

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 21 del 29 LUGLIO 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 29 luglio al 31 luglio (fonte: www.meteo.fvg.it)

Martedì 29 luglio

Su pianura e costa bel tempo con cielo da sereno a poco nuvoloso o velato. Venti a regime di brezza. Sui monti cielo da poco nuvoloso a variabile con probabili locali temporali pomeridiani.

Mercoledì 30 luglio

Su pianura e costa cielo sereno o poco nuvoloso; nel pomeriggio la brezza sulla costa limiterà la calura. Sui monti avremo cielo in genere poco nuvoloso al mattino, nuvolosità variabile con locali rovesci e qualche temporale dal pomeriggio; in pianura tale possibilità sarà più bassa.

Giovedì 31 luglio

In pianura cielo sereno o poco nuvoloso e caldo, sulla costa cielo sereno con brezza che nel pomeriggio limiterà la calura. Sui monti avremo cielo in genere poco nuvoloso al mattino, nuvolosità variabile con locali rovesci e qualche temporale nel pomeriggio e in serata, in pianura tale possibilità sarà più bassa.

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

Per le varietà precoci è consigliabile cominciare i trattamenti di chiusura intervenendo con s.a. efficaci anche contro i marciumi da conservazione; le s.a. impiegabili sono il pyraclostrobin più boscalid (intervallo di sicurezza 7 giorni). Per le altre varietà è importante 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; le s.a. impiegabili sono la dodina il ditianon e il captano (intervalli di sicurezza rispettivamente di 10 giorni, 21 giorni e 21 giorni).

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>	0	0.2	0	0	1.5	1	Voli tendenzialmente in aumento
Litocollete (<i>Phyllonorycter ssp.</i>)	78	2.7					Voli in aumento
Cemiosoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	9	53.7					Voli in aumento
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	0.5	1.8	34.5	7	1.5	7.5	Voli in aumento in quasi tutte le località
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	0	0	0	0	0.7	1	Voli in aumento
Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	3	0					Voli in diminuzione
Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>)	0	0					Voli assenti

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 %.

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.

Tabella di riferimento per lo stadio di sviluppo della carpocapsa

Sommatoria temperature > 10 C dal 1 gennaio (g.g.)	Stadio di sviluppo
140 g.g.	Inizio primo volo
230 g.g.	Inizio deposizione uova
330 g.g.	Prime penetrazioni sui frutticini
880 g.g.	Volo 2° generazione
1.000 g.g.	Nuove penetrazioni 2° generazione

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 molto marcati.
- 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 dei principi attivi va eseguita in maniera oculata prestando attenzione ai rispettivi intervalli di sicurezza.
- 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

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
22	1.6	11.6	18.7	25.3	70
23	0.1	10.7	19.1	26.8	75
24	0.0	14.6	22.3	30.2	71
25	0.0	15.0	23.2	30.9	77
26	0.0	17.2	24.0	31.5	76
27	1.4	19.7	24.8	32.0	75
28	0.0	18.3	25.2	32.9	75

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
22	2.8	12.8	18.8	25.2	70
23	0.2	12.3	19.4	25.8	70
24	0.0	15.6	22.7	29.7	67
25	0.0	15.6	23.7	30.3	75
26	0.0	17.5	24.2	30.8	78
27	2.0	19.8	25.0	31.7	74
28	0.0	19.7	25.8	32.3	71

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
22	0.4	13.7	19.1	24.5	67
23	0.2	12.2	20.1	27.0	66
24	0.0	14.9	22.8	29.7	60
25	0.0	16.5	24.1	30.6	63
26	0.0	18.6	24.3	30.4	67
27	4.8	19.3	25.1	31.9	68
28	0.0	20.2	26.1	32.5	65

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
22	0.1	13.2	18.6	25.0	74
23	0.1	11.6	19.5	26.5	72
24	0.0	14.7	22.3	29.3	64
25	0.0	15.7	23.3	30.6	72
26	0.0	17.5	23.4	30.2	75
27	2.9	19.4	24.9	31.3	70
28	0.0	19.5	25.2	31.3	72