE

n. 0012146/15

## CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg - 25 kg  
200 kg - 100 kg



# FERTIL BORO L

## CARATTERISTICHE

FERTIL BORO L è un concime ad alto titolo di boro in formulazione liquida sottoforma complessata, dove il complesso organico ETANOLAMMINA permette una veicolazione del boro più rapida ed omogenea all'interno della coltura, rendendolo maggiormente disponibile per applicazioni fogliari e radicali. Il boro è importante per il trasporto degli idrati di carbonio e per l'assorbimento dei cationi, in particolare del calcio. Inoltre, previene un'eccessiva polimerizzazione degli zuccheri nelle zone dove avviene la sintesi dei carboidrati. Il boro coadiuva la divisione cellulare e la sintesi proteica; è un microelemento fondamentale per la germinazione del polline, un importante attivatore della fioritura, fecondazione dei fiori e la conseguente loro allegazione.

La boro-carezza è caratterizzata da necrosi degli apici vegetativi, accorciamento degli internodi e atrofia delle gemme apicali, disfacimento e annerimento dei tessuti molli, disseccamento dei germogli, caduta delle foglie terminali e scarsa allegazione.

FERTIL BORO L è un formulato sistemico che può essere impiegato in applicazioni al terreno ma, grazie alla sua prontezza di assimilazione, anche in interventi fogliari.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

La scelta del dosaggio e del numero di applicazioni è in funzione della gravità della carenza. Su colture frutticole e vite l'applicazione radicale va effettuata solo in presenza di gravi carenze.

COLTURA	EPOCA D'INTERVENTO	DOSE	
		FOGLIARE	RADICALE
Pomacee	- bottoni verdi - pre-fioritura - post-raccolta	80-100 g/hl	6-8 kg/ha
Drupacee	- scamicatura - post allegazione	80-100 g/hl	6-8 kg/ha
Vite	- germogliamento - grappoli separati - allegazione	80-100 g/hl	2-4kg/ha
Agrumi, olivo	- pre-fioritura - allegazione	200-300 g/hl	2-4 kg/ha
Orticole	- da 4 a 6 foglie vere	150-200 g/hl	2 kg/ha
Barbabietole da zucchero	- 4-6 foglie vere - 8-10 foglie vere	120-150 g/hl	2-3 kg/ha
Leguminose da granella e da foraggio	- 10-15 cm altezza - pre-fioritura	120-150 g/hl	2-3 kg/ha
Girasole, colza	- dalle prime fasi vegetative	150-200 g/hl	2-3 kg/ha
Floricole, ornamentali	- dalle prime fasi vegetative	80-100 g/hl	2-4 kg/ha

### COMPOSIZIONE

Boro (B)  
11%  
agente complessante  
etanolamina

### FORMULAZIONE

Emulsione  
acquosa

### REGISTRAZIONE

n. 0012143/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 6 kg - 30 kg



# FERAMIN M

## CARATTERISTICHE

FERAMIN M è il risultato di una tecnologia produttiva basata sulla sintesi solforica, che porta all'ottenimento di una chelazione di tipo EDDHSA che attualmente, tra i chelati di ferro utilizzabili per via radicale, offre le migliori prestazioni nutritive e correttive.

FERAMIN M è dotato di:

- formulazione WDG che non produce polvere
- solubilità 500 g/l
- bagnabilità immediata
- massima purezza
- concentrazione isomero orto 80% minimo
- assenza formazione schiuma
- persistenza nel terreno elevata
- non tossico (totale assenza di cianuro).

FERAMIN M è la soluzione ottimale contro gli ingiallimenti da clorosi ferrica ma anche nel riequilibrio dell'assorbimento di altri microelementi (es. veicolazione del manganese). L'azione preventiva e/o curativa porta ad un evidente rinverdimento della pianta grazie ad un assorbimento estremamente rapido.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

La scelta del dosaggio e del numero di applicazioni è in funzione della gravità della carenza. Impiegare i dosaggi più elevati nelle applicazioni curative. Sciogliere il prodotto in acqua e applicare in fertirrigazione.

