



**V Giornate di studio sui modelli di protezione delle piante  
Piacenza, 27-29 maggio 2009**

**Applicazione dei sistemi previsionali  
nell'ambito dei programmi regionali di  
assistenza tecnica**



**CONSORZIO di DIFESA DELLE COLTURE INTENSIVE  
della PROVINCIA DI BRESCIA**

**Mauro Agosti**  
*Responsabile del Servizio Tecnico*

# Il Consorzio di Difesa di Brescia

- *Associazione di agricoltori*

- *Fondato nel 1976*

- *Soci attuali: 2512*

- *Servizi forniti ai soci:*

- Assistenza nella scelta e nella stipula di assicurazioni agevolate in ambito agricolo

- Servizio di assistenza tecnica



# Come siamo organizzati

14 Consiglieri +  
Presidente

Direttore

## RAMO ASSICURAZIONI

Assistenza nella stipula di assicurazioni con contributo agevolato dello Stato per quanto riguarda **colture agrarie**, **allevamenti** e **strutture**, contrattazione delle tariffe, sviluppo di **nuovi prodotti assicurativi**

3 impiegate

## SERVIZIO TECNICO

**Assistenza tecnica** nel campo della difesa fitosanitaria, **divulgazione** e **ricerca applicata** in campo

Il servizio è **gratuito** per i soci e per tutti gli agricoltori che ne facciano richiesta

1 Responsabile

1 Tecnico laureato

3-4 Collaboratori a progetto

# Il Servizio Tecnico

- Monitoraggio dei principali fitofagi dei fruttiferi e del mais
- Bollettini tecnici
- Prove di campo di efficacia di prodotti
- Progetti di ricerca applicata nell'ambito della difesa delle colture
- Formazione e Divulgazione
- Assistenza tecnica in campo

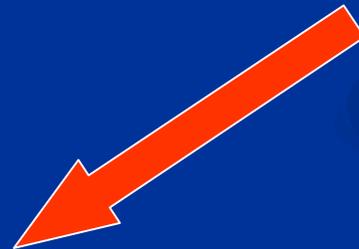
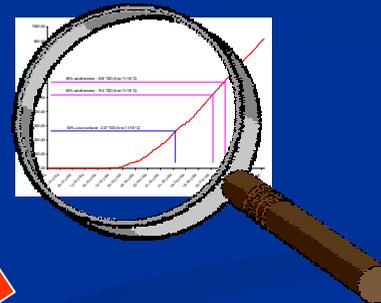
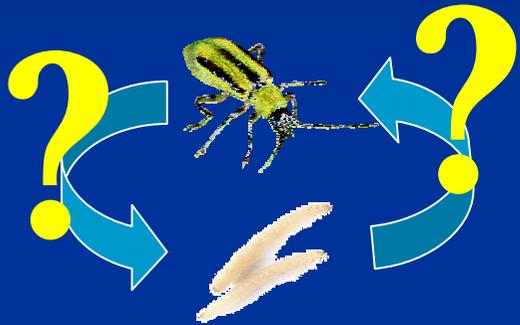
## IN COLLABORAZIONE CON

- Università italiane e straniere
  - Ditte di agrofarmaci
  - Aziende sementiere
  - Enti pubblici



# L'impiego dei modelli

L'impiego di modelli di sviluppo dei fitofagi monitorati rappresenta uno degli elementi utilizzati nella scelta delle linee tecniche suggerite nei bollettini e nelle consulenze aziendali.



# I modelli impiegati

Si tratta essenzialmente di modelli Gradi Giorno

## VALIDATI

- *Diabrotica del mais* (Davis et al., 1996)

## IN FASE DI VALIDAZIONE

- *Piralide del mais* (diversi)
- *Cidia molesta* (Regione Emilia Romagna)

## DI PROSSIMA IMPLEMENTAZIONE

- *Agrotis ipsilon* (Furlan et al., 2002)
- *Malattie fungine* (?)

# Il loro utilizzo

- I modelli vengono aggiornati con frequenza almeno settimanale
- Il responsabile del servizio e il tecnico si occupano dell'elaborazione dell'output e della sua interpretazione
  - Il dato elaborato viene **integrato con altri input** (monitoraggi, segnalazioni da parte di tecnici o agricoltori, dati e previsioni meteo, ecc...)
- Sulla base di **tutte** le informazioni raccolte vengono scelte le linee di difesa a breve e medio termine che vengono pubblicate nel Bollettino settimanale

# I destinatari

- I destinatari delle informazioni elaborate sono principalmente **agricoltori, tecnici ed enti** che operano in provincia di Brescia

 **BOLLETTINO DIFESA FITOSANITARIA**  
SPECIALE DIABROTICA DEL MAIS n. 6  
Valido per la provincia di Brescia

Brescia, 14/05/09

Come previsto, nella giornata di venerdì 8 maggio sono state trovate le prime larve di Diabrotica della stagione 2009. Il dato è stato confermato con ritrovamenti in località e appezzamenti diversi pochi giorni dopo. Attualmente ci troviamo circa al 25-30% di uova schiuse. Le larve di prima età penetrano all'interno delle radici nodali in prossimità dell'apice e si nutrono dei tessuti fra la corteccia ed il cilindro centrale. Allo stato attuale non sono quindi ancora visibili nel terreno e non è possibile osservare alcun danno provocato da questo insetto.

Sui mais di prima semina che sono prossimi alla rincalzatura è possibile valutare l'impiego di geodisinfestanti granulari, come specificato nel bollettino precedente. Sarebbe buona cosa che all'applicazione seguisse una pioggia o una leggera irrigazione per favorire la penetrazione del prodotto nel terreno.

