

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 13 del 18 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 18 luglio	Giovedì 19 luglio	Venerdì 20 luglio
Su tutta la regione cielo sereno e ancora molto caldo, con deboli venti di brezza. In montagna, al pomeriggio, sarà possibile la formazione solo di locale e modesta nuvolosità.	Su tutta la regione avremo ancora cielo sereno e molto caldo, con deboli venti di brezza. In montagna, al pomeriggio, sarà possibile la formazione solo di locale e modesta nuvolosità.	Cielo sereno e molto 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 (%)
11 – Lug - 07	2.0	12.5	18.2	24.2	74
12 – Lug - 07	0.0	11.1	19.3	26.7	75
13 – Lug - 07	0.0	14.7	21.6	28.1	75
14 – Lug - 07	0.0	16.0	23.2	29.9	76
15 – Lug - 07	0.2	16.7	24.6	32.4	78
16 – Lug - 07	0.0	17.1	24.8	32.5	77
17 – Lug - 07	0.2	16.7	25.5	32.9	75

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
11 – Lug - 07	0.0	12.7	17.9	23.2	64
12 – Lug - 07	0.0	11.4	18.7	25.2	71
13 – Lug - 07	0.0	15.0	21.2	27.2	70
14 – Lug - 07	0.0	17.2	22.8	29.0	71
15 – Lug - 07	0.0	16.3	24.2	31.2	75
16 – Lug - 07	0.0	17.6	24.9	31.7	72
17 – Lug - 07	0.0	16.7	25.4	32.6	68

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
11 – Lug - 07	1.4	13.7	18.4	24.3	67
12 – Lug - 07	0.0	12.2	20.2	27.0	66
13 – Lug - 07	0.0	16.0	22.7	28.6	67
14 – Lug - 07	0.0	17.8	24.1	30.6	68
15 – Lug - 07	0.0	18.9	26.0	33.0	70
16 – Lug - 07	0.0	19.1	26.2	33.2	66
17 – Lug - 07	0.0	18.9	27.0	33.9	65

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
11 – Lug - 07	0.2	12.6	17.9	24.0	72
12 – Lug - 07	0.0	11.7	19.6	26.4	73
13 – Lug - 07	0.0	14.9	21.9	28.0	73
14 – Lug - 07	0.0	16.6	23.4	30.1	77
15 – Lug - 07	0.2	17.8	25.2	32.5	79
16 – Lug - 07	0.0	18.6	25.2	32.3	77
17 – Lug - 07	0.4	17.6	25.8	33.2	74

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>Aphis pomi</i> (Afade verde)	Leggera deformazione delle foglie	8-10 colonie su 100 rami
<i>Dysaphis plantaginea</i> (Afade cenerognolo)	Forte deformazione delle foglie che nascondono le colonie degli afidi	1-2 colonie su 100 rami
<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 pernicioso</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.)
<i>Eriosoma lanigerum</i> (Afade laniero)	Colonie lanuginose su foglie e giovani rami	Rami e germogli

Voli lepidotteri dal 10 luglio al 17 luglio

Specie	Media Catture/trappola/giorno					NOTE
	Azienda Rinascita	Ersagricola	Castions di Zoppola	San Quirino	Mortegliano	
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	0.1	0.0	0.0	0.0		Si registrano voli in diminuzione.
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)	21.3	0.0				Si registrano voli in aumento in alcune località.
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	0.0	0.0	0.0	0.0		Si registrano voli in diminuzione.
<i>Cydia molesta</i> (Cidia)	0.6	0.1	1.8	0.3		Si registrano voli in aumento in alcune località.
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma)	2.1	9.1				Si registrano voli in aumento.
<i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	0.4	0.0	0.1	1.2		Si registrano voli in aumento in alcune località.
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi)	0.0	0.1	0.0	0.0		Si registrano voli costanti.
<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

Il 12 luglio è stata raggiunta la soglia dei 1000 g.g. presso l'Azienda Rinascita e nello spilimberghese. Lo stesso valore era già stato ottenuto la scorsa settimana presso l'Azienda Ersagricola di Pantianicco e nel codroipese.

L'inizio delle penetrazioni delle larve della seconda generazione di carpocapsa si è verificato con un anticipo di circa 8-10 giorni rispetto alla scorsa stagione.

Anche per questa settimana è fondamentale proseguire il monitoraggio del frutteto per verificare la presenza di fori di penetrazione. Nel corso di questa settimana è opportuno effettuare un trattamento larvicida specifico se l'ultimo trattamento è stato eseguito da oltre 15 giorni oppure se la soglia di intervento (2 adulti/trappola/settimana) è stata superata.

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. Verificare, quindi, la presenza delle larve ed intervenire con un prodotto specifico nel caso in cui si riscontrino oltre cinque mine per pianta.

Cidia molesta

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

Nel mese di luglio il volo di questo lepidottero risulta incostante presentando aumenti e decrementi del numero di catture da una settimana all'altra. I danni riguardano principalmente ricamature ed erosioni superficiali di frutti a contatto fra loro. Il trattamento va eseguito solamente al superamento della soglia di 50 adulti/trappola/settimana. Un intervento specifico deve comunque essere eseguito qualora i prodotti impiegati contro la carpocapsa non siano efficaci contro l'Eulia.

Cocciniglia di San Josè

L'intervento con prodotti fosfororganici va eseguito nelle aziende che presentavano danni nel mese di giugno. Il trattamento va posizionato al momento della seconda migrazione delle neanidi, che dovrebbe avvenire nel corso dei prossimi giorni.

2) CRITTOGAME

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.

Marciumi dei frutti (Gloeosporium spp, Monilia fructigena)

Le aziende che non hanno eseguito il trattamento con captano la scorsa settimana su varietà precoci, dovranno effettuarlo entro pochi giorni, verificando accuratamente gli intervalli di sicurezza. Si ricorda che è ammesso un solo intervento all'anno per le aziende in certificazione *eurepgap*.

Il trattamento con *pyraclostrobin* + *boscalid* va posizionato alcuni giorni prima della raccolta.

Nel corso delle prossime settimane andranno realizzati i trattamenti preventivi contro i marciumi dei frutti e le patologie da conservazione per tutte le altre varietà verificando gli intervalli di sicurezza dei diversi prodotti.

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.

In questa fase della stagione è importante garantire alle piante un apporto adeguato di calcio con ripetuti trattamenti fogliari (cloruro di calcio) per prevenire la comparsa di fenomeni di bitteratura amara.

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.