

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 22 del 29 Luglio 2009

INFORMAZIONI GENERALI

Nella sezione “Avvertimenti e segnalazioni fitosanitarie” (www.ersa.fvg.it/fitosanitaria) del sito dell'ERSA sono pubblicate le “Norme per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti a valere per la campagna 2009”, integrate con le ultime decisioni del Gruppo Difesa Integrata, del Comitato di Produzione Integrata, che opera presso il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali. Si precisa che nulla è stato cancellato rispetto a quanto già pubblicato in precedenza, bensì sono stati effettuati diversi nuovi inserimenti di principi attivi per diverse colture.

Per quanto riguarda il melo sono state inserite le seguenti sostanze attive:

- fluazinam per il controllo della ticchiolatura (note e limitazioni d'uso: intervallo di sicurezza di 60 giorni)
- rynaxypyr (chlorantraniliprole) per il controllo di *Cydia pomonella* ; (note e limitazioni d'uso: al massimo 2 interventi all'anno)
- ciproconazolo per il controllo dell'oidio; (note e limitazioni d'uso: al massimo 4 interventi all'anno con IBE, ammesse solo formulazioni non Xn)

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

Previsioni dal 29 al 31 luglio (fonte: www.meteo.fvg.it)

Mercoledì 29 luglio

Su tutta la regione cielo in prevalenza sereno e farà piuttosto caldo; sarà comunque possibile qualche annuvolamento sui monti specie di pomeriggio. Sulla costa soffierà Bora moderata al mattino, brezza in giornata.

Giovedì 30 luglio

Su tutta la regione al mattino cielo sereno o poco nuvoloso. In giornata caldo afoso su pianura e costa, mentre in montagna si avrà un aumento della nuvolosità con rovesci e temporali sparsi verso sera.

Venerdì 31 luglio

Venerdì sulla costa avremo caldo, cielo poco nuvoloso e Bora sostenuta; sulla pianura variabile con possibili temporali sulla pedemontana; sui monti nuvoloso con rovesci e temporali sparsi.

Quest'anno, rispetto alla stagione 2007, non si dovrebbe registrare alcun anticipo di maturazione per le varietà precoci e quelle autunnali. Si prevede quindi un'epoca di raccolta standard in funzione delle diverse varietà (1° stacco cloni gal a dalla prossima settimana in alcune zone della bassa pianura friulana; golden delicious dalla seconda decade di settembre). Per la data esatta di inizio delle operazioni di raccolta è opportuno rivolgersi ai tecnici delle strutture commerciali a cui vengono conferiti i prodotti.

I parametri di raccolta (Fonte: IASMA) per la varietà *Gala* sono i seguenti:

- Durezza (Kg/cm²): 6,8 - 7,0
- Zucchero (°Brix): 11,5 – 12
- Amido (Scala Laimburg – min 1; max 5): 2,5 – 3,0

GESTIONE DEL FRUTTETO

Patologie fungine

Marciumi dei frutti (*Gloeosporium spp*, *Monilia fructigena*) e patologie da conservazione

Per le varietà precoci è consigliabile proseguire i trattamenti di chiusura intervenendo con il pyraclostrobin più boscalid (intervallo di sicurezza 7 giorni). Per le altre varietà proseguire i trattamenti di chiusura alternando le s.a. captano (intervallo di sicurezza:21 giorni) e pyraclostrobin più boscalid (intervallo di sicurezza 7 giorni).

Alternaria (*Alternaria sp.*)

Si osservano sintomi di alternaria su foglia per le varietà sensibili *Golden delicious* e *Gala*. I trattamenti a base di pyraclostrobin più boscalid eseguiti per il contenimento dei marciumi da conservazione hanno un controllo diretto anche nei confronti di questa patologia.

Insetti

| Specie | Rilevare i sintomi di presenza | Oggetto di osservazione |
|---|--|---|
| Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>) | Frutti: fori di entrata, spesso in prossimità della cavità calicina sino alle logge seminali, e presenza di rosure esterne | Osservare 500-1000 frutti |
| Tignola orientale del pesco (<i>Cidia molesta</i>) | Frutti: le larve scavano gallerie in prossimità della zona carpellare e non intaccano le logge seminali; presenza di rosure esterne | Osservare 500-1000 frutti |
| Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>), Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>) | Tracce di rosure e fili sericei su mazzetti. | Osservare 500 infiorescenze. Soglia presenza di 3-5 larve |
| Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>) | Erosioni nella pagina inferiore delle foglie apicali dei germogli lungo la nervatura centrale | Osservare 500 infiorescenze |
| Cemiostoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>) | Mine prima puntiformi e scure, poi rotonde fino a 1 cm di diametro, color marrone, trasparenza cerchi irregolari concentrici | Osservare eventuali mine su foglia |
| Litocollete (<i>Phyllonorycter blancardella</i>) | Mine sotto forma di piccoli rigonfiamenti punteggiati di macchiette chiare (parte superiore foglia). Epidermide pieghettata (parte inferiore foglia) | Osservare eventuali mine su foglia |
| Afide verde (<i>Aphis pomi</i>) | Leggera deformazione delle foglie | 8-10 colonie su 100 rami |
| Afide cenerognolo (<i>Dysaphis plantaginea</i>) | Forte deformazione delle foglie che nascondono le colonie degli afidi | 1-2 colonie su 100 rami |
| Afide lanigero (<i>Eriosoma lanierum</i>) | Colonie ricoperte di lanugine cerosa e biancastra | 10 colonie vitali su 100 rami infestati |
| Ragno rosso (<i>Panonychus ulmi</i>) | Ingiallimento foglie con punti decolorati. Le foglie più infestate sono alla base dei germogli dei rami di 2-4 anni | Controllare almeno 50 piante (2 foglie per pianta). Soglia: 3-5 forme mobili per foglia |
| <i>Eriofidi</i> | Bronzature pronunciate delle foglie, leggero ripiegamento verso l'alto dei margini fogliari, rugginosità dei frutti su varietà sensibili quali <i>Golden</i> , <i>Gala</i> , <i>Fuji</i> , <i>Braeburn</i> . | Controllare la presenza di antagonisti (fitoseidi, ecc.) |
| <i>Comstockaspis pernicioso</i> (<i>Cocciniglia di San Josè</i>) | Dove nell'annata precedente si sono riscontrati danni, verificare la presenza e la migrazione delle giovani neanidi | Tronco, rami, frutto |

| Specie | Media Catture/ trappola/settimana | | | | | | | NOTE |
|--|-----------------------------------|----------------------------|-------|------------|----------|---------|-----------|---------------------|
| | Az.Rinascita Spilimbergo | Az.Ersagricola Pantianicco | Varmo | S. Quirino | Domanins | Maniago | Bicinicco | |
| <i>Eulia (Argyrotaenia pulchellana)</i> | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | | Voli in ripresa |
| Litocollete (<i>Phyllonorycter ssp.</i>) | 240 | 71 | | | | | | Voli in diminuzione |
| Cemiostoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>) | 87 | 14 | | | | | | Voli in aumento |
| Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>) | 1,5 | 3 | 9 | 5,5 | 36,5 | 13 | 0 | Voli alterni |
| Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>) | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0 | 2 | 1 | Voli in diminuzione |
| Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>) | 0 | 0,3 | | | | | | Voli sporadici |
| Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>) | 4 | 0,6 | | | | | | Voli in aumento |

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Il secondo volo del carpofago si sta concludendo; in questo periodo è opportuno verificare il danno presente nei frutti dovuto alla penetrazione delle larve e al superamento della soglia (circa 0,5%) intervenire con larvicidi specifici.

I trattamenti larvicidi per il controllo della carpocapsa hanno effetto di contenimento anche verso *Cydia molesta* e *Argyrotaenia pulchellana*.

Per la scelta delle sostanze attive utilizzabili si rimanda alle "Norme tecniche di produzione integrata in FVG: difesa e diserbo - Anno 2009"; prestare attenzione agli intervalli di sicurezza.

Cemiostoma (*Leucoptera malifoliella*)

In alcuni frutteti si sono osservate numerose mine ed i voli sono in continua crescita. Un trattamento larvicida specifico va eseguito nel caso in cui si riscontrino 10 mine con larve vive su 100 foglie nella precedente generazione o nella stessa.

Cocciniglia di San Josè (*Comstockaspis perniciososa*)

In questi giorni si è osservata la migrazione delle neanidi. La strategia di difesa prevede interventi specifici con buprofezin nelle aziende che presentano danni su frutto.

ALTRE INFORMAZIONI

- La scelta delle s.a. va eseguita in maniera oculata prestando attenzione ai rispettivi intervalli di sicurezza, soprattutto per i trattamenti sulle varietà precoci (es. Gala, Summerfree...)
- Prestare attenzione ai sintomi di colpo di fuoco batterico e segnalarne la presenza al Servizio Fitosanitario per avere indicazioni precise sulle azioni da compiere per prevenirne la diffusione. Una sezione specifica su questo argomento è reperibile sul sito dell'ERSA.
- Allo scopo di prevenire o limitare problematiche legate alla presenza di bitteratura amara in fase di raccolta o in conservazione, è opportuno proseguire con i trattamenti a base di cloruro di calcio nelle ore più fresche della giornata prestando attenzione a non miscelare i sali di calcio con insetticidi.
- In caso di grandinate intervenire quanto prima con prodotti cicatrizzanti (captano, rame)
- In assenza di irrigazioni superiori ai 20 mm è opportuno irrigare i frutteti. Per soddisfare il fabbisogno idrico (circa 6 mm/giorno) di questa coltura è necessario distribuire almeno 25 mm di acqua con turni di 4 giorni.
- Si osservano fenomeni di filloptosi in alcune aziende della bassa pianura friulana e scottature sui frutti.