

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 5 del 09 APRILE 2008

### OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

Previsioni dall' 9 all' 11 aprile (fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))

Mercoledì 09 aprile

Sui monti cielo variabile, su pianura e costa in genere nuvoloso. Non si esclude qualche debole pioggia specie ad est. In serata e nella notte peggioramento con piogge più abbondanti e diffuse su pianura e costa. Foschie saranno possibili nelle ore più fredde.

Giovedì 10 aprile

Al mattino su tutta la regione cielo in prevalenza variabile. Saranno possibili deboli piogge locali, più probabili su pianura e costa. Dal pomeriggio probabile peggioramento con cielo da nuvoloso a coperto e piogge moderate specie su pianura e costa, dove inizierà a soffiare lo Scirocco.

Venerdì 11 aprile

Venerdì cielo da nuvoloso a coperto con piogge abbondanti o intense e Scirocco anche forte sulla costa.

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.

#### DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
2	1.4	3.4	11.6	20.2	68
3	0.0	1.8	9.4	17.6	60
4	0.0	6.1	12.9	19.7	27
5	0.0	4.4	11.2	17.0	43
6	1.6	3.0	10.1	16.1	58
7	0.0	7.7	12.8	19.7	61
8	0.2	7.7	10.2	12.2	72

#### DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
2	0.2	4.2	11.5	18.7	66
3	0.2	2.2	9.2	16.6	56
4	0.0	3.7	12.0	19.3	33
5	0.0	3.7	10.5	16.8	43
6	0.6	3.9	10.0	15.7	57
7	0.0	6.6	12.9	18.7	60
8	0.4	8.6	9.7	11.1	71

#### DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
2	3.6	5.0	12.2	19.1	69
3	0.0	3.0	9.9	17.7	59
4	0.0	7.5	13.2	19.9	32
5	0.0	4.9	11.4	16.4	50
6	0.4	3.6	10.0	15.4	64
7	0.0	8.8	13.0	19.7	57
8	0.4	8.4	10.8	12.7	77

#### DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
2	4.2	5.0	11.8	19.2	73
3	0.0	3.4	10.2	16.9	57
4	0.0	7.6	13.0	19.5	34
5	0.0	5.2	11.4	17.0	47
6	0.2	3.3	9.8	15.7	62
7	0.4	8.5	12.9	20.1	59
8	0.2	8.7	10.7	13.7	79

#### FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

In azienda Rinascita di Spilimbergo (PN) si riscontra la presenza di “Mazzetti affioranti con foglie (D3)” per le varietà Golden delicious, Red delicious e Fuji nelle quali i singoli fiori sono ancora chiusi in attesa di separarsi. Leggermente più avanti nello sviluppo fenologico è la varietà Gala tra la fase D3 ed la fase E “Bottoni rosa”; la varietà Granny smith si trova completamente in fase “Bottoni rosa (E)” con sepal separati che lasciano intravedere i petali e allungamento per i peduncoli dei bottoni fiorali.

In azienda Ersagricola di Pantianicco la varietà Golden delicious sta passando dalla fase D3 a E; Fuji, Red delicious si trovano nella fase E di “Bottoni rosa”. La varietà che si trova nello stadio più avanzato è la Gala tra la fase E “Bottoni rosa” ed E2 “Mazzetti divaricati”.

#### Tabella fasi fenologiche



Mazzetti affioranti con foglie (D3)



Bottoni rosa (E)



Mazzetti divaricati (E2)

Varietà	Az. Rinascita Spilimbergo	Az. Ersagricola Pantianicco	Valvasone	Pavia di Udine	Cordenons	Maniago
Gala	D3/E	E/E2	D3/E	E/E2	D3	D3
Red chief	D3	E	-	E2	D3/E	E
Stark d.	-	E	E	-	-	E
Golden d.	D3	D3/E	E	E	D3/E	D3
Fuji	D3	E	-	E2	-	D3
Granny s.	E	-	E/E2	E2	-	-

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### *Interventi agronomici*

In questo periodo concludere il prima possibile le operazioni di concimazione e diserbo (per le aziende che non hanno eseguito gli interventi autunnali nella passata stagione) con le modalità e i quantitativi indicati nell'avvertimento precedente. Per le varietà che di trovano nella fase (E) "Bottoni rosa" ed (E2) "Mazzetti divaricati" è il momento più indicato per effettuare concimazioni fogliari a base di boro.

In aziende in cui si riscontra eccessiva vigoria delle piante e situazioni di scarica, è questo il periodo per eseguire il primo trattamento con proesadione calcio per regolare ed equilibrare lo sviluppo dei germogli. Per modalità e quantità di distribuzione rifarsi alle indicazioni di etichetta o contattare i tecnici di zona; è comunque consigliato distanziare il trattamento di almeno tre giorni da altri fitocosmetici a base di gibberelline.

