

## **MODALITA' TECNICHE PER LA LOTTA OBBLIGATORIA CONTRO *SCAPHOIDEUS TITANUS***

### **MISURE AGRONOMICHE E COLTURALI**

1. Eliminazione del legno di potatura, in particolare quello di due o più anni per la distruzione delle eventuali uova svernanti della cicalina;
2. Rimozione precoce dei polloni e dei getti basali della vite (spollonatura), dove albergano di preferenza le forme giovanili;
3. Evitare la presenza di piante erbacee troppo sviluppate alla base dei ceppi di vite.

### **LOTTA INSETTICIDA**

Nei vigneti dove la presenza di *Scaphoideus titanus* è stata accertata almeno in uno dei due ultimi anni o verrà riscontrata entro il 15 luglio dell'anno corrente, come pure nei vigneti ricadenti nelle "zone focolaio" è obbligatorio effettuare almeno un trattamento insetticida specifico con una delle sostanze attive indicate nella tabella sotto riportata.

Nei vigneti di piante madri per marze, di piante madri per portinnesto, nei barbatellai (vivai che producono materiale di propagazione della vite ai sensi del DM 8 febbraio 2005) è obbligatorio effettuare almeno due trattamenti con insetticidi specifici, di cui il primo contro le forme giovanili dell'insetto, il secondo efficace anche sulle forme adulte, posizionato a distanza di circa 20 giorni dal primo, con una delle sostanze attive abbattenti riportate nella tabella sottostante.

Ai fini della determinazione dell'epoca più opportuna per il trattamento, gli operatori devono comunque tener conto delle indicazioni fornite dal bollettino redatto dal Servizio Fitosanitario Regionale della Toscana sul proprio sito internet.

### **ALCUNI CRITERI OPERATIVI:**

- Non trattare nel periodo di fioritura della vite;
- Prima del trattamento effettuare lo sfalcio delle erbe in fiore eventualmente presenti nel vigneto per poi lasciarle appassire o asportarle;
- Utilizzare volumi di acqua non inferiori ai 4 hl/ettaro e pressioni di distribuzione adeguate in modo da garantire una buona bagnatura soprattutto della fascia medio-bassa della vegetazione, compresi polloni e pagine inferiori delle foglie;
- Trattare tutti i filari da entrambi i lati;
- Evitare fenomeni di deriva e non trattare in presenza di vento consistente.

### **NELLE AZIENDE BIOLOGICHE CONSIDERARE QUANTO SEGUE:**

- Il piretro naturale è l'insetticida utilizzabile in agricoltura biologica più efficace contro *Scaphoideus titanus*;
- Con questo prodotto è preferibile trattare nel tardo pomeriggio o comunque nelle ore meno calde e meno luminose della giornata;
- Utilizzare volumi di acqua elevati (non inferiore ai 6 hl/ha) in modo da assicurare una copertura il più possibile completa della vegetazione in quanto la sostanza attiva non è endoterapica ed è poco persistente;
- Utilizzare acque non alcaline o acidificarle con acido citrico (15 gr/hl per diminuire il pH di un grado) o aceto (200 cc/hl per diminuire il pH di un grado) in modo da portare il relativo pH a valori inferiori a 7;
- Non impiegare piretro naturale in miscela con prodotti rameici a reazione alcalina (poltiglia bordolese).

**Nella seguente tabella sono riportate le sostanze attive autorizzate per i trattamenti contro *Scaphoideus titanus* e quelle ammesse dai disciplinari di produzione integrata della Regione Toscana– Scheda tecnica difesa e diserbo della vite (PSR 2014/20 e L.R. 25/99)**

