

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 10 del 27 giugno 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

- Nella sezione frutticoltura sono consultabili gli elenchi degli ultimi prodotti registrati e dei principi attivi disponibili per la difesa fitosanitaria dei fruttiferi.

Tab fitosanitari per colture frutticole pdf

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Mercoledì 27 giugno	Giovedì 28 giugno	Venerdì 29 giugno
Su tutta la regione avremo cielo variabile con rovesci e temporali sparsi, più frequenti sui monti, alternati a schiarite. Al mattino su pianura e costa soffierà Bora moderata. La giornata sarà relativamente fresca.	Sulla costa cielo sereno o poco nuvoloso con venti di brezza; in pianura cielo in genere poco nuvoloso, sui monti cielo variabile con la possibilità di qualche rovescio verso sera.	Per venerdì, sui monti variabile con temporali; su pianura e costa cielo poco nuvoloso con possibili temporali verso sera.

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 (%)
20 – Giu - 07	0.0	17.8	25.4	32.0	78
21 – Giu - 07	0.0	18.7	26.0	32.0	76
22 – Giu - 07	0.0	20.0	24.8	29.6	76
23 – Giu - 07	0.0	18.7	23.4	28.4	69
24 – Giu - 07	0.0	15.3	23.6	30.7	65
25 – Giu - 07	0.0	14.2	24.4	31.9	73
26 – Giu - 07	0.0	14.8	23.0	30.5	67

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
20 – Giu - 07	0.0	18.0	25.2	31.2	72
21 – Giu - 07	0.0	19.0	25.6	31.2	71
22 – Giu - 07	0.0	20.5	24.2	28.1	71
23 – Giu - 07	0.0	17.7	22.6	28.0	65
24 – Giu - 07	0.0	16.6	23.2	29.6	58
25 – Giu - 07	0.0	14.3	23.9	30.4	67
26 – Giu - 07	0.0	16.5	22.9	28.2	61

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
20 – Giu - 07	0.0	19.6	26.2	32.4	72
21 – Giu - 07	0.0	20.6	26.7	32.6	72
22 – Giu - 07	0.0	20.8	25.1	29.6	73
23 – Giu - 07	0.0	18.9	23.2	28.0	69
24 – Giu - 07	0.0	18.4	24.5	30.3	59
25 – Giu - 07	0.4	17.3	25.0	31.4	65
26 – Giu - 07	0.0	17.6	23.4	29.5	58

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
20 – Giu - 07	0.0	18.7	25.4	31.7	81
21 – Giu - 07	0.0	19.9	26.3	31.7	77
22 – Giu - 07	0.0	20.0	24.6	29.2	78
23 – Giu - 07	0.0	18.2	22.2	27.4	75
24 – Giu - 07	0.0	17.4	23.7	30.0	66
25 – Giu - 07	0.4	16.1	24.5	31.1	69
26 – Giu - 07	0.0	17.2	22.8	28.7	66

LA SITUAZIONE IN FRUTTETO

I rilievi da effettuare in frutteto in queste settimane rientrano nel periodo dei controlli della fase di ingrossamento frutti.

Vengono fornite INDICAZIONI GENERALI relative a:

- 1) *MONITORAGGIO FITOFAGI*
- 2) *TICCHIOLATURA E 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*

Controlli visuali indispensabili in questo periodo della stagione per Tortricidi, Afidi e Ragnetto rosso.

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 peduncolare.	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>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.)

Voli lepidotteri dal 19 giugno al 25 giugno

Specie	Media Catture/trappola/giorno					NOTE
	Azienda Rinascita	Ersagricola	Castions di Zoppola	San Quirino	Mortegliano	
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	2,6	0,2		2,2		Si registrano voli in aumento in alcune località.
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)	47,3					Si registra un aumento dei voli.
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	Si registrano catture sporadiche.
<i>Cydia molesta</i> (Cidia)	0,9	0,0	1,4	1,5	3,9	Si registrano voli in aumento.
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiosstoma)	7,9	13,1				Voli costanti. Valutare presenza mine su foglie.
<i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	0,1					Si registrano catture sporadiche.
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi)	0,5	0,0				Leggero aumento dei voli solo in alcune località.
<i>Cydia lobarzewskii</i>	0,1					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
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

La sommatoria dei gradi giorno rilevati a Spilimbergo sino al 26/06/2007 è pari a 839.2.
Presso l'Azienda Ersagricola, localizzata nel codroipese, sono stati raggiunti, nella stessa data, 864.8 g.g.

