



**MOLTO PIÙ DI UN GRANDE  
INSETTICIDA!**



 **Minecto™ Alpha**

syngenta®

Molto più  
di un grande  
insetticida!



La scienza al servizio  
di un'agricoltura  
innovativa

MINECTO Alpha è una **miscela innovativa** che associa **cyantraniliprole**, insetticida specifico per il controllo di aleurodidi, tripidi, afidi e lepidotteri delle colture orticole ad **acibenzolar-S-methyl**, attivatore delle autodifese della pianta.

I due principi attivi consentono di controllare efficacemente anche i vettori di **virus persistenti** ed attivare le autodifese delle piante per il contenimento delle **virosi** (es. TSWV e TYLCV). Il prodotto può essere utilizzato sia per via fogliare sia per via radicale tramite applicazione al terreno.



**Minecto™ Alpha**

**Sostanza attiva**  
cyantraniliprole

**Attività**

Controlla mosca bianca, tripidi, afidi e lepidotteri

**Sostanza attiva**  
acibenzolar-S-methyl

**Attività**

Riduce la trasmissione e i sintomi di alcuni virus tramite meccanismo di autodifesa interna della pianta

# Caratteristiche dei principi attivi

## Cyantraniliprole

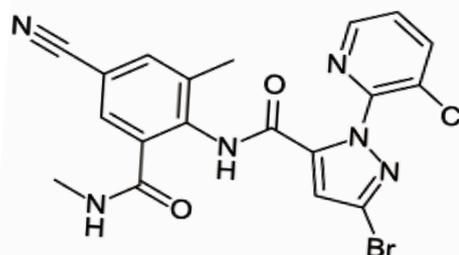
È un nuovo insetticida sistemico appartenente alla famiglia chimica delle diammidi (IRAC 28) e, all'interno di questa famiglia, è la prima molecola ad avere una azione su diversi insetti come aleurodidi, tripidi, lepidotteri, afidi e minatori.

L'attività del Cyantraniliprole è principalmente per ingestione e per contatto, attivando i recettori rianodinici (Ryrs) presenti nelle fibre muscolari degli insetti bersaglio e provocando il rilascio incontrollato degli ioni calcio all'interno delle cellule muscolari compromettendone il controllo.

Ne consegue una rapida letargia e interruzione dell'attività trofica: **l'insetto, non riuscendo più a controllare i propri movimenti, smette immediatamente di alimentarsi e muore entro pochi giorni.** Cyantraniliprole agisce in poche ore sugli stadi giovanili e in un giorno sulle larve più sviluppate. Non presenta resistenza incrociata con altri insetticidi a diverso meccanismo di azione.



### Cyantraniliprole (CYNT)

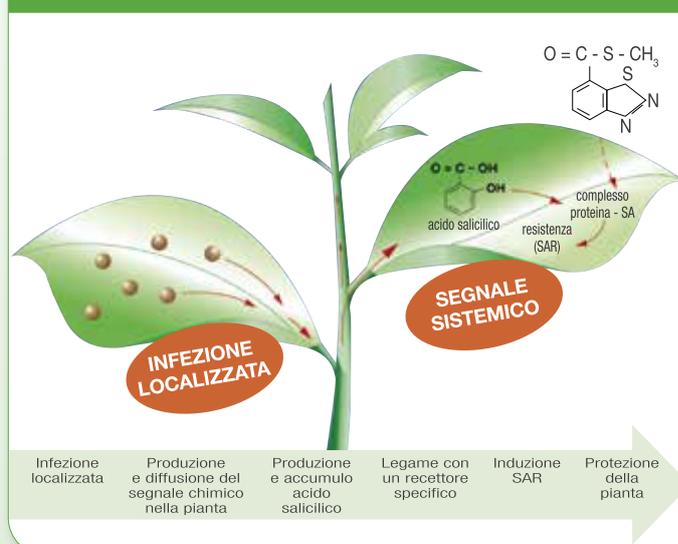


## Acibenzolar-S-methyl

È un potente induttore della SAR (Systemic Acquired Resistance) nelle piante in grado di conferire una resistenza a un ampio spettro di stress abiotici e biotici, in particolare a infezioni batteriche e virali. ASM agisce da elicitore delle stesse vie metaboliche in cui l'acido salicilico è coinvolto, portando alla sintesi di proteine legate a patogenesi, note come PR.

ASM imita il processo d'infezione causata da virus persistenti, quali TSWV e TYLCV, riducendone la trasmissione. Acibenzolar-S-methyl viene assorbito rapidamente dalle piante sia dopo l'applicazione fogliare ma anche attraverso l'apparato radicale dopo l'applicazione in fertirrigazione e quindi in seguito viene traslocato in entrambe le direzioni, sia acropeta che basipeta.