Sostanze attive (Gruppo Chimico)	Epoca d'impiego / Sostanze attive (Gruppo chimico) AMMESSE o NON AMMESSE nella scheda tecnica di difesa integrata (PSR e L.R. 25/99)	Caratteristiche
Buprofezin (Tiadiazinone, organico di sintesi ad azione chitino inibitrice)	In post fioritura, indicativamente entro la seconda decade di giugno, in presenza di forme giovanili di I-III età / AMMESSO	Efficace solo sulle prime forme giovanili. Attivo anche contro le cocciniglie. Buona persistenza d'azione
Indoxacarb (Pirazoline, organico di sintesi ad azione neurotossica)	In post fioritura, indicativamente entro la seconda decade di giugno, in presenza di forme giovanili di I-III età / AMMESSO	Efficace solo sulle prime forme giovanili. Attività principale contro tignole della vite
Acetamiprid (Cloronicotinile, organico di sintesi ad azione neurotossica, neonicotinoide)	Indicativamente tra la fine di giugno e l'inizio di luglio alla comparsa delle forme giovanili di V età o al massimo dei primi adulti / AMMESSO	Efficace sulle forme giovanili e contro gli adulti. Efficace anche contro le cocciniglie
Thiamethoxam (Tianicotinile, organico di sintesi ad azione neurotossica, neonicotinoide)	Indicativamente tra la fine di giugno e l'inizio di luglio alla comparsa delle forme giovanili di V età o al massimo dei primi adulti / AMMESSO	Efficace sulle forme giovanili e contro gli adulti. Per la buona persistenza ed efficacia sulle forme giovanili il trattamento può essere anticipato all'inizio della terza decade di giugno
Clorpirifos etile (Tionofosfato, organico di sintesi ad azione neurotossica, organofosforico)	Indicativamente tra la fine di giugno e l'inizio di luglio alla comparsa delle forme giovanili di V età o al massimo dei primi adulti / AMMESSO	Efficace sulle forme giovanili e contro gli adulti. Efficace anche contro le tignole della vite
Clorpirifos metile (Tionofosfati, organico di sintesi ad azione neurotossica, organofosforico)	Indicativamente tra la fine di giugno e l'inizio di luglio alla comparsa delle forme giovanili di V età o al massimo dei primi adulti / AMMESSO	Efficace sulle forme giovanili e contro gli adulti. Efficace anche contro tignole e cocciniglie della vite
Etofenprox (Fenossibenzil eteri, organico di sintesi ad azione neurotossica)	Indicativamente tra la fine di giugno e l'inizio di luglio alla comparsa delle forme giovanili di V età o al massimo dei primi adulti / NON AMMESSO	Efficace sulle forme giovanili e contro gli adulti
Piretroidi: fluvalinate, cipermetrina, deltametrina, lambda-cialotrina, zeta-cipermetrina, acrinatrina (Organico di sintesi ad azione neurotossica)	Indicativamente tra la fine di giugno e l'inizio di luglio alla comparsa delle forme giovanili di V età o al massimo dei primi adulti / NON AMMESSI	Efficace sulle forme giovanili e contro gli adulti
Piretrine (Piretro naturale) Sali di potassio degli acidi grassi	Indicativamente in post fioritura alla comparsa della III età giovanile ripetendo l'intervento 2-3 volte a distanza di 7-10 giorni / AMMESSO, UTILIZZABILI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA	Efficace principalmente sulle forme giovanili. Poco persistente

## **PRECAUZIONI PER LA SALVAGUARDIA DELLE API E DEGLI ALTRI PRONUBI**

Gli insetti impollinatori, come le api, i bombi e gli altri pronubi selvatici, sono importantissimi per la tutela dell'ecosistema e la valorizzazione delle produzioni agricole.

Al fine di salvaguardare questi utili insetti dalle frequenti e massicce morie causate da un uso non oculato dei prodotti fitosanitari si ricorda e si raccomanda agli operatori agricoli di osservare attentamente alcune regole fondamentali nell'esecuzione dei trattamenti fitosanitari:

1. Non trattare nel periodo di fioritura della vite, accertandosi che tutte le varietà presenti nel vigneto abbiano interamente concluso tale fase fenologica;
2. Se presenti nel vigneto piante erbacee coltivate o spontanee in fase di fioritura prima del trattamento aver cura di sfalciarle e lasciarle appassire o asportarle;
3. Impiegare prodotti fitosanitari alle dosi indicate in etichetta ponendo attenzione affinché i getti vadano a bersaglio sulla fascia vegetazionale allo scopo di ridurre gli effetti della deriva;
4. Evitare di trattare in condizioni di vento consistente allo scopo di ridurre i rischi che le sostanze tossiche arrivino alle erbe in fiore eventualmente presenti nelle aree circostanti il vigneto;
5. Effettuare il trattamento nei momenti della giornata in cui le api non sono a bottinare: preferibilmente la sera o eventualmente molto presto la mattina; escludere le ore più calde della giornata;
6. Preferire l'utilizzo dei prodotti con bassa persistenza nell'ambiente;
7. Scegliere prodotti fitosanitari che in etichetta sono indicati come rispettosi degli insetti pronubi.