



16 gennaio 2013

## LA PROTEZIONE DELLA BIETOLA NELLE PRIME FASI COLTURALI

### Fitofagi e danni alla coltura nelle prime fasi

Nelle prime fasi colturali, numerosi fitofagi possono rendersi responsabili di danni a carico delle plantule in emergenza e degli stadi immediatamente successivi. Nei comprensori bieticoli del nord, i parassiti più temibili sono **altica** e **atomaria**, attivi come adulti ed **elateride** e **nottua terricola**, dannosi allo stadio larvale. L'altica è un insetto che provoca piccole e numerose rosure a livello fogliare. Atomaria, elateride e nottue terricole provocano danni a livello radicale e del colletto.

Questi fitofagi sono spesso responsabili di riduzioni dei livelli di investimento e rallentamenti dello sviluppo colturale. Occasionalmente si riscontrano, inoltre, danni imputabili ai seguenti fitofagi: **pentodon punctatus**, **scutigereLLa**, **collemboli**, **blanuilidi**, **grillotalpa**.

*L'impiego dei geoinsetticidi in confettatura assicura un efficace controllo di altica ed atomaria ed una buona copertura in relazione ad una contenuta presenza degli altri fitofagi.*



danno indotto da elateride

danno indotto da altica

danno indotto da atomaria

Principali fitofagi attivi nelle prime fasi colturali della barbabietola da zucchero



elateride



altica



atomaria



nottua terricola



## Tecniche preventive di contenimento dei fitofagi nelle prime fasi colturali della barbabietola da zucchero

Considerata la pericolosità di infestazioni incontrollate di fitofagi, l'obiettivo è quello di proteggere efficacemente la coltura dai parassiti più temibili nelle prime fasi di sviluppo, in particolare altica, elateridi ed atomaria.

Per perseguire tale obiettivo si consiglia di utilizzare seme trattato con insetticida nella confettatura. Tale soluzione è pratica, efficace e compatibile sotto il profilo ambientale.

La maggior parte delle cultivar attualmente disponibili viene commercializzata unicamente trattata con geoinsetticida

Attività dei principali geoinsetticidi per la protezione della bietola nelle prime fasi colturali.

Prodotto commerciale	Principio attivo	Dose	Efficacia		
			E LATERIDI	ALTICA	ATOMARIA
Cruiser + Force	Thiametoxam + Teflutrin	45 + 4 g/U. (a)	●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Montur 190 FS	Imidacloprid + Teflutrin	45 + 4 g/U. (a)	●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Poncho Beta	Clothianidin + Beta-ciflutrin	45 + 4 g/U. (a)	●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Force	Teflutrin	12 kg/ha	●●●●		●●●●
Zelig GR, Cyren 7,5 G	Chlorpirifos	10 kg/ha	●●●●		●●●●

Indicazioni tratte dalla sperimentazione Beta Scarl

Redatto da Giovanni Bellettato - responsabile divulgazione tecnica ANB

Altri fitofagi, di interesse minore, che occasionalmente possono arrecare danno alla coltura della barbabietola da zucchero nelle prime fasi colturali



pentodon punctatus



collemboli



grillotalpa



Blaniulidi



scutigerella