

# CERTIS

IPM Solutions



## **Cyd-X** ®

**Insetticida biologico a base di granulovirus  
per il controllo di Carpocapsa**

**Maria Dimartino, Technical advisor**

CERTIS

# Cyd-X®: caratteristiche

---

- **Principio attivo:** *Cydia pomonella* Granulosis Virus (CpGV)  
minimo 3x10<sup>13</sup> g/l
- **Formulazione:** Sospensione Liquida
- **Indicazioni di pericolo DPD:** Nc
- **Colture:** Melo, Pero, Cotogno, Noce, Nashy.
- **Target:** *Cydia pomonella*
- **Dose:** 8-12 ml/hl (80-120 ml/ha)
- **n. di trattamenti:** 3 per generazione
- **Intervallo tra i trattamenti:** 7-10 giorni
- **Intervallo di sicurezza** 3 giorni

# Cyd-X<sup>®</sup>: attività e consigli tecnici

---

- Il virus si riproduce esclusivamente a spese delle giovani larve di Carpocapsa, svolgendo la sua attività per ingestione.
- Il prodotto, applicato prima e durante la schiusura delle uova, provoca la morte delle larve in 3-5 giorni.
- CYD-X<sup>®</sup> è soprattutto efficace contro le larve neosgusciate (non ancora penetrate nel frutto)
- Migliori effetti sulla I generazione: uovo non deposto sul frutto
  
- Applicare prima e durante la schiusura delle uova
- Eseguire il monitoraggio delle ovature
- Trattare preferibilmente in presenza di ridotta intensità luminosa
- Preparare la poltiglia immediatamente prima del suo impiego
- Evitare l'uso di acqua con pH superiore a 7,5.

# Strategia di controllo di *Cydia Pomonella*



Su pero la strategia permette di ottenere il massimo della selettività nei confronti di *Antocoris nemoralis*, principale predatore di Psilla. L'adozione di questa strategia permette di portare a valori ottimali il rapporto preda/predatore, indispensabile per ottenere, nei mesi estivi, il controllo naturale di *Psylla pyri*.

# CYD-X CARPOCAPSA PERO

STRATEGIE	TESI PRODOTTI	DOSE (ml o g/ha)	TIMING	DATE APPLICAZIONE
<b>TNT</b>	Testimone	-		
<b>Strategia Certis</b>	Indipendent + Ovipron Top	4500+3750	T0	3 maggio
	Cyd-X	100	T1	17 maggio
	Cyd-X	100	T2	25 maggio
	Cyd-x	100	T3	31 maggio
<b>Strategia 1</b>	clorantraniliprole	300	T0	3 maggio
	clorantraniliprole	300	T1	17 maggio
	Cyd-x	100	T3	31 maggio
<b>Strategia 2</b>	clorantraniliprole	300	T0	3 maggio
	Emamectina	4000	T1	17 maggio
	Emamectina	4000	T2	25 maggio
	Cyd-x	100	T3	31 maggio

Loc: Altedo (BO)

Coltura: Pero cv. Abate Fetel

Schema: Parcelle replicate (3)

