

Notiziario Tecnico

SERVIZIO DIFESA FITOSANITARIA



Via Valeriana, 32 - 23100 SONDRIO

Tel. 0342 512958 / 513449

WWW.fondazionefojanini.it

Difesa aficida del melo

In questi giorni il melo si trova mediamente in una fase fenologica di bottoni rosa su Pink Lady mentre sulle altre varietà si osserva una fase compresa tra orecchiette di topo e mazzetti affioranti a seconda delle località e delle quote. Lo sviluppo è attualmente leggermente in ritardo rispetto a quello degli ultimi due anni, complici le più basse temperature dell'ultimo periodo e la scarsità di piogge.



Questa settimana però sono previste temperature in rialzo. Nelle zone più precoci si può iniziare ad effettuare il trattamento aficida prefiorale, importante per tenere sotto controllo l'afide grigio-rosa (*Disaphys plantaginea*). Questo afide è infatti uno dei pochi fitofagi che richiede un intervento prima di vederne la presenza, questo per evitare infestazioni più avanti nella stagione che poi diventerebbero difficilmente contenibili.

Quest'anno le molecole consentite per la difesa aficida sono le seguenti:

In prefioritura sono ammessi e consigliati **pirimicarb (Pirimor 17.5, Pirimor 50 WG, Aphox), 1 trattamento max; tau-fluvalinate (Mavrik, Evure), 2 trattamenti (e max 4 complessivi con piretroidi compreso etofenprox), azadiractina (Oikos ecc.), flonicamid (Teppeki), 1 trattamento max.**

Sono ammessi anche i sali potassici di acidi grassi (es. Flipper), con azione detergente.

In postfioritura si possono utilizzare:

acetamiprid (Epik); l'applicazione di questo insetticida verrà consigliata con tempistiche tali da poter risultare efficace anche contro la cimice asiatica (2 trattamenti massimo previsti da etichetta e da disciplinare). Verranno comunque fornite ulteriori e più precise informazioni in base alla presenza della cimice asiatica nei frutteti.

Contro gli afidi sono registrate altre due molecole sistemiche, che agiscono sul recettore dell'acetilcolina similmente ai neonicotinoidi, ma con due meccanismi di azione diversi, che pertanto li distinguono nettamente tra loro e dai classici neonicotinoidi. Si tratta di **sulfoxaflor (Closer)**, gruppo IRAC 4C e **flupyradifurone (Sivanto prime)**, gruppo IRAC 4D.

Per il sulfoxaflor (Closer), è ammesso il trattamento unico a 400 ml/ha o 2 trattamenti (uno prefiorale e l'altro postfiorale a dose diversa nel rispetto della dose max/ha). Per Sivanto la dose è 60-75 ml/ha e (**attenzione!**) **l'etichetta riporta l'indicazione di usarlo ad anni alterni (max 1 intervento)**. In post-fioritura è ammesso anche spirotetramat (Movento,max 1 intervento), che risulta particolarmente interessante per utilizzi contro **afide lanigero**. Contro l'afide lanigero ha ottenuto estensione d'impiego, ai sensi del regolamento CE n. 1107/2009, il prodotto fitosanitario NATURALIS reg. n. 10479 contenente la sostanza attiva *Beauveria bassiana* ceppo ATCC 74040 (alleghiamo in coda al Notiziario il decreto del Ministero della Sanità con tutti gli utilizzi consentiti e l'etichetta).

Se non è ancora stato fatto, in questa fase si consiglia l'aggiunta dell'olio bianco, con andamento meteo favorevole e a opportuna distanza dai trattamenti a base di zolfo.

ATTENZIONE: NON UTILIZZARE INSETTICIDI E DISERBANTI IN FIORITURA E CON FIORITURE SUL TAPPETO ERBOSO, PER NON DANNEGGIARE API E ALTRI INSETTI PRONUBI. PRIMA DI UTILIZZARE UN INSETTICIDA RICORDARE DI EFFETTUARE IL TAGLIO DELL'ERBA.

