



Servizio fitosanitario cantonale
Viale Stefano Franscini 17
6501 Bellinzona

Telefono: 091 / 814 35 86 / 85
Fax: 091 / 814 44 64
Risponditore: non in funzione
luigi.colombi@ti.ch roberto.brunetti@ti.ch
www.ti.ch/agricoltura

Bollettino fitosanitario n: 6

Bellinzona: 17 marzo 2003

FRUTTICOLTURA: COME COMBATTERE LA TICCHIOLATURA

I meli, a dipendenza della zona e della varietà, si trovano allo stadio fenologico C -C3 (punta verde - orecchietta di topo).

Il tempo secco di questo periodo impedisce il volo delle ascospore della ticchiolatura.

La protezione contro la ticchiolatura avrà inizio in occasione della prossima precipitazione che potrà permettere il volo delle ascospore.

I prodotti a disposizione dei frutticoltori nella lotta contro la ticchiolatura delle mele non sono molti e l'omologazione di nuove materie attive diventa sempre più rara per cui, si dovranno applicare tutte quelle strategie che permettono di rinviare il più possibile l'insorgere di resistenze:

1. Effettuare un numero ridotto e possibilmente mirato di trattamenti. L'efficacia dei trattamenti diminuisce in presenza di precipitazioni e in seguito alla crescita vegetativa.
2. Rispettare le restrizioni dell'uso; i prodotti a base di *anilinopirimidine* (Chorus, Frupica, Scala), *strobilurine* (Amistar, Stroby, Flint) e gli *inibitori della sintesi degli steroli (ISS)* (Score Top, Nustar 20 DF, Bayfidan WG 5, Systhane C, Rondo DG, Colt Elite, Pomstar C, Veto top, Vision) si possono utilizzare al massimo 4 volte. Rispettare anche il periodo di applicazione per i gruppi citati sia per la Dodina.
3. Rotazione delle materie attive; dopo 2 trattamenti con una materia attiva utilizzarne un'altra per i prossimi 2. Questo vale in modo particolare per le *strobilurine*.
4. Tecnica d'applicazione: la concentrazione e la quantità di poltiglia va adattata al volume della pianta. Effettuare la regolazione delle apparecchiature in base al tipo d'impianto. Solo con una protezione ottimale della totalità delle foglie e dei frutti è possibile ottenere risultati soddisfacenti.
5. Trattamento curativo: ad infezione avvenuta trattare in modo curativo il più presto possibile, sempre che il trattamento applicato in precedenza abbia ormai esaurito la sua efficacia. I prodotti hanno effetto curativo limitato ad alcuni giorni (*anilinopirimidine* 2 - 3 giorni, *dodina* 1 - 2 giorni, *strobilurine* 2 - 3 giorni, *ISS* 3 - 4 giorni).
6. Cosa fare in caso di apparizione della malattia: una volta presente si dovrà evitare l'impiego di prodotti specifici quali *dodene*, *anilinopirimidine*, *strobilurine*, *ISS* e si passerà ai prodotti puramente di contatto; Delan, Captano o Folpet a intervalli di ca. 10 giorni.
7. Riduzione del potenziale infettivo nel frutteto; nei frutteti dove si è sviluppata la malattia effettuare i trattamenti di fine stagione con Captan, Folpet, Euparen M. Alla fine della caduta trinciare le foglie. Questa operazione accelera il compostaggio delle foglie diminuendo così la pressione dovuta alle spore della malattia per la prossima stagione.

Protezione fitosanitaria per gli impianti con meli resistenti alla ticchiolatura

Si raccomanda di effettuare un programma minimo di trattamenti con i prodotti correnti contro la ticchiolatura, l'oidio, la maculatura fuliginosa, la malattia delle croste e le malattie che insorgono durante la conservazione al fine di preservare la resistenza alla ticchiolatura nel tempo e ridurre la pressione selettiva del fungo per cui consigliamo:

- 2 - 3 trattamenti durante il periodo di maggiore pressione della malattia;
- 1 - 2 trattamenti finali per le varietà a lunga conservazione in agosto;
- trattamenti contro l'oidio e contro la maculatura fuliginosa e la malattia delle croste puntiformi in giugno - luglio e solo se necessario (condizioni meteorologiche, sensibilità varietale).

Proteggiamo le api e gli altri insetti impollinatori. Non effettuare trattamenti insetticidi, acaricidi e diserbanti durante il periodo della fioritura degli alberi da frutta. Attenzione anche alla presenza di erbe spontanee in fiore.

VITICOLTURA: TRATTAMENTI DI FINE INVERNO

In alcuni vigneti, al rigonfiamento delle gemme, potrebbero verificarsi danni da **nottue** (agrotidi) o eventualmente anche di **boarmia**.

Le larve delle nottue, che possono appartenere a differenti specie, sono attive di notte mentre di giorno si nascondono ai piedi dei ceppi tra l'erba e le zolle. A partire dal crepuscolo, salgono sui ceppi per divorare le gemme. Se l'attacco risulta localizzato, come è sovente il caso per le nottue, si possono raccogliere le larve effettuando 2 o 3 passaggi a distanza di alcuni giorni. Il controllo verrà effettuato alla sera con l'aiuto di una torcia elettrica. La boarmia per contro resta sul tralcio anche di giorno, immobile, ben mimetizzata

Solamente con controlli periodici é possibile accertarne la presenza: si controlleranno 10 serie successive di 10 ceppi e si eseguirà il trattamento quando la soglia supera il 2-3% di gemme attaccate.

I prodotti utilizzabili sono:

Mimic (prodotto a base di tebufenozid; regolatore della crescita degli insetti RCI che agisce per ingestione) da applicare allo stadio B (rigonfiamento delle gemme);

Endosulfanol, Oleo-Endosulfan: svolgono solo un'azione secondaria e sono da usare con tempo mite e asciutto. Questi prodotti organo-clorati nel terreno si degradano difficilmente e sono tossici per i lombrichi. Si può effettuare un trattamento all'anno e vanno impiegati in caso di attacco debole. Dove nel 2001 sono stati riscontrati attacchi importanti di **acariosi** e di **erinosi** e nei vigneti di ibridi americani dove lo scorso anno si è constatata una forte presenza **di galle fillosseriche** è opportuno intervenire dal rigonfiamento delle gemme fino allo stadio di punta verde e con tempo mite con Oleo-Diazinon, Oleodiazinon, Veralin CD. E possibile utilizzare anche Endosulfanol, Oleo-Endosulfan. Oleo-Diazinon, Oleodiazinon e Veralin CD combattono anche le **cocciniglie**.

VITICOLTURA E FRUTTICOLTURA : NUOVI INDICI DEI PRODOTTI FITOSANITARI 2003

Ricordiamo che il nuovo indice dei prodotti fitosanitari per la viticoltura 2003 è ottenibile presso le varie sezioni della Federviti oppure presso il nostro servizio. Quello per la frutticoltura può essere richiesto presso l'Associazione dei frutticoltori oppure presso il nostro Servizio.

Servizio fitosanitario

LOTTA ALLE PRINCIPALI MALATTIE DEL MELO; PRODOTTI OMOLOGATI PER IL 2003

Stazione federale di ricerche agronomiche , Wädenswil

rigonfiamento gemme	foglie a forma di orecchie di topo	apparizione dei bottoni fiorali	si intravedono i petali	inizio della fioritura	inizio della caduta dei petali	Estate	Fine stagione
B	C3	D	E2	F	G		

