

- ETICHETTA E FOGLIO ILLUSTRATIVO -

# NATURALIS®

## BIOINSETTICIDA IN OLIO DISPERSIBILE A BASE DI *BEAUVERIA BASSIANA* CEPPO ATCC 74040

### COMPOSIZIONE:

100 grammi di prodotto contengono:

<i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 74040	g 0,0185 *
Coformulanti q.b. a	g 100

\* Contiene non meno di  $2,3 \times 10^7$  spore vitali/ml.

### ATTENZIONE MANIPOLARE CON PRUDENZA

### CONSIGLI DI PRUDENZA:

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/protezione delle vie respiratorie.

P332+P313: In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

### INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

EUH401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

SP1: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

I microrganismi possono potenzialmente causare reazioni di sensibilizzazione.

Usare indumenti di protezione per agenti biologici, classificati come dispositivi di protezione individuale e con relativa marcatura CE per la protezione da agenti biologici, e guanti, quali dispositivi di protezione individuale con relativa marcatura CE e conformità alla EN 374.

### CBC (Europe) S.r.l.

Via Zanica, 25 - 24050 Grassobbio (BG) - Tel. 035 - 335313

### OFFICINA DI PRODUZIONE E CONFEZIONAMENTO

I.R.C.A. Service S.p.A. - S.S. Cremasca 591 n. 10 - 20040 Fornovo S. Giovanni (BG)

Registrazione n. 10479 del 19.04.2000 del Ministero della Sanità

Contenuto: 50 - 100 - 250 - 500 cc; 1 - 2 - 5 - 10 litri

Riferimento Partita n. \_\_\_\_\_ Data di fabbricazione \_\_\_\_\_

NATURALIS® è un marchio registrato da CBC (Europe) S.r.l.

### NORME PRECAUZIONALI

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

### INFORMAZIONI MEDICHE

In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

### AVVERTENZE PER LA CONSERVAZIONE

NATURALIS® contiene spore vitali del fungo *Beauveria bassiana*, ceppo ATCC 74040, pertanto è importante che venga conservato in modo appropriato. Conservare il prodotto al riparo dalla luce in luogo fresco e asciutto. NATURALIS® ha una stabilità di 1 anno a temperatura ambiente (20-25°C). Il prodotto preferibilmente dovrebbe essere conservato in frigorifero per mantenere massima la vitalità delle spore. Non esporre il prodotto ad alte temperature in quanto diminuiscono notevolmente la sua attività biologica.

### CARATTERISTICHE

NATURALIS® è un bioinsetticida a base di spore vitali del fungo *Beauveria bassiana*, ceppo ATCC 74040. Si tratta di un ceppo presente in natura e non manipolato geneticamente, particolarmente attivo contro diverse specie di insetti e acari che attaccano colture orticole, frutticole ed ornamentali. Agisce principalmente per contatto, ed esplica inoltre una attività deterrente all'ovideposizione sui Ditteri Tephritidi. I conidi di *Beauveria bassiana* ceppo ATCC 74040 aderiscono alla cuticola degli insetti ed acari, germinano e formano delle ife di penetrazione. Il fungo quindi penetra nell'ospite e si diffonde al suo interno. La morte è dovuta all'azione meccanica di penetrazione del micelio e conseguente perdita di acqua e nutrienti combinata alla secrezione di enzimi idrolitici.

### CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

NATURALIS® è attivo contro tutti gli stadi ma particolarmente contro le forme giovanili (uova e stadi preimmaginali) di aleurodidi, tripidi, acari tetranichidi, ditteri tephritidi, psilla del pero, cicalina della flavescenza dorata (scafoideo), elateridi ed alcune specie di afidi, che attaccano le colture orticole, frutticole ed ornamentali in serra e pieno campo.

### ORTAGGI

#### pomodoro, peperone, melanzana (impiego in campo ed in serra):

aleurodidi (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*) 0,75 - 1 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1000 L/ha.

tripidi (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips* spp.) 1 - 1,5 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1000 L/ha.

ragnetto rosso (*Tetranychus urticae*) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1000 L/ha.

elateridi (*Agrioties* spp.) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 200-1000 L/ha.

eriofide rugginoso del pomodoro (*Aculops lycopersici*) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1000 L/ha (impiego solo in serra).

#### comodoro, melone, zucca, zucchini, cetriolo (impiego in campo ed in serra):

aleurodidi (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*) 0,75 - 1 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1000 L/ha.

tripidi (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips* spp.) 1 - 1,5 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1000 L/ha.

ragnetto rosso (*Tetranychus urticae*) 0,75 - 1 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1000 L/ha.

#### lattuga, indivia, radicchio (impiego in campo ed in serra):

afidi (*Nasonovia ribisnigris*) 0,75 - 1 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1000 L/ha.

**fagiolo, fagiolino (impiego in campo ed in serra):**

aleurodidi (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*) 1 - 1,5 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1000 L/ha.

**cavolfiore, broccolo (impiego in campo ed in serra):**

aleurodidi (*Aleyrodes proletella*) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1500 L/ha.

**FRAGOLA (impiego in campo ed in serra):**

aleurodidi (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*) 0,75 - 1 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1000 L/ha.

tripidi (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips* spp.) 1 - 1,5 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1000 L/ha.

ragnetto rosso (*Tetranychus urticae*) 0,75 - 1 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1000 L/ha.