Oidio del melo

Nelle zone e varietà più a rischio (es. quelle ticchiolatura resistenti) e dove l'anno scorso ci sono stati problemi di oidio si consiglia d'iniziare la difesa a partire dalla fase di orecchiette di topo/mazzetti fiorali, comunque entro e non oltre i bottoni rosa, programmando un primo trattamento con uno dei prodotti riportati nella seguente tabella, e ammessi anche dai disciplinari (mis. 10.1 del PSR). Il trattamento è indispensabile soprattutto nei frutteti che a partire dal 2019 e anche nel 2020 hanno avuto problemi di oidio, favorito anche dall'andamento meteorologico di queste ultime due annate.

I principi attivi/formulati consigliati sono i seguenti:

Principio attivo	Formulato	Dose (ml o g)/hl	Dose/ha	Limitazioni
Zolfo*	diversi	250-300	3.75-4.5	-
*ammesso anche nel biologico				
bupirimate	Nimrod	30-60	0.45-0.9	Max 2
cyflufenamid	Cidely, Rebell top	30-50	0.45-0.5	Max 2
meptyldinocap	Karathane Star	40-60	0.6	Max 2

Nella difesa contro l'oidio possiamo prendere in considerazione anche il **bicarbonato di potassio**. Fare attenzione alle etichette: dei prodotti finora noti, solo il Vitikappa presenta in etichetta l'indicazione ticchiolatura/oidio come avversità, mentre gli altri (Armicarb 85, Karma 85) sono registrati ma contro la ticchiolatura (pur esplicitando anche attività antioidica).

Si riportano per chiarezza le indicazioni:

Note ulteriori: non miscelare con rame, concimi solubili o con soluzioni a reazione alcalina per evitare rugginosità sui frutti. L'aggiunta di un bagnante adesivo non è necessaria. Non miscelare con prodotti aventi la formulazione EC. Non modificare il pH della soluzione. Non utilizzare cloruro di calcio nel piano di trattamento. Si consiglia di non utilizzare il prodotto ad un dosaggio ettolitro superiore allo 0,5% (500 g/hl).

Il valore del pH di una soluzione all'1% si alza solo di qualche decimale (0,2-0,4) per cui non pregiudica la possibilità di miscele con formulati a base di *Bacillus thuringiensis*.

Attenzione: i formulati a base di bicarbonato di potassio sono potenzialmente fitotossici, quindi si raccomanda il massimo rispetto delle indicazioni di etichetta. Vitikappa essendo bicarbonato di potassio praticamente puro con presenza di limitati coformulanti presenta potenzialmente minore fitotossicità.

Sono ammesse contro l'oidio le seguenti molecole registrate su melo anche contro ticchiolatura: fluxapyroxad (Sercadis), fluopyram (Luna experience), trifloxystrobin (Flint), oltre a pyraclostrobin + boscalid (Bellis) che però non viene usato in questo periodo. Limitazioni: tra boscalid, fluxapyroxad e fluopyram, max 4 interventi. Tra trifloxystrobin e pyraclostrobin max 3 interventi. Stesso discorso vale per i sistemici IBS normalmente utilizzati contro la ticchiolatura: con le stesse limitazioni, sono efficaci e consentiti anche contro l'oidio. Si rimanda ad ulteriori indicazioni quando verranno consigliati contro la ticchiolatura. Inoltre anche penthiopyrad (Fontelis) usato contro ticchiolatura, presenta un'azione collaterale su oidio.

PRODOTTI A BASE DI ZOLFO

Sono disponibili diversi formulati liquidi a base di zolfo

Formulato	dosaggi	Avversità controllate su pomacee
Thiopron	200-300 ml/hl (bassa pressione) 400-500 ml/hl (alta pressione) 600-800 ml/hl (tratt. estintivi)	Oidio, ticchiolatura, eriofidi
Heliosufre S (51.5%)	400-500 ml/hl prefioritura 300-500 ml/hl postfioritura	Oidio, ticchiolatura, eriofidi
Mosaiko micro flow (49.5%)	180-330 ml (250-450 g)	Oidio
Tiovit L (46.7%)	210-330 ml/hl prefioritura 150-180 ml/hl postfioritura	Oidio, ticchiolatura, eriofide pero
Zolfo SC (56.09%)	3-4 l/ha	Oidio, ticchiolatura, eriofidi

Ticchiolatura: In caso di ritorno di condizioni favorevoli alla **ticchiolatura (pioggia, ma attenzione anche alle irrigazioni!!)** si possono approntare coperture con metiram (Polyram DF) a 200 g/hl (max 3 interventi da disciplinare e da etichetta) e più avanti uno dei formulati a base di dithianon, eventualmente in miscela con cyprodinil (Chorus) o pyrimethanil (Scala) in caso di interventi curativi, o nelle formulazioni già pronte con pyrimethanil o fosfonato di potassio (Vision plus, Delan pro).

