

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 7 del 21 APRILE 2009

### INFORMAZIONI GENERALI

Il 20 febbraio 2009 il Comitato Produzione Integrata operante presso il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali ha formalizzato il riscontro di conformità delle "Norme tecniche di produzione integrata delle colture nella Regione Friuli Venezia Giulia: difesa fitosanitaria delle colture e controllo delle infestanti" per l'anno 2009.

Il testo delle schede di coltura è consultabile sul sito dell'ERSA nella sezione "Avvertimenti e segnalazioni fitosanitarie" (<http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria>).

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

*Previsioni dal 21 al 23 aprile (fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))*

Martedì 21 aprile

Su tutta la regione avremo cielo in prevalenza nuvoloso con la possibilità di qualche breve pioggia ma anche di qualche locale schiarita. Soffierà Bora moderata in pianura, sostenuta sulla costa con raffiche sui 70 km orari. Dalla serata prevarrà il sereno su tutte le zone.

Mercoledì 22 aprile

Su tutta la regione bel tempo con cielo sereno o poco nuvoloso e atmosfera secca. Su pianura e costa soffierà Bora moderata. Temperature massime in deciso aumento.

Giovedì 23 aprile

Cielo in prevalenza nuvoloso con piogge sparse da deboli a moderate e con Bora moderata in pianura, più forte lungo la costa. Le temperature massime saranno ben più basse di mercoledì.

### FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

In tutti gli impianti della regione la fase di piena fioritura è ormai terminata e quasi tutte le varietà sono allo stadio di caduta petali.

Tabella fasi fenologiche



Piena fioritura (F2)



Inizio caduta petali (G)



Fine caduta petali (H)

Varietà	Az.Rinascita Spilimbergo	Az.Ersagricola Pantianicco	Varmo	San Quirino	Cordenons	Domanins	Maniago
Gala	G	H	H	-	H	H	G/H
Red chief	G	H	-	-	H	H	-
Stark d.	G	H	H	-	-	-	G/H
Golden d.	G	H	H	H	H	H	G/H
Fuji	G	H	H	-	-	H	H
Granny s.	G	-	H	-	-	H	-

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### Interventi agronomici

In questo periodo è vietato eseguire trattamenti con insetticidi, acaricidi e diserbanti. Per la richiesta di deroghe specifiche si rimanda alle indicazioni dell'avvertimento precedente. Si ricorda, inoltre, che nel periodo dal 25 marzo al 30 settembre di ogni anno, è fatto divieto di spostare alveari dai focolai di colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*) verso aree indenni, salvo autorizzazione eventualmente rilasciata dal Servizio Fitosanitario a fronte di specifica e motivata richiesta come da decreto n. 188 / SFR del 08 agosto 2007 e successive modifiche ed integrazioni.

