

**Le attività di Veneto Agricoltura  
per l'attuazione delle misure agroambientali PSR:  
*analizziamo i risultati 2011,  
scriviamo insieme il programma 2012***

**Il Bollettino colture erbacee per l'attuazione della difesa  
integrata (Direttiva 128/09/CE)**

**Principali fitofagi e fitopatie: previsioni e riscontri**



**Parte n. 1**

**LORENZO FURLAN**

**Sezione Ricerca e Gestioni Agroforestali**

**[lorenzo.furlan@venetoagricoltura.org](mailto:lorenzo.furlan@venetoagricoltura.org)**

# ARGOMENTI PRINCIPALI

- A) FITOFAGI (INSETTI, ACARI,..)**
- B) INFESTANTI**
- C) MALATTIE FUNGINE**
- D) ALTRE MALATTIE**
- E) AGRICOLTURA CONSERVATIVA**

**Aggiungiamo?????**

# INSETTI PRINCIPALI

- A) ELATERIDI**
- B) DIABROTICA**
- C) NOTTUE**
- D) PIRALIDE**
- E) Altri Fitofagi**

# INSETTI PRINCIPALI

## A) ELATERIDI

# L'INCIDENZA DEGLI ATTACCHI E' BASSA

- sintomi di attacco facilmente visibili = attacco: 5,0 %
- danni evidenti (>30%): < 0,5 %
- danni economici:  
differenze significative alla produzione <0,1%

# **COSA FORNISCE IL BOLLETTINO**

- **Informazioni generali;**
- **zone a rischio in base a monitoraggi e fattori di rischio;**
- **risultati prove;**
- **assistenza per gli accertamenti locali**

**Bollettino colture erbacee n. 3 del 18 marzo 2010****SEMINA MAIS. ELATERIDI; DIABROTICA ED ALTRI INSETTI DEL TERRENO**

*Le temperature del terreno sono ancora basse. Si daranno informazioni sugli andamenti delle temperature in modo che compatibilmente con l'umidità dei terreni, si possano individuare più facilmente i momenti più opportuni per la semina a seconda delle zone. In merito al rischio di attacchi al mais da insetti nelle prime fasi di sviluppo e quindi sulla scelta se proteggere il seme o no, le sperimentazioni pluriennali e le ulteriori verifiche effettuate nel 2009 evidenziano che sulla gran parte della superficie a mais NON è necessario alcun intervento di protezione alla semina ([Ulteriori verifiche sull'incidenza di attacchi parassitari su mais nelle prime fasi nel Veneto](#)). Attenzione dovrà essere posta solo per appezzamenti a mais che presentano nel 2010 fattori di rischio di attacchi di elateridi ed altri insetti del terreno (che nei 2-3 anni precedenti hanno ospitato prato o comunque continua copertura con vegetazione del terreno, zone umide e inerbite). In tali casi l'effettiva presenza di livelli di insetti dannosi può essere accertata con trappole per larve ([Metodo di valutazione della valutazione della presenza di larve](#)). Per quanto riguarda diabrotica, grazie agli interventi di eradicazione/contenimento effettuati in Veneto, le popolazioni sono ancora basse, e non in grado di causare danni economicamente rilevabili anche se il mais fosse in monosuccessione. Per continuare a mantenere basse le popolazioni il ricorso all'avvicendamento del mais, anche saltuario, con altre colture è l'unico intervento ad elevata efficacia e basso impatto ambientale.....*

# I RISCONTRI

<b>NO/BASSE POPOLAZIONI DIABROTICA</b>		Investimento	Attacco elateridi	PRODUZIONE
		pp sane/mq	%	t/ha
2009	<i>Non trattato</i>	6,62	1,03	10,52
	<i>Trattato piretroidi</i>	6,67	0,90	10,62
2010	<i>Non trattato</i>	6,19	1,80	11,15
	<i>Trattato Force (12-15 kg/ha)</i>	6,23	1,34	11,24



REGIONE	Appezza- menti monitorati	con fattori di rischio ( <i>A.brevis</i> , <i>A.sordidus</i> )	con fattori di rischio ( <i>A.litiginosus</i> , <i>A.ustulatus</i> )	<i>A. brevis</i> media (e.s., min-max)	<i>A. sordidus</i> media (e.s., min- max)	<i>A. litiginosus</i> media (e.s., min- max)	<i>A. ustulatus</i> media (e.s., min-max)	INVESTIMEN TO pp/mq SANE media (e.s., min, max)	media (pp sane % su deposto)	piante emerse attaccate da elateridi % media (e.s., min, max)	danni visibili senza conseguenze su produzione (fino macchie 10% erose) appezzamenti (n°)	danni gravi (>20%, risemina)
VENETO	51	6	6	76 (18,3, 0,0- 691)	523 (53,1, 91-2129)	n.r.	548 (88,4, 0,00- 2786,00)	6,46 (0,07, 5,30-7,38)	90,3	1,14 (0,024, 0,0- 7,0)	2	0
EMILIA ROMAGNA	105	7	4	n.r.	245 (26,44, 4,00- 2201)	253 (24,3, 6,0- 1141)	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	1	0
LOMBARDI A	10	2	1	n.r.	983 (244, 100	629 (202, 00	n.r.	6,48 (0,06, 1,00- 7,0)	93,2	0,17 (0,071, 0,10	1	0
PIEMO												0
FRIU												0
TOTA												0
INCIDE (%)											2,1	0