FRUTTETI A CONDUZIONE BIOLOGICA

In caso di necessità si possono effettuare coperture con prodotti a base di sali di rame in previsione delle piogge (limitata resistenza al dilavamento, specialmente se si usano basse dosi, dopo 25-30 mm sono dilavati) e da fioritura trattamenti tempestivi/bloccanti **con polisolfuro di calcio** su vegetazione bagnata alla dose di 20-25 Kg/ha entro 25-30 ore dall'inizio dell'evento infettivo (alla media di 10 °C; se le temperature sono più basse c'è un maggiore margine di intervento). Vedere il Notiziario precedente per ulteriori informazioni. I prodotti a base di zolfo e di bicarbonato di potassio sono ammessi anche nel biologico.

Si raccomanda il massimo rispetto delle indicazioni contenute nelle etichette dei formulati commerciali, ai sensi del PAN (Piano di azione nazionale per l'uso dei prodotti fitosanitari) che fanno riferimento alla di rispetto da comparti idrici (distanze da rispettare dai corsi d'acqua, ovvero aree non trattate che devono fisicamente separare il campo trattato dall'area in oggetto, o da altre aree sensibili, soggette a tutela). In altri termini, sull'etichetta potrebbero esserci frasi del tipo:

Per proteggere gli organismi acquatici seguire le seguenti misure di mitigazione:
- rispettare una fascia non trattata dai corpi idrici superficiali di 30 metri per pomacee e pesco, nettarine, albicocco, susino, ciliegio, amarena e prugnolo, 20 metri per agrumi, vite da vino e da tavola, fragole, lampone e more di rovo;

Attenzione: come ogni altra indicazione di etichetta (dosaggi, modalità di impiego, tempi di carenza ecc.), anche quelle relative alle distanze da tali aree sensibili, sono indicazioni di legge che vanno rigorosamente rispettate.

Si comunica che è arrivata la Deroga ufficiale di regione Lombardia per il trattamento contro la psilla vettrice degli scopazzi del melo. Alleghiamo anch'essa in coda al Notiziario.

Fondazione Fojanini di Studi Superiori, 29 marzo 2021



**Regione
Lombardia**

Regione Lombardia - Giunta
DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E SISTEMI VERDI
SVILUPPO DI INDUSTRIE E FILIERE AGROALIMENTARI, AGEVOLAZIONI
FISCALI, ZOOTECNIA E POLITICHE ITTICHE

Piazza Città di Lombardia n.1
20124 Milano

www.regione.lombardia.it
agricoltura@pec.regione.lombardia.it

Tel 02 6765.1

Alla

Fondazione Fojanini di Studi Superiori
via Valeriana 32
23100 SONDRIO (SO)
Email: segreteria@pec.fondazionefojanini.it

e, p.c.

Amministrazione Provinciale di Sondrio
Settore Agricoltura, Ambiente, Caccia e
Pesca Servizio produzioni vegetali,
infrastrutture e foreste
Corso XXV Aprile, 22
23100 SONDRIO (SO)
Email: protocollo@cert.provincia.so.it

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA,
ALIMENTAZIONE E SISTEMI VERDI
SVILUPPO DI SISTEMI FORESTALI,
AGRICOLTURA DI MONTAGNA, USO E
TUTELA DEL SUOLO AGRICOLO E
POLITICHE FAUNISTICO-VENATORIE
SVILUPPO DELLE POLITICHE
FORESTALI E AGROAMBIENTALI
GOVERNO E SVILUPPO DEI SISTEMI
AGRICOLI SOSTENIBILI
MARIA NOVELLA BRUNO

Oggetto : deroga ai DPI 2021 per un trattamento contro l'avversità "Psille del melo" (Cacopsilla spp.)
sulla coltura del melo in provincia di Sondrio

Valutate le motivazioni espresse nella vostra nota datata 8 marzo 2021, con quale si richiede la deroga
di cui all'oggetto per le aziende della provincia di Sondrio che aderiscono alla misura agroambientale

Referente per l'istruttoria della pratica: BENIAMINO CAVAGNA Tel. 02/6765. 2192

10.1.01 del PSR per la difesa del MELO, si esprime parere favorevole.