CULTURA		DOSE
Pomacee, vite, drupacee, agrumi	allevamento	30-50 g/pianta
	produzione	50-100 g/pianta
Actinidia, olivo	allevamento	40-50 g/pianta
	produzione	50-100 g/pianta
Orticole, fragola		1-2 kg/1000m <sup>2</sup>
Floricole ornamentali		2-3 kg/1000m <sup>2</sup>
Erbacee industriali		6-8 kg/ha

## COMPATIBILITÀ

Il prodotto è compatibile solo con acidi umici pertanto si consiglia di non miscelare FERAMIN M con altri fertilizzanti e fitosanitari.

### COMPOSIZIONE

Ferro (Fe) chelato con EDDHSA 6 %

### FORMULAZIONE

Granuli idrodispersibili

### REGISTRAZIONE

n. 0012141/15

### CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 25 kg



# FERTIL ZINCO

## CARATTERISTICHE

FERTIL ZINCO è un formulato che trova impiego nella cura e prevenzione di zinco-carenze e la sua particolare forma chelata EDTA conferisce un'elevata e rapida assimilazione dell'elemento.

Essendo associato a numerosi enzimi (deidrogenasi, aldolasi, tostatasi, isomerasi), lo zinco è necessario sia per la attività catalitica dell'enzima sia per stabilizzarne la struttura. È inoltre coinvolto nella sintesi del triptofano, dell'acido indolacetico, nella mobilitazione degli ormoni della crescita (auxine), influenza la formazione dell'amido e la maturazione dei semi. La carenza di zinco si manifesta con riduzione dello sviluppo delle piante, che si presentano con foglie piccole, pallide e deformazioni dei margini. Tipica è la formazione di foglie molto piccole (a rosetta) negli apici di rami rachitici, i frutti sono piccoli, decolorati ed irregolari. La zinco-deficienza può essere indotta da eccessiva calcinazione.

FERTIL ZINCO è un formulato sistemico che può essere impiegato in applicazioni al terreno ma, grazie alla sua prontezza di assimilazione, può essere efficacemente utilizzato in interventi fogliari. Il formulato è stabile nell'intervallo di pH 4-7.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

La scelta del dosaggio e del numero di applicazioni è in funzione della gravità della carenza. Impiegare i dosaggi più elevati nelle applicazioni curative.

COLTURA	DOSE	
	FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE
Pomacee	50-100 g/hl	4-6 kg/ha
Orticole	40-60 g/hl	4-5 kg/ha
Vite	50-100 g/hl	4-6 kg/ha
Industriali	80-120 g/hl	4-6 kg/ha
Cereali	80-120 g/hl	4-6 kg/ha

### COMPOSIZIONE

Zinco (Zn) chelato  
con EDTA 15%

### FORMULAZIONE

Granuli idrodispersibili

### REGISTRAZIONE

Nessuna

### CLASSIFICAZIONE

CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 5 kg



# MICRONUTRIENTS

## CARATTERISTICHE

MICRONUTRIENTS contiene in maniera equilibrata i più importanti microelementi utili alla pianta, è consigliato nella prevenzione e cura di carenze evidenti ma anche nel caso, spesso frequente, ove i sintomi non siano ben chiari e differenziati. L'importanza dei microelementi dipende dalla loro assoluta specificità nelle funzioni fisiologiche e biochimiche della pianta; ferro, rame e molibdeno svolgono un'azione fondamentale nel processo fotosintetico, boro e zinco stimolano l'allegagione e la riproduzione dei tessuti giovani, magnesio e manganese sono cofattori di molti processi enzimatici. L'apporto equilibrato di microelementi favorisce uno stato nutritivo del terreno ottimale, dove la presenza di tutti gli elementi necessari dà luogo a fenomeni di interazione positiva (sinergismo). MICRONUTRIENTS è un modernissimo formulato sistemico che può essere impiegato in applicazioni al terreno ma, grazie alla sua prontezza di assimilazione, può essere efficacemente utilizzato in interventi fogliari. I microelementi chelati sono stabili nell'intervallo di pH 4-7.

## DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Si consiglia di effettuare 3-4 interventi in funzione della gravità della carenza. Impiegare i dosaggi più elevati nelle applicazioni curative.

