

## SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

### BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA del 21 aprile 2016

#### **SITUAZIONE METEOROLOGICA** (Previsioni Osmer - Arpa del 21 aprile 2016)

##### *Venerdì 22 aprile 2016*

Sui monti cielo nuvoloso con la possibilità di qualche locale pioggia. Sul resto della regione cielo variabile. Possibili foschie sulla pianura.

##### *Sabato 23 aprile 2016*

Evoluzione in parte incerta. Più probabilmente avremo sui monti cielo coperto con precipitazioni sparse, in genere moderate, e qualche rovescio. Quota neve sui 1400-1700 m circa. Su pianura e costa nuvolosità variabile con probabili piogge sparse, in genere moderate, e qualche rovescio temporalesco. Vento da sud moderato.

##### *Domenica 24 aprile 2016*

Cielo in prevalenza nuvoloso con possibili residue deboli piogge su pianura e costa. Dal pomeriggio maggiore variabilità e Bora moderata in pianura, sostenuta sulla costa.





Maggiori informazioni sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

#### **MELO**

##### **FENOLOGIA (Fleckinger e BBCH)**

In questa stagione sarà utilizzata la scala BBCH (Biologische Bundesanstalt, Bundessortenamt and Chemical industry) per descrivere le fasi di sviluppo fenologico del melo. Si tratta di una scala riconosciuta a livello internazionale, alla quale fanno riferimento anche le etichette di alcuni prodotti. Di seguito è possibile consultare una tabella che rappresenta la corrispondenza degli indici utilizzati dalla scala BBCH con quelli relativi alla scala di Fleckinger. Le varietà monitorate, coltivate con il metodo di produzione integrata, sono le seguenti: Gala, Golden Delicious, Red Delicious, Granny Smith e Fuji.

Fasi fenologiche	Scale	
	Fleckinger	BBCH
gemme in riposo invernale	A	00
rigonfiamento gemme	B	01
apertura delle gemme (punte verdi)	C	07
orecchiette di topo	C3	10
comparsa dei mazzetti fiorali	D	53
bottoni verdi	D3	56
bottoni rosa	E	57
mazzetti divaricati	E2	59
inizio fioritura (apertura del fiore centrale)	F	60
piena fioritura	F2	65
inizio caduta petali	G	65
fine caduta petali	H	69
allegagione	I	72
frutto noce	—	74
ingrossamento dei frutti	J	74-79
frutti completamente sviluppati	—	—
Maturazione di raccolta	—	87
inizio caduta foglie	—	93

	Piena fioritura BBCH 65 – Fleckinger F2
	Inizio caduta petali BBCH 66 – Fleckinger G
	Fine caduta petali BBCH 69 – Fleckinger H
	(I)- Allegagione, i frutticini si ingrossano sino a raggiungere la dimensione di 10-15 mm

VARIETÀ	AREA A (MONTAGNA)	AREA B (ALTA PIANURA)	AREA C (MEDIA PIANURA)	AREA D (BASSA PIANURA)
Gala	G	H	H-I	I
Golden Delicious	F2	H	H-I	H-I
Red Delicious	-	H	I	H
Granny Smith	-	I	H-I	I
Fuji	F2	H	H-I	H

## SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: ticchiolatura, oidio

Parassiti: afidi, *Cydia pomonella*, *Cydia molesta*, *Argyrotaenia pulchellana*, *Halyomorpha halys*, Tentredini, Cemiostoma.

## STRATEGIE DI DIFESA

### Patogeni

#### Ticchiolatura

La lettura dei vetrini del captaspore posizionato a San Lorenzo di Sedegliano, in occasione delle ultime deboli precipitazioni, ha evidenziato uno scarso volo di ascospore. La strategia di difesa prevede il ripristino della copertura prima delle prossime piogge previste per il fine settimana con **sali di rame**.

Si ricorda che l'utilizzo del polisolfuro di calcio per la difesa dalla ticchiolatura nella fase di fioritura ha un effetto secondario diradante (verificare i dosaggi).

#### Oidio

Nel caso di presenza di sintomi intervenire con **zolfo**. Si consiglia di asportare i germogli infetti per limitare le fonti d'inoculo.

### Parassiti:

#### Afidi

A completa caduta petali effettuare il secondo intervento con **azadiractina**.

#### Cydia pomonella

In bibliografia è riportato che il volo di carpocapsa può iniziare al raggiungimento dei 140 Gradi giorno ( $\Sigma T$  medie giornaliere  $> 10$  °C dal 1 gennaio).

<b>Gradi giorno (g.g.)</b>	<b>Stadio fenologico</b>
140	Inizio primo volo
230	Inizio deposizione uova
330	Prime penetrazioni nei frutticini
880	Inizio secondo volo
1.000	Prime larve 2 <sup>a</sup> generazione

La sommatoria termica dei gradi giorno è consultabile quotidianamente nella sezione meteo del sito dell'ERSA al seguente link <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

Nella bassa pianura si segnalano le prime catture, in questa fase non sono consigliati trattamenti specifici contro questo parassita.

#### Cydia molesta

Prosegue il volo in tutte le aree monitorate, in alcuni casi con catture sopra soglia. In tal caso intervenire con **Bacillus thuringiensis** (efficace anche nei confronti dei ricamatori) o **Spinosad**.

Lo Spinosad esplica una buona attività di controllo anche nei confronti di altri parassiti (tentredini e cemiostoma) presenti in questa fase.

### Argyrotaenia pulchellana

Prosegue il volo, in diminuzione, in tutte le aree monitorate. In questa fase non sono necessari trattamenti specifici contro questo parassita.

### Halyomorpha halys

Questa settimana sono state rilevate le prime catture nelle trappole rescue posizionate in alcuni meleti a Grions e Ravis di Sedegliano nonché Beano di Codroipo. Si conferma inoltre la presenza di *Halyomorpha halys* in spostamento dai siti di svernamento. In meleto sono stati rilevati nuovamente adulti a Grions di Sedegliano. Nei prossimi giorni saranno fornite maggiori informazioni su eventuali strategie di difesa.

Il Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica, ha avviato un monitoraggio specifico da metà marzo con controlli visuali e trappole posizionate nei frutteti maggiormente colpiti o dove la cimice è stata riscontrata durante il monitoraggio della scorsa stagione. In questo momento è possibile individuare in campo, ma anche nei siti di svernamento un'altra cimice, *Raphigaster nebulosa*, che è molto simile ad *Halyomorpha halys*, ma risulta meno pericolosa per le colture. Per maggiori approfondimenti sulla biologia di *H. halys*, possibili danni e differenze morfologiche con *Raphigaster nebulosa*, è possibile consultare una sezione dedicata del sito dell'ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/organismi/cimice-marmorata/>

Si raccomanda di segnalare la presenza di *Halyomorpha halys* ai tecnici del Servizio Fitosanitario (0434 506720).

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.

\* Si ricorda che è possibile utilizzare un massimo di 6 kg di rame per ettaro per anno. Per le colture perenni, in deroga a quanto sopra, gli stati membri possono autorizzare il superamento, in un dato anno, del limite massimo di 6 kg di rame a condizione che la quantità media effettivamente applicata nell'arco dei 5 anni costituiti dall'anno considerato e dai 4 anni precedenti non superi questo quantitativo.