### Le principali fasi del processo di Resistenza Sistemica Acquisita (SAR)



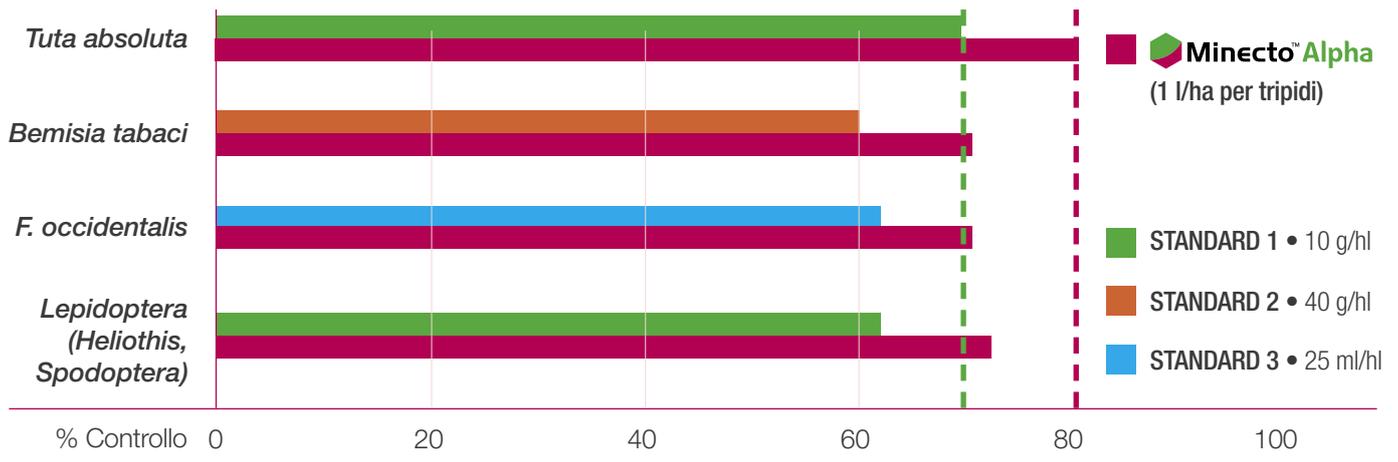
## Dosi e modalità di impiego

Coltura	Insetti bersaglio	Dose l/ha	Fase di applicazione	Numero di applicazioni
Pomodoro Melanzana, Zucchini, Melone, Cocomero (in serra)	Tripidi, Aleurodidi, Lepidotteri, Minatrici fogliari, Tuta assoluta, Afidì (solo trattamento fogliare su <b>melanzana, zucchini, melone e cocomero</b> )	1	Trattamenti fogliari	<b>1 applicazione/anno</b> dallo stadio vegetativo di 9 foglie alla pre-fioritura. Oppure <b>2 applicazioni ad intervallo di 7 gg, ogni 2 anni</b> , sullo stesso appezzamento, dallo stadio vegetativo della prima infiorescenza visibile fino alla raccolta
		0,60-0,75	Applicazioni al suolo	<b>1 applicazione ogni 3 anni</b> sullo stesso appezzamento dallo stadio vegetativo di 2 foglie alla raccolta
Peperone Cetriolo (serra)	Tripidi, Aleurodidi, Lepidotteri, Minatrici fogliari	0,60-0,75	Applicazioni al suolo	<b>1 applicazione ogni 3 anni</b> sullo stesso appezzamento dallo stadio vegetativo di 2 foglie alla raccolta
Lattughe (pieno campo e serra)	Tripidi	1	Trattamenti fogliari	<b>1 applicazione ogni 2 anni;</b> in pieno campo: dallo stadio di inizio formazione del cespo alla raccolta
	Lepidotteri	0,75		
Lattughe (pieno campo)	Tripidi, Lepidotteri	1	Applicazioni al suolo	<b>1 applicazione ogni 3 anni;</b> in pieno campo: dallo stadio vegetativo di 2 foglie a quello di 4 foglie

## Strategia anti-resistenza

- Per tutte le colture, applicare i prodotti appartenenti al Gruppo 28 evitando di trattare generazioni consecutive del parassita bersaglio (approccio per “finestra di impiego”).
- Alternare i trattamenti (singoli o a blocchi) con altri prodotti efficaci appartenenti a gruppi IRAC diversi, unitamente all’impiego di mezzi di controllo agronomici e biologici.
- Per colture a ciclo breve (minore di 50 giorni), si intende come finestra di impiego la durata del ciclo della coltura.
- Per una corretta difesa insetticida, si raccomanda sempre di seguire le linee guida IRAC specifiche per colture e parassiti.

# Efficacia superiore agli standard



**Rilievo** • Controllo % danno su foglia (*Tuta*); ninfe per foglia (*Bemisia*); adulti per fiore (*Frankliniella*); incidenza su foglia (*Spodoptera* e *Heliothis*).

**Fonte** • 29 prove nella regione mediterranea tra 2009-2013; 6 su *Tuta*, 6 su mosca bianca, 8 su tripidi, 9 su lepidotteri.

Le prove sono state condotte su pomodoro, peperone, zucchini e fagiolino.

## Strategia di controllo solanacee



## Vantaggi

- Controllo a largo spettro di insetti dannosi
- Eccellente efficacia e lunga durata del controllo
- Rapida cessazione dell'attività trofica
- Riduzione della trasmissione di virus "persistenti"
- Applicazione al suolo e fogliare
- Compatibile con insetti utili e con programmi IPM



# Minecto™ Alpha

## COMPOSIZIONE

Cyantraniliprole 9.14% (100 g/l)  
Acibenzolar-S-methyl 1.14% (12,5 g/l)

## FORMULAZIONE

Sospensione concentrata

## COLTURE

Pomodoro, melanzana, zucchini, melone,  
cocomero, peperone e cetriolo (serra)  
e lattughe (sia in campo che in serra  
per uso fogliare e solo in serra per uso  
al suolo)

## INDICAZIONI DI PERICOLO

### ATTENZIONE



## CONFEZIONI - IMBALLI

Flaconi da 500 ml in cartoni da 20 pezzi  
Flaconi da 1 l in cartoni da 12 pezzi

## REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE

N. 16142 del 18.2.20



**syngenta**®

Syngenta Italia S.p.A.  
Viale Fulvio Testi 280/6  
20126 Milano

[www.syngenta.it](http://www.syngenta.it)

