

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 14 del 25 luglio 2007

INFORMAZIONI GENERALI

- Prescrizioni tecnico-produttive relative alla difesa fitosanitaria, al controllo delle infestanti ed alle altre pratiche colturali, campagna agraria 2007, che devono essere seguite da parte dei beneficiari degli aiuti previsti dall'azione f1 A1 - Sensibile riduzione dell'impiego di concimi e fitofarmaci - della misura f <<Misure agroambientali>> del Piano di Sviluppo Rurale 2000-2006.

Colture arboree pdf

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Mercoledì 25 luglio	Giovedì 26 luglio	Venerdì 27 luglio
Cielo in genere sereno su tutta la regione con aria tersa e Bora moderata al mattino sulla costa. Nel pomeriggio ci sarà qualche modesto annuvolamento sui monti, mentre su pianura e costa l'aria sarà secca e venti di brezza.	Cielo sereno o poco nuvoloso su tutta la regione con Bora moderata al mattino sulla costa. Nel pomeriggio avremo venti di brezza e degli annuvolamenti locali sui monti.	Sulla costa cielo sereno con venti di brezza; in pianura cielo sereno anche se verso sera avremo degli annuvolamenti. Sui monti cielo sereno al mattino, variabile dal pomeriggio con la possibilità di qualche temporale, più probabile sulle zone al confine col Cadore. In pianura nel pomeriggio farà caldo.

Per ulteriori informazioni agro - meteorologiche visitare il sito www.meteo.fvg.it .

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
18 – Lug - 07	0.0	18.2	26.2	34.3	76
19 – Lug - 07	0.0	19.0	27.4	36.5	72
20 – Lug - 07	0.0	17.5	26.6	35.6	72
21 – Lug - 07	0.0	18.1	27.0	35.2	73
22 – Lug - 07	0.0	18.4	25.0	32.5	73
23 – Lug - 07	0.0	18.2	24.9	32.0	69
24 – Lug - 07	5.8	14.7	21.5	29.6	79

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
18 – Lug - 07	0.0	18.4	26.2	33.4	68
19 – Lug - 07	0.0	18.7	27.2	36.0	61
20 – Lug - 07	0.0	18.2	27.1	35.5	61
21 – Lug - 07	0.0	18.2	26.7	34.1	65
22 – Lug - 07	0.0	18.2	25.0	31.1	63
23 – Lug - 07	0.0	19.3	25.2	31.3	55
24 – Lug - 07	22.6	15.5	21.7	29.2	70

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
18 – Lug - 07	0.0	20.2	27.5	34.4	66
19 – Lug - 07	0.0	21.2	29.0	37.1	59
20 – Lug - 07	0.0	20.3	28.6	36.4	54
21 – Lug - 07	0.0	21.0	28.5	35.7	60
22 – Lug - 07	0.0	20.8	26.5	32.8	64
23 – Lug - 07	0.0	20.2	26.2	32.9	56
24 – Lug - 07	6.6	15.2	22.0	30.0	

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
18 – Lug - 07	0.0	19.2	26.6	34.0	76
19 – Lug - 07	0.0	20.0	27.7	36.1	70
20 – Lug - 07	0.0	19.2	27.7	35.3	63
21 – Lug - 07	0.0	19.4	27.5	34.8	68
22 – Lug - 07	0.0	19.8	25.3	31.8	74
23 – Lug - 07	0.0	19.0	25.2	32.0	64
24 – Lug - 07	57.6	14.7	21.0	28.9	81

LA SITUAZIONE IN FRUTTETO

I rilievi da effettuare in frutteto rientrano nel periodo dei controlli della fase di frutti sviluppati. Vengono fornite INDICAZIONI GENERALI relative a:

- 1) *MONITORAGGIO FITOFAGI*
- 2) *CRITTOGAME*
- 3) *BATTERI*
- 4) *ALTRE INFORMAZIONI*

che sono state rilevate presso l'Azienda Rinascita (PN), Ersagricola Azienda Agricola Pantianicco di Beano di Codroipo (UD) e presso altre aziende individuate in località significative della regione.

1) *MONITORAGGIO FITOFAGI*

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)	Frutti: ricamature su frutti, soprattutto su quelli a contatto tra loro	Osservare 500 - 1000 frutti
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	Frutti: erosioni superficiali di forma irregolare soprattutto nella cavità peduncolare.	Osservare 500 - 1000 frutti
<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>Synanthedon myopaeiformis</i> (Sesia)	Presenza spoglie di crisalidi su rami o tronco delle piante	Tronco e punto di innesto
<i>Zeuzera pyrina</i> (Rodilegno giallo)	Gallerie nella parte midollare dei rami e presenza esterna di escrementi di colore arancione	Germogli e rami
<i>Panonychus ulmi</i> (Ragnetto 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 perniciosia</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.)

Voli lepidotteri dal 17 luglio al 24 luglio

Specie	Media Catture/trappola/giorno					NOTE
	Azienda Rinascita	Ersagricola	Castions di Zoppola	San Quirino	Mortegliano	
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	0.2	0.3	0.1	0.8	0.6	Si registrano voli in aumento in tutte le località.
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)	42.8	0.0				Si registra un forte incremento dei voli.
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Si registrano voli in diminuzione sotto soglia di intervento.
<i>Cydia molesta</i> (Cidia)	0.9	0.3	2.3	1.3	3.2	Si registrano voli in aumento in tutte le località.
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma)	26.6	27.1				Si registra un forte incremento dei voli.
<i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	0.3	0.0	0.1	1.3	0.4	Si registrano voli in aumento in tutte le località.
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi)	0.3	0.0	0.3	1.3	0.9	Si registrano voli in aumento in tutte le località.
<i>Cydia lobarzewskii</i>	0.0					Voli sporadici.