**PATATA:**

elateridi (*Agriotes* spp.)

2 - 3 litri/ha, utilizzando volumi d'acqua di 80-500 L/ha, trattamenti al terreno alla semina ed alla rincalzatura;

0,5 - 1 l/ha (fino a 6 applicazioni con un intervallo minimo di 7 giorni), trattamenti con ala gocciolante (manichetta), utilizzando volumi d'acqua di 10.000-40.000 l/ha per garantire il raggiungimento della porzione di terreno interessata dai tuberi.

**FLOREALI ED ORNAMENTALI (impiego in campo ed in serra):**

aleurodidi (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*, *Aleyrodes proletella*) 0,75 - 1 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1500 L/ha.

**PESCO - NETTARINE - ALBICOCCO - SUSINO:**

tripidi (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips major*, *Taeniothrips meridionalis*) 1 - 1,5 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 800-1200 L/ha.

mosca della frutta (*Ceratitis capitata*) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 800-1200 L/ha.

mosca orientale della frutta (*Bactrocera dorsalis*) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 800-1200 L/ha.

**CILIEGIO:**

mosca delle ciliegie (*Rhagoletis cerasi*) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1500 L/ha.

**MELO - PERO:**

psilla del pero (*Cacopsylla pyri*) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1500 L/ha.

ragnetto rosso del melo (*Panonychus ulmi*) 1 - 1,5 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1500 L/ha.

afide lanigero (*Eriosoma lanigerum*) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1500 L/ha.

**VITE DA VINO E UVA DA TAVOLA:**

acari tetranychidi (*Tetranychus urticae*, *Eotetranychus carpini*) 1 - 1,5 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1500 L/ha.

tripidi (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips* spp.) 1 - 1,5 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1500 L/ha.

oziorrinchi (*Otiiorhynchus* spp.) 1 - 1,5 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 600-1500 L/ha.

cicalina della flavescenza dorata (*Scaphoideus titanus*) 1,0-1,5 L/ha, utilizzando volumi d'acqua di 300-1500 L/ha.

**AGRUMI:**

mosca della frutta (*Ceratitis capitata*) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 800-2000 L/ha.

**OLIVO:**

mosca delle olive (*Bactrocera oleae*) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 800-2000 L/ha.

**KAKI:**

mosca della frutta (*Ceratitis capitata*) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 800-2000 L/ha.

**\* SOIA:**

ragnetto rosso (*Tetranychus urticae*) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 300-600 L/ha.

**\*\* KIWI:**

mosca della frutta (*Ceratitis capitata*) 1 - 2 L/ha, utilizzando volumi d'acqua di 500-1200 L/ha.

**MODALITA' D'IMPIEGO**

- NATURALIS® si impiega per irrorazione con apparecchiature e volumi di acqua sufficienti a garantire una copertura ottimale della vegetazione. Applicare preferibilmente la mattina presto o al tramonto, quando gli insetti bersaglio si muovono di meno e l'umidità relativa è più elevata.
- NATURALIS® deve essere impiegato con bassi livelli di infestazione (alla prima comparsa dell'insetto/acaro bersaglio sulla coltura) e comunque prima che i danni alla coltura diventino apparenti. In base alle condizioni climatiche ed al livello di infestazione sono necessarie 3-5 applicazioni con un intervallo di 5-7 giorni per avere un buon controllo dell'insetto/acaro bersaglio. In caso di pioggia abbondante immediatamente dopo il trattamento, si consiglia di ripetere l'applicazione.

NATURALIS® può essere utilizzato in agricoltura biologica e si integra perfettamente con gli insetticidi, compresi gli oli estivi, utilizzabili nei programmi di lotta integrata. NATURALIS® è un valido strumento per abbassare i livelli d'infestazione dei fitofagi favorendo l'utilizzo degli ausiliari (insetti ed acari utili).

**ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE**

NATURALIS® può essere applicato con qualsiasi tipo di apparecchiatura purché assicurati una copertura ottimale della vegetazione. Agitare bene il prodotto prima dell'uso. Mantenere la soluzione in agitazione durante la miscela e il trattamento. Per ottenere una corretta dispersione del prodotto in acqua, riempire le botte per metà, aggiungere NATURALIS® quindi portare a volume. Applicare il prodotto dopo averlo miscelato in acqua. Assicurarsi che l'apparecchiatura utilizzata non contenga residui di precedenti trattamenti con agrofarmaci.

**COMPATIBILITA'**

NATURALIS® può essere impiegato in miscela con altri prodotti insetticidi per ottenere un maggiore controllo dell'infestazione. Nelle normali condizioni di impiego il prodotto non è fitotossico. Si consiglia sempre di verificare la compatibilità o l'eventuale fitotossicità causata da

una miscela con un prodotto non testato, in quanto l'eventuale incompatibilità può dipendere da fattori al di fuori del controllo del produttore, quali ad esempio lo stato della coltura, le condizioni climatiche, i volumi di acqua utilizzati, etc.

**AVVERTENZA:** in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

#### **ATTENZIONE**

Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da un uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali. Non applicare con i mezzi aerei. Operare in assenza di vento. Da non vendersi sfuso. Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente. Il contenitore non può essere riutilizzato.

**\* Impiego autorizzato dal 10 maggio 2024 al 6 settembre 2024**

**\*\* Impiego autorizzato dal 16 luglio 2024 al 12 novembre 2024**