Per i mais di seconda epoca in semina in questi giorni, nei terreni dove lo scorso anno si siano riscontrate popolazioni di adulti significative o la presenza di allettamenti o danni, è consigliato l'impiego di geodisinfestanti granulari alla semina. Si raccomanda di verificare il corretto dosaggio e posizionamento del prodotto.



Larva di 1<sup>a</sup> età estratta da una radice di mais

ATTIVITÀ SVOLTA CON IL CONTRIBUTO DELLA CCIAA DI BRESCIA

 **BOLLETTINO DIFESA FITOSANITARIA**  
Comunicato n. 06  
Del 04/04/08  
FRUTTIFERI

**PESCO**

Fase fenologica: Fine fioritura



**FITOFAGI**  
Afidi: Per chi non avesse utilizzato neonicotinoidi in fase di bottone florale, si consiglia di intervenire nei prossimi giorni con Imidacloprid\*, Thiametoxam\*, Acetamiprid\* o Flonicamid\*

**MALATTIE FUNGINE**  
Nessun trattamento consigliato. In caso di piogge abbondanti, si consiglia un trattamento con prodotti a base di Tebuconazolo\*, Fenbuconazolo\*, Difencozolo\*, Bitertanolo\*.

**MELO**

Fase fenologica: da Bottoni rossi a Apertura fiore centrale



**FITOFAGI**  
NESSUN TRATTAMENTO AMMESSO IN FASE DI FIORITURA

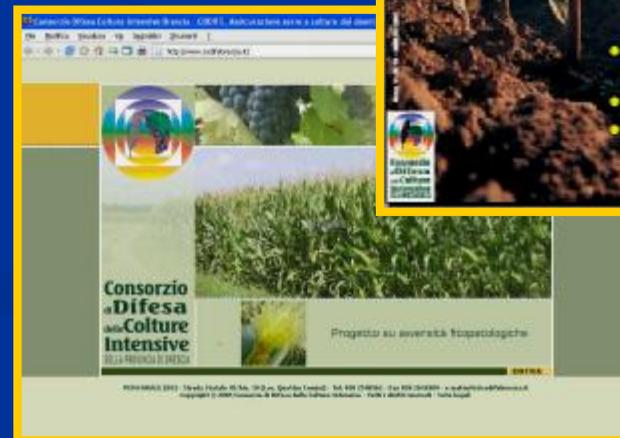
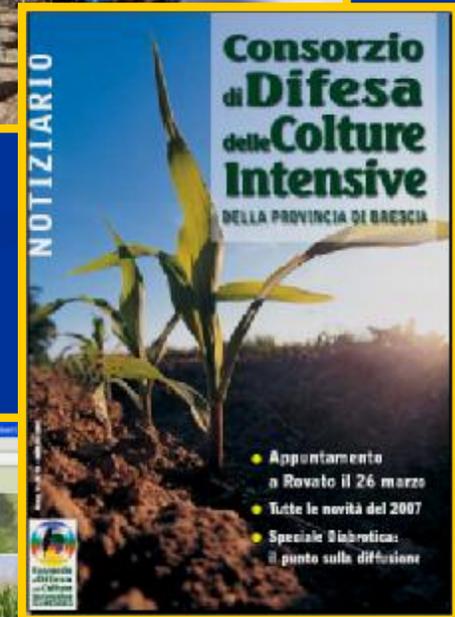
**MALATTIE FUNGINE**  
Ticchiolatura: Sono presenti condizioni ideali per lo sviluppo della malattia, che potrebbe partire, anche in forma grave, dopo le prime piogge previste per la settimana prossima. Si raccomanda di intervenire preventivamente o subito dopo la pioggia infestante con prodotti specifici quali Ditanon\*, Cyprodinil\*, Triszoli\*. Questi ultimi sono attivi anche contro l'oidio.

**AGGIORNAMENTO AGROFARMACI**  
DIAZINONE (insetticida): Il Decreto 9 novembre 2007 ha modificato i limiti massimi di residui di questa sostanza attiva determinando la **BEVCCA** su pompelmo, arancio, pompelmo, nocciuolo, melo, pero, ciliegio, susino, melograno, pesco, carota e patata. Rimangono ammessi fino al 6 dicembre 2008 gli impieghi su mais, barbabietola da zucchero, floreali, ornamentali, forestali e pino.

Chi desiderasse ricevere il bollettino direttamente nella propria casella email, può farne richiesta scrivendo al Consorzio di Difesa all'indirizzo [info@codifebrescia.it](mailto:info@codifebrescia.it)

# Diffusione delle informazioni

- Giornate in campo e incontri tecnici
- **Publicazioni e brochure**
- Newsletter
- **Bollettini tecnici settimanali**
- Bollettino Agrometeo della Provincia di Brescia
- **Quotidiani locali**
- Sito web e Email
- **Lettere**
- Contatto diretto e visite in campo



# Punti critici...

- **Personale per rilievi e taratura dei modelli in diverse situazioni operative**
- **Diffusione puntuale delle informazioni**
- **Assenza di esperienza sull'applicazione di modelli per lo sviluppo di malattie fungine**
- **Difficoltà nel recupero dei modelli e loro implementazione**



# Le nostre necessità...

- Nuovi modelli per la difesa integrata delle colture (es. Anarsia, Mosca delle olive, ecc...)
- **Maggiore informazione sull'utilizzo corretto dei modelli**
- Informazioni aggiornate sullo sviluppo e applicazione di nuovi modelli

