

Tuta absoluta e lepidotteri

Linea di protezione Syngenta



Orticultura &
Valore &

syngenta®

Strategia per il controllo di *Tuta absoluta* per il pomodoro in coltura protetta

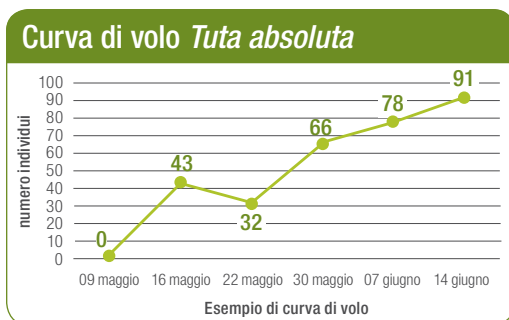
Gli aspetti fondamentali da seguire per il controllo integrato della tignola del pomodoro in coltura protetta sono:



1 Utilizzo di piante indenni dal parassita.

2 Pulizia dei residui colturali, pacciamatura, solarizzazione e posizionamento reti anti-insetto idonee.

3 Installazione di trappole **ZENTINEL® TuAb45** in zeolite per il monitoraggio dei voli che assicurano un costante rilascio del feromone.



Soglia di intervento su catture settimanali

Basso rischio	0 catture settimanali
Medio rischio	20-25 catture settimanali
Alto rischio	>30-35 catture settimanali

4 Regolare monitoraggio della presenza della tignola sulle trappole e sulla coltura.

5 Asportare fuori dalla serra le parti colpite dal parassita e distruggerle.

6 Individuazione del momento di intervento più opportuno sulla base del monitoraggio effettuato.

7 Scegliere l'agrofarmaco in base al bersaglio da colpire nel pieno rispetto dell'etichetta (dose, modalità d'impiego e numero massimo di applicazioni consentite).

8 Effettuare le rotazioni dei principi attivi previsti e suggeriti dall'etichetta e dall'IRAC - Insecticides Resistance Action Committee. (Vedi riquadro).

Sequenza esemplificativa di "finestre di intervento" che permettono di alternare i diversi insetticidi disponibili (MoA) per tutto il ciclo colturale

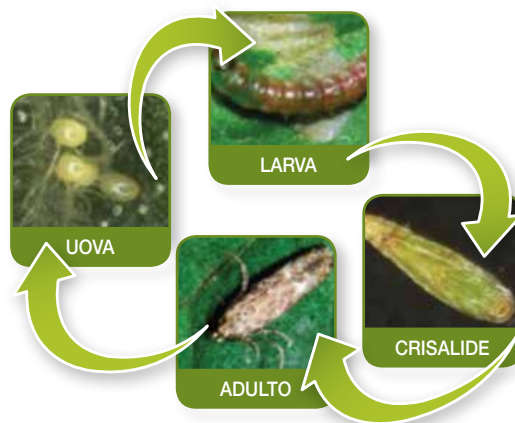
0-30 giorni	30-60 giorni	60-90 giorni	90-120 giorni	120-150 giorni
MoA x	Non applicare MoA x	MoA x	Non applicare MoA x	
Non applicare MoA y	MoA y	Non applicare MoA y	MoA y	
	Non applicare MoA z	MoA z	Non applicare MoA z	

Fonte: IRAC

9 Favorire la difesa integrata mediante l'impiego di antagonisti naturali.

Cicli di coltivazione

La proposta di Syngenta in base al criterio a «finestre di intervento» con l'utilizzo di prodotti con differenti meccanismi d'azione (MoA).



Ciclo primaverile - estivo

GIORNI	0-30	30-60	60-90	90-120
	2 trattamenti di Affirm Miscelare con idoneo bagnante In caso di attacchi persistenti, integrare con 1 trattamento di spinosad	2 trattamenti di Voliam Targo Primial WG	Utilizzare insetticidi con differente MoA (es. indoxacarb e metaflumizone)	1 trattamento di Affirm Miscelare con idoneo bagnante In caso di attacchi persistenti, integrare con 1 trattamento di spinosad

In caso di alta pressione di *Tuta* e di interventi con intervalli di applicazione stretti (7-10 giorni), integrare con MoA diversi per ogni finestra di applicazione (es. metaflumizone, spinosad, *B. thuringiensis*), nel rispetto delle linee guida IRAC.

