

xTreem[®] *prime*

Protezione
naturale contro
i **lepidotteri**





Insetticida biologico a base di *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai*

Xtreem Prime è un insetticida microbiologico selettivo, indicato per il controllo delle principali **larve di lepidotteri** che attaccano frutta, vite, orticole ed estensive.

La sua efficacia è basata sulla **naturale attività insetticida del *Bacillus thuringiensis*** e in particolare del ceppo ABTS-1857 in grado di produrre **tossine proteiche cristalline (Cry)** ad elevata specificità verso gli insetti bersaglio.

Meccanismo d'azione e profilo tossicologico

Meccanismo d'azione mirato

L'azione di **Xtreem Prime** avviene **esclusivamente per ingestione**, seguendo un processo fisiologico specifico delle larve di lepidotteri:

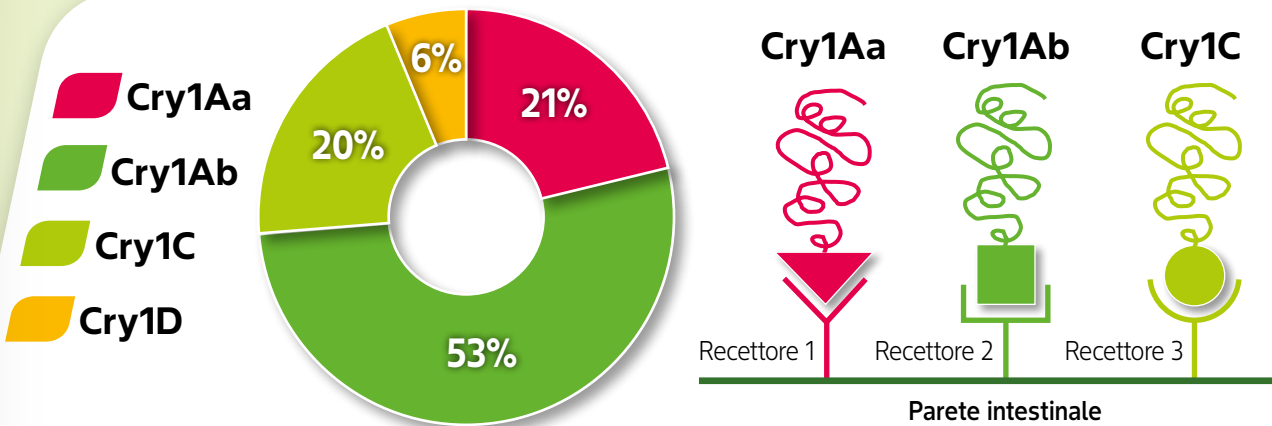
1. ingestione delle spore e dei cristalli proteici durante l'alimentazione
2. solubilizzazione delle tossine grazie al **pH alcalino dell'intestino medio**
3. attivazione enzimatica e legame ai recettori intestinali specifici
4. formazione di pori nella parete intestinale
5. blocco alimentare, setticemia e morte della larva

Gli effetti sono visibili già tra 30 minuti e 2 ore dopo l'applicazione



Profilo tossinico completo

Xtreem Prime presenta una **distribuzione equilibrata di tossine Cry**, tra cui:



Questa variabilità consente:

- maggiore efficacia su ampio numero di specie
- riduzione del rischio di insorgenza di resistenze

Tabella relativa all'attività insetticida di ciascuna tossina per i principali fitofagi

Nome latino	Nome comune	Cry1Aa	Cry1Ab	Cry1C	Cry1D
<i>Helicoverpa armigera</i>	Nottua gialla				
<i>Lobesia botrana</i>	Tignoletta				
<i>Mamestra brassicae</i>	Nottuide delle orticole				
<i>Ostrinia nubilalis</i>	Piralide				
<i>Plutella xylostella</i>	Tognola delle crucifere				
<i>Spodoptera exigua</i>	Nottua piccola				
<i>Spodoptera littoralis</i>	Nottua mediterranea				
<i>Trichoplusia ni</i>	Nottua delle crucifere				
<i>Tuta absoluta</i>	Tignola del pomodoro				

