



LEPINOX® WG

Insetticida microbiologico a base di *Bacillus thuringiensis kurstaki* (ceppo EG 2348)



COMPOSIZIONE:

100g di prodotto contengono:

Bacillus thuringiensis sottospecie *kurstaki* ceppo EG 2348 g 37,50
Coformulanti: q.b.a g 100
Potenza: 32.000 U.I. T.ni/mg formulato

Formulazione:

WG - Granuli idrodispersibili

Classificazione CLP:

Non classificato

Tempo di carenza:

2 giorni

Registrazione del Ministero della Salute:

n.18451 del 30.07.2024

Confezioni:

0,75 kg x 20

Conservazione:

conservare il prodotto in luogo fresco e asciutto evitando l'esposizione diretta ai raggi solari (20-21 °C) il prodotto ha una stabilità garantita di almeno 3 anni.

Lepinox WG contiene *Bacillus thuringiensis* sottospecie *kurstaki* del ceppo EG 2348; questo ceppo è il risultato di un processo naturale di miglioramento genetico (transconiugazione batterica) che ha permesso di raccogliere le caratteristiche positive di diversi ceppi in uno solo. Il suo profilo tossinico comprende CRY1Ac, CRY2Aa, CRY1Aa, oltre alla recente scoperta della presenza anche della Vip 3a, tutte tossine altamente attive contro diverse specie di Lepidotteri. Oltre alla componente specifica del mix di tossine, Lepinox WG grazie alle sue peculiari caratteristiche come l'alta concentrazione di principio attivo (37,5%) e la formulazione in granuli idrodispersibili WG, fornisce risultati ottimali a dosaggi ridotti, mantenendo una efficacia pari o superiore ai migliori standard in commercio. Ciò è dovuto anche ad un sostanziale miglioramento dei processi di produzione e in particolare alle sostanze impiegate nel processo di formulazione.

B.thuringiensis kurstaki è un batterio gram-positivo, mobile e ubiquitario in tutti i suoli. La peculiarità di *B. thuringiensis* è quella di avere la capacità, in determinate condizioni, di produrre all'interno della spora un corpo parasporale di origine proteica (chiamato cristallo) contenente la delta-endotossina, tossica per diverse specie di insetti, soprattutto Lepidotteri. Il cristallo proteico, una volta ingerito dalle larve, giunge nell'intestino medio, al cui interno per effetto del pH alcalino si scompone

in altre unità proteiche (le Cry descritte in precedenza) grazie all'azione di specifici enzimi. Le tossine così liberate si legano a recettori specifici nell'intestino delle larve nei quali determinano la perdita di funzionalità delle cellule epiteliali. Questo provoca l'immediata paralisi dell'apparato intestinale e boccale della larva, che rapidamente cessa di nutrirsi. Il successivo disfacimento della parete intestinale crea le condizioni per l'invasione dell'emocele e lo sviluppo di setticemia che porta alla morte della larva nel giro di alcuni giorni. *B.thuringiensis kurstaki* agisce SOLO per ingestione, quindi è fondamentale bagnare bene e uniformemente la coltura da proteggere. Intervenire alla chiusura delle uova dell'insetto bersaglio eseguendo almeno 2 interventi a distanza di circa 5-7 giorni. Se necessario (in caso di volo prolungato dell'insetto con conseguente schiusura scalare delle uova). Il nuovo prodotto ha un intervallo tra i trattamenti di soli 5 giorni, questo permette di poter re-intervenire in caso di veloce crescita della vegetazione o repentino sviluppo del fitofago.

AVVERTENZE:

preferibilmente eseguire i trattamenti nelle ore serali o nelle prime ore del mattino, controllando che il pH dell'acqua impiegata si mantenga tra 6 e 8; non miscelare con prodotti molto alcalini (ad esempio Polisolfuro di calcio).

CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

COLTURA	PARASSITA	DOSAGGIO MASSIMO (kg/ha)
Pomacee (melo, pero, cotogno)	Tortricidi (<i>Argyrotaenia</i> spp., <i>Pandemis</i> spp., <i>Archips podana</i> , <i>Adoxophyes orana</i>), Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>), Euzofera (<i>Euzophera bigella</i>)	0.75-1
Drupacee (pesco comprese nectarine e percoche, albicocco, susino, ciliegio)	Tignola orientale del pesco (<i>Grapholitha molesta</i>), Anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>)	0.75-1
Kivi (giallo, rosso e verde)	Eulia (<i>Argyrotaenia ljungiana</i>), Nottua ramata (<i>Amphipyra pyramidea</i>)	0.75-1
Vite da vino e uva da tavola	Tignole della vite (<i>Eupoecilia ambiguella</i> , <i>Lobesia botrana</i> , <i>Cryptoblabes gnidiella</i>)	0.75-1
Luppolo	Piralide del mais (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	0.75-1
Tabacco	Nottua gialla (<i>Helicoverpa armigera</i>)	0.75-1
*Cavoli (Brassica spp.) (rapa, cavolfiore, cavolo broccolo, cavolo verza, cavolo cappuccio, cavolo cinese, cavolo di Bruxelles, cavolo rapa, cavolo riccio)	Cavolaia (<i>Pieris brassicae</i>), Nottua (<i>Spodoptera littoralis</i>), Tignola dei cavoli (<i>Plutella xylostella</i>), Nottua del cavolo (<i>Mamestra brassicae</i>), Nottua della barbabietola (<i>Spodoptera exigua</i>)	0.75-1
*Ortaggi a foglia , erbe fresche e fiori commestibili, inclusi prodotti baby leaf (lattuga, cicoria, indivia, radicchio, scarola, rucola, valerianella, spinacio, bietole da foglia e da costa, prezzemolo, erba cipollina, basilico, crescione e altri germogli e gemme, crescione di terra, senape rossa/cinese)	Nottua (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i> , <i>Spodoptera exigua</i>)	0.75-1
*Cardo, sedano, finocchio	Nottua (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i> , <i>Spodoptera exigua</i>)	0.75-1
Carciofo	Nottua del carciofo (<i>Gortyna xanthenes</i>)	0.75-1
*Legumi con e senza baccello (fagiolo, fagiolino, ceci, pisello dall'occhio nero, lenticchia)	Nottua (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera</i> sp.)	0.75-1
*Cucurbitacee con buccia commestibile e non commestibile (cocomero, melone, zucca, zucca gigante, zucchini, cetriolo)	Nottua (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>)	
*Solanacee (pomodoro, peperone, melanzana)	Nottua (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i>), Tignola del pomodoro (<i>Tuta absoluta</i>), Nottua gialla (<i>Helicoverpa armigera</i>), Mamestra (<i>Mamestra brassicae</i> , <i>Mamestra olearacea</i>)	0.75-1
*Fragola	Nottua (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i>)	0.75-1
Mandorlo	Anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>)	0.75-1
Olivo (da olio e da tavola)	Tignola dell'olivo (<i>Prays oleae</i>), Margaronia dell'olivo (<i>Palpita vitrealis</i>)	0.75-1
Agrumi	Tignola degli agrumi (<i>Prays citri</i>)	0.75-1
Granturco, mais dolce	Sesamia dei cereali (<i>Sesamia nonagrioides</i>), Piralide del mais (<i>Ostrinia nubilalis</i>), Nottua gialla (<i>Helicoverpa armigera</i>)	0.75-1
Kaki, melograno	Tignola rigata (<i>Cryptoblabes gnidiella</i>)	0.75-1
*Floreali ed ornamentali	Nottua	0.75-1

*Campo e serra/sotto tunnel



Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.