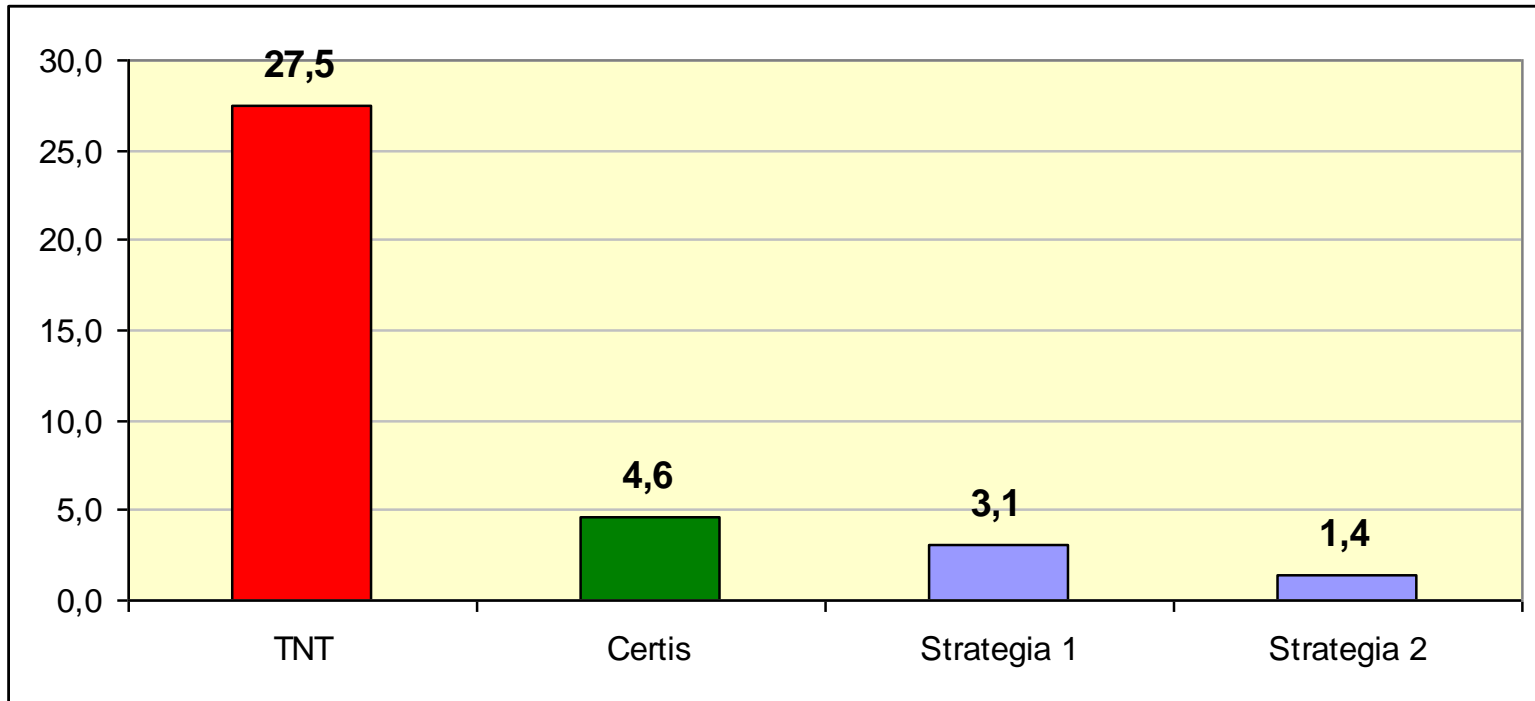
Trattamenti: T0 inizio ovodeposizione

T1 inizio nascita larvale

T2 e T3 presenza di larve

# CYD-X CARPOCAPSA PERO

FRUTTI COLPITI IN PRIMA GENERAZIONE (%)



# Strategia di controllo di *Cydia Pomonella*

## STRATEGIA INTEGRATA PER IL CONTROLLO DELLA CARPOCAPSA

CYD-X ed Independent 25 PB rientrano nei principali disciplinari di produzione e nelle strategie di difesa integrata (IPM) dalla Carpocapsa. Lo schema proposto si riferisce ad una strategia programmata sulla base di prove di campo svolte in Emilia Romagna. L'applicazione dei prodotti nel corso della stagione può variare a seconda della zona, dell'intensità di attacco del fitofago e della tipologia di gestione aziendale. Nelle aziende a conduzione biologica, l'uso di CYD-X è indicato sin dall'inizio della prima generazione del carpofago. Si interviene su tutte le generazioni, con 3 trattamenti ognuna.



**Nelle aziende a conduzione biologica, l'uso di CYD-X è indicato sin dall'inizio della prima generazione del carpofago. Si interviene su tutte le generazioni, con 3 trattamenti ognuna.**

# Cyd-X<sup>®</sup>: conclusioni

- **Indicato per la difesa biologica del frutteto**
- **Ottimo inserimento nelle strategie di difesa integrata**
- **Ridotto intervallo di sicurezza (3 giorni)**
- **Spiccata selettività nei confronti di api, insetti utili, pesci e mammiferi**
- **Nessun residuo chimico sui frutti e sulle piante**





# CERTIS

IPM Solutions

**Grazie per l'attenzione**

Maria Dimartino, Technical advisor

CERTIS