



NATURALIS[®]

AGROFARMACI

Insetticida/acaricida a base di *Beauveria bassiana* (ceppo ATCC 74040)

COMPOSIZIONE:

100 g di prodotto contengono:
Beauveria bassiana
 (ATCC 74040) g 0.0185*
 Coformulanti q.b. a.....g 100
 *contiene non meno di $2,3 \times 10^7$
 CFU/ml

Formulazione:

olio dispersibile

Classificazione CLP:

Non classificato

Tempo di carenza:

0 giorni

Registrazione del Ministero della Salute:

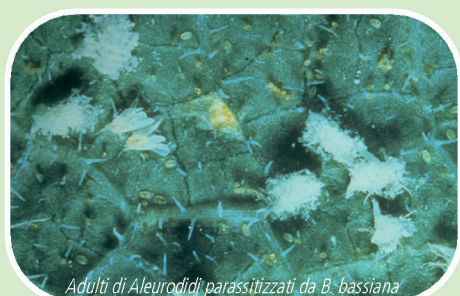
n. 10479 del 19.04.2000

Confezioni:

1 litro x 12
 5 litri x 4

Conservazione:

- 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). Non esporre il prodotto ad alte temperature in quanto diminuiscono notevolmente la sua attività biologica.



Adulti di Aleurodidi parassitizzati da *B. bassiana*

Naturalis è un insetticida/acaricida microbiologico a base del fungo antagonista *Beauveria bassiana* (ceppo ATCC 74040), che agisce contro diversi fitofagi, quali Aleurodidi, Acari Tetranychidi, Tripidi e alcuni Ditteri Tefritidi. La formulazione di Naturalis è una dispersione oleosa (OD), appositamente sviluppata per permettere una lunga conservazione delle spore vitali e garantire ottimali performance di campo. Le particolari modalità di azione di Naturalis ne fanno uno strumento ideale per il contenimento di alcuni insetti e acari dannosi sulle colture orticole, frutticole e ornamentali sia in regime di agricoltura biologica, sia in aziende che adottano tecniche di lotta integrata, o che vogliano utilizzare una strategia di difesa fitosanitaria più attenta alla salubrità dell'ambiente di lavoro e alle esigenze del consumatore (Naturalis non ha LMR e tempo di carenza). L'insetticida/acaricida è particolarmente indicato nei programmi di difesa impostati per ridurre i rischi di sviluppo di fitofagi resistenti ai tradizionali principi attivi di sintesi. Naturalis, infine, è compatibile con gli ausiliari che si lanciano nelle serre e non ha alcun effetto indesiderato sui bombi e sui pronubi in genere. Naturalis agisce per contatto; le spore devono aderire alla cuticola dell'ospite, in modo che possano avviarsi i processi biochimici di penetrazione con la produzione di enzimi chitinolitici. Naturalis è attivo contro tutti gli stadi di sviluppo dell'ospite, dalle uova agli adulti compresi gli stadi giovanili; è chiaro che quando le uova dell'insetto bersaglio, come nel caso dei Tripidi, sono deposte

protette all'interno del tessuto vegetale, non sono suscettibili all'attacco di *B. bassiana*. Contro i Ditteri Tefritidi, Naturalis agisce con modalità diverse: le spore del fungo antagonista, una volta distribuite sulla superficie del frutto da difendere, svolgono un'azione di repellenza all'ovideposizione e quindi preventiva. Naturalis può essere applicato con qualsiasi tipo di apparecchiatura utilizzata per la distribuzione di agrofarmaci. Agitare il prodotto prima dell'uso e mantenere la sospensione in agitazione durante la miscelazione e il trattamento.

Le applicazioni di Naturalis devono essere impostate tenendo in considerazione alcune linee guida:

- Naturalis agisce per contatto per cui è fondamentale curare bene la bagnatura.
- intervenire preferibilmente la sera o al mattino; la morte degli insetti bersaglio avviene nel giro di 3-5 giorni.
- Naturalis non ha un'azione abbattente per cui va utilizzato a bassi livelli di infestazione o altrimenti in combinazione con un insetticida abbattente e/o lanci di ausiliari.
- ripetere il trattamento con Naturalis almeno 2-3 volte, soprattutto se si usa da solo e non in strategia con altri insetticidi o insetti utili.

