

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 6 del 30 maggio 2007

### INFORMAZIONI GENERALI

Il Decreto del Direttore centrale risorse agricole, naturali, forestali e montagna n. 647 del 5 aprile 2007 ha approvato le 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

<b>Mercoledì 30 maggio</b>	<b>Giovedì 31 maggio</b>	<b>Venerdì 1 giugno</b>
Su pianura e costa avremo cielo in genere poco nuvoloso con Borino al mattino sulla costa; sui monti cielo inizialmente poco nuvoloso, nel pomeriggio variabile.	Su pianura e costa cielo da poco nuvoloso; sui monti nuvolosità variabile più consistente dal pomeriggio quando saranno possibili locali rovesci temporaleschi.	Per venerdì peggioramento con probabili temporali sparsi.

Per ulteriori informazioni agro - meteorologiche visitare i siti [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it) e [www.isloprada.eu](http://www.isloprada.eu). Quest'ultimo, in particolare, riporta i dati relativi alla bagnatura fogliare registrata nelle diverse località della regione.

A giugno sarà attivato, a cura dell'OSMER, il servizio stagionale di irrigazione guidata per le coltivazioni erbacee. La pagina sarà consultabile al sito [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it)

#### DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
23 – Mag - 07	0.0	18.6	25.5	34.4	50
24 – Mag - 07	0.0	16.0	25.6	33.8	54
25 – Mag - 07	0.0	19.1	25.5	33.0	56
26 – Mag - 07	4.8	16.7	22.8	30.0	70
27 – Mag - 07	64.2	15.5	17.5	21.1	92
28 – Mag - 07	30.8	12.5	17.1	24.0	87
29 – Mag - 07	8.6	11.8	15.3	20.2	81

### DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
23 – Mag - 07	0.0	15.9	23.5	32.1	58
24 – Mag - 07	0.0	14.4	24.8	32.1	54
25 – Mag - 07	0.0	18.3	24.8	31.2	57
26 – Mag - 07	10.8	15.5	22.1	28.8	70
27 – Mag - 07	65.4	14.2	16.4	19.4	93
28 – Mag - 07	27.0	11.2	15.7	22.8	91
29 – Mag - 07	4.0	10.9	14.2	19.3	80

### DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
23 – Mag - 07	2.8	19.2	24.6	32.8	56
24 – Mag - 07	0.0	16.4	25.1	32.7	56
25 – Mag - 07	0.8	18.9	24.7	32.4	60
26 – Mag - 07	6.2	16.8	22.3	29.8	74
27 – Mag - 07	20.6	14.1	17.5	20.7	92
28 – Mag - 07	33.2	12.2	16.3	23.8	88
29 – Mag - 07	6.0	11.4	15.8	20.0	75

### DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
23 – Mag - 07	0.2	18.8	25.4	34.4	48
24 – Mag - 07	0.0	17.6	25.4	33.1	49
25 – Mag - 07	0.6	18.3	24.6	31.9	59
26 – Mag - 07	23.4	16.1	22.2	29.5	71
27 – Mag - 07	35.0	14.1	17.2	20.3	91
28 – Mag - 07	46.0	12.0	16.4	23.7	88
29 – Mag - 07	7.6	11.3	15.5	20.5	75

### 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) *FENOLOGIA*
- 2) *MONITORAGGIO FITOFAGI*
- 3) *TICCHIOLATURA E CRITTOGAME*
- 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) FENOLOGIA

In questa fase di sviluppo vegetativo il diametro dei frutti ha ormai superato i 30 mm per tutte le varietà prese in considerazione nelle diverse aziende.

## 2) 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>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 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</i> , <i>Gala</i> , <i>Fuji</i> , <i>Braeburn</i> .	Controllare la presenza di antagonisti (fitoseidi, ecc.)

\* Se durante i rilievi in frutteto si osservano colonie di eriofidi è opportuno verificare anche la presenza di acari fitoseidi, che sono i loro principali antagonisti. La presenza di 1 fitoseide per foglia è in grado di controllare gli eriofidi e per tale ragione non è necessario eseguire un intervento fitosanitario. Solamente in impianti in fase di allevamento e dove l'anno scorso si sono registrati forti infestazioni con assenza di fitoseidi è consigliabile effettuare un intervento specifico.

