

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