

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 1 del 12 marzo 2008

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

Il mese di gennaio è stato caratterizzato da temperature miti e da precipitazioni concentrate prevalentemente nelle prime due settimane. Lo stesso andamento si è registrato anche nella prima decade di febbraio. Le condizioni climatiche precedentemente descritte hanno favorito l'ingrossamento delle gemme che si è però successivamente stabilizzato a seguito dell'abbassamento della temperatura, registratosi da metà febbraio e rimasto costante sino a questi ultimi giorni.

*Previsioni dall' 11 al 13 marzo (fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))*

Martedì 11 marzo

Nella notte e in mattinata avremo cielo coperto con piogge da moderate su bassa pianura e costa ad abbondanti sui monti e pedemontana, specie sulle Prealpi. Consistenti nevicate oltre gli 800 metri circa. Sulla costa soffierà Scirocco moderato. Dal pomeriggio miglioramento con qualche schiarita a partire dalla Carnia. Dalla sera possibili nebbie in pianura e rischio ghiaccio oltre i 600 m.

Mercoledì 12 marzo

Sulla costa cielo poco nuvoloso con venti di brezza dal mare nel pomeriggio; sui monti cielo in prevalenza nuvoloso sulle Prealpi e in Carnia, variabile sulle Alpi Giulie. In pianura cielo da poco nuvoloso sulla bassa, dove di notte saranno possibili nebbie, a variabile sulla pedemontana.

Giovedì 13 marzo

Cielo poco nuvoloso con venti forti e freddi oltre i 2000 m circa. Possibili nebbie notturne in pianura.

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.

[Link 4 centraline](#)

## FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

Nei frutteti con varietà tardive le gemme si trovano nella fase fenologica B -“Rigonfiamento gemma”, mentre nei frutteti con varietà precoci le gemme si trovano nella fase C – “Apertura delle gemme -punte verdi-”.

In Azienda Rinascita su Golden delicious circa 1/4 delle gemme si trovano nella fase fenologica B, mentre su Gala in questa fase si trova 1/3 delle gemme. In alcune località di pianura dove le temperature non sono state eccessivamente rigide, la varietà Golden si trova nello stadio fenologico di rigonfiamento gemme (B), mentre per varietà come Granny S. e Gala siamo già alla fase di punte verdi (C).



Rigonfiamento gemme (B)



Apertura delle gemme -punte verdi- (C)

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### Interventi agronomici

Nei frutteti si stanno concludendo, nel corso di queste ultime settimane, le operazioni di potatura. Tale intervento risulta necessario per favorire l'equilibrio produttivo delle piante e limitare il fenomeno dell'alternanza.

Durante la potatura è possibile individuare i rametti colpiti da cancro rameale che vanno asportati ed eliminati. Si ricorda di pulire e disinfettare gli attrezzi utilizzati per le operazioni di potatura con sali quaternari di ammonio, soprattutto nei frutteti dove la scorsa stagione sono stati riscontrati sintomi di colpo di fuoco batterico.

Dopo aver ultimato la potatura si eseguono i trattamenti con composti rameici (ossicloruro, idrossido di rame) al fine di disinfettare le lesioni apportate alle piante con i tagli e per limitare la diffusione di cancro rameale.

### Insetti

#### *Antonomo (Anthonomus pomorum)*

Poco prima del germogliamento è importante eseguire le battiture sulle piante per individuare la presenza dell'antonomo. Se dopo tale operazione si supera la soglia di intervento (10-15 individui su 100 rametti) allora sarà necessario ricorrere ad un intervento specifico per limitare la presenza dell'insetto e ridurre così il rischio di gravi danni in fioritura soprattutto nei frutteti dove la scorsa stagione sono stati riscontrati danni provocati da questo coleottero.

Di seguito si forniscono alcune possibili strategie dove i trattamenti vanno eseguiti in fase di apertura gemme nelle ore più calde della giornata. Nei meleti a conduzione integrata è prevista l'esecuzione di un unico trattamento con olio minerale oppure fosmet (ricordando di acidificare la soluzione per questo principio attivo).

*Cocciniglia di San Josè (Comstockaspis perniciososa)*

In questo periodo la difesa viene attuata contro le larve svernanti.

I trattamenti a base di olio minerale contro l'antonomo sono efficaci anche contro questo insetto.

Il trattamento eseguito nella fase "bottoni rosa-mazzetti affioranti" ha un'azione collaterale sulle uova di psilla e di afide grigio.

*Psille vettrici (Cacopsylla melanoneurma, cacopsylla costalis) di scopazzi del melo*

Nei meleti dove è stata riscontrata la presenza di scopazzi intervenire prima del germogliamento con *etofenprox*, *imidacloprid* o *thiametoxan*.

## **ALTRE INFORMAZIONI**

*Installazione trappole a feromoni*

L'ottimale posizionamento dei trattamenti insetticidi avviene grazie anche al costante monitoraggio dei voli degli insetti nei frutteti. Per questa ragione è necessario installare le trappole a feromoni prima dell'inizio dei voli. La prima trappola da installare (entro la terza decade di marzo) è quella per il controllo delle catture dell'eulia (*Argyrotaenia pulchellana*).

Per le aziende che ritengono di utilizzare le tecniche del disorientamento e della confusione sessuale per la difesa da carpocapsa (*Cydia pomonella*) e tignola orientale del pesco (*Cydia molesta*) è necessario prenotare per tempo i diffusori presso le rivendite specializzate.

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
4	34.2	3.7	6.8	11.3	80
5	0.4	3.5	6.6	11.2	42
6	0	2.4	6.2	9.6	23
7	1	5.4	8.9	13.5	50
8	1.2	5.3	8.3	12.6	77
9	0	3.8	7.8	11.4	89
10	2.4	6.9	9.2	11.4	88

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
4	34.0	3.9	6.8	11.7	81
5	0.0	2.1	6.7	11.4	44
6	0.0	-2.6	4.7	8.4	41
7	1.0	5.1	8.5	13.0	54
8	0.2	5.8	8.6	11.8	74
9	0.0	6.7	8.0	10.6	88
10	6.8	6.9	8.5	10.5	89

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
4	43.4	3.1	6.7	11.3	90
5	0.2	3.4	7.0	12.2	44
6	0.0	3.5	6.7	11.1	28
7	2.4	5.2	9.0	13.4	60
8	1.0	4.9	8.2	12.4	81
9	0.2	4.4	7.5	11.0	92
10	4.0	6.9	8.5	10.3	95

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
4	28.2	3.8	6.9	11.3	91
5	0.2	3.5	7.1	12.0	40
6	0.0	4.0	7.2	10.9	23
7	0.6	5.4	9.3	15.2	60
8	0.6	5.4	8.2	11.8	82
9	0.0	3.6	7.8	10.0	95
10	6.4	6.9	8.2	9.4	98