

# Notiziario Tecnico

SERVIZIO DIFESA FITOSANITARIA

[WWW.fondazionefojanini.it](http://WWW.fondazionefojanini.it)



Messaggi vocali in segreteria 0342 512954

- in orario ufficio: alla risposta digitare 3

- fuori orario ufficio: ascolto diretto

## AGGIORNAMENTO SITUAZIONE FENOLOGICA E FITOSANITARIA

L'andamento meteo degli ultimi giorni è stato caratterizzato da un brusco calo delle temperature, concomitante con l'ingresso di aria fredda da nord. Fortunatamente il fenomeno ha colpito i frutteti della provincia di Sondrio in una fase molto avanzata per il periodo (fine fioritura nelle zone tardive-allegagione in quelle precoci), motivo per cui i danni da freddo (sul fondovalle si sono registrate temperature tra 0 e -1 °C) sono stati molto limitati. Nella zona di Villa di Tirano-Bianzone nella notte tra sabato e domenica è stato attivato l'impianto antibrina.

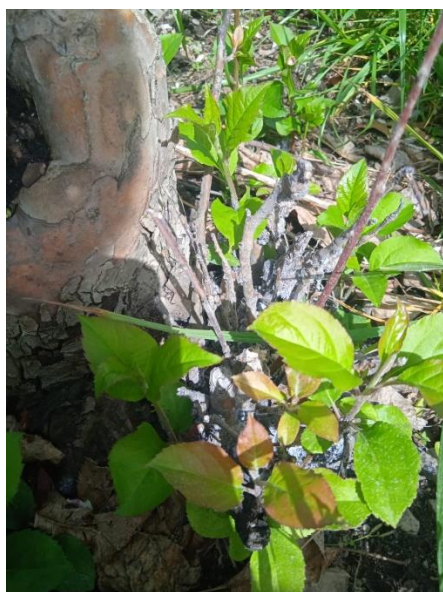
Per i prossimi giorni sono previsti leggeri aumenti di temperatura, ma anche l'arrivo di una perturbazione. Essendo questo periodo interessato ancora dalle pratiche del dirado dei frutticini, occorre valutare bene i fattori che possono accentuarlo o rallentarlo (temperature, umidità dell'aria). Le indicazioni tecniche sono state date nei Notiziari precedenti.

Nei prossimi giorni si potranno avere le condizioni per l'esecuzione del trattamento aficida postfiorale. Trattandosi nella maggior parte dei casi di prodotti sistemici (tranne pirimicarb) si raccomanda l'utilizzo con temperature adeguate e con tempo stabile.

I formulati consigliati in questa fase sono i seguenti:

principi attivi	formulati	dose	Note/limitazioni
Acetamiprid	Epik SL, Kestrel	Epik SL 100-150 ml/hl (2 l/ha) Kestrel 25-35 ml/hl (0,25-0,35 l/ha)	<b>Preferibile utilizzarlo contro cimice asiatica</b> , i limiti di utilizzo sono max 2 interventi. anche per la mis. 10.1 del PSR. <b>Contro cimice asiatica i limiti sono quelli di etichetta.</b>
flupyradufurone	Sivanto prime	60-75 ml/hl (0,6-0,9 l/ha)	Meccanismo di azione IRAC 4D diverso da quello di acetamiprid. L'etichetta raccomanda <b>1 intervento ad anni alterni</b>

sulfoxaflor	Closer	2 trattamenti di 200 ml di prodotto/ha o un trattamento unico a 400 ml/ha. Contro afide lanigero consentito solo 1 trattamento a 400 ml/ha.	Meccanismo di azione IRAC 4C diverso da quello di acetamiprid e flupyradifurone. <b>Il prodotto ha ottenuto registrazione di emergenza per 120 giorni</b> , ed è possibile utilizzarlo anche per i disciplinari mis. 10.1 del PSR essendo stata rilasciata opportuna deroga.
spirotetramat	Movento 48 SC	300 ml/hl (3-4,5 l/ha)	Il prodotto è uno dei pochi realmente efficaci su afide lanigero, meglio quindi utilizzarlo su questa avversità piuttosto che su afide grigio. 1 intervento massimo/stagione
pirimicarb	Pirimor 17.5, Pirimor 50, Aphox 50	Diverse (50-75 g/hl con p.a. al 50%; 150-200 con p.a. al 17.5%).	1 intervento massimo/stagione



Nelle scorse settimane in qualche frutteto si osservava la presenza di colonie svernanti di afide lanigero sui polloni, al piede delle piante. La sua presenza negli ultimi anni in qualche caso è stata importante, anche perché i principi attivi a disposizione per il suo controllo sono pochi e spesso la parassitizzazione dell'*Aphelinus mali* è tardiva. Per quest'anno e l'anno prossimo è ancora disponibile lo spirotetramat (Movento). In qualche caso si sono rese necessari interventi con olio minerale + zolfo nel periodo invernale per ridurre la presenza delle forme svernanti. Monitorare la situazione. Verranno date indicazioni più avanti per eventuali interventi specifici, che devono essere effettuati quando si vedono le colonie (non prima di aver verificato che ci sia una parassitizzazione in atto).

