

## Misure di lotta obbligatoria contro la flavescenza dorata (in seguito FD) da adottare nel 2013

Ricordiamo che non esiste una lotta diretta contro la FD nel vigneto. Le misure da adottare sono l'utilizzazione di materiale vivaistico sano, il monitoraggio durante tutta la stagione vegetativa dei vigneti da parte dei viticoltori, la rapida eliminazione delle viti sintomatiche e la lotta contro l'insetto vettore, *Scaphoideus titanus*.

A tutti i viticoltori in possesso del certificato di produzione e ai municipi dei comuni viticoli del Canton Ticino, e per informazione anche ai colleghi della Mesolcina, è stata inviata la Decisione della Sezione dell'agricoltura del 18 dicembre 2012, con le misure di lotta obbligatoria contro la FD da adottare nel corso del 2013, pubblicata sul Foglio Ufficiale.

Al punto 3 della Decisione sono elencate le località dove i trattamenti contro la cicalina vettore della FD sono obbligatori. Questa scelta, in accordo con Agroscope ACW di Cadenazzo, è stata fatta tenendo conto della presenza della malattia e dell'esperienza accumulata in questi anni.

Durante l'annata 2013, il trattamento contro lo *Scaphoideus titanus* dovrà essere effettuato in tutti i vigneti del distretto di Mendrisio ad eccezione del comune di Breggia, e nei vigneti dei comuni di Brusino Arsizio, Melano, Rovio, Maroggia, Arogno ad eccezione della frazione di Pugerna, Vico Morcote, Morcote, dei quartieri di Barbengo, Besso, Breganzona, Pazzallo, Carabbia, Pambio-Noranco, Figino, Villa Luganese (comune di Lugano), dei comuni di Sonvico, Cadro, Paradiso, Grancia, Carabietta, Collina d'oro, Sorengo, Muzzano, Ponte Tresa, Croglio, Sessa, Bedigliora, Monteggio, Curio, Pura, Caslano, Magliaso, Neggio, Vernate, Agno, Bioggio, Massagno, Savosa, Porza, Vezia, Manno, Cadempino, Lamone, Cureglia, Comano, Gravesano, Bedano, Taverne-Torricella, Ponte Capriasca, Origgio, Capriasca, Losone ad eccezione della frazione di Arcegno, Ascona, Tegna, Verscio, Cavigliano, Avegno-Gordevio, Locarno, Muralto, Minusio, Tenero-Contra ad eccezione della frazione di Contra, Lavertezzo Piano, Cugnasco-Gerra, le frazioni di Contone e Quartino (comune di Gambarogno), dei comuni di Gudo, Sementina, Monte Carasso, Bellinzona, Gorduno, Arbedo-Castione, Giubiasco, Pianezzo, Camorino, S. Antonino, Cadenazzo e Cresciano.

Visti l'importanza dei trattamenti contro il vettore e le difficoltà che si riscontrano, specialmente per il trattamento di viti singole, è stato nuovamente inserito il punto 4, in cui si invitano i comuni a partecipare attivamente per garantire la buona riuscita della lotta.

Inoltre diventano sempre più importanti i controlli e i trattamenti effettuati sulle viti di uva americana (Isabella), ben presenti nei giardini, che mostrano una marcata sensibilità alla FD.

Anche per il 2013 la strategia di lotta contro il vettore si basa su due interventi principali sulle forme giovanili dell'insetto con il prodotto Applaud, rispettoso della fauna utile del vigneto e in modo particolare delle api. Solo se necessario, verrà imposto un terzo trattamento.

- *Il primo intervento* è da eseguire con buprofezin 0.075% (Applaud), prodotto ad azione unicamente larvicida che inibisce la sintesi della chitina, al massimo periodo di apparizione delle L1 (larve al primo stadio di sviluppo) che corrisponde, all'incirca, all'apparizione delle prime L3 (terzo stadio di sviluppo larvale). Il primo trattamento, in un anno normale, dovrebbe cadere a fine maggio – inizio giugno.
- *Il secondo intervento* con buprofezin 0.075% segue di ca. 15 giorni il primo in modo da coprire le ulteriori schiusure e inibire lo sviluppo delle larve sfuggite al primo trattamento.
- *L'eventuale terzo intervento* con chlorpyrifos-ethyl (Pyrinex) o chlorpyrifos-methyl (Reldan) è da eseguire unicamente dopo una verifica dello stato delle popolazioni della cicalina nei vigneti, effettuata da organi competenti ed ha lo scopo di eliminare eventuali popolazioni larvali infettive ed adulti migranti.