COLTURA	EPOCA D'INTERVENTO	DOSE	
		FOGLIARE	FERTIRRIGAZIONE
Frutticole	- pre-fioritura - dopo 20-30 giorni	150-250 g/hl	15-20 kg/ha
Vite	- pre-fioritura - dopo 20 giorni	150-200 g/hl	15-20 kg/ha
Orticole	- dalle prime fasi vegetative - dopo 20 giorni	100-200 g/hl	4-6 kg/ha
Floricole, ornamentali, vivai campi da golf	- dalle prime fasi vegetative - dopo 20 giorni	100-200 g/hl	4-6 kg/ha

## COMPOSIZIONE

Boro (B) 0,50 %  
Rame (Cu)  
chelato EDTA 1,5%  
Ferro (Fe)  
chelato EDTA 4%  
Manganese (Mn)  
chelato EDTA 4%  
Zinco (Zn)  
chelato EDTA 1,5%  
Molibdeno (Mo) 0,10%

## FORMULAZIONE

Granuli idrodispersibili

## REGISTRAZIONE

n. 0011579/15

## CLASSIFICAZIONE

CLP  
Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

1 kg - 25 kg

A large, stylized, light-colored insect symbol, possibly a fly or a similar insect, is centered in the background. It has a vertical stem, a horizontal bar, and two curved, wing-like or tail-like structures on either side.

TRAPPOLE e  
FEROMONI

A graphic element consisting of several overlapping, semi-transparent orange ribbons or strips that appear to be layered and slightly offset from each other, creating a sense of depth and movement. They are positioned in the lower-left quadrant of the page.

# XEDA-TRAP TRAPPOLE & FEROMONI

## DISPONIBILITÀ TRAPPOLE E FEROMONI

<b>XEDA-TRAP Dacus</b> (1)	Kit completo: (2 pannelli cromotropici gialli collati, 2 fili di ferro, 2 ferretti, 2 feromoni)	1 trappola	34 trappole
	3 erogatori di feromoni	blister (3 erogatori)	10 blister
<b>XEDA-TRAP Dacus max</b> (2)	Kit completo: (4 pannelli cromotropici gialli collati, 2 fili di ferro, 2 ferretti, 2 feromoni LUNGA DURATA)	1 trappola	34 trappole
	3 erogatori di feromoni	blister (3 erogatori)	10 blister
<b>XEDA-TRAP Cossidi</b> (3)	1 trappola + 3 erogatori di feromoni	1 trappola	15 trappole
	3 erogatori di feromoni	blister (3 erogatori)	10 blister
<b>XEDA-TRAP Pro</b> (4)	1 trappola + 3 erogatori di feromoni	1 trappola	25 trappole
	3 erogatori di feromoni	blister (3 erogatori)	10 blister
<b>XEDA-TRAP Dia</b> (5)	4 pannelli cromotropici gialli collati, 2 fili di ferro, 2 feromoni	1 trappola	34 trappole
	3 erogatori di feromoni	blister (3 erogatori)	10 blister
<b>XEDA-TRAP Tuta</b> (6)	1 trappola	1 trappola	20 trappole
	3 erogatori di feromoni	blister (3 erogatori)	10 blister
<b>XEDA-TRAP Color</b>	10 pannelli cromotropici collati (gialli o blu o bianchi)	busta da 10 pannelli	30 buste

(1) (2) *Dacus oleae* (mosca dell'olivo)

(3) *Cossus cossus* (rodilegno rosso), *Zeuzera pyrina* (rodilegno giallo)

(4) *Thaumetopoea pytiocampa* (processionaria del pino), *Heliothis armigera* (nottua del pomodoro), *Lymantria spp.*, *Mamestra spp.*

(5) *Diabrotica virgifera* (diabrotica del mais)

(6) *Tuta absoluta* (tignola del pomodoro)

(7) *Halyomorpha halys* (cimice asiatica)