## Oidio

La fase fenologica attuale è una delle più critiche per l'oidio, pertanto occorre prestare attenzione alla presenza di sintomi (che si vedono già in modo diffuso in diversi frutteti). Sull'oidio presentano attività di contenimento cyflufenamid (Cidely, Rebel top), trifloxystrobin (Flint) (specialmente tra fine maggio e inizio giugno), oltre agli zolfi bagnabili e liquidi, in modo preventivo Fontelis e Sercadis, e in questo periodo i sistemici IBS (per le limitazioni vedere il notiziario sulla ticchiolatura). Anche il bicarbonato di potassio esplica attività



antioidica (Karma 85, Armicarb, Vitikappa), e alcuni concimi fogliari sono segnalati per la loro efficacia contro il fungo.

Occorre anche considerare che in caso di forte attacco del fungo i soli trattamenti non forniscono un'efficacia sufficiente. Di conseguenza è necessario **eliminare i getti** per ridurre il potenziale infettivo. I getti possono essere strappati o anche tagliati.

### **Ticchiolatura**

Le precipitazioni del mese di marzo e del 9-10 aprile sono state molto consistenti e hanno determinato bagnature molto prolungate. Al momento non si osserva ticchiolatura nei frutteti trattati, ma da una decina di giorni in qualche incolto "recente", cioè trattato sino allo scorso anno, si sono viste macchie sulle foglie della rosetta. I modelli previsionali prevedono ancora elevato rischio di infezioni correlato alle piogge previste per i prossimi giorni, pertanto si raccomanda ancora attenzione in questa fase di infezioni primarie.

Prodotti utilizzabili in questo periodo: per le coperture Delan 70 WG oppure Banjo o Nando, o Sercadis o Fontelis, che hanno una buona tenuta al dilavamento e sono consigliati con due trattamenti consecutivi, sfruttando anche la loro attività antioidica. Come sistemico sono consigliati in particolare difenoconazolo (Score) o mefentrifluconazolo (Revysion) che possiede anche maggiore attività a temperature basse.

### **Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)**

Nei giorni scorsi, prima degli abbassamenti di temperatura, si iniziava ad osservare una presenza di cimici soprattutto nelle abitazioni, in particolare sui muri esterni, o in altri contesti. Per ora l'insetto non è pericoloso per i frutteti e le colture in generale, ma gli esemplari adulti che si vedono in questi giorni, e che aumenteranno probabilmente con l'incremento delle temperature, sono gli adulti che escono dai siti di svernamento, e vanno alla ricerca di piante anche isolate per effettuare le prime punture di suzione. In un secondo momento diventeranno più pericolosi per i coltivi, e nel nostro caso per il melo.

In questa fase e nelle prossime settimane, indicativamente per tutto il mese di maggio, pertanto potrebbe risultare molto efficace il posizionamento di trappoloni modello "totem" come quelle che Melavì ha posizionato lo scorso anno a bordo dei frutteti, per intercettare gli adulti che iniziano ad entrare. La combinazione del pannello attrattivo collato, il feromone e l'acqua nel cassone rendono la trappola molto efficace per raccolta massale.

Se vengono realizzati, si raccomanda di posizionarli all'esterno dei frutteti/sui bordi, per evitare di attirare le cimici all'interno.

L'utilizzo di apposite trappole "Schindo trap" per il monitoraggio da parte di Fondazione Fojanini e Melavì

consentirà di individuare i momenti con maggiore presenza di stadi giovanili (i primi si dovrebbero osservare da giugno, dopo gli accoppiamenti degli adulti e le ovideposizioni), in modo da poter applicare gli eventuali interventi insetticidi in modo più mirato (sugli adulti sono praticamente inefficaci). Daremo comunque ulteriori aggiornamenti sulla problematica.



Trappola massale "totem"



Shindo trap per monitoraggio

### Reti antiinsetto

L'utilizzo delle reti antinsetto, posizionate negli scorsi anni in numerosi frutteti grazie anche ad un consistente contributo dell'Ente pubblico, consente un controllo anche della cimice asiatica, a patto che le reti vengano chiuse per tempo (in postfioritura è opportuno iniziare a chiuderle), altrimenti non possono sortire gli effetti attesi. Le cimici infatti rischiano di entrare già nelle prossime settimane causando danni, e se le reti vengono chiuse tardivamente, rimangono bloccate all'interno con le conseguenze facilmente prevedibili.

A questo link è possibile scaricare il libretto sulla cimice asiatica, realizzato dall'Università di Piacenza con il contributo della Fondazione Fojanini, sul progetto Debug finanziato da Regione Lombardia



<https://debugproject.wordpress.com/publicazioni/>

