

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 5 del 23 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 23 maggio</b>	<b>Giovedì 24 maggio</b>	<b>Venerdì 25 maggio</b>
Al mattino cielo sereno su tutte le zone, in giornata sarà probabile la formazione di temporanea nuvolosità sull'alta pianura e sulla zona montana. Sulla costa soffierà vento moderato da nord-est al mattino, ma nel pomeriggio probabilmente entreranno le brezze. Farà caldo.	Su tutta la regione al mattino cielo sereno, nel pomeriggio probabile formazione di locale nuvolosità sulla zona montana. Venti a regime di brezza.	Venerdì poco nuvoloso su pianura e costa, variabile in montagna con la possibilità di qualche rovescio pomeridiano. Sabato probabile peggioramento su tutta la regione con cielo nuvoloso, piogge e temporali.

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 (%)
16 – Mag - 07	14.2	10.3	14.0	19.3	70
17 – Mag - 07	0.0	9.2	15.7	22.1	74
18 – Mag - 07	0.0	10.7	18.5	25.5	45
19 – Mag - 07	0.0	9.7	17.9	25.4	59
20 – Mag - 07	0.0	11.1	21.4	29.2	57
21 – Mag - 07	0.0	14.9	22.6	30.3	62
22 – Mag - 07	0.0	14.8	24.8	34.6	59

### DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
16 – Mag - 07	12.2	8.9	12.6	17.8	73
17 – Mag - 07	0.0	7.2	14.8	20.9	75
18 – Mag - 07	0.0	9.4	17.6	24.3	45
19 – Mag - 07	0.0	7.9	17.3	24.2	57
20 – Mag - 07	0.0	11.2	20.9	28.0	57
21 – Mag - 07	0.0	15.3	22.3	29.1	61
22 – Mag - 07	0.0	14.4	23.6	32.4	61

### DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
16 – Mag - 07	0.8	11.2	15.2	19.9	58
17 – Mag - 07	0.0	10.2	15.8	21.0	69
18 – Mag - 07	0.0	12.1	18.8	25.8	36
19 – Mag - 07	0.0	11.6	18.7	25.3	49
20 – Mag - 07	0.0	12.1	21.4	29.2	52
21 – Mag - 07	0.0	14.8	22.9	30.2	58
22 – Mag - 07	0.0	15.9	24.8	33.5	56

### DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
16 – Mag - 07	3.4	10.6	14.7	20.1	63
17 – Mag - 07	0.0	10.1	15.8	21.6	69
18 – Mag - 07	0.0	10.7	18.6	25.7	37
19 – Mag - 07	0.0	9.9	18.3	25.3	50
20 – Mag - 07	0.0	12.4	21.6	28.9	50
21 – Mag - 07	0.0	15.8	23.2	30.6	57
22 – Mag - 07	0.0	16.0	24.9	32.8	54

### 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

Varietà	Fase Fenologica Diametro frutto centrale (mm)	Sito rilievo				
		Azienda Rinascita	Ersagricola	Castions di Zoppola	Cordenons	Mortegliano
<i>Golden delicious</i>	J ingrossamento dei frutti  	30-32	34-38	37-39	32-34	34-36
<i>Gala</i>		32-36	35-37	34-35	31-33	32-34
<i>Red chief</i>		35-39	34-39		35-37	37-38
<i>Fuji</i>		32-34	35-37	33-35		33-35
<i>Granny smith</i>		32-36		33-35		36-38

## 2) MONITORAGGIO FITOFAGI

Controlli visuali indispensabili in questo periodo della stagione per Tortricidi, Afidi e Raghetto 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> (Afiide verde)	Leggera deformazione delle foglie	8-10 colonie su 100 rami
<i>Dysaphis plantaginea</i> (Afiide 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>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.)

\* 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 15 maggio al 21 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		0,0		Volo degli adulti assente.
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)	4,4					Si registrano voli in aumento.
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	Prosecuzione di voli sopra soglia di intervento.
<i>Cydia molesta</i> (Cidia)	0,0	0,0	0,4	0,3	0,9	Prosecuzione dei voli.
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma)	2,1	5,5				Si registrano voli in diminuzione.
<i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	0,1					Voli sporadici.
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi)	0,7	0,1				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 22/05/2007 è pari a 438,4.

Presso l'Azienda Ersagricola, localizzata nel codroipese, sono stati raggiunti, nella stessa data, 452,2 g.g.

Secondo quanto emerge dal monitoraggio delle trappole e dal calcolo dei gradi giorno, le giovani larve sono in attività di penetrazione nei frutticini, benché non sia stato ancora possibile osservare fori di entrata.

In presenza di voli di carpocapsa sopra soglia di intervento (> 2 maschi/trappola in una settimana o in due consecutive) è opportuno intervenire con prodotti larvicidi.

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 (<http://gazzette.comune.jesi.an.it/2007/102/1.htm>)

La presenza di afide verde appare più contenuta rispetto all'ordinarietà.

### 3) TICCHIOLATURA E ALTRE CRITTOGAME

*Ticchiolatura:* In previsione di eventi piovosi è importante ripristinare cautelativamente la copertura della vegetazione per tutto il mese di maggio, sebbene tutte le varietà abbiano già raggiunto la fase di frutto noce (frutto centrale > 30 mm).

Per dettagli sull'impiego degli anticrittogamici specifici, consultare l'avvertimento n. 4 del 16 maggio 2007 scaricabile in formato pdf dal sito dell'Ersa nella sezione "Segnalazioni fitosanitarie – frutticoltura".

*Oidio:* Si continuano ad osservare germogli colpiti da questa crittogama. I trattamenti eseguiti con IBS e strobilurine (Qol) contro la ticchiolatura hanno una buona efficacia anche nei confronti delle infezioni di oidio.

Qualora 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*.

In considerazione delle elevate temperature, che si registrano in questo periodo, è opportuno ridurre le dosi rispetto a quelle massime indicate in etichetta.

### 4) ALTRE INFORMAZIONI

I fenomeni di cascola stanno continuando con diversa intensità negli impianti monitorati.

Sono comparsi lievi fenomeni di filloptosi su alcune varietà, quali *Golden*, *Gala* e alcuni varietà ticchiolatura resistenti. Se dovessero persistere tali condizioni sarà necessario effettuare un trattamento specifico.

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 butteratura amara.

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