

# - BELTHIRUL -



**INSETTICIDA BIOLOGICO  
A BASE DI BACILLUS THURINGIENSIS**

  
**chimiberg**<sup>®</sup>  
Altro che favole<sup>®</sup>

- INSETTICIDA BIOLOGICO A BASE DI BACILLUS THURINGIENSIS -

# Belthirul

- INSETTICIDA BIOLOGICO ATTIVO SU NUMEROSE SPECIE DI LEPIDOTTERI DANNOSI
- AGISCE ESCLUSIVAMENTE PER INGESTIONE SULLE LARVE DI LEPIDOTTERI, CHE INTERROMPONO IL PROCESSO DI ALIMENTAZIONE POCO DOPO L'INGESTIONE
- L'EFFICACIA È MASSIMA TRATTANDO POPOLAZIONI DI LARVE NEI PRIMI STADI DI SVILUPPO

PRODUTTORE **pb** probelte Hecho en España 

FORMULATO Belthirul (WP)

COMPOSIZIONE *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, ceppo PB-54 (16%)

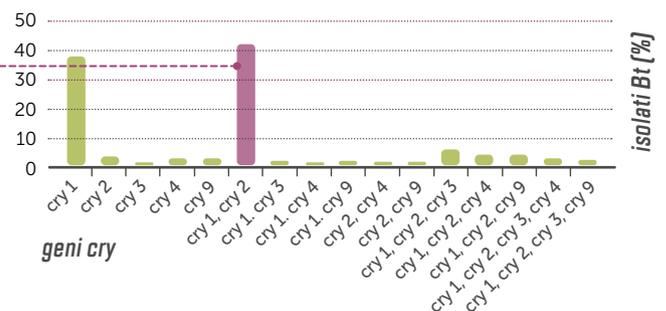
POTENZA (UI/mg) 32.000

## PUNTI DI FORZA

**PROFILO TOSSINE** - Ceppo caratterizzato dalla produzione di una frazione di tossine con elevata efficacia verso larve di lepidotteri.

Tipologia e quantità di tossine funzionali al ceppo di Bt

- **Belthirul:** Bt var. *kurstaki* ceppo PB-54
- Modalità di azione multipla:

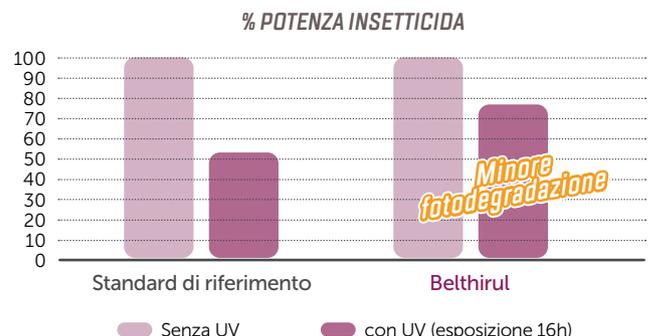


Modificato da ALPER, Mehlika & Gunes *et al.* (2014). Distribution, Occurrence of cry genes, and lepidopteran toxicity of native *Bacillus thuringiensis* isolated from fig tree environments in Aydin Province. Turkish Journal of Agriculture and Forestry. 38. 898-907. 10.3906/tar-1402-27.

## FORMULAZIONE

- Aggiunta di sostanze naturali ad azione schermante nei confronti dei raggi UV per una maggiore stabilità delle  $\delta$ -endotossine sulle colture.
- Aggiunta di appetizzanti per favorire l'ingestione del prodotto e potenziarne l'efficacia.

Modificato da Malo, Jorge & Nicolás, Ja & Fernández, Ai & Villaverde, M. (2019). DESARROLLO DE UN BIOINSETTICIDA BASADO EN UN NUEVO AISLADO DE *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*.



