

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 22 del 06 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 06 agosto al 08 agosto (fonte: www.meteo.fvg.it)

Mercoledì 06 agosto

Su pianura e costa cielo in prevalenza sereno o poco nuvoloso con Bora moderata che manterrà l'aria piuttosto secca. In montagna variabile con la possibilità di qualche rovescio o temporale pomeridiano, più probabile sulle Alpi.

Giovedì 07 agosto

Su pianura e costa cielo in prevalenza sereno o poco nuvoloso. Sui monti avremo cielo sereno o poco nuvoloso al mattino, mentre nel pomeriggio in Carnia non è escluso qualche isolato rovescio o temporale. Sulla costa soffierà Brezza.

Venerdì 08 agosto

Venerdì avremo cielo inizialmente poco nuvoloso sulla costa, variabile in montagna. Nel corso della giornata peggioramento con temporali. Sabato e domenica farà più fresco.

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

La raccolta delle varietà precoci è prevista presumibilmente per la settimana a cavallo di ferragosto per le località della media e bassa pianura friulana; per i trattamenti di chiusura contro ticchiolatura e altri marciumi da conservazione rivolgersi ai tecnici di riferimento.

Per le varietà autunnali può essere adottata la seguente strategia: per la ticchiolatura è opportuno mantenere la copertura con intervalli di 12-15 giorni, nei frutteti indenni da infezioni, mentre nei frutteti dove l'infezione è presente, gli intervalli tra un trattamento e l'altro sono di 8 - 10 giorni a seconda delle condizioni meteorologiche; per le patologie da conservazione ed i marciumi dei frutti vanno eseguiti interventi a base di captano a 21 giorni prima della raccolta nel rispetto dell'intervallo di sicurezza e il trattamento di chiusura con boscalid + pyraclostrobin ad almeno sette dall'inizio della raccolta.

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 Josè)	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	4,8	11,5	0	16	0,5	Voli tendenzialmente in aumento
Litocollete (<i>Phyllonorycter ssp.</i>)	1050	13,3					Voli in aumento
Cemiostoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	124	101,7					Voli in aumento
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	7,5	4,8	10,5	4	4,5	21,8	Voli in aumento in quasi tutte le località
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	0	0	0,3	0	0,3	0,7	Voli in diminuzione
Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	2	0					Voli costanti
Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>)	2	1					Voli in aumento

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Per il controllo di questo carpofoago 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.

Cemiostoma (*Leucoptera malifoliella*)

In alcuni frutteti si sono osservate numerose mine ed i voli sono in continua crescita. Il trattamento va eseguito nel caso in cui si riscontrino oltre cinque mine per pianta.

Eulia e altri ricamatori

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

Cocciniglia di San Josè (*Comstockaspis perniciososa*)

In questa settimana si è osservato l'inizio della migrazione delle neanidi.

ALTRE INFORMAZIONI

- Allo scopo di prevenire o limitare problematiche legate alla presenza di butteratura 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 prodotti fitosanitari.
- In caso di grandine intervenire repentinamente con prodotti cicatrizzanti (Captano, Rame).
- Si osservano fenomeni di filloptosi e scottature sui frutti.
- A causa delle elevate temperature registrate in questi ultimi giorni 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.
- 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 fruttivicultura dell'Alto Adige).

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
30	0.1	18.0	26.0	33.4	74
31	0.0	19.5	26.0	33.0	71
1	0.0	18.9	26.1	33.2	69
2	0.0	19.7	26.2	32.9	70
3	0.0	20.5	26.3	33.7	71
4	0.0	19.1	25.6	32.7	83
5	0.0	20.2	26.9	33.2	76

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
30	0.0	19.2	26.1	32.5	74
31	0.0	20.3	26.2	32.7	69
1	0.0	19.0	26.4	32.9	69
2	0.0	21.1	26.3	32.1	73
3	0.0	20.7	26.9	33.5	69
4	0.0	20.1	25.8	31.9	81
5	0.6	20.7	27.2	32.9	71

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
30	0.0	19.0	26.7	33.2	65
31	0.0	21.2	26.7	32.4	63
1	0.0	19.3	26.9	33.2	62
2	0.0	21.3	26.8	32.7	60
3	0.0	20.6	27.1	33.4	65
4	0.0	21.0	26.6	32.5	73
5	0.0	22.7	27.8	33.3	67

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
30	0.0	18.4	25.7	33.2	73
31	0.2	19.8	25.9	32.4	68
1	0.0	18.7	25.9	32.9	70
2	0.0	20.5	26.1	32.6	69
3	0.0	19.8	26.1	33.0	73
4	0.0	20.2	26.0	32.0	80
5	0.1	22.2	26.8	32.5	78