Rev. Marzo 2023

RAPAX® AS

Per il controllo di *Cryptoblabes gnidiella* (Tignola rigata)

Caratteristiche del prodotto
100 g di prodotto contengono:
Bacillus thuringiensis sottospecie *kurstaki*
ceppo EG2348 ..... g18,80
Coformulanti q.b. a ..... g 100
Potenza: 24.000 UI T.ni/mg di formulato.

Formulazione:
Sospensione concentrata

Classificazione CLP:
Non classificato

Tempo di carenza:
0 giorni

Registrazione del Ministero della Salute:
n. 16295 del 20.09.2017

Confezioni:
1 litro x 12
5 litri x 2

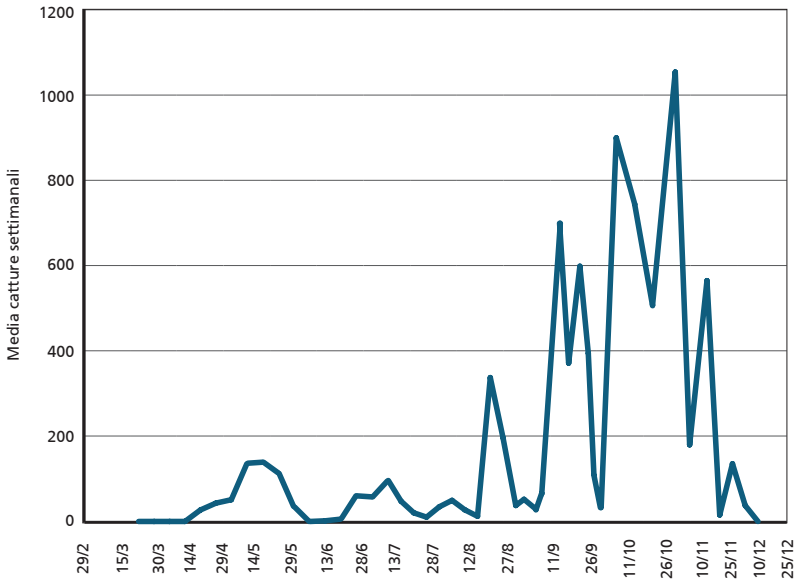
Conservazione:
conservare il prodotto in luogo fresco ed asciutto; ad una temperatura di 20-21° C ed evitando l'esposizione diretta ai raggi solari il prodotto ha una stabilità garantita di almeno 3 anni.

BIO
Consentito in Agricoltura Biologica

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.

Il problema

Cryptoblabes gnidiella, detta comunemente Tignola rigata, è un Lepidottero Piralide (sottofamiglia Ficitini) che negli ultimi anni sta progressivamente creando problemi su vite in prossimità della raccolta. Il suo ciclo biologico è caratterizzato da 4 voli a cui corrispondono 4 generazioni annue, le ultime due delle quali parzialmente sovrapposte. *C.gnidiella* presenta un primo volo in maggio-giugno, un secondo in luglio, un terzo in agosto e un quarto in settembre-ottobre, molto più abbondante degli altri. Nei vigneti *C.gnidiella* sverna come larva di varie età nei grappoli non raccolti e rimasti sulla pianta o finiti al suolo. La maggior parte dei maschi catturati in vigneto nel periodo primaverile proviene dalla popolazione larvale che ha svernato all'interno dei grappoli. Una presenza più consistente di adulti in vigneto si verifica in prossimità della fase fenologica di invaiatura che avviene, a seconda dei diversi vitigni, tra la fine di luglio e la metà di agosto. In questo periodo iniziano a comparire i primi disseccamenti sui grappoli causati dell'attività trofica delle larve. Da agosto in poi le popolazioni adulte del Lepidottero subiscono un considerevole incremento, per raggiungere un picco a fine settembre-inizio ottobre. I danni si manifestano con la comparsa di acini appassiti o disidratati, tenuti assieme da abbondanti filamenti sericei frammisti a escrementi larvali. Le erosioni larvali predispongono il grappolo allo sviluppo di marciumi primari e secondari, spesso associati a presenza di fumaggini.



Tipica curva di volo di *C. gnidiella* (monitoraggio eseguito a Minervino Murge (BAT) nel 2016).

AREA TECNICA, BIOGARD Division
via Civinelli 1090, 47522 Cesena (FC)
Tel +39 0547 630 336
email: tecnicobiogard@cbceurope.it • www.biogard.it

BIOGARD®
biological First.

Rev. Marzo 2023

RAPAX® AS

Per il controllo di *Cryptoblabes gnidiella* (Tignola rigata)

Caratteristiche del prodotto
100 g di prodotto contengono:
Bacillus thuringiensis sottospecie *kurstaki*
ceppo EG2348 ..... g18,80
Coformulanti q.b. a ..... g 100
Potenza: 24.000 UI T.ni/mg di formulato.

