

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 8 del 13 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

- Prossimamente nel sito dell'Ersa saranno consultabili gli elenchi degli ultimi prodotti registrati e dei principi attivi disponibili per la difesa fitosanitaria del melo.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Mercoledì 13 giugno	Giovedì 14 giugno	Venerdì 15 giugno
Al mattino cielo variabile su tutta la regione con possibili foschie in pianura; in giornata avremo prevalenza di cielo nuvoloso sui monti e variabile su pianura e costa con rovesci e temporali sparsi. Verso sera il tempo sarà più stabile sulla costa. Le temperature saliranno di qualche grado, rispetto a martedì, su tutte le zone.	Su tutta la regione cielo in prevalenza nuvoloso con rovesci e temporali sparsi e piogge da moderate a localmente abbondanti.	Per venerdì; sui monti cielo nuvoloso con temporali dal pomeriggio; su pianura e costa prevalenza di sole con vento da sud umido e possibili temporali serali.

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.

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
06 – Giu - 07	0.0	17.2	20.4	23.8	77
07 – Giu - 07	0.0	15.9	20.9	24.3	74
08 – Giu - 07	0.0	16.5	21.9	27.9	71
09 – Giu - 07	0.0	14.8	23.0	30.4	69
10 – Giu - 07	0.8	16.3	22.8	30.4	76
11 – Giu - 07	0.0	17.6	21.9	26.4	82
12 – Giu - 07	3.2	18.0	20.8	24.9	90

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
06 – Giu - 07	1.0	16.4	19.9	23.6	76
07 – Giu - 07	0.0	16.0	20.3	23.7	69
08 – Giu - 07	0.0	16.4	20.7	27.0	70
09 – Giu - 07	0.0	15.0	22.1	29.5	66
10 – Giu - 07	3.6	14.8	21.8	28.9	75
11 – Giu - 07	0.0	16.0	21.2	25.1	78
12 – Giu - 07	5.2	17.3	20.0	24.3	87

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
06 – Giu - 07	0.2	17.7	20.8	23.6	75
07 – Giu - 07	0.0	17.7	21.0	24.8	72
08 – Giu - 07	0.2	17.8	22.7	28.1	65
09 – Giu - 07	0.0	15.8	23.6	31.0	61
10 – Giu - 07	11.2	17.2	23.2	30.2	71
11 – Giu - 07	2.2	17.6	21.9	27.0	82
12 – Giu - 07	15.2	18.0	20.4	24.0	91

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
06 – Giu - 07	0.2	16.9	20.4	24.4	79
07 – Giu - 07	0.8	16.2	20.5	24.3	74
08 – Giu - 07	0.4	17.1	22.2	27.8	68
09 – Giu - 07	0.0	15.8	23.3	30.0	64
10 – Giu - 07	4.6	16.6	22.7	29.4	73
11 – Giu - 07	0.6	17.5	21.6	26.4	84
12 – Giu - 07	6.4	17.2	20.2	24.2	92

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, e 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	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	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 pernicios</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 4 giugno al 11 giugno

Specie	Media Catture/trappola/giorno					NOTE
	Azienda Rinascita	Ersagricola	Castions di Zoppola	San Quirino	Mortegliano	
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	2.9	1,5		1.5		Si registrano voli in aumento in quasi tutte le località.
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)	54.3					Si registra continuità nei voli.
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	0.0	0,0	0,0	0,0	0,1	Si registrano catture sporadiche.
<i>Cydia molesta</i> (Cidia)	0.1	0,1	2.3	1,2	4.7	Si registrano voli in aumento.
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma)	9.1	14,2				Si registra continuità nei voli. Valutare presenza mine su foglie.
<i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	0.1					Voli sporadici.
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi)	0.2	0,0				Voli sporadici 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
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 12/06/2007 è pari a 656.
Presso l'Azienda Ersagricola, localizzata nel codroipese, sono stati raggiunti, nella stessa data, 676.3 g.g.

Nelle aziende monitorate non sono stati riscontrati fori di penetrazione. Tuttavia, se da un campione di 500-1000 frutti controllati si rilevano fori di penetrazione su almeno 5 di essi, risulta necessario intensificare i controlli del frutteto per un eventuale intervento di contenimento della seconda generazione, che a seconda delle temperature più o meno elevate potrebbe rispettivamente verificarsi a metà o fine mese.

Cemiosstoma

Dopo aver valutato la presenza di mine si osserva un incremento nel numero di foglie colpite. Un intervento fitosanitario specifico si renderà necessario qualora si riscontri la presenza di 3-5 mine per pianta. Un eventuale intervento contro le uova della seconda generazione può essere realizzato se la generazione attuale comporta la presenza di 10 mine con larve vive su un campione di 100 foglie. 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;

Eulia e altri ricamatori

I voli di questi lepidotteri risultano in progressivo aumento, come evidenziato dai rilievi eseguiti in frutteto. Tuttavia per questa settimana non è necessario intervenire in maniera specifica, in quanto si prevede un ulteriore incremento dei voli per le prossime settimane, quando sarà più opportuno posizionare gli interventi fitosanitari.

Nel prossimo avvertimento saranno fornite indicazioni relative alla strategia da adottare per il loro contenimento.

2) TICCHIOLATURA E ALTRE CRITTOGAME

Ticchiolatura

Questa settimana si sono osservate le prime macchie di ticchiolatura primaria su varietà sensibili. Continuare un attento monitoraggio in frutteto.

Per la difesa estiva contro questa crittogama 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 monitoraggio in frutteto e nel caso si dovesse intervenire, vanno seguite le indicazioni tecniche riportate nei precedenti avvertimenti.

3) BATTERI

Erwinia amylovora

Il particolare andamento climatico stagionale ha favorito la comparsa di numerosi focolai di colpo di fuoco batterico su melo in diverse località del Triveneto. Questo costituisce preoccupante novità rispetto al passato, quando la malattia interessava principalmente il pero e altre rosacee, ornamentali e spontanee (il biancospino è tra le specie ospiti più sensibili).

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 – 0434 529330; email: s.fitosanitario.agrifor@regione.fvg.it ; fitosanitario.pn.agrifor@regione.fvg.it).



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, ecc.) per prevenire la comparsa di fenomeni di bitteratura amara.

Il controllo dell'eccesso di vigoria delle piante può essere ottenuto con un intervento specifico con regolatori dello sviluppo vegetativo (Es: calcio – proesadione). Il trattamento va eseguito entro metà giugno, rispettando le prescrizioni e modalità d'uso riportate in etichetta.

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.

In alcune specifiche condizioni sono stati osservati fenomeni di rugginosità su *Golden delicious* e ciò suggerisce di non chiudere anzitempo gli interventi fitocosmetici.