AVVERTENZE: attenzione alle miscele con fungicidi: solo alcuni principi attivi sono compatibili, controllare la tabella di compatibilità sul sito www.biogard.it.

CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

COLTURA	PARASSITA	DOSE	IMPIEGO
Solanacee (pomodoro, peperone, melanzana)	Aleurodidi	0,75-1 L/ha	in campo e in serra
	Tripidi	1-1,5 L/ha	
	Ragnetto rosso	1-2 L/ha	
	Elateridi	1-2 L/ha	
	Eriofide rugginoso del pomodoro	1-2 L/ha	
Cucurbitacee (cocomero, melone zucca, zucchini, cetriolo)	Aleurodidi	0,75-1 L/ha	in campo e in serra
	Tripidi	1-1,5 L/ha	
	Ragnetto rosso	0,75-1 L/ha	
Ortaggi a foglia (compresi prodotti baby leaf, erbe fresche e fiori commestibili)	Afidi	0,75-1 L/ha	in campo e in serra
	Tripidi	1-1,5 L/ha	
Fagiolo, fagiolino	Aleurodidi	1-1,5 L/ha	in campo e in serra
Legumi	Ragnetto rosso	1-2 L/ha	in campo e in serra
Cavolfiore, broccolo	Aleurodidi	1-2 L/ha	in campo e in serra
Ortaggi a bulbo (impiego in campo)	Tripidi	1-2 L/ha	
Fragola	Aleurodidi	0,75-1 L/ha	in campo e in serra
	Tripidi	1-1,5 L/ha	
	Ragnetto rosso	0,75-1 L/ha	
Patata	Elateridi	2-3 L/ha	
		trattamento al terreno alla semina e alla rincalzatura 0,5-1 L/ha*	
Fragola, bacche e piccola frutta	Aleurodidi	0,75-1 L/ha	in campo e in serra
	Tripidi	1-1,5 L/ha	
	Ragnetto rosso	0,75-1 L/ha	
Floreali ed ornamentali	Aleurodidi	0,75-1 L/ha	in campo e in serra
Pesco, nettarine, albicocco, susino	Tripidi	1-1,5 L/ha	
	Mosca della frutta	1-2 L/ha	
	Mosca orientale della frutta	1-2 L/ha	
Ciliegio	Mosca delle ciliegie	1-2 L/ha	
Melo, pero	Psilla del pero	1-2 L/ha	
	Ragnetto rosso	1-1,5 L/ha	
	Afide lanigero	1-2 L/ha	
	Tingide	1-2 L/ha	
	Acari tetranychidi e Tripidi	1-1,5 L/ha	
Vite da vino e uva da tavola	Cicalina della flavescenza dorata	1-1,5 L/ha	
	Oziorinchi	1-1,5 L/ha	
	Cicalina della vite	1-2 L/ha	
	Cocciniglie	1-2 L/ha	
	Mosca della frutta	1-2 L/ha	
	Mosca della frutta	1-2 L/ha	
Agrumi	Acari	1-2 L/ha	
	Aleurodidi spinoso degli agrumi	1-2 L/ha	
	Mosca delle olive	1-2 L/ha	
Olivo	Oziorinchi	1-2 L/ha	
Kaki	Mosca della frutta	1-2 L/ha	
Kiwi	Mosca della frutta	1-2 L/ha	
Soia	Ragnetto rosso	1-2 L/ha	

* trattamenti con ala gocciolante a partire dalla fase di formazione dei tuberi fino in prossimità della raccolta (max 6 trattamenti a distanza minima di 7 giorni). Bagnare bene per fare percolare il prodotto nella e sotto la fascia di sviluppo dei tuberi.