Tale deroga è vincolata alle seguenti condizioni:

- è ammesso un unico trattamento contro l'avversità "Psille del melo" (*Cacopsilla spp.*), da effettuarsi tassativamente entro il 10 aprile, e comunque prima della fioritura del melo;
- per l'intervento possono essere impiegati i prodotti fitosanitari registrati per l'avversità a base dei seguenti p.a.:
 - o Sali potassici degli acidi grassi, senza limitazioni/vincoli rispetto ad altre avversità;
 - o Piretrine pure, senza limitazioni/vincoli rispetto ad altre avversità;
 - o Olio essenziale di arancio dolce, senza limitazioni/vincoli rispetto ad altre avversità;
 - o Etofenprox, con il limite di massimo 4 trattamenti totali con piretroidi nel corso dell'anno.

Cordiali saluti

IL DIRIGENTE
ANDREA AZZONI

Referente per l'istruttoria della pratica: BENIAMINO CAVAGNA Tel. 02/6765. 2192



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI
E LA NUTRIZIONE

UFFICIO 7- Sicurezza e regolamentazione dei Prodotti Fitosanitari

DECRETO

Estensione d'impiego, relativamente agli organismi combattuti, ai sensi del regolamento (CE) n. 1107/2009, del prodotto fitosanitario NATURALIS reg. n. 10479 contenente la sostanza attiva *Beauveria bassiana* ceppo ATCC 74040 dell'Impresa CBC (Europe) Srl.

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO il regolamento (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009 relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari e che abroga le direttive del Consiglio 79/117/CEE e 91/414/CEE, e successivi regolamenti di attuazione e/o modifica;

VISTO il regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 febbraio 2005 concernente i livelli massimi di residui di antiparassitari nei o sui prodotti alimentari e mangimi di origine vegetale e animale e che modifica la direttiva 91/414/CEE del Consiglio, nonché i successivi regolamenti che modificano gli allegati II e III del predetto regolamento, per quanto riguarda i livelli massimi di residui di singole sostanze attive in o su determinati prodotti;

VISTO il decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150 recante "Attuazione della direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi";

VISTA la legge 13 novembre 2009 n. 172 concernente "Istituzione del Ministero della Salute e incremento del numero complessivo dei Sottosegretari di Stato" e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il decreto legislativo 31 marzo 1998 n. 112, concernente "Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle regioni ed agli enti locali, in attuazione del capo I della legge 15 marzo 1997, n. 59", ed in particolare gli articoli 115 recante "Ripartizione delle competenze" e l'articolo 119 recante "Autorizzazioni";

VISTO il decreto interministeriale 22 gennaio 2014 recante "Adozione del Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, ai sensi dell'articolo 6 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150, recante: «Attuazione della direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi»;

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 11 febbraio 2014, n. 59 concernente “Regolamento di organizzazione del Ministero della salute”, ed in particolare l’art. 10 recante “Direzione Generale per l’igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione”;

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 28 marzo 2013, n. 44, recante il regolamento di riordino degli organi collegiali e degli altri organismi operanti presso il Ministero della salute e il DM 30 marzo 2016, recante la costituzione del Comitato tecnico per la nutrizione e la sanità animale e la composizione della Sezione consultiva dei fitosanitari;

VISTO il decreto 28 settembre 2012 “Rideterminazione delle tariffe relative all’immissione in commercio dei prodotti fitosanitari a copertura delle prestazioni sostenute e rese a richiesta, in attuazione del Regolamento (CE) 1107/2009 del Parlamento e del Consiglio”;

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 23 aprile 2001, n. 290 concernente “Regolamento di semplificazione dei procedimenti di autorizzazione alla produzione, all’immissione in commercio e alla vendita di prodotti fitosanitari e relativi coadiuvanti”, e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il decreto del 19 aprile 2000 con il quale è stato registrato al n.10479 il prodotto fitosanitario denominato NATURALIS, contenente la sostanza attiva *Beauveria bassiana* ceppo ATCC 74040 a nome dell’Impresa CBC (Europe) Srl con sede legale in Via Zanica, 25 - 24050 Grassobbio (BG);