Posizionamento

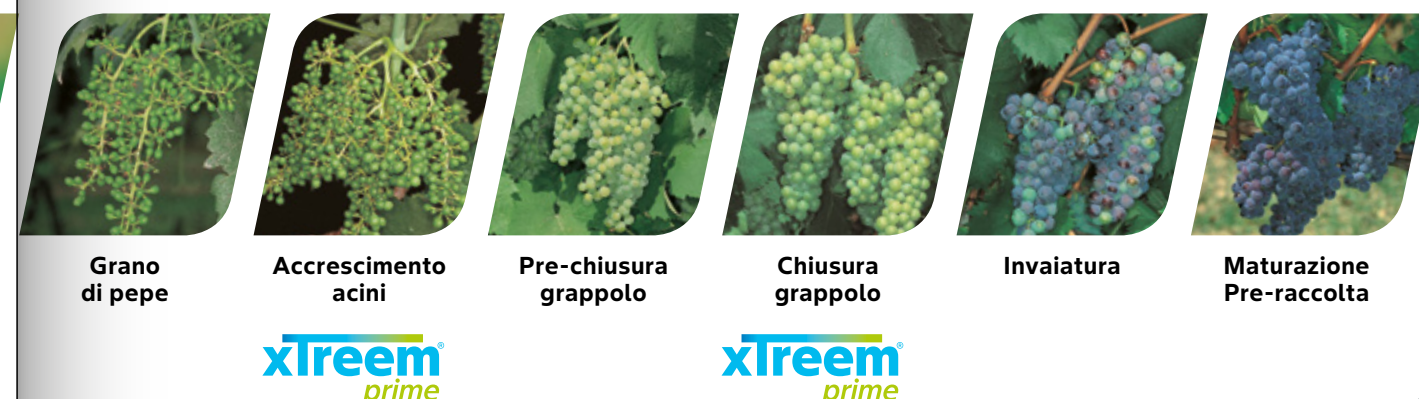
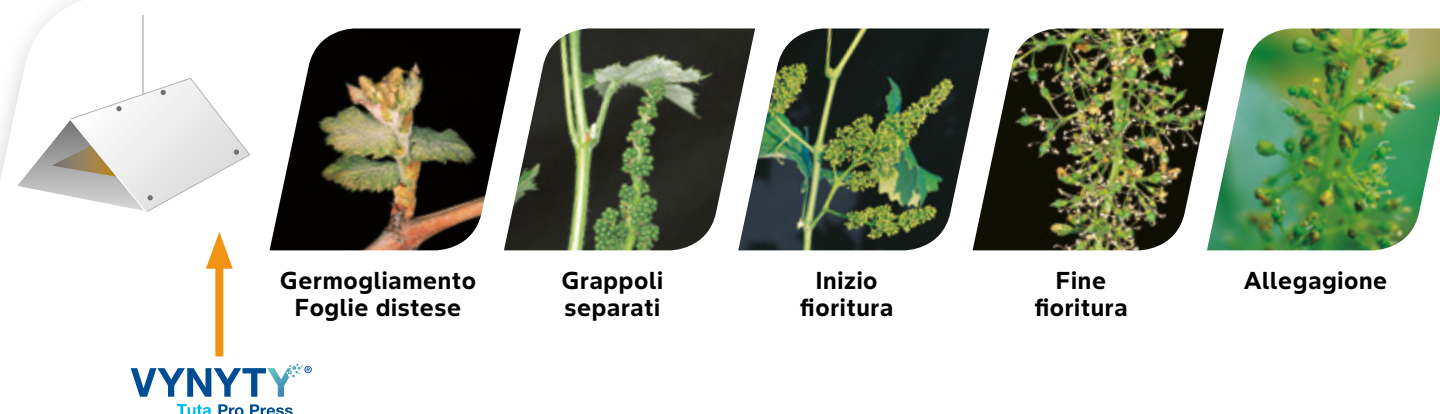
xTreem Prime esprime il massimo potenziale quando applicato contro larve nei primi stadi di sviluppo (L1-L2), fase in cui l'attività alimentare è più intensa.