Nel 2005, il primo trattamento ha dovuto essere effettuato tra il 6 e il 13 giugno, il secondo, quindici giorni dopo il primo. Nel 2006 il 1° trattamento ha dovuto essere effettuato tra il 30 maggio e il 7 giugno; nel 2007, annata precoce, tra il 18 e il 25 maggio; nel 2008 tra il 26 e il 31 maggio; nel 2009 tra il 25 maggio e il 1° giugno; nel 2010 tra il 4 e il 10 giugno; nel 2011 tra il 23 e il 29 maggio; nel 2012 tra l'11 e il 17 giugno.

Fino a questo momento, il terzo trattamento con un prodotto abbattente non è mai stato effettuato in maniera generale, in quanto i primi due interventi con Applaud sono stati sufficienti a mantenere sotto controllo lo *Scaphoideus titanus*.

Tutte queste indicazioni sono scaturite dai controlli effettuati dal Servizio fitosanitario in collaborazione con l'Agroscope Changins-Wädenswil ACW, Centro di Cadenazzo.

### **Modalità di intervento, pericolosità per le api e per gli altri insetti pronubi**

Le applicazioni con buprofezin (Applaud) sono da eseguire preferibilmente al mattino presto (fase con bassa mobilità degli stadi della cicalina), trattando tutte le parti verdi della vite, compresi eventuali polloni, poiché le giovani larve tendono a colonizzarli molto rapidamente.

L'applicazione della buprofezin deve essere accurata ed è importante applicarla su entrambe le pareti fogliari del filare essendo il prodotto di contatto.

La concentrazione dello 0.075 di Applaud corrisponde a una dose di 1.2 kg/ha. Calcolando una densità d'impianto di 4000 ceppi all'ettaro, si ottiene un quantitativo di 0.3 grammi di prodotto per vite. Per le pergole il quantitativo per vite deve essere aumentato.

L'Applaud non è tossico per le api.

Un eventuale trattamento con Pyrinex (0.15%) deve essere effettuato alle dosi di 2.4 l/ha. Calcolando una densità d'impianto di 4000 ceppi all'ettaro si ottiene un quantitativo di prodotto di 0.6 ml per vite. Il Pyrinex è tossico per le api.

Il periodo di attesa del Pyrinex, (lasso di tempo minimo che deve intercorrere tra il trattamento e la raccolta) è di 6 settimane. Inoltre, per questo prodotto, la distanza minima da rispettare dalle acque di superficie è di ben 50 m.

**Il periodo di attesa deve essere rispettato, per evitare di riscontrare nell'uva e nel vino residui di prodotti superiori ai valori di tolleranza.**

**Visto che l'eventuale trattamento contro gli adulti deve essere effettuato verso la fine di luglio, per evitare possibili problemi di residui, invitiamo a non utilizzare il Pyrinex nelle zone viticole più favorevoli e su vitigni precoci.**

Un eventuale trattamento con Reldan (0.12%) deve essere utilizzato alle dosi di 2l/ha. Calcolando una densità d'impianto di 4000 ceppi all'ettaro si ottiene un quantitativo di prodotto di 0.5 ml per vite. Il Reldan è tossico per le api e il suo periodo di attesa è di 3 settimane.

Il volume d'acqua dipende dall'irroratrice utilizzata, che deve essere ben regolata.

**Prima dell'eventuale utilizzazione di Pyrinex o Reldan, è indispensabile falciare l'erba in fiore presente nel vigneto e utilizzare questi prodotti in assenza di vento.**

Naturalmente anche le aziende che praticano la produzione biologica devono effettuare i trattamenti con dei prodotti omologati. Invitiamo le persone interessate a voler contattare il Servizio fitosanitario.

Anche quest'anno il giusto momento per i trattamenti sarà comunicato dal Servizio fitosanitario a dipendenza dalla presenza e dallo stadio di sviluppo delle larve di *S. titanus*.

Solamente grazie ad una lotta effettuata, seguendo le indicazioni precedentemente illustrate e applicata non solo nei vigneti, ma anche su viti singole o pergole di tutte le varietà di uve, si potranno ottenere dei buoni risultati nel contenimento della cicalina *Scaphoideus titanus* e quindi della flavescenza dorata.

Visto il buon esito avuto negli scorsi anni con il trattamento termico delle barbatelle con acqua calda, raccomandiamo vivamente ai viticoltori di utilizzare anche nel 2013 barbatelle che abbiano subito questo trattamento. Questo eviterà al viticoltore di introdurre accidentalmente nel vigneto nuovo inoculo della malattia.

Presso il Servizio fitosanitario è a disposizione una scheda tecnica sulla FD che potrà pure essere consultata nel sito: [www.ti.ch/fitosanitario](http://www.ti.ch/fitosanitario) dove si possono vedere anche delle fotografie con i sintomi della malattia.

**Servizio fitosanitario**