



Servizio fitosanitario cantonale
Viale Stefano Franscini 17
6501 Bellinzona

Telefono: 091 / 814 35 86 / 85 / 57
Fax: 091 / 814 44 64
Risponditore: non in funzione
luigi.colombi@ti.ch cristina.marazzi@ti.ch
marta.rossinelli@ti.ch www.ti.ch/agricoltura

Bollettino fitosanitario n: 9

Bellinzona: 5 marzo 2012

TICCHIOLATURA: LA RICETTIVITÀ COMINCIA GIÀ DALLO STADIO C (PUNTE VERDI)!

L'avversità fungina in questione, la maggiore su melo, necessita di un'adeguata profilassi già a partire dalle prime fasi sensibili (punte verdi). Un'attenta pianificazione della strategia di difesa, valutata sulla base del rischio reale presente nel meleto (inoculo derivante dall'anno precedente), consentirà di superare con successo le pericolose infezioni primarie e di arrivare alla raccolta con un prodotto completamente esente da macchie. La valutazione dell'inoculo presente in un meleto va effettuata ad inizio caduta foglie dell'anno precedente (vedi tabella qui sotto). Il protocollo prevede l'analisi di 100 foglie su 10 piante diverse all'interno del proprio frutteto:

Valutazione del rischio:

Rischio basso	nessuna macchia
Rischio medio	1-10 macchie
Rischio alto	oltre 10 macchie

In presenza di condizioni biologiche e ambientali particolarmente favorevoli, quali rispettivamente inoculo elevato, frequenti bagnature e forte piovosità primaverile ed estiva, può compromettere la qualità della produzione. Tecnici e frutticoltori sono consapevoli che negli ultimi anni si sta attraversando una fase virulenta della malattia, quindi è necessario mettere in atto tutti gli accorgimenti possibili per contenere al meglio questo fungo. L'obiettivo fondamentale rimane quello di contenere in maniera ottimale le infezioni primarie al fine di ridurre al minimo i trattamenti estivi e di pre-raccolta. Il melo risulta sensibile alla ticchiolatura già dallo stadio di punte verdi e per questo motivo la difesa va impostata in modo accurato fin dalle primissime fasi vegetative, anche se storicamente le infezioni più gravi si sono verificate nel periodo floreale. E' fondamentale seguire costantemente le previsioni meteo per intervenire con validi prodotti di contatto prima di una pioggia. Un importante aiuto in questo senso può essere dato consultando il sito internet www.agrometeo.ch, sezione ticchiolatura/Ticino, dove si possono trovare le informazioni necessarie sui rischi d'infezione (leggero, medio, forte) in riferimento alle stazioni meteorologiche di Malvaglia, Biasca, Gudo, Cugnasco, Sessa, Cademario e Mezzana. I dati vengono aggiornati sistematicamente e possono costituire un buon punto di partenza per capire il momento più adatto per eseguire il primo intervento. Nel caso in cui non fosse stato possibile intervenire preventivamente, valutare l'opportunità di eseguire un trattamento con un prodotto di contatto ad inizio pioggia. In relazione all'intensità della pioggia e alla durata della bagnatura, si prenderà in considerazione la necessità di intervenire successivamente con un prodotto retroattivo (vedi più sotto).

Impostazione della difesa 2012

Pre-fioritura: Prodotti PREVENTIVI

Principio attivo	Nomi commerciali	Dose	Note
Rame	vari	a seconda del prodotto	Max. 1.,5 kg rame metallo/ettaro.
Dithianon	Delan WG, Dithianon 75 WP, Tianon WG	0.05 %	Rischio di allergie cutanee. Impiegabile al più tardi entro fine giugno
Dodina	Discovery, Deroplant, Syllit	1.6 l/ha	Non miscelabile con altri prodotti.

* L'utilizzo dei prodotti a base di rame è da limitarsi ai trattamenti di inizio stagione, soprattutto per le varietà sensibili alla rugginosità

Prodotti RETROATTIVI

Principio attivo	Nomi commerciali	Dose	Note
Anilinpirimidine*	Chorus	0.8 kg/ha	Max. 3 trattamenti/anno.
	Frupica SC	0.48 kg/ha	
	Scala	1.2 kg/ha	

* Le Anilinpirimidine vanno sempre impiegate in miscela con un prodotto di contatto, Captano o Delan. Agiscono anche con basse temperature. La loro retroattività è di 72 ore dall'inizio della pioggia. Possono essere impiegate dal germogliamento fino a fine fioritura (presentano scarsa attività sui frutti). Questa classe di fungicidi funziona anche a T°C relativamente basse (da 5°C).