Formulazione:
Sospensione concentrata

Classificazione CLP:
Non classificato

Tempo di carenza:
0 giorni

Registrazione del Ministero della Salute:
n. 16295 del 20.09.2017

Confezioni:
1 litro x 12
5 litri x 2

Conservazione:
conservare il prodotto in luogo fresco ed asciutto; ad una temperatura di 20-21° C ed evitando l'esposizione diretta ai raggi solari il prodotto ha una stabilità garantita di almeno 3 anni.

BIO
Consentito in Agricoltura Biologica

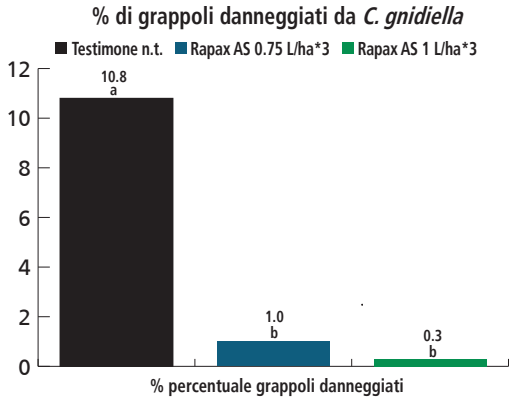
Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

La soluzione

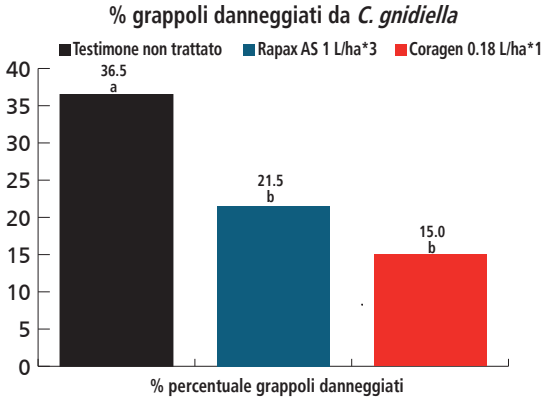
Rapax® AS è una speciale formulazione in sospensione acquosa a base di *Bacillus thuringiensis kurstaki* (ceppo EG 2348); questo è frutto di un processo naturale di selezione (transconiugazione batterica) che ha permesso di raccogliere le caratteristiche positive di diversi ceppi batterici in uno solo. **Rapax® AS** è un formulato che per la semplicità del dosaggio e la facile gestione delle formulazione liquida (unica nel suo genere a essere commercializzata in Europa) ne consente non solo una facile gestione dei dosaggi, ma permette di avere al suo interno dei coformulanti di origine naturale ad azione bagnante; questi ne migliorano la distribuzione in campo e ne esaltano l'efficacia sulle superfici maggiormente ricoperte di cere, (come nel caso dei grappoli di uva), nei confronti delle larve ad attività carpofaga, soprattutto in prossimità della raccolta.

Gli interventi con **Rapax® AS** (nella cui etichetta è stata recentemente inserita anche *C. gnidiella*) contro la Tignola rigata vanno programmati in base alle catture nelle trappole di monitoraggio e ai campionamenti visivi. Si consiglia di eseguire due o tre applicazioni ripetute a distanza di 7-10 giorni in base all'andamento del volo e alla tempistica di vendemmia; solitamente due trattamenti al dosaggio di 0,75-1 L/ha forniscono una ottima efficacia.

Castagneto Carducci (LI), IT 2021
Vite da vino cv Merlot
Interventi: 3 per Rapax AS su fascia grappolo.
A=12-ago (BBCH 83), B=23-ago. C=1 sett
Intervallo tra interventi: 9-11 gg
Volume di bagnatura: 400 L/ha.
Rilievo: alla raccolta, 13-sett (12 DA-C)
su 100 grappoli per replica



Campi Salentina (LE), IT 2021
Vite da vino cv Aleatico
Interventi: 3 per Rapax AS ; Coragen solo A su fascia grappolo. A=28-lug (BBCH 83), B=4-ago. C=12-ago
Intervallo tra interventi: 7-8 gg
Volume di bagnatura: 1000 L/ha.
Rilievo: pre-raccolta, 23-ago (11 DA-C)
su 50 grappoli per replica



AREA TECNICA, BIOGARD Division
via Civinelli 1090, 47522 Cesena (FC)
Tel +39 0547 630 336
email: tecnicobiogard@cbceurope.it • www.biogard.it

BIOGARD®
biological First.