Carpocapsa

Lo stadio di sviluppo della carpocapsa (tabella) può essere previsto facendo riferimento alla somma delle temperature medie giornaliere superiori a 10 °C (g.g. = gradi giorno) a partire dal 1 gennaio:

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

Stagione 2006 – Azienda Rinascita (PN)

Data	Gradi giorno
05/05/2006	140,3
17/05/2006	229,7
28/05/2006	330,4
12/07/2006	875,5
20/07/2006	998,5

Stagione 2007 – Azienda Rinascita (PN)

Data	Gradi giorno
19/04/2007	140,9
29/04/2007	232,4
11/05/2007	329,5
30/06/2007	882,4
12/07/2007	1000,9

Dal calcolo dei g.g. (sono stati superati i 1.000 g.g. da circa 2 settimane) e dai rilievi in frutteto si è osservato che le larve di carpocapsa di 2° generazione sono in attività di penetrazione dei frutti.

Nel corso dei prossimi giorni è fondamentale proseguire il controllo del frutteto per verificare la presenza di fori.

Il trattamento larvicida va effettuato per le aziende che rilevano catture sopra soglia di intervento (2 adulti/trappola/settimana) oppure se non è stato eseguito un trattamento specifico negli ultimi 15 giorni.

La scelta dei principi attivi, prestando attenzione ai periodi di carenza soprattutto per le varietà precoci, può essere operata consultando l'elenco delle sostanze attive e ausiliarie delle "Prescrizioni tecnico-produttive" scaricabili dal pdf *colture arboree*.

Cemiostoma

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.

Cidia molesta

In quest'ultima settimana i voli di questo lepidottero sono sensibilmente aumentati. In alcune aziende sono state registrate catture prossime alla soglia di intervento. Proseguire con il controllo settimanale delle trappole ed intervenire con larvicidi specifici solo al superamento della soglia (20 catture/trappola/settimana). Il trattamento larvicida contro carpocapsa riduce la presenza delle larve di questo carpofoago.

Eulia e altri ricamatori

I voli dei lepidotteri ricamatori sono aumentati nel corso di questa settimana senza raggiungere e superare la soglia di intervento. Sarà importante verificare l'evoluzione dei voli della prossima settimana per comprenderne il reale andamento.

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 José

In questa settimana è iniziata la migrazione delle neanidi. L'intervento con prodotti fosfororganici va eseguito nelle aziende che presentavano danni nel mese di giugno.

Ragnetto rosso

In alcuni frutteti è stata osservata la presenza di adulti di ragnetto rosso. Trattamenti specifici si eseguono con superamento della soglia e mancanza di predatori naturali (fitoseidi, ecc.).

2) CRITTOGAME

Ticchiolatura e Marciumi dei frutti (Gloeosporium spp, Monilia fructigena)

Le piogge di ieri sono risultate di elevata intensità in alcune località. Per le aziende che avevano problemi di ticchiolatura primaria potrebbe essere utile intervenire con prodotti di copertura efficaci anche contro i funghi da conservazione.

Nel corso delle prossime settimane andranno realizzati i trattamenti preventivi contro i marciumi dei frutti e le patologie da conservazione per tutte le varietà autunnali (Golden, Granny smith, ecc.) verificando gli intervalli di sicurezza dei diversi prodotti.

Alternaria

Si continuano ad osservare sintomi di alternaria su foglia. I trattamenti con *fluazinam* contro ticchiolatura e *pyraclostrobin* + *boscalid* contro i marciumi dei frutti sono attivi anche contro questa crittogama.

3) BATTERI

Erwinia amylovora

Si invitano i frutticoltori della regione ad un attento ed accurato monitoraggio dei frutteti sia nelle aree di pianura che nelle zone pedemontane e montane, verificando l'eventuale presenza di sintomi, e in particolare un rapido disseccamento dei germogli, con caratteristica curvatura a "pastorale".

In caso di riscontri positivi è necessario avvertire immediatamente il Servizio Fitosanitario Chimico – Agrario Analisi e Certificazione (tel: 0432 635802 – 529213; 0434 529354 – 529330; email: s.fitosanitario.agrifor@regione.fvg.it ; fitosanitario.pn.agrifor@regione.fvg.it).

Per ulteriori approfondimenti si invita a consultare la scheda tecnica "Colpo di fuoco batterico" all'indirizzo <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/frutticoltura/segnalazioni-frutticole/segnalazioni-fitosanitarie/colpo-di-fuoco-batterico>



Colpo di fuoco batterico su melo

4) ALTRE INFORMAZIONI

La scelta dei principi attivi va eseguita in maniera oculata prestando attenzione ai rispettivi intervalli di sicurezza, soprattutto per trattamenti su varietà precoci (es: Gala, Summerfree) che potrebbero essere raccolte per questa annata, a partire dalla prima decade di agosto.

Per prevenire la comparsa di fenomeni di bitteratura amara è importante garantire alle piante un apporto adeguato di calcio con ripetuti trattamenti fogliari (cloruro di calcio) da distribuire nelle ore serali.