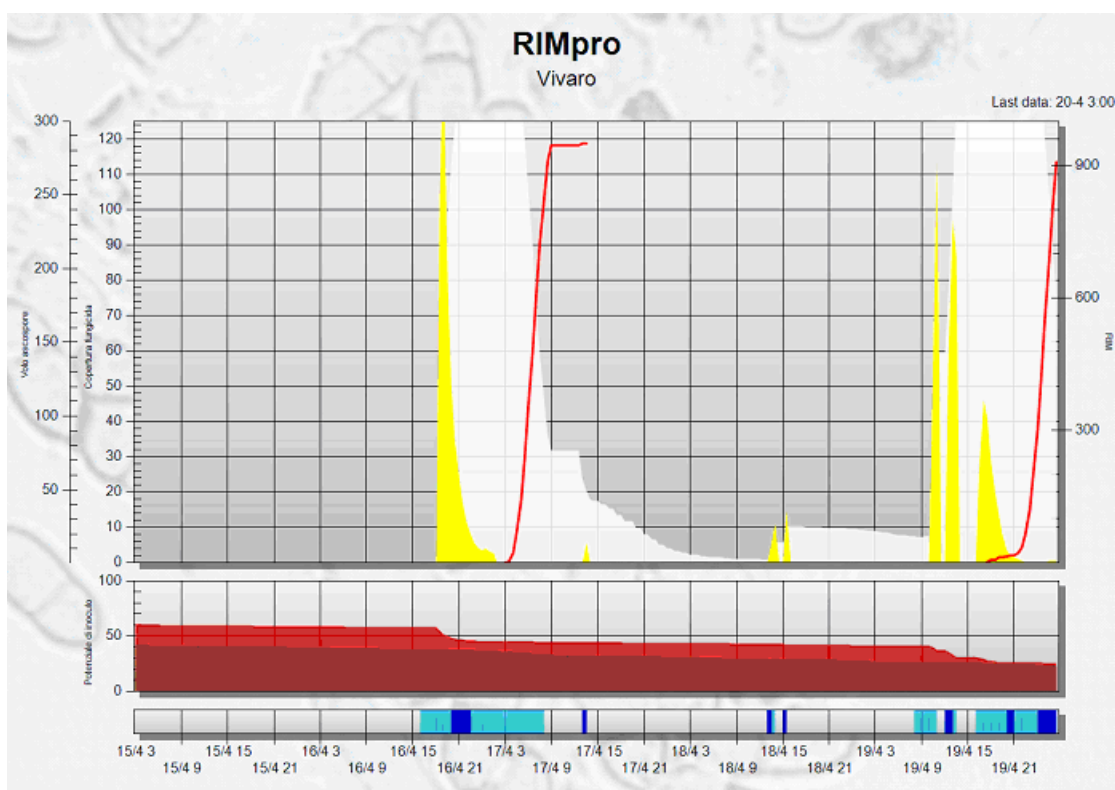
Per prendere visione delle strategie di diradamento adottabili quest'anno, consultare lo speciale "Diradamento del melo - stagione 2009" disponibile sul sito dell'ERSA. Prestare attenzione ai dosaggi indicati in etichetta per ciascuna s.a.

Gli interventi con fitocosmetici per prevenire la rugginosità si possono posizionare a partire dalla fase di caduta petali. Dove sono stati riscontrati sintomi di clorosi ferrica, si consiglia di intervenire con prodotti specifici al terreno a base di chelati di ferro.

### Patologie fungine

#### Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)

E' stata osservata un'elevata liberazione di ascospore nelle stazioni di controllo in corrispondenza delle piogge dei giorni 17, 18 e 19 aprile. Dato il protrarsi di un'elevata bagnatura fogliare e la fase particolarmente sensibile della vegetazione, la strategia di difesa prevede l'esecuzione di un trattamento nel primo giorno utile con IBE (retroattività di circa 96 ore ed efficace anche contro l'oidio) in miscela con un prodotto di copertura in condizioni di foglia asciutta o in rapida asciugatura; tale intervento necessita di almeno quattro ore di asciugatura per essere assorbito.



— Infezione primaria di ticchiolatura

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	Varmo	S. Quirino	Domanins	Maniago	Bicinicco	
Eulia ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	24	7.3	0.5	0	0	0	-	Voli in calo
Litocollete ( <i>Phyllonorycter ssp.</i> )	440	593	-	-	-	-	-	Voli in diminuzione
Cemiostoma ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	22.5	43.3	-	-	-	-	-	Voli costanti
Tignola orientale del pesco ( <i>Cydia molesta</i> )	4.5	18.7	14	7	29	-	15	Voli costanti
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	0	0.2	0.5	0	0	0	2	Iniziano i voli in alcune località

Afidi

Osservata elevata presenza di afide verde in tutti i frutteti monitorati.

La strategia per il controllo della presenza di afide grigio, che ha effetto di collaterale anche nel controllo dell'afide verde, prevede un intervento post-fiorale, nei prossimi giorni, con prodotti a base di Acetamiprid, Imidacloprid, Thiamethoxam.

### Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Dove si prevede di adottare le strategie di confusione e disorientamento sessuale, è bene affrettare l'installazione dei diffusori prima dell'inizio dei voli che in alcune località sono già iniziati.

Indicazioni precise sulla difesa da questo carpofoago verranno fornite nel prossimo avvertimento.

### 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

### ALTRE INFORMAZIONI

Alcune località dell'alta pianura friulana sono state colpite da eventi grandinigeni nella giornata del 17 e 18 aprile; si consiglia pertanto di provvedere alla difesa attiva dei frutteti con la chiusura delle reti antigrandine dove la fioritura è terminata.

Si sono osservati sintomi di clorosi e presenza di cecidomia e fillobio in alcuni frutteti.