## XEDA-TRAP STANDARD - Insetti bersagli

<i>Agrotide (Agrotis exclamationis)</i>	<i>Mosca delle olive (Dacus oleae)</i>	<i>Tignola degli agrumi (Prays citri)</i>
<i>Bombice antico (Orgyia antiqua)</i>	<i>Nottua degli orti (Mamestra oleracea)</i>	<i>Tignola del cacao (Ephestia elutella)</i>
<i>Bombice dispari (Lymantria dispar)</i>	<i>nottua dei cavoli (Mamestra brassicae)</i>	<i>Tignola del grano (Sitotroga cerealella)</i>
<i>Cacecia dei fruttiferi (Archips podanus)</i>	<i>Nottua dei seminanti (agrotis ipsilon)</i>	<i>Tignola del pesco (Anarsia lineatella)</i>
<i>Cameraria (Cameraria ohridella)</i>	<i>Nottua del cotone (Spodoptera littoralis)</i>	<i>Tignola dell'olivo (Prays oleae)</i>
<i>Capua (Adoxophyes orana)</i>	<i>Nottua del pomodoro (Heliothis armigera)</i>	<i>Tignola della patata (Phtorimaea operculella)</i>
<i>Cemiostoma (Leucoptera malifoliella)</i>	<i>Nottua della bietola (Spodoptera exigua)</i>	<i>Tignola della vite o clisia (Eupoecilia ambiguella)</i>
<i>Cidia del pesco (Cydia molesta)</i>	<i>Pandemis (Pandemis cerasana)</i>	<i>Tignola fasciata (Plodia interpunctella)</i>
<i>Cocciniglia cotonosa degli agrumi (Planococcus citri)</i>	<i>Pandemis (Pandemis heparana)</i>	<i>Tignola grigia della farina (Ephestia kuehniella)</i>
<i>Cocciniglia di san José (Comstockaspis perniciososa)</i>	<i>Piralide del mais (Ostrinia nubilalis)</i>	<i>Tignoletta della vite (Lobesia botrana)</i>
<i>Cocciniglia rossa forte (Aonidiella aurantii)</i>	<i>Piralide della frutta (Euzophera bigella)</i>	<i>Tortrice dei piselli (Cydia nigricana)</i>
<i>Diaspis (Pseudalacaspis pentagona)</i>	<i>Rodilegno giallo (Zeuzera pyrina)</i>	<i>Tortrice del pino (Rhyacionia buoliana)</i>
<i>Eulia (Argyrotaenia pulchellana)</i>	<i>Sesia del melo (Synanthedon myopaeformis)</i>	<i>Tortrice verdastra dei germogli (Archips rosanus)</i>
<i>Litocollete (Phyllonorycter spp)</i>	<i>Sesia del ribes (Synanthedon tipuliformis)</i>	<i>Verme delle susine (Cydia funebrana)</i>
<i>Monaca (Lymantria monaca)</i>	<i>Tarło vespa del pioppo (Paranthrene tabaniformis)</i>	
<i>Mosca della frutta (Ceratitis capitata)</i>		

## STANDARD



**XEDA-TRAP STANDARD** 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.

Posizionare 2-3 trappole per ettaro. All'aumentare della superficie, ridurre il numero di trappole.

### Contenuto

1 capannina, 3 fondi collati, 3 erogatori di feromone, 1 laccio di plastica, 1 palettina per rimuovere gli insetti.

## DACUS e DACUS MAX



**XEDA-TRAP DACUS** e **XEDA-TRAP DACUS MAX** 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.

**XEDA-TRAP DACUS** e **XEDA-TRAP DACUS MAX** 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.

### Contenuto

#### **Kit Xeda-Trap Dacus:**

2 pannelli cromotropici gialli collati, 2 feromoni, 2 fili di ferro, 2 ferretti per appendere i feromoni.

#### **Kit Xeda-Trap Dacus Max:**

4 pannelli cromotropici gialli collati, 2 feromoni lunga durata da 8-9 settimane, 2 fili di ferro, 2 ferretti per appendere i feromoni.

# XEDA-TRAP TRAPPOLE & FEROMONI

## COSSIDI



**XEDA-TRAP COSSIDI** è una trappola appositamente studiata per la cattura di *Zeuzera pyrina* e di *Cossus cossus*. I risultati migliori si ottengono posizionando la trappola ad altezza d'uomo all'interno della vegetazione.

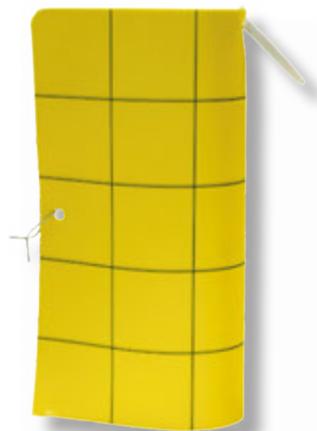
**XEDA-TRAP COSSIDI** può essere utilizzata sia per il monitoraggio che per la cattura di massa. Nel primo caso si consiglia l'impiego di 3 trappole per ettaro, nel secondo caso almeno 10.

E' 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.

### Contenuto

2 pannelli cromotropici gialli collati, 2 fili di ferro, 2 ferretti, 2 feromoni.