Post-fioritura: Prodotti PREVENTIVI

Principio attivo	Nomi commerciali	Dose	Note
ISS (triazoli)	Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Sico + Malvin, Captan o Delan	0.24 l/ha	Solo in miscela con Captano o Dithianon Max. 4 trattamenti/anno
	Rondo Duo	1.6-0.24 l/ha	
	Nustar 20 DF + Captano o Delan	0.2 kg/ha	
	Duotop + Captano o Delan, Pomstar Viti + Captano	0.48 kg/ha	
	Sythane C WG	2.4 kg/ha	
	Colt Elite risp. Veto top	1.6 risp. 2.4 kg/ha	
Anilinoipirimidine	Vision + Captan o Delan	1.6 kg/ha	Max. 3 trattamenti/anno.
Strobilurine	Stroby DF + Captano, Delan o Malvin	0.2 kg/ha	Max. 4 trattamenti/anno Applicabile già prima della fioritura
	Flint, Tega + Captano, Malvin o Delan WG	0.16 kg/ha	
	Flint C	2 kg/ha	

Prodotti RETROATTIVI

Principio attivo	Nomi commerciali	Dose	Note
Strobilurine*	Stroby DF + Captano, Delan o Malvin	0.2 kg/ha	Controllare la sopportabilità della pianta e la miscibilità dei prodotti
	Flint, Tega + Captano, Malvin o Delan WG	0.16 kg/ha	
	Flint C	2 kg/ha	
ISS**	Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Sico + Malvin, Captan o Delan	0.24 l/ha	Solo in miscela con Captano o Dithianon Max. 4 trattamenti/anno Tutti gli ISS possono avere effetto curativo, ma quelli a base di difenoconazolo, prodotto specifico contro la malattia. Hanno un'efficacia di 96 ore dall'inizio delle precipitazioni.

* I prodotti a base di Strobilurine utilizzati ad effetto curativo hanno un'efficacia di 72 ore dall'inizio della pioggia. Sono prodotti di tipo penetrante con buona persistenza, sono quindi resistenti alle precipitazioni.

** Data la tendenza a manifestare fenomeni di resistenza, si raccomanda sempre di utilizzarli in miscela con un prodotto di copertura. La loro efficacia si manifesta solo con T°C > 10°C, distribuire il principio attivo sempre su pianta asciutta ed inoltre non devono subire piogge dilavanti per almeno 2-3 ore dopo l'applicazione.

Importante ricordare che...

- ✓ L'annata 2011 ha ulteriormente evidenziato che un buon risultato nella difesa contro la ticchiolatura dipende: da una corretta distribuzione della miscela fitosanitaria, dalla tempestività degli interventi e da un ottimale impiego dei prodotti fitosanitari.
- ✓ L'ambiente in cui si trova il frutteto può condizionare la predisposizione della pianta alla malattia:
 - zone con ristagno d'umidità
 - presenza di reti antigrandine (attenzione alla formazione di microclimi!)
 - meleti in condizioni lussureggianti con emissione prolungata di giovani foglie.
- ✓ Azione di profilassi: questa pratica consente di eliminare buona parte dell'inoculo presente in campo, prima che inizi l'effettiva difesa alla malattia, riducendo notevolmente il livello di rischio. La tecnica consiste nella distruzione delle foglie cadute a terra raccogliendole con l'ausilio di rastrelli e in seguito distruggendole.

VITICOLTURA E FRUTTICOLTURA : SONO DISPONIBILI I NUOVI INDICI DEI PRODOTTI FITOSANITARI 2012

L'indice dei prodotti fitosanitari per la viticoltura 2012 è ottenibile presso le varie sezioni della Federviti, mentre quello per la frutticoltura presso l'Associazione dei frutticoltori. Entrambi gli indici possono pure essere richiesti al Servizio fitosanitario o scaricati da www.ti.ch/agricoltura.

ATTENZIONE ALLA PROCESSIONARIA DEL PINO

Rendiamo attenta tutta la popolazione che è iniziata l'uscita della processionaria del pino dai nidi.

Visto il pericolo provocato dai peli urticanti di questi fitofagi, che possono causare delle dolorose infiammazioni a contatto con la pelle, invitiamo a non avvicinarsi sotto le piante infestate e in prossimità delle lunghe file formate da queste larve. Vi è pericolo anche per gli animali domestici.

Servizio fitosanitario