Fondamentale:

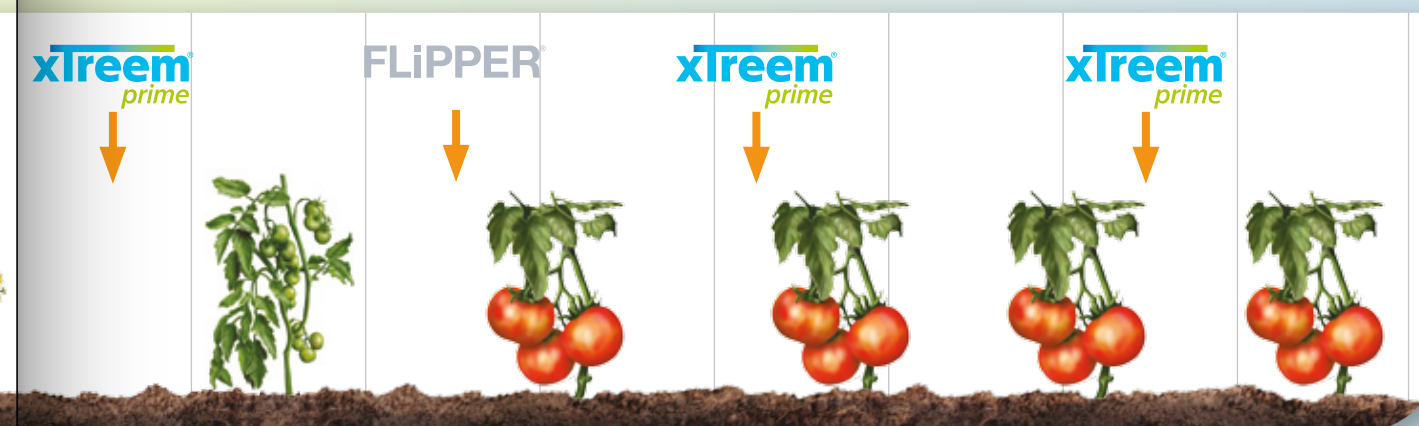
- monitorare i voli degli adulti
- intervenire tempestivamente alla comparsa delle prime larve
- garantire una bagnatura completa e uniforme
- è consigliabile acidificare in caso di acque particolarmente alcaline



