

Nottue defogliatrici della bietola (2a parte)

Il livello di attenzione deve rimanere alto

Il monitoraggio delle nottue defogliatrici sta evidenziando in diverse località un aumento delle catture di adulti di ***Spodoptera exigua*** (<http://www.betaitalia.it/pages/standard.aspx?id=92> per Pontelongo e <http://www.betaitalia.it/pages/standard.aspx?id=91> per Minerbio); Si consiglia di effettuare, specie se il monitoraggio evidenzia delle situazioni di allerta in prossimità del bietolaio, dei sopralluoghi in campo per **verificare la presenza di rosure fogliari**. Nella pagina seguente sono fornite alcune indicazioni su come riconoscere le nottue presenti dall'aspetto delle larve; questo è molto importante perchè generalmente **si consiglia di trattare al raggiungimento del 10% di area fogliare attaccata ma nel caso della spodoptera, che svolge un'attività defogliatrice durante tutto l'arco della giornata, è meglio intervenire più celermente**. In tal caso si consiglia l'utilizzo di **Steward** (0,125 kg/ha).

Per autografa e mamestra si deve intervenire come indicato nel bollettino n.10 di Maggio, ovvero con prodotti a base di ***Bacillus thuringiensis*** (tab.1).

T Trattamenti in fase avanzata e in presenza di una popolazione numerosa possono non risolvere completamente il problema per la presenza contemporanea di diversi stadi larvali a differente sensibilità.

Consigli pratici:

- Utilizzare barre irroratrici tarate e ben manutenzionate; quelle dotate di manica d'aria aumentano l'efficienza e l'efficacia dei trattamenti.
- Trattare preferibilmente al mattino con volumi di acqua di almeno 300-400 l/ha in quanto l'apparato fogliare eretto garantisce una maggiore efficacia.
- Privilegiare prodotti a base di *Bacillus thuringiensis* selettivi nei confronti degli insetti utili.
- Anticipare gli interventi su larve ai primi stadi di sviluppo.

LE AZIENDE CHE ADERISCONO AI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA DEBONO ATTENERSI ALLE LINEE TECNICHE REGIONALI.



Foto a,b e c. adulti rispettivamente di *Autographa gamma*, *Mamestra brassicae* e *Spodoptera exigua*.

LA RIVOLUZIONE DELLA NUOVA BIETICOLTURA 4.0 E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

Tabella 1. Principali prodotti a base di *Bacillus thuringiensis*

Nome commerciale	Dose l o kg/ha
Bacillus thuringiensis	
Agree WG	1 - 1,5
Biobit DF	0,6 - 1
Dipel DF	0,6 - 1
Costar WG	1
Xentari	0,6 - 1,5

in presenza di elevati attacchi trattare con STEWARD (0,125 kg/ha):

tempo di carenza 14 giorni

CONSENTITI AL MASSIMO TRE TRATTAMENTI

Come riconoscere le nottue dalle larve

Autographa gamma (foto 1):

colore verde indipendentemente dallo stadio di sviluppo e con linee longitudinali biancastre. Normalmente presente nei bietolai.

Spodoptera exigua (foto 2):

3 aspetti cromatici: verde con bande laterali verde scuro; verde scuro con bande laterali nere; rosa/nocciola con bande laterali marroni), sono presenti 2 linee gialle laterali. Intervenire alle prime comparse delle colonie.

Mamestra brassicae (foto 3):

ampia variabilità di colore; negli stadi giovanili colore verde, poi da nocciola a nero (tipico delle popolazioni numerose) con 2 linee gialle laterali. Normalmente presente nei bietolai, storicamente la larva più dannosa per la coltura.

IL COLORE SCURO INDICA UNO STADIO DI SVILUPPO PIÙ AVANZATO DELLA LARVA.



Foto 1. Larva di *Autographa gamma*.



Foto 2. Larve di *Spodoptera exigua*



Foto 3. Larve di *M. brassicae*

CONTATTA IL TUO TECNICO COPROB