# - INSETTICIDA BIOLOGICO A BASE DI BACILLUS THURINGIENSIS -

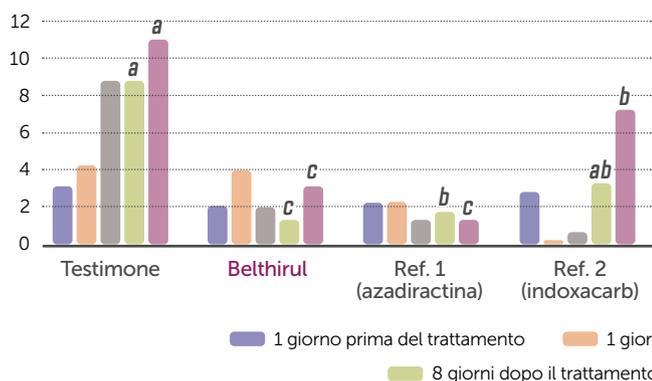


## EFFICACIA

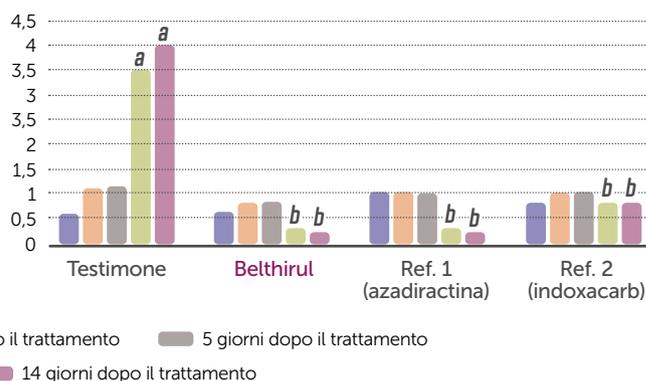
### PROVA POMODORO SU *T. absoluta*

(da Nazarpour et al., J. Crop Prot. 2016, 5 (3): 331-342)

N° MEDIO DI LARVE VIVE DI TUTA ASSOLUTA PER PIANTA



PERCENTUALE MEDIA DI FRUTTI DANNEGGIATI



## FORMULAZIONE VERIFICATA

- Polvere bagnabile
- Adeguata finezza del formulato (3-5  $\mu$ )
- Dispersione in acqua rapida e spontanea
- Ottima miscibilità (sospensibilità superiore all'80%)



## INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

CAMPI D'IMPIEGO		DOSE (g/hl) e VOLUMI D'ACQUA (dose ettaro 0,5-1 kg/ha)	N. MASSIMO TRATTAMENTI	INTERVALLO DI SICUREZZA gg
Vite	Tignole	50-200 g/hl (in 500-1000 l/ha)	3	3
Agrumi	Tignole e Tortricidi ricamatori	35-125 g/hl (in 800-1500 l/ha)	2	
Actinidia	Eulia	50-200 g/hl (in 500-1000 l/ha)	2	
Olivo	Tignola	35-125 g/hl (in 800-1500 l/ha)	2	
Drupacee	Cidia, Tignola, Lepidotteri defogliatori, Tortricidi	35-125 g/hl (in 800-1500 l/ha)	2	
Pomacee	Carpocapsa, Tignola, Lepidotteri defogliatori, Tortricidi	35-125 g/hl (in 800-1500 l/ha)	2	
Fruttiferi a guscio	Tignola, Tortricidi, <i>Aglaope infausta</i>	35-125 g/hl (in 800-1500 l/ha)	2	
Fragola	Nottuidi	50-200 g/hl (in 500-1000 l/ha)	2	
Pomodoro (in campo e serra)	Nottuidi, Tignola del pomodoro	50-200 g/hl (in 500-1000 l/ha)	3	
Peperone, Cetriolo, Cetriolino, Zucchino (in campo e serra); Lattughe e altre insalate (incluse le brassicacee), Carciofo, Spinaci e simili (in campo)	Nottuidi	50-200 g/hl (in 500-1000 l/ha)	2	
Cavoli	Cavolaia, Tignola, Nottuidi	50-200 g/hl (in 500-1000 l/ha)	3	
Forestali	Lepidotteri defogliatori	35-125 g/hl (in 800-1500 l/ha)	3	
Floreali e Ornamentali	Lepidotteri defogliatori	50-200 g/hl (in 500-1000 l/ha)	3	
Cotone	Nottuidi, Verme rosso del cotone	50-200 g/hl (in 500-1000 l/ha)	2	

# Belthirul

## INSETTICIDA BIOLOGICO A BASE DI BACILLUS THURINGIENSIS

- ELEVATA EFFICACIA INSETTICIDA
- ELEVATA APPETIBILITÀ
- SCUDO PROTETTIVO DALLA RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA
- BREVE INTERVALLO DI SICUREZZA
- SELETTIVO SU ENTOMOFAUNA UTILE
- CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA - REG. 834/07/CE

COMPOSIZIONE	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , ceppo PB-54 (16%)
REG. MIN. SALUTE	n° 17489 del 03.12.2019
INDICAZIONI DI PERICOLO	EUH401
FORMULAZIONE	Polvere bagnabile (WP)
CONFEZIONI	 Astuccio da 1 kg (cartone 12 pz)



Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.



CHIMIBERG marchio di Diachem S.p.A.  
Uffici e stabilimento: Via Mozzanica, 9/11 - 24043 CARAVAGGIO (BG)  
Tel. 0363 355611  
info@chimiberg.com [www.chimiberg.com](http://www.chimiberg.com)  
Azienda con Sistema di Gestione Certificato: QUALITÀ ISO 9001,  
SICUREZZA ISO 45001, AMBIENTE ISO 14001  
Organismo di Certificazione: SGS ITALIA S.p.A.