## DIA



Per facilitare il monitoraggio delle aree colpite da *Diabrotica virgifera* ed a rischio di infezione, vengono utilizzate 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.

### Confezione

34 pezzi

### Contenuto

4 pannelli cromotropici gialli collati 20x24,5 cm, 2 feromoni, 2 fili di ferro.

## PRO



**XEDA-TRAP PRO** è una trappola ad imbuto particolarmente adatta alla cattura dei maschi adulti di *Processionaria* del pino e 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, le **XEDA-TRAP PRO** 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.

### Contenuto

#### **Kit Xeda-Trap Dacus:**

2 pannelli cromotropici gialli collati, 2 feromoni, 2 fili di ferro, 2 ferretti per appendere i feromoni.

#### **Kit Xeda-Trap Dacus Max:**

4 pannelli cromotropici gialli collati, 2 feromoni lunga durata da 8-9 settimane, 2 fili di ferro, 2 ferretti per appendere i feromoni.

## TUTA PLUS



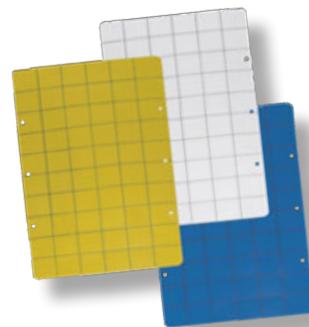
**XEDA-TRAP TUTA PLUS** è una trappola studiata appositamente per la cattura di **Tuta absoluta** (Tignola del Pomodoro).

**XEDA-TRAP TUTA PLUS** 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.

### Contenuto

1 corpo cattura completo + feromone.

## COLOR



**XEDA-TRAP COLOR** è una trappola che cattura alcuni insetti che hanno la caratteristica di venire attratti da colori ben determinati. La trappola è composta da un 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** nel formato 40x24,5 cm per la cattura di **Aleurodidi**, **Afidi**, **Mosca della frutta**, **del ciliegio**, **dell'olivo** ed altri ditteri fitofagi

**BIANCO** nel formato 40x24,5, per la cattura della **Tentredine del pero**;

**AZZURRO** nel formato 31x21 cm per la cattura di **Tripidi**.

La colla utilizzata 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.

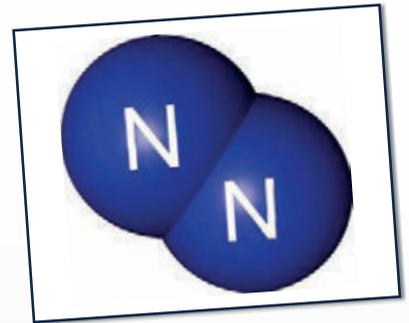
Ogni **AMMINOACIDO** ha il proprio compito e maggiore è l'organizzazione e l'equilibrio tra loro, tanto più è l'efficacia



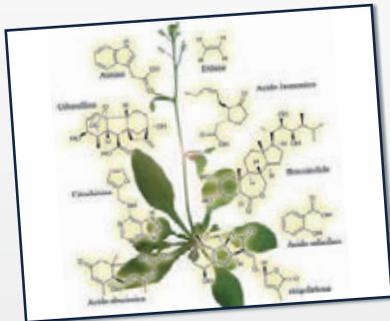
**METIONINA, ARGININA**  
Gestiscono lo sviluppo radicale



**PROLINA, VALINA, SERINA, LISINA, CISTINA, ACIDO GLUTAMMICO**  
Assicurano la resistenza agli stress



**PROLINA, ARGININA, ACIDO ASPARTICO, ACIDO GLUTAMMICO**  
Gestiscono la riserva d'azoto



**TRIPTOFANO E METIONINA**  
Contribuiscono allo sviluppo degli ormoni



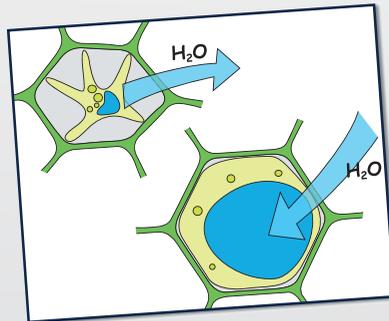
**VALINA, LEUCINA, GLICINA, ALANINA, ISOLEUCINA, ARGININA**  
Sviluppano le caratteristiche organolettiche



