

**SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO,
RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA**

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA FRUTTIFERI
n° 19 del 26 giugno 2014**

INFORMAZIONI GENERALI

- Le indicazioni fornite nel presente bollettino relative alla difesa dalle avversità e al controllo delle infestanti, nonché all'uso di fitoregolatori, sono coerenti con le norme tecniche dei disciplinari di produzione integrata regionale, e risultano vincolanti solo per le aziende che aderiscono a programmi di difesa integrata volontaria al fine della certificazione nell'ambito di sistemi di qualità (Global gap, marchio regionale AQUA, ...), o alla conduzione biologica (quando specificato), mentre per tutte le altre aziende le indicazioni devono essere considerate consigli dati ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 relativo alla difesa integrata obbligatoria.
- Il Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nell'annata agraria 2013-2014 che ha ottenuto i pareri di conformità dei gruppi tecnici "Difesa" e "Tecnica agronomica" operanti presso il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali è stato approvato con Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica n. 88 del 13 marzo 2014 ed è pubblicato sul sito dell' ERSa al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria>

SITUAZIONE METEOROLOGICA

Un moderato fronte da ovest sfiorerà la regione venerdì. Sabato una saccatura atlantica si approfondirà sulla Penisola Iberica determinando il richiamo verso le Alpi di correnti miti sudoccidentali in quota, di Scirocco al suolo, molto umide in particolare domenica.

Maggiori informazioni sul sito www.osmer.fvg.it

MELO

AREE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio viene eseguito in un numero di aziende che copre l'areale di coltivazione del melo nella regione Friuli Venezia Giulia. Sono state individuate quattro macro aree, con caratteristiche pedoclimatiche simili, per le quali settimanalmente verranno forniti i dati relativi a fenologia, voli dei lepidotteri, presenza di altri insetti, sviluppo di patologie e momento ottimale di raccolta:

- Area A: Montagna
(Tolmezzo, Enemonzo, Verzegnis, Cavazzo)
- Area B: Alta pianura
(Montereale Valcellina, Sequals, Spilimbergo, Maniago, Buia)
- Area C: Media pianura
(Valvasone, Mortegliano, Pozzuolo del Friuli, San Giorgio della Richinvelda, Rive d'Arcano, Tapogliano, Sedegliano, Cordenons, San Vito al Tagliamento, Zoppola)
- Area D: Bassa pianura
(Castions delle Mura, Varmo, Latisana, Fiumicello)

FENOLOGIA (Fleckinger)

Le varietà monitorate sono Golden Delicious, Granny Smith, Gala, Fuji, Red Delicious. Fase fenologica "Accrescimento frutti".

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni:

- Ticchiolatura: patologia sotto controllo.
- Oidio: patologia sotto controllo.
- Alternaria: sintomi su foglia su varietà Golden Delicious

Parassiti:

- Cidia del pesco: continua il volo con catture elevate.
- Carpocapsa: in alcune località presenza di volo che risulta sopra soglia.
- Eulia: prosegue il secondo volo con catture molto basse in tutte le aree monitorate.
- Litocollete: catture in diminuzione.
- Cemiostoma: presenza di volo con catture basse catture.
- Cacecia e Tortrice verde: prosegue il volo di prima generazione.
- Afidi: lievi reinfestazioni di afide verde e presenza di afide lanigero

Catture dei lepidotteri dannosi del melo

DATA	EULIA	CIDIA MOLESTA	CARPOCAPSA	LITOCOLLETE	CEMIOSTOMA	CACECIA	TORTRICE VERDE	AREA
24 -giu	0,4	8	4	89	4	4	0	A
	6	3	0,2	1	2	0	0	B
	1,9	5,0	0,5	19	7	1	5	C
	2	13	1	5	1	1	4	D

Media catture/trappola/settimana/area di monitoraggio

Batteriosi (Colpo di fuoco batterico):

- È stata segnalata la presenza di germogli sintomatici dovuti ad *Erwinia amylovora*.