VISTE le istanze pervenute rispettivamente in data 18 dicembre 2020 e 12 gennaio 2021 dall’Impresa medesima diretta ad ottenere l’autorizzazione all’estensione d’impiego, per l’utilizzo contro l’agente patogeno *Scaphoideus titanus* su vite da vino e uva da tavola, colture già autorizzate, e per l’utilizzo contro l’agente patogeno *afide lanigero* su melo e pero, colture già autorizzate, del prodotto fitosanitario in questione;

SENTITA la Sezione consultiva per i fitosanitari di cui al DM 30 marzo 2016, relativamente all’estensione d’impiego per l’utilizzo contro l’agente patogeno *Scaphoideus titanus* su vite da vino e uva da tavola, colture già autorizzate, e per l’utilizzo contro l’agente patogeno *afide lanigero* su melo e pero, colture già autorizzate, del prodotto fitosanitario in questione al fine di contrastare una avversità non indicata in etichetta;

VISTA la nota dell’Ufficio, rispettivamente, in data 11 gennaio 2021 e 9 marzo 2021, con la quale è stata richiesta la documentazione di completamento dell’iter autorizzativo;

VISTA la nota dell’impresa, rispettivamente, del 12 gennaio 2021 e 16 marzo 2021 con la quale l’Impresa medesima ha presentato la documentazione di completamento dell’iter autorizzativo;

VISTO il versamento effettuato ai sensi del D.M. 28 settembre 2012.

DECRETA

E' autorizzata l'estensione d'impiego su vite da vino e uva da tavola, colture già autorizzate, per l'utilizzo contro l'agente patogeno *Scaphoideus titanus*, e su melo e pero, colture già autorizzate, per l'utilizzo contro l'agente patogeno *afide lanigero* del prodotto fitosanitario denominato NATURALIS reg. n. 10479 contenente la sostanza attiva *Beauveria bassiana* ceppo ATCC 74040 dell'Impresa CBC (Europe) Srl con sede legale in Via Zanica, 25 - 24050 Grassobbio (BG), ai sensi del regolamento (CE) n. 1107/2009, preparato in stabilimenti di produzione e nelle taglie già autorizzati.

È approvata quale parte integrante del presente decreto l'etichetta allegata, con la quale il prodotto deve essere posto in commercio.

Entro 30 giorni dalla notifica del presente decreto, il titolare dell'autorizzazione è tenuto a rietichettare il prodotto fitosanitario non ancora immesso in commercio e a fornire ai rivenditori un facsimile della nuova etichetta per le confezioni di prodotto giacenti presso gli esercizi di vendita al fine della sua consegna all'acquirente/utilizzatore finale. E' altresì tenuto ad adottare ogni iniziativa, nei confronti degli utilizzatori, idonea ad assicurare un corretto impiego del prodotto fitosanitario in conformità alle nuove disposizioni.

Il presente decreto sarà pubblicato sul portale del Ministero della Salute www.salute.gov.it. e sarà notificato, in via amministrativa, all'impresa interessata.

Roma, lì 18 marzo 2021

IL DIRETTORE GENERALE
f.to dott. Massimo CASCIELLO

NATURALIS®

BIOINSETTICIDA IN OLIO DISPERSIBILE A BASE DI *BEAUVERIA BASSIANA* CEPPPO 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.

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 penetrano diffondendo il fungo all'interno dell'ospite. 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, 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 (*Agriotes* spp.) 1 - 2 l/ha, utilizzando volumi d'acqua di 200-1000 L/ha.

cocomero, melone, zucca, zucchino, 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.

CAVOFFIORE, 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.

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.

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.

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:

Rev. 0121

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

ATTENZIONE

Non usare in prossimità di corsi d'acqua.

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.

Etichetta autorizzata con decreto dirigenziale del 18 marzo 2021

- ETICHETTA RIDOTTA -

NATURALIS®

**BIOINSETTICIDA IN OLIO DISPERSIBILE
A BASE DI *BEAVERIA BASSIANA* CEPPPO 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.

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 cc

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.

PRIMA DELL'USO LEGGERE IL FOGLIO ILLUSTRATIVO - SMALTIRE LE CONFEZIONI SECONDO LE NORME VIGENTI - IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE - IL CONTENITORE NON PUO' ESSERE RIUTILIZZATO