Esempio posizionamento su vite



Esempio posizionamento su pomodoro



Trattamento **Flipper** con azione ovicida contro *Tuta absoluta*



Dosi, parassiti controllati e volumi d'acqua

Coltura	Parassiti	Dose (g/ha)
Agrumi	Tignola degli agrumi (<i>Prays citri</i>)	600-1200
Pomacee	Lepidotteri defogliatori, Capua (<i>Adoxophyes orana</i>), Falena brumale (<i>Operophtera brumata</i>)	1000-1500
Vite	Lepidotteri defogliatori, Tignoletta della vite (<i>Lobesia botrana</i>)	750-1000
Olivo	Tignola dell'olivo (<i>Prays oleae</i>), Ifantria (<i>Hyphantria cunea</i>)	600-1200
Drupacee	Lepidotteri defogliatori, Tignola orientale (<i>Cydia molesta</i>), Anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>)	600-1500
Actinidia	Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>), Tignola	600-1000
Fragola	Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>), <i>Pandemis</i> spp., Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	600
Patata	Tignola della patata (<i>Phthorimaea operculella</i>), Ifantria (<i>Hyphantria cunea</i>)	600
Mais	Piralide del mais (<i>Ostrinia nubilalis</i>), Ifantria (<i>Hyphantria cunea</i>)	600-1000
Brassicacee (Cavoli, Cavolfiore, Broccoli, Rapa, Ravanello, Colza, Ravizzone)	Nottua gialla del pomodoro (<i>Helicoverpa armigera</i>), Nottua piccola (<i>Spodoptera exigua</i>), Nottua mediterranea (<i>Spodoptera littoralis</i>), Cavolaia (<i>Pieris rapae</i>), Nottua delle Crucifere (<i>Trichoplusiani</i>), Tignola delle Crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)	750-1000
Solanacee (Pomodoro, Peperone, Melanzana) Cucurbitacee (Melone)	Nottua gialla del pomodoro (<i>Helicoverpa armigera</i>), Nottua piccola (<i>Spodoptera exigua</i>), Nottua mediterranea (<i>Spodoptera littoralis</i>), Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	500-1000
Ortaggi a foglia (Scarola, Lattuga)	Nottua gialla del pomodoro (<i>Helicoverpa armigera</i>), Nottua piccola (<i>Spodoptera exigua</i>), Nottuidi (<i>Spodoptera</i> spp.), Nottua gamma (<i>Autographa gamma</i>) Nottua delle Crucifere (<i>Trichoplusiani</i>)	500-1000
Erbe Fresche, Fagiolo, Fagiolino, Cardo, Sedano, Finocchio	Nottue, Udea (<i>Udea rubigalis</i>), Vanessa del cardo (<i>Cynthia cardui</i>)	450-500
	Falene defoglatrici, Tortricidi (<i>Tortrix</i> spp.), Ifantria (<i>Hyphantria cunea</i>)	600-1000
Cucurbitacee (Zucca, Zucchini, Cocomero), Tabacco	Nottue, Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	550-600
	Falene defoglatrici, Tortricidi (<i>Tortrix</i> spp.), Ifantria (<i>Hyphantria cunea</i>)	600-1000
Carciofo, Porro	Tignola del porro (<i>Acrolepia assectella</i>), Nottua delle messi (<i>Agrotis segetum</i>), Depressaria dei capolini del carciofo (<i>Depressaria erinaceella</i>), Nottua gialla del pomodoro (<i>Helicoverpa armigera</i>), Nottua piccola (<i>Spodoptera exigua</i>), <i>Plusia</i> spp., Tignola delle Crucifere (<i>Plutella xylostella</i>), Nottua gamma (<i>Autographa gamma</i>), Vanessa (<i>Cynthia cardui</i>)	500-1000
Orticole in serra: Cetriolo, Melanzana, Peperone, Pomodoro, Lattuga, Fagiolino	Lepidotteri defogliatori, Tignola del pomodoro (<i>Tuta absoluta</i>), Nottuidi (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>)	500-1000
Barbabietola da zucchero, Bieta rossa	Ifantria (<i>Hyphantria cunea</i>), Mamestra (<i>Mamestra brassicae</i>), Tignola (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)	600-1000
Soia, Girasole, Cotone	Vanessa (<i>Cynthia cardui</i>), Ifantria (<i>Hyphantria cunea</i>), Nottuidi	600-1000
Riso	Lepidotteri defogliatori, Nottua delle Graminacee (<i>Mythimna unipuncta</i>)	750-1000
Colture floreali ed ornamentali in serra	Lepidotteri defogliatori, (<i>Duponchelia fovealis</i>), Nottua gialla del pomodoro (<i>Helicoverpa armigera</i>), Nottua piccola (<i>Spodoptera exigua</i>), <i>Plusia</i> del pomodoro (<i>Chrysodeixis chalcites</i>)	750-1000
Tappeti erbosi e vivai	Lepidotteri defogliatori, Ifantria (<i>Hyphantria cunea</i>)	600-1000

Vantaggi e scheda tecnica

- Origine biologica:
per utilizzo in agricoltura biologica e integrata
- Selettività elevata:
colpisce solo gli insetti target, Sicuro per api e insetti utili
- Innocuo per mammiferi, uccelli e organismi acquatici
- Nessun LMR:
massima flessibilità di impiego
- Compatibile IPM:
integrabile con altri strumenti di difesa
- Gestione delle resistenze:
grazie al profilo tossinico completo

Composizione:	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> ceppo ABTS1857
Formulazione:	Granuli idrodispersibili
Classificazione:	 ATTENZIONE
Registrazione:	N. 12066 del Ministero della Salute del 30.03.2004
Confezione:	1 kg





Cod. 92890729



PCF Process Chlorine Free



Scarica
Colti-Bayer
sul tuo cellulare



Bayer Crop Science S.r.l.
20156 Milano,
Viale Certosa 130
www.cropscience.bayer.it

Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta, prestando attenzione alle frasi e ai simboli di pericolo e alle informazioni sul prodotto.

Edizione 2026.

Le informazioni contenute in questo stampato sono redatte sulla base di approfondite sperimentazioni ma si intendono fornite a semplice titolo indicativo, poichè l'impiego dei prodotti è al di là di ogni controllo. Bayer CropScience S.r.l. declina ogni responsabilità per uso improprio dei prodotti o nel caso che i prodotti stessi vengano impiegati in violazione di qualsiasi norma. In ogni caso, per il corretto impiego dei prodotti, si rimanda a quanto riportato in etichetta.

© Marchio registrato