Altro:

Filloptosi su Golden Delicious.

STRATEGIE DI DIFESA

Ticchiolatura

È opportuno valutare attentamente lo stato fitosanitario del frutteto (presenza di macchie di ticchiolatura sulle foglie di 100 germogli) al fine di impostare la più opportuna difesa estiva. In base all'esito del rilievo, le strategie di difesa proposte sono le seguenti:

- presenza di macchie su foglia superiore al 2 % (2 germogli con macchie sulle foglie su 100 germogli campionati) su varietà sensibili alla ticchiolatura tardiva (Golden Delicious, Morgenduft, Granny smith, Braeburn e Fuji) oppure superiore al 5 % su varietà non sensibili alla ticchiolatura tardiva (Red Delicious, Gala): ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi od in funzione dei dilavamenti e comunque indicativamente ogni 10-12 giorni;
- presenza di macchie su foglia inferiori al 2 % su varietà sensibili alla ticchiolatura tardiva od inferiori al 5 % su varietà non sensibili alla ticchiolatura tardiva: ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi od in funzione dei dilavamenti e comunque indicativamente ogni 12-14 giorni.

In questa fase i prodotti utilizzabili sono: **Dodina** (attenzione intervallo di sicurezza di 40 giorni), **Captano**, **Strobilurine**, **prodotti rameici** (su varietà non soggette alla ruggine). Si ricorda che la miscela Pyraclostrobin + Boscalid ha un'azione diretta contro alternaria. Le strobilurine sono attive anche nei confronti dell'oidio.

Oidio:

- In presenza di infezioni asportare i germogli ed eseguire interventi fungicidi specifici con **Cyflufenamid**, **Bupirimate** (fitotossico su Imperatore), **Quinoxifen**, **Zolfo** (alcuni prodotti commerciali sono registrati anche contro ticchiolatura).

Eulia, Cidia del pesco e fillominatori:

- In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

Cacecia e Tortrice verde:

- Qualora il volo risulti sopra soglia (15 adulti di Pandemis per trappola in 2 settimane oppure 30 adulti in totale delle due specie oppure 5% di germogli infestati) intervenire con prodotti ad azione larvicida.

Carpocapsa:

- Prosegue il secondo volo ad esclusione dell'area montana dove si stanno catturando ancora gli adulti della prima generazione.
- Nel caso di catture sopra soglia (2 adulti/trappola in 1 o 2 settimane) eseguire trattamenti con prodotti ad azione larvicida. In questa fase è opportuno anche verificare la presenza di fori nei frutticini eseguendo un accurato monitoraggio nella parte medio-alta delle piante, controllando 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento. Nel caso venga superata la soglia di 0,3 % frutti con fori freschi o con larva viva, eseguire un trattamento specifico con prodotti ad azione larvicida.

Le curve di volo dei lepidotteri dannosi del melo sono consultabili al seguente link:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/grafici-dei-voli-dei-lepidotteri-dannosi-del-melo/>

Colpo di fuoco batterico

Monitorare accuratamente gli impianti e in caso di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA (Provincia di Gorizia: 0481 386241/386245, Provincia di Pordenone: 0434 5291, Provincia di Udine:0432 529211).

GESTIONE DELLA COLTURA

Concimazione fogliare

Al fine di prevenire l'insorgenza di butteratura amara, si consiglia di proseguire gli interventi fogliari con Calcio.

Eventi grandinigeni

A seguito di grandinate intervenire entro 24/36 ore con prodotti a base di Captano o Rame (no sulle varietà soggette a ruggine) al fine di accelerare il processo di cicatrizzazione delle ferite.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.

DRUPACEE

PRESTARE ATTENZIONE ALL'INTERVALLO DI SICUREZZA DELLE SOSTANZE ATTIVE (FUNGICIDI E INSETTICIDI) UTILIZZATE IN PARTICOLARE PER LE VARIETÀ PROSSIME ALLA RACCOLTA.