Voli lepidotteri dal 22 maggio al 29 maggio

Specie	Media Catture/trappola/giorno					NOTE
	Azienda Rinascita	Ersagricola	Castions di Zoppola	San Quirino	Mortegliano	
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	0,0	0,0		0,3		Inizio nuovo volo in un'unica località.
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)	37,9					Si registrano voli in aumento.
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Nessuna cattura registrata.
<i>Cydia molesta</i> (Cidia)	0,2	0,0	0,3	1,1	0,9	Si registrano voli in aumento.
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma)	3,9	9,3				Si registrano voli in aumento.
<i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	0,0					Voli sporadici.
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi)	1,5	0,0				Voli sporadici solo in alcune località.
<i>Cydia lobarzewskii</i>	0,0					Voli assenti.

Stadio di sviluppo 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 29/05/2007 è pari a 515,1.

Presso l'Azienda Ersagricola, localizzata nel codroipese, sono stati raggiunti, nella stessa data, 531,5 g.g.

Non sono stati osservati fori di penetrazione, benché il periodo sia favorevole a questa attività larvale, quindi è necessario proseguire con il monitoraggio.

Prestare attenzione ai nuovi limiti massimi di residui e intervalli di sicurezza introdotti, per alcuni principi attivi (fenitrothion, carbaryl, ecc.) utilizzabili in frutticoltura, dal Decreto del Ministero della Salute del 26 febbraio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 102 del 4 maggio 2007 (link <http://gazzette.comune.jesi.an.it/2007/102/1.htm>).

Entro i primi giorni di giugno è importante posizionare in frutteto i dispenser per il disorientamento sessuale di *Cydia pomonella* e di *Cydia molesta* nelle aziende che adottano una strategia mista (insetticida prima generazione e disorientamento sessuale per le generazioni successive). Verificare nell'etichetta della confezione le modalità di impiego.

### 3) TICCHIOLATURA E ALTRE CRITTOGAME

*Ticchiolatura*: Le piogge di elevata intensità registrate durante lo scorso fine settimana (26 -27 maggio) e quelle verificatesi all'inizio di questa (28-29 maggio) hanno dilavato i prodotti di copertura distribuiti prima dell'evento piovoso. A causa dell'andamento climatico di queste ultime giornate è opportuno intervenire con prodotti endoterapici ad azione curativa (verificare in etichetta la retroattività dei diversi prodotti).

Non è escluso che le infezioni primarie possano essersi esaurite già da ora, così come segnalato in altre zone del nord Italia (Trento e Bolzano). Dalla prossima settimana potrebbe dunque essere impostata la difesa estiva alla ticchiolatura.

Le strategie che possono essere adottate per limitare la diffusione di infezioni secondarie di ticchiolatura nel periodo estivo sono differenti e dipendono dallo stato fitosanitario del frutteto. Per tale ragione è importante verificare in campo se sono presenti foglie con macchie di ticchiolatura dovute ad infezioni primarie.

Nel caso in cui si dovessero riscontrare macchie sarà fondamentale intervenire con prodotti di copertura, con cadenza di 8-10 giorni, in funzione delle condizioni meteo e delle irrigazioni soprachioma.

Se dal controllo in frutteto invece non si dovessero trovare macchie allora i trattamenti di copertura possono essere allungati anche a 12 – 15 giorni.

*Oidio*: Proseguire con il controllo della crittogama, qualora si riscontrassero sintomi intervenire con IBS. Se i prodotti utilizzati per il controllo della ticchiolatura non fossero adatti a contenere anche le infezioni di oidio, è possibile aggiungere prodotti a base di zolfo che ne limitano la diffusione. Lo zolfo svolge anche un'azione fitocosmetica per molte varietà ad eccezione di *Red chief*, *Stayman* e *Granny smith*.

#### 4) ALTRE INFORMAZIONI

Qualora il diradamento chimico non abbia agito sufficientemente è necessario regolare manualmente, quanto prima, la carica di frutti.

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

Entro metà giugno è fondamentale ultimare le concimazioni azotate al terreno qualora si rendessero ancora necessarie.

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