In caso di controllo di altri lepidotteri inserire nella strategia di difesa **MatchTop**

Non applicare lo stesso MoA entro 60 giorni dall'ultima applicazione.

Esempio di curva di volo aprile - luglio

Fonte dati: Giacomo Purromuto

Ciclo autunno - primaverile

GIORNI	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180
	2 trattamenti di Voliam Targo	2 trattamenti di INDOXACARB Aggiungere Primial WG In presenza di attacchi più consistenti	2 trattamenti di Affirm Miscelare con idoneo bagnante	2 trattamenti di Primial WG oppure 1-2 trattamenti di metaflumizone in presenza di attacchi più consistenti	2 trattamenti di INDOXACARB Aggiungere Primial WG In presenza di attacchi più consistenti	1 trattamento di Affirm Miscelare con idoneo bagnante In caso di attacchi persistenti, integrare con 1 trattamento di spinosad











In caso di controllo di altri lepidotteri inserire nella strategia di difesa **MatchTop**

Non applicare lo stesso MoA entro 60 giorni dall'ultima applicazione.

Esempio di curva di volo settembre - aprile

Fonte dati: Giacomo Purromuto

Insetticidi

Prodotto	Dosi d'impiego consigliate	Parassiti	Sostanza attiva	Registrazione	Indicazione di pericolo (CLP)*	Intervallo di sicurezza
 Affirm®	150 g/hl (1,5 kg/ha)	<i>Tuta absoluta</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera</i> spp., <i>Ostrinia nubilalis</i> , <i>Plusia gamma</i> , <i>Pieris brassicae</i> , <i>Plutella xylostella</i> , <i>Depressaria erinaceella</i>	Emamectina benzoato 0,95%	n. 13389 del 28.1.10	ATTENZIONE 	3 gg
 Match®Top	200 ml/hl	Tripidi	Lufenuron 4,43% (50 g/l)	n. 9374 del 29.9.97	ATTENZIONE  	7 gg
	60 ml/hl	Nottue				
 Primial®WG	90 - 100 g/hl 500 - 600 g/ha	Nottue, Piralide	<i>Bacillus thuringiensis</i> varietà kurstaki 6,4% ceppo ABTS 351 (Potenza 32.000 UI/mg di formulato)	n. 9655 del 3.6.98	-	3 gg
	100 - 165 g/hl 600 - 1000 g/ha	Falene defogliatrici, Tortricidi, Ifantria				
 Voliam Targo®	80 ml/hl 0,8 l/ha	Lepidotteri: <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> Acari (<i>Tetranychus urticae</i>) Minatori fogliari (<i>Liriomyza</i> spp.) <i>Tuta absoluta</i>	Chlorantraniliprole 4,29% (45 g/l) Abamectina 1,71% (18 g/l)	n. 14937 del 26.9.11	ATTENZIONE   	7 gg

* Fino al 31 maggio 2017 è consentito lo smaltimento delle scorte dei prodotti fitosanitari che riportano in etichetta la classificazione secondo il sistema DPD e già immessi sul mercato al 31 maggio 2015.

syngenta.

Syngenta Italia S.p.A.

Via Gallarate, 139

20151 Milano

www.syngenta.it

Syngenta Italia S.p.A. ha profuso il massimo impegno nel preparare questa pubblicazione e nel testare le varietà in essa riportate, rispetto alle resistenze, alle malattie indicate in conformità alle direttive ufficiali di registrazione. I dati qui riportati vanno utilizzati in base alla propria conoscenza ed esperienza e secondo le circostanze del luogo di utilizzazione. I dati forniti dalle descrizioni delle varietà non sono da considerarsi valori assoluti. Le resistenze riportate in questa pubblicazione si riferiscono alla comune conoscenza delle razze o patogeni delle malattie indicate. Potrebbero tuttavia esistere o svilupparsi altri patogeni non descritti. In caso di dubbi raccomandiamo di fare piccole prove su scala ridotta per valutare le condizioni locali che potrebbero influire sulla coltivazione. Decliniamo ogni responsabilità in relazione a questa pubblicazione.

Quanto riportato nel presente documento ha valore puramente indicativo. Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute; per relativa composizione e numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore. 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 casa produttrice declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio dei preparati. © e TM Marchi registrati di una società del Gruppo Syngenta. PRIMIAL® WG è un Marchio registrato Valent BioSciences, una divisione di Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.