### Patologie fungine

#### *Ticchiolatura (Venturia inaequalis)*

Dalla lettura dei vetrini del captaspore in azienda Rinascita risulta che si è verificato il volo delle ascospore in corrispondenza degli eventi piovosi di martedì e mercoledì della scorsa settimana. In questa fase dove la vegetazione è molto suscettibile, ogni precipitazione potrebbe determinare la nuova liberazione di ascospore e con bagnatura delle foglie si possono scatenare infezioni più o meno gravi in funzione della durata della bagnatura stessa. In funzione di quanto appena descritto è opportuno mantenere protetta la vegetazione eseguendo un trattamento con prodotti di copertura (Mancozeb, Metiram, Dithianon) oppure intervenendo con prodotti ad azione curativa (anilino-pirimidine) nel caso di assenza di copertura in seguito alle piogge.

*Insetti*

Specie	Rilevare i sintomi di presenza	Oggetto di osservazione
Cacecia dei fruttiferi ( <i>Archips podanus</i> ), Tortricide verde ( <i>Pandemis heparana</i> )	Tracce di rosure e fili sericei su mazzetti. In presenza di fiori: petali disseccati spesso uniti insieme dalla ragnatela e non cadono	Osservare 500 infiorescenze. Soglia presenza di 3-5 larve
Eulia ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	Erosioni nella pagina inferiore delle foglie apicali dei germogli lungo la nervatura centrale	Osservare 500 infiorescenze
Afide verde ( <i>Aphis pomi</i> )	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>Eriosoma laniero</i> (Afide lanigero)	Colonie ricoperte di lanugine cerosa e biancastra	10 colonie vitali su 100 rami infestati
Fillobio dei fruttiferi ( <i>Phyllobius oblungus</i> )	Erosioni a carico delle foglie e danni ai fiori dovuti a rosure su corolla stami e pistillo	Presenza su foglie e fiori

Specie	Media Catture/ trappola/settimana						NOTE
	Az.Rinascita Spilimbergo	Az.Ersagricola Pantianicco	Valvasone	Pavia di Udine	S. Quirino	Maniago	
Eulia ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	75	69,6	152,5	43	66,5	50,7	I voli sono in aumento costante
Litocollete ( <i>Phyllonorycter ssp.</i> )	45	0					Voli costanti
Cemistoma ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	8	0					-
Tignola orientale del pesco ( <i>Cydia molesta</i> )	0	1,4	10,5			7,5	-

*Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*

Il volo dell'eulia è in aumento in tutte le stazioni; in questa fase non è necessario intervenire con trattamenti insetticidi specifici.

## Afidi

Data la potenziale dannosità dell'afide grigio (*Disaphis plantaginea*) è necessario intervenire in prefioritura contro le fondatrici onde evitare la comparsa di colonie consistenti durante la fioritura. Solo nei frutteti dove si è riscontrata la presenza di afide lanigero (*Eriosoma lanigerum*) nella scorsa stagione e in quelli in cui si riscontrano livelli di infestazione superiori alla soglia vi è la necessità di interventi specifici. Nell'ottica di una strategia per il contenimento degli afidi, si prevede un intervento con pirimicarb più bagnante in fase di prefioritura ("Bottoni rosa" fase E) ed un secondo intervento in post fioritura con prodotti a base di neonicotinoidi (acetamiprid, imidacloprid e tiametoxam ammesso per un solo intervento all'anno).

## Litocollete (*Phyllonorycter ssp.*)

In azienda Rinascita di Spilimbergo proseguono i voli di questo microlepidottero.

## Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Dove si prevede di adottare le strategie di confusione e disorientamento sessuale, si può programmare l'installazione dei diffusori entro la terza settimana del mese e comunque prima dell'inizio dei voli.

La situazione dei gradi giorno al 07/04 risulta sostanzialmente allineata su valori compresi tra i 21 e 23 gradi giorno per le stazioni di Talmassons, Codroipo e Vivaro; questi valori risultano essere inferiori del 50% rispetto allo stesso periodo della passata stagione.

## Tabella di riferimento per lo stadio di sviluppo della carpocapsa

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

## Fillobio dei fruttiferi (*Phyllobius pomorum*)

Si è rilevata la presenza di fillobio in alcuni frutteti della zona di Pavia di Udine e Domanins; tuttavia interventi mirati sono necessari solo nel caso di impianti giovani dove vengono rilevati danni a carico della vegetazione

## **ALTRE INFORMAZIONI**

Indicazioni specifiche per il diradamento del melo usciranno nei prossimi giorni.