AREE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio viene eseguito in alcune aziende della bassa pianura a Fiumicello, Tapogliano, Bicinicco, Precenicco, Muzzana e Pocenia, dove si concentra prevalentemente la coltivazione di drupacee. Di seguito sono fornite alcune informazioni tecniche relative al monitoraggio effettuato su pesco, albicocco, ciliegio e susino.

PESCO

FENOLOGIA (Baggiolini)

Prosegue la raccolta delle varietà a maturazione intermedia in tutte le aree con notevole anticipo rispetto alla media degli anni scorsi.

SITUAZIONE FITOSANITARIA

In forte aumento il secondo volo di *Cydia molesta*, mentre si sta concludendo il volo di *Anarsia lineatella*. Sono stati osservati germogli colpiti da larve di prima generazione di *Cydia molesta*. Sono stati rilevati sintomi di batteriosi in aumento sia su foglia che su frutto nelle varietà sensibili.

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni: con l'approssimarsi della raccolta tenere sotto controllo la monilia privilegiando qualora possibile sostanze attive che abbiano attività anche nei confronti di oidio (es: IBE, pyraclostrobin + boscalid).

Parassiti:

- In questa fase, se non sono stati ancora eseguiti, sulle varietà tardive effettuare trattamenti specifici con prodotti ad azione larvicida per il controllo di *Cydia molesta* (questo intervento risulta efficace contro *Anarsia lineatella*).

La scelta delle sostanze attive da impiegare contro le avversità precedentemente elencate può essere fatta prendendo spunto da quelle elencate nel Disciplinare di produzione integrata.

ALBICOCCO (Baggiolini)

FENOLOGIA

Prosegue la raccolta delle varietà medio-tardive.

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Sono stati rilevati sintomi di batteriosi in aumento sia su foglia che su frutto nelle varietà sensibili.

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni: con l'approssimarsi della raccolta tenere sotto controllo la monilia privilegiando qualora possibile sostanze attive a basso impatto (es: propolis, prodotto attualmente riconosciuto come corroborante utilizzabile in agricoltura biologica, convenzionale e biodinamica; presenta attività collaterale anche contro le batteriosi).

La scelta delle sostanze attive da impiegare contro le avversità precedentemente elencate può essere fatta prendendo spunto da quelle elencate nel Disciplinare di produzione integrata.

CILIEGIO

FENOLOGIA (Baggiolini)

Si è conclusa la fase della raccolta.

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Prosegue il volo degli adulti della *Drosophila suzukii* che potrebbe migrare su altre colture quali albicocco e pesco in maturazione.

Si sta esaurendo il volo di *Rhagoletis cerasi*.

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni: proseguire, dove necessario, con la difesa fungicida anche successivamente alla raccolta per mantenere un adeguato stato fitosanitario (prevenire es: cilindrosporiosi, corineo, ruggine, ecc.) e funzionale della chioma.

La scelta delle sostanze attive da impiegare contro le avversità precedentemente elencate può essere fatta prendendo spunto da quelle elencate nel Disciplinare di produzione integrata.

SUSINO (Baggiolini)

FENOLOGIA

Nel corso del monitoraggio, eseguito questa settimana, si è osservato che la fase fenologica è "accrescimento frutti" (J) per le varietà europee. Sono in raccolta alcune varietà cino-giapponesi.

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Nulla di particolare da segnalare.

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni: con l'approssimarsi della raccolta tenere sotto controllo la monilia privilegiando qualora possibile sostanze attive a basso impatto (es: propolis, prodotto attualmente riconosciuto come corroborante utilizzabile in agricoltura biologica, convenzionale e biodinamica).

Parassiti: Si consiglia di continuare a monitorare il volo di *Cydia funebrana* e di intervenire con sostanze attive ad azione larvicida.

La scelta delle sostanze attive da impiegare contro le avversità precedentemente elencate può essere fatta prendendo spunto da quelle elencate nel Disciplinare di produzione integrata.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.

Catture settimanali - trappole fitofagi drupacee - stagione 2014