Dai controlli effettuati presso l'azienda Rinascita non risultano visibili fori di penetrazione dovuti alla presenza di larve di carpocapsa. In questa fase della stagione è comunque importante continuare il monitoraggio dei frutti per verificare la possibile presenza di larve in quanto sono stati riscontrati danni in alcune località. Vista l'imminenza di voli di seconda generazione si consiglia di controllare attentamente le trappole per ottimizzare il momento di intervento. I trattamenti con regolatori di crescita (chitinoinibitori) da effettuare pochi giorni dopo l'inizio dei nuovi voli, contengono anche cemiostoma e cidia molesta.

Cemiostoma

I trattamenti specifici contro questo fillominatore vanno eseguiti nel caso in cui si riscontrano 3/5 mine per pianta. Il controllo dei danni nel caso non vi sia una consistente presenza di parassita, viene regolato dai trattamenti rivolti contro la carpocapsa. La scelta dei principi attivi può essere fatta consultando l'elenco delle sostanze attive e ausiliarie delle "Prescrizioni tecnico-produttive" scaricabili dal pdf *colture arboree*.

Cidia molesta

Si sono rilevati voli generalmente in aumento. Proseguire con il monitoraggio settimanale delle trappole ed intervenire solo al superamento della soglia. Si ricorda che le generazioni estive di questo carpofovo provocano danni nei frutti con penetrazioni simili a quelle di carpocapsa, le gallerie tuttavia non raggiungono le logge seminali.

Eulia e altri ricamatori

Nell'ultima settimana i voli dell'Eulia hanno ripreso a crescere e, tra la fine del mese in corso e i primi giorni di luglio, si può avere la comparsa delle larve di seconda generazione, responsabili di danni a carico dei frutti soprattutto nella parte alta della chioma delle piante. Tuttavia non è necessario un trattamento specifico fino al raggiungimento della soglia di 50 adulti/trappola/settimana, o comunque un intervento va considerato qualora i prodotti impiegati contro la carpocapsa non siano efficaci contro l'Eulia.

Cocciniglia di San Josè

Si sono rilevati danni su frutto in alcune aziende. Interventi specifici andranno posizionati durante la seconda migrazione delle neanidi che avverrà presumibilmente nella seconda metà di luglio. I frutti colpiti da cocciniglia non possono essere commercializzati pertanto andranno tolti con le operazioni di rifinitura del dirado di giugno.

2) TICCHIOLATURA E ALTRE CRITTOGAME

Ticchiolatura

Nei frutteti dove si sono riscontrate macchie di ticchiolatura primaria su foglia, va regolarmente eseguita la copertura contro questa crittogama.

E' necessario proseguire con un attento controllo del frutteto.

Per la difesa estiva si rimanda a quanto indicato nell'avvertimento frutticolo numero 7 del 6 giugno 2007. La scelta dei principi attivi può essere fatta consultando l'elenco delle sostanze attive e ausiliarie delle "Prescrizioni tecnico-produttive" scaricabili dal pdf *colture arboree*.

Oidio

Continuare il controllo in frutteto soprattutto con il perdurare di elevate temperature che possono favorire lo sviluppo del fungo il quale va a infettare solo le foglie giovani; nel caso di infestazioni leggere si può procedere all'eliminazione dei germogli colpiti, mentre nel caso di attacco più consistente si possono seguire le indicazioni tecniche riportate nei precedenti avvertimenti.

Gli interventi fitosanitari a base di zolfo in caso di elevate temperature vanno eseguiti nelle ore più fresche della giornata e comunque a dosaggi ridotti.

3) BATTERI

Erwinia amylovora

Si invitano i frutticoltori ad un attento monitoraggio dei frutteti, 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 biancospino (*Crataegus monogyna*)

4) ALTRE INFORMAZIONI

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 butteratura amara.

In caso di grandinate è necessario intervenire con prodotti cicatrizzanti possibilmente entro le 24 ore.

Si è osservata filloptosi in alcuni frutteti della regione. Per limitare tale fenomeno è necessario intervenire con adeguati apporti di magnesio e manganese.

Un rapido completamento del diradamento manuale dei frutti concorre a determinare un effetto positivo sulla produzione rimasta.