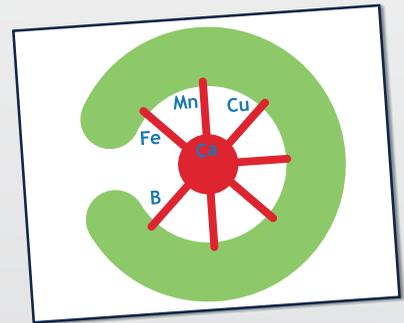
**FENILALANINA**  
Rinforza il colore



**PROLINA, ACIDO GLUTAMMICO**  
Sviluppano l'allegagione



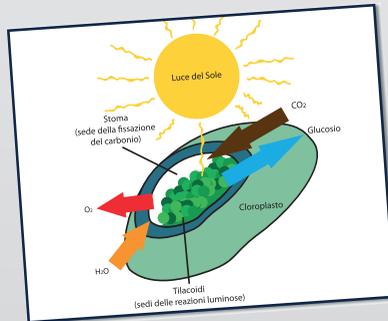
**PROLINA**  
Regola i processi osmotici



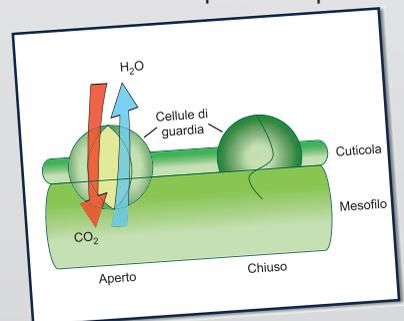
**GLICINA, ACIDO ASPARTICO, ACIDO GLUTAMMICO**  
Aumentano il potere complessante



**ISTIDINA, TRIPTOFANO, METIONINA, TREONINA, CISTEINA**  
Migliorano il potere antiossidante



**PROLINA, ALANINA, GLICINA, LISINA, ACIDO GLUTAMMICO**  
Migliorano la fotosintesi clorofilliana

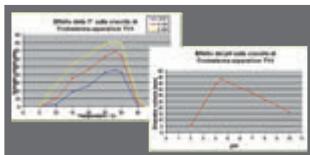
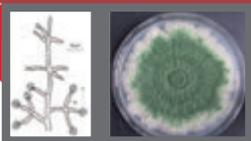


**LISINA, ALANINA, ACIDO GLUTAMMICO, PROLINA, METIONINA**  
Gestiscono la regolazione stomatica

# XEDAVIR

Soluzione naturale per  
il contenimento di malattie  
fungine del terreno

Primo e unico formulato regolarmente registrato  
a base di *Trichoderma asperellum*:  
nuova specie recentemente identificata in base  
a specifiche caratteristiche morfologiche  
e molecolari, a cui appartiene il ceppo TV1.  
Microrganismo antagonista diffusamente presente  
in natura e non geneticamente modificato.



Rapidità di crescita ed abbondante produzione  
di conidi e clamidiospore conferiscono al ceppo  
TV1 un'elevata competitività e capacità  
di colonizzazione dello spazio e dei substrati  
di crescita in condizioni di pH, salinità  
e temperatura molto variabili.

Spiccata azione di repressione e contenimento  
verso i reponsabili dei marciumi radicali,  
tra cui *Pythium* spp., *Phytophthora capsici*,  
*Rhizoctonia solani* e *Verticillium* spp.  
Progressivo miglioramento e della sanità  
della rizosfera.



Utilizzabile in vivaio, serra e pieno campo  
nei programmi di lotta biologica ed integrata.  
Nessun rischio di fitotossicità.  
Miscelabile con tutti i prodotti insetticidi,  
fertilizzanti, erbicidi e gran parte dei fungicidi.

previene e cura  
le malattie fungine  
del terreno

promuove  
lo sviluppo  
delle piante

ammesso  
in agricoltura  
biologica

Strategie  
biologiche  
e integrate  
a base  
di

**MICROORGANISMI  
ED ESTRATTI  
VEGETALI**

*di qualità*



*Impara nella semina,  
insegna nel raccolto,  
ed in inverno godi.*



Via Filippo Guarini, 15 - 47121 Forlì (FC)  
Tel. (+39) 0543.780600 - Fax (+39) 0543.473018  
info@xeda.it

[www.xeda.it](http://www.xeda.it)

segui su:

