

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 23 del 12 AGOSTO 2008

INFORMAZIONI GENERALI

Il Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario, Chimico-Agrario, Analisi e Certificazione n. 12/SF del 28 marzo 2008 ha approvato i Riferimenti tecnici per la produzione integrata delle colture nella Regione Friuli Venezia Giulia relativi alla difesa fitosanitaria ed al controllo delle infestanti ed alle altre pratiche colturali, campagna agraria 2008. I Riferimenti tecnici sono consultabili sul sito ERSA alla pagina [Produzione integrata colture frutticole — ERSA - Agenzia regionale per lo sviluppo rurale.](#)

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

Previsioni dal 12 agosto al 14 agosto (fonte: www.meteo.fvg.it)

Martedì 12 agosto

Su pianura e costa cielo sereno o poco nuvoloso, con possibile maggiore variabilità verso la pedemontana. In montagna cielo variabile con la possibilità che si sviluppi qualche isolato rovescio o temporale. Dal pomeriggio non è escluso che qualche temporale interessi anche la pedemontana. Sulla costa soffierà Scirocco a tratti moderato.

Mercoledì 13 agosto

Su bassa pianura e costa cielo in genere poco nuvoloso con Scirocco moderato. In pianura cielo variabile con maggiore nuvolosità di pomeriggio e sulla pedemontana dove sarà possibile qualche temporale. Sui monti cielo da variabile a nuvoloso con probabili temporali sparsi soprattutto in Carnia e sulle Prealpi.

Giovedì 14 agosto

Cielo sereno o poco nuvoloso su tutta la regione con Borino al mattino sulla costa; sui monti possibile maggiore nuvolosità pomeridiana.

Per ulteriori informazioni agro - meteorologiche visitare i siti www.meteo.fvg.it e www.isloprada.eu. Quest'ultimo, in particolare, riporta i dati relativi alla bagnatura fogliare registrata nelle diverse località della regione.

[Link 4 centraline](#)

GESTIONE DEL FRUTTETO

Patologie fungine

Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*), marciumi dei frutti (*Gloeosporium spp*, *Monilia fructigena*) e patologie da conservazione

I trattamenti contro queste patologie fungine non possono più essere eseguiti per la varietà *gala*, la cui raccolta (1° stacco) è cominciata nel corso di questa settimana in diverse zone della media e bassa pianura friulana.

Per le varietà autunnali, invece, può essere adottata la strategia indicata nell'avvertimento precedente. Si ricorda di contattare i tecnici di riferimento per i trattamenti di chiusura nel rispetto degli intervalli di sicurezza.

Insetti

| Specie | Rilevare i sintomi di presenza | Oggetto di osservazione |
|--|--|---|
| <i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa) | Frutti: fori di entrata, spesso in prossimità della cavità calicina sino alle logge seminali, e presenza di rosure esterne | Osservare 500-1000 frutti |
| <i>Cidia molesta</i> (Tignola orientale del pesco) | Frutti: le larve scavano gallerie in prossimità della zona carpellare e non intaccano le logge seminali; presenza di rosure esterne | Osservare 500-1000 frutti |
| <i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi), <i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde) | Fiori: petali disseccati spesso uniti insieme dalla ragnatela e non cadono Frutti: ricamature su frutti, soprattutto su quelli a contatto tra loro | Osservare 500 infiorescenze. Soglia presenza di 3-5 larve |
| <i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia) | Erosioni nella pagina inferiore delle foglie apicali dei germogli lungo la nervatura centrale Frutti: erosioni superficiali di forma irregolare soprattutto nella cavità pedunculare. | Osservare 500 infiorescenze |
| <i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma) | Mine prima puntiformi e scure, poi rotonde fino a 1 cm di diametro, color marrone, trasparenza cerchi irregolari concentrici | Osservare eventuali mine su foglia |
| <i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete) | Mine sotto forma di piccoli rigonfiamenti punteggiati di macchiette chiare (parte superiore foglia). Epidermide pieghettata (parte inferiore foglia) | Osservare eventuali mine su foglia |
| <i>Aphis pomi</i> (Afide verde) | Leggera deformazione delle foglie | 8-10 colonie su 100 rami |
| <i>Dysaphis plantaginea</i> (Afide cenerognolo) | Forte deformazione delle foglie che nascondono le colonie degli afidi | 1-2 colonie su 100 rami |
| <i>Synanthedon myopaeformis</i> (Sesia) | Presenza spoglie di crisalidi su rami o tronco delle piante | Tronco e punto di innesto |
| <i>Panonychus ulmi</i> (Ragno rosso) | 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>Comstockaspis perniciososa</i> (Cocciniglia di San José) | Dove nell'annata precedente si sono riscontrati danni, verificare la presenza e la migrazione delle giovani neanidi. | Tronco, rami e frutti |
| <i>Eriofidi</i> | Bronzature pronunciate delle foglie, leggero ripiegamento verso l'alto dei margini fogliari, rugginosità dei frutti su varietà sensibili quali <i>Golden, Gala, Fuji, Braeburn</i> . | Controllare la presenza di antagonisti (fitoseidi, ecc.) |

| Specie | Media Catture/ trappola/settimana | | | | | | NOTE |
|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------|----------------|------------|---------|--|
| | Az.Rinascita Spilimbergo | Az.Ersagricola Pantianicco | Valvasone | Pavia di Udine | S. Quirino | Maniago | |
| <i>Eulia (Argyrotaenia pulchellana)</i> | 2 | 5 | 38.5 | 0 | 18 | 5.5 | Voli in aumento |
| Litocollete (<i>Phyllonorycter ssp.</i>) | 720 | 2.8 | | | | | Voli in diminuzione |
| Cemiosoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>) | 130 | 84.3 | | | | | Voli costanti |
| Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>) | 5 | 1.8 | 30 | 4 | 3.5 | 16.5 | Voli in diminuzione in quasi tutte le località |
| Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>) | 0 | 0 | 0.67 | 0 | 0.33 | 0 | Voli in diminuzione |
| Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>) | 0 | 0 | | | | | Voli in diminuzione |
| Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>) | 2 | 0.5 | | | | | Voli costanti |

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Per il controllo di questo carpofofo è opportuno intervenire con prodotti larvicidi specifici a distanza di 4/6 giorni al superamento della soglia di intervento (2 adulti/trappola in una o due settimane) o quando, dal monitoraggio del frutteto, si osserva una presenza di fori di penetrazione superiore allo 0,5 – 1 %.

Trattamenti specifici contro la carpocapsa sono efficaci anche nel contenimento di *Cydia molesta*.

Per la scelta delle sostanze attive utilizzabili si rimanda ai Riferimenti tecnici consultabili sul sito ERSA alla pagina [Produzione integrata colture frutticole — ERSA – Agenzia regionale per lo sviluppo rurale](#); prestare attenzione agli intervalli di sicurezza.

Eulia e altri ricamatori

I voli dei lepidotteri ricamatori sono sensibilmente aumentati nel corso di questa settimana. Trattamenti specifici si eseguono al superamento della soglia o qualora i prodotti impiegati contro la carpocapsa non siano efficaci contro l'Eulia.

ALTRE INFORMAZIONI

- In questi giorni ha preso avvio la raccolta (I° stacco) della varietà *gala* in diverse zone della media e bassa pianura friulana. Il II° stacco andrà eseguito a circa 7-8 giorni di distanza dal primo e prendendo in considerazione le previsioni meteorologiche.

I parametri di raccolta di questa varietà 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

Si invitano i frutticoltori a verificare lo stato di maturazione delle mele dei propri frutteti e prendere contatto con le cooperative, oppure eventuali commercianti per accordarsi sulle tempistiche.

- Allo scopo di prevenire o limitare problematiche legate alla presenza di butteratura amara in fase di raccolta o in conservazione, è opportuno proseguire, per le varietà autunnali, 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 prodotti fitosanitari.
- In caso di grandine intervenire repentinamente con prodotti cicatrizzanti (Captano, Rame).
- Si osservano fenomeni di filloptosi e scottature sui frutti.
- Proseguire gli interventi irrigui nelle zone dove le precipitazioni sono risultate scarse. Si ricorda che 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.
- 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...) ed in funzione delle recenti restrizioni sui residui massimi ammessi introdotti dal Reg. 149/2008/CE con decorrenza dal 01/09/2008.

| Sostanza attiva | MRL (mg/kg) fino al 31/08/08 | MRL (mg/kg) dopo il 01/09/08 |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| Azadiractina | 0.5 | 0.01 |
| Bupirimate | 0.5 | 0.2 |
| Etossichina | 3 | 0.05 |
| Fluazinam | 0.2 | 0.05 |
| Fenpiroximate | 0.3 | 0.2 |
| Fluvalinate | 0.5 | 0.1 |
| Fosmet | 0.6 | 0.2 |
| Rame | 20 | 5 |
| Tebufenpirad | 0.5 | 0.2 |
| Tetraconazolo | 0.5 | 0.3 |
| Triflumuron | 1 | 0.5 |

Fonte: Fitogest

- A partire dal 30 settembre 2008 ventuno formulati contenenti la s.a. *captano* perderanno la registrazione per l'impiego in frutticoltura. In seguito rimarranno in commercio probabilmente soltanto pochi prodotti a base di *captano* come Make up 480 SC (Reg.n. 14.057), Make up (Reg. n. 12.156), Captano 80 WG (Reg. n. 9.809) e Sarcap 80 WG (Reg. n. 13.348) (Fonte: Centro di consulenza per la fruttivitticoltura dell'Alto Adige).

Nel prossimo avvertimento saranno pubblicati i parametri di raccolta delle principali varietà autunnali.

DATI METEO CODROIPO

| Giorno | Pioggia (mm) | Temp. Min (°C) | Temp. Media (°C) | Temp. Max (°C) | Umidità media (%) |
|---------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 6 | 4.6 | 19.9 | 25.7 | 31.9 | 67 |
| 7 | 0.0 | 18.7 | 25.5 | 32.5 | 73 |
| 8 | 37.0 | 15.4 | 21.3 | 29.7 | 88 |
| 9 | 0.0 | 13.1 | 21.6 | 28.5 | 69 |
| 10 | 0.0 | 16.0 | 21.7 | 28.1 | 77 |
| 11 | 0.0 | 15.2 | 22.9 | 29.8 | 80 |

DATI METEO UDINE

| Giorno | Pioggia (mm) | Temp. Min (°C) | Temp. Media (°C) | Temp. Max (°C) | Umidità media (%) |
|---------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 6 | 0.2 | 21.9 | 26.5 | 31.1 | 59 |
| 7 | 0.0 | 19 | 25.9 | 32.9 | 68 |
| 8 | 25.8 | 16.2 | 22.3 | 21.8 | 84 |
| 9 | 0.0 | 13.2 | 21.6 | 28 | 69 |
| 10 | 0.0 | 16.8 | 22.5 | 28.4 | 72 |
| 11 | 0.0 | 15.9 | 23.2 | 30.1 | 80 |

DATI METEO PORDENONE

| Giorno | Pioggia (mm) | Temp. Min (°C) | Temp. Media (°C) | Temp. Max (°C) | Umidità media (%) |
|---------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 6 | 0.0 | 22.9 | 26.9 | 31.6 | 58 |
| 7 | 0.0 | 21.4 | 26.9 | 33.1 | 61 |
| 8 | 11.0 | 16.4 | 23.0 | 28.8 | 75 |
| 9 | 0.0 | 14.2 | 22.2 | 28.6 | 60 |
| 10 | 0.0 | 16.5 | 22.5 | 28.2 | 68 |
| 11 | 0.0 | 16.8 | 23.9 | 30.4 | 70 |

DATI METEO VIVARO

| Giorno | Pioggia (mm) | Temp. Min (°C) | Temp. Media (°C) | Temp. Max (°C) | Umidità media (%) |
|---------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 6 | 0.0 | 22.3 | 25.9 | 31.2 | 72 |
| 7 | 0.0 | 19.2 | 25.6 | 32.3 | 70 |
| 8 | 5.8 | 16.9 | 22.7 | 28 | 82 |
| 9 | 0.0 | 13.8 | 21.9 | 28.9 | 63 |
| 10 | 0.0 | 15.7 | 22.0 | 28.4 | 75 |
| 11 | 14.6 | 16.1 | 23.3 | 30.3 | 77 |