



**Servizio fitosanitario cantonale**  
**Viale Stefano Franscini 17**  
**6501 Bellinzona**

Telefono: 091 / 814 35 85 / 57  
Fax: 091 / 814 44 64  
Risponditore: in funzione  
luigi.colombi@ti.ch cristina.marazzi@ti.ch  
www.ti.ch/agricoltura

**Bollettino fitosanitario n: 16**

**Bellinzona: 12 maggio 2008**

## **FRUTTICOLTURA: CARPOCAPSA DELLE MELE**

Il volo della carpocapsa dipende dalle condizioni meteorologiche e si verifica solo con temperature serali attorno ai 18°C. Non appena le temperature raggiungono il valore indicato inizia la deposizione delle uova.

Quest'anno le catture della carpocapsa nelle trappole a feromoni sono iniziate più o meno in accordo con la media stagionale ed in alcuni frutteti sono già elevate.

Per la lotta contro la carpocapsa ci sono a disposizione numerosi prodotti che possono essere suddivisi in 5 categorie. Al fine di prevenire l'insorgere di resistenze si dovranno adottare strategie di lotta su un lungo periodo. Il trattamento va effettuato solo se necessario e rispettando scrupolosamente la dose indicata nell'omologazione. I prodotti vanno pertanto applicati in rotazione tenendo conto delle categorie e dei gruppi.

In questi ultimi anni, in Svizzera, la resistenza della carpocapsa delle mele agli insetticidi è aumentata notevolmente. Solitamente questa resistenza comprende quasi tutte le materia attive omologate. Dal momento che si manifesta la resistenza gli unici prodotti che mostrano un'efficacia soddisfacente sono i virus della granulosa. In alcuni casi di manifesta resistenza il clorpirifos (Pyrinex, Reldan) dà ancora risultati accettabili.

Sulla base delle catture nelle trappole e la presenza o l'assenza di danni sulle mele alla raccolta nel 2007, si potrà giudicare se intervenire.

### **1. Regolatori di crescita**

Chi impiega l'Insegar (regolatore della crescita degli insetti, RCI) deve intervenire alla fine della settimana in corso oppure nei primi giorni della prossima settimana (19/23 maggio). Il prodotto svolge un'azione esclusivamente ovicida su uova di recente deposizione.

Proteggiamo le api: immediatamente prima di effettuare il trattamento raccomandiamo di eseguire la trinciatura dell'erba (mulching); non trattare su fiori aperti ed evitare la deriva del prodotto.

Prodigy (acceleratore della muta) ha un'azione ovicida e larvicida per cui va applicato tra la deposizione delle uova e la schiusura delle prime larve.

Consult SC, Dimilin SC e Nomolt, Rimon (ovicidi e larvicidi, inibitori della crescita degli insetti, ICI) si possono applicare sia alla deposizione che all'inizio della schiusura delle uova.

Il Mimic (RCI) è un prodotto esclusivamente larvicida e si impiega all'inizio della schiusura delle uova.

Il trattamento verrà ripetuto dopo un mese. La persistenza di questi prodotti è di circa 4-5 settimane.

**Attenzione:** i frutticoltori che praticano la PI possono effettuare un solo trattamento con un RCI e uno con un ICI all'anno al fine di ritardare l'insorgere della resistenza.

### **2. Spinosad**

Audienz: non vi sono resistenze incrociate con altre materie attive per cui risulta interessante nella strategia antiresistenza. Audienz agisce per contatto e ingestione e va applicato alla schiusura delle uova, sono necessari 2 trattamenti a 10-14 giorni di distanza per generazione. In caso di forte insolazione si dovrà ridurre l'intervallo di trattamento.

### **3. Indoxacarb**

Lo Stewart è un prodotto a base di indoxacarb ed agisce sia sulle uova che sulle larve. Al massimo 3 trattamenti per stagione.

### **4. Esteri fosforici (numerosi prodotti, vedere la guida ai trattamenti).**

L'impiego degli esteri fosforici richiede la ripetizione dei trattamenti a intervalli di ca. 18 giorni per cui si andrà a incidere negativamente sulla fauna utile.

## 5. Virus della granulosi

Chi volesse può effettuare la lotta biologica con l'ausilio del virus della granulosi (Carpovirusin, Granupom, Madex 3, Madex Plus). Questi prodotti vanno applicati all'inizio della schiusura delle uova in quanto agiscono per ingestione. Consigliamo di effettuare un primo trattamento a dose normale e di ripetere il trattamento 4-5 volte a distanza di 2 settimane a metà dose. L'efficacia sulle giovani larve è buona tuttavia, si possono verificare penetrazioni molto superficiali che intaccano la buccia.

## **VITICOLTURA : PERONOSPORA, OIDIO, ERINOSI, ELIMINAZIONE VIGNETI ABBANDONATI**

Le precipitazioni cadute tra il 10 e il 12 maggio possono avere reso possibili le infezioni primarie della peronospora anche nelle zone meno precoci del cantone, in quanto gli altri parametri necessari allo sviluppo della malattia (lunghezza dei germogli di almeno 10 cm e temperatura minima di almeno 10°C) sono stati raggiunti praticamente in tutti i vigneti del cantone e della Mesolcina.

Tenendo in considerazione il periodo d'incubazione della malattia invitiamo a voler effettuare anche nelle zone meno precoci, il primo trattamento antiperonosporico entro il 17 di maggio 2008.

Invitiamo a voler consultare il sito [www.agrometeo.ch](http://www.agrometeo.ch) per verificare le possibili infezioni della peronospora segnalate dalle stazioni meteo di Biasca, Gudo, Cugnasco e Mezzana.

Contemporaneamente alla lotta antiperonosporica dovrà essere effettuata anche la lotta preventiva contro l'oidio.

In diversi vigneti si costata la presenza in certi casi anche abbastanza forte di erinosi.

In generale non bisogna trattare, ma, dove l'attacco dell'acaro eriofide è molto esteso e sta bloccando la vegetazione, si potrà intervenire con un acaricida.

In questi giorni vengono segnalati al nostro servizio dei vigneti abbandonati. Ricordiamo che la Sezione dell'agricoltura può esigere l'estirpazione di ceppi di vite che costituiscono manifesti focolai d'infezione quando il proprietario non provvede alle necessarie operazioni colturali, come pure quando non è più possibile rimediare in altro modo.

## **CAMPICOLTURA: FITOFTORA DELLE PATATE**

Nel bollettino fitosanitario n. 14 abbiamo ommesso il prodotto Consentio, che contiene due materie attive ad azione preventiva e bloccante contro la fitoftora delle patate.

Servizio fitosanitario