**DETTAGLI IL 13 FEBBRAIO 2012 – LEGNARO**

**BOLLETTINO COLTURE ERBACEE - PROVE A  
SUPPORTO**

**PROGETTO APENET**

## Bollettino colture erbacee n. 34 del 13 ottobre 2010

Mercoledì, 18 Gennaio 2012

Acquacoltura

Chi siamo

Ambiente e foreste

Bollettino colture erbacee

Sperimentazione in  
 agricoltura

Bioenergia

Agroalimenti

Educazione

Formazione

Editoria

Economia

Informazioni

Europa

Europa

Banche

Progetti

Link

Collaborazioni

ValleV

Cansig

[Home page](#) > [Bo](#)

[Bollettino col](#)



[Invia Pagina](#) [Cerca](#)

Ultime notizie

Temi

Progetti

Newsletter

Pubblicazioni scientifiche

Editoria

**Insetti del terreno:** la rete di [trappole a feromoni](#) ha registrato livelli di cattura paragonabili al 2009; in generale non si attende pertanto un significativo aumento del rischio di attacchi (basso, inferiore all'1% della superficie per quanto riguarda il mais) per le colture sensibili nell'autunno 2010 e nella primavera 2011. Un accertamento della effettiva presenza di larve di elateridi può essere utile nei terreni presentanti uno o più fattori di rischio di sviluppo di popolazioni di elateridi: **elevate popolazioni adulti verificate con trappole YATLORf, sito e /o ambiente circostante con apprezzabile presenza di incolti (prati, siepi, boscate,.....) , unitamente alle condizioni utili alla sopravvivenza dei primi stadi di sviluppo come precessioni quali prati stabili (medicai, prati polifiti,..), rotazioni che comunque comportano la copertura continua de terreno con piante (doppi raccolti, foraggere,.. ad es., loiessa- mais; orzo-soia, frumento-soia,.....), terreni torbosi, elevata piovosità primaverile (aprile-giugno) o estiva (fine - giugno-luglio), irrigazioni frequenti che mantengono umido a lungo lo strato superficiale del terreno, nessuna lavorazione (sodo).**

Tale accertamento può essere eseguito utilizzando le trappole per larve [secondo quanto descritto](#). Il periodo è particolarmente adatto (umidità dei terreni generalmente buona, temperature de terreno sopra i 9 °C) purchè i terreni siano nudi o non particolarmente coperti da vegetazione. In alternativa si devono togliere le piante per un raggio di 50 cm attorno la posizione ove viene posta la trappola attrattiva.

## Bollettino colture erbacee n. 39 del 01 marzo 2011



### Bollettino colture erbacee n. 39 del 01 marzo 2011



**Elateridi ed altri fitofagi ipogei:** La scarsa incidenza degli attacchi di insetti del terreno è stata evidenziata dagli ottimi investimenti ottenuti su centinaia di ettari presso le aziende pilota di Veneto Agricoltura (link bollettino 38)) in assenza di trattamenti insetticidi alla semina e a livello delle [principali zone maidicole nazionali](#).

Incrociando le informazioni sui potenziali agenti di danno, la necessità di trattamenti alla semina e la loro convenienza è una evenienza comunque poco frequente e può essere accertata [applicando la lotta integrata](#). Per approfondimenti si veda "Difesa integrata del mais: come effettuarla nelle prime fasi" nel supplemento all'Informatore Agrario n. 7 del 2011 pag. 15 - 19. Per eventuali verifiche aziendali con [trappole per larve](#) o [per adulti Yf](#) o consigli si vedano contatti sotto.

danno da diabrotica vi è solo per appezzamenti in monosuccessione di mais della parte occidentale

ulteriormente alla cultura del mais è l'interruzione della monosuccessione per un anno.

**Elateridi ed altri fitofagi ipogei:** La scarsa incidenza degli attacchi di insetti del terreno è stata evidenziata dagli ottimi investimenti ottenuti su centinaia di ettari presso le aziende pilota di Veneto Agricoltura (link bollettino 38)) in assenza di trattamenti insetticidi alla semina e a livello delle [principali zone maidicole nazionali](#).

Windows Internet Explorer interface showing the address bar with 'Bing' and search options. Below the address bar are navigation icons (back, forward, home, stop) and a search bar. The main content area displays a grid of landscape images (mountains, lakes, fields) and a search bar with the text 'Invia Pagina' and 'Cerca'.

#### Ultime notizie

Temi

Progetti

Newsletter

Publicazioni scientifiche

Editoria

Convegni - Seminari

Corsi

Bandi e selezioni

- File Modifica
- Preferiti
- Trova: mal
- VENETO AGRICOLTURA Azienda Regionale per i settori
- Giovedì, 19
- Acquacoltura
- Chi siamo
- Ambiente e foreste
- Bollettino colture erbacee
- Sperimentazione in agricoltura
- Bioenergie
- Agroalimentare
- Educazione
- Formazione
- Editoria
- Economia
- Informazione
- Europee
- Europee
- Banche
- Progetti
- Link
- Collaborazioni
- Valle del Veneto
- Consigli



***Continua la lettura***