

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

### BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA del 7 aprile 2016

#### SITUAZIONE METEOROLOGICA (Previsioni Osmer - Arpa del 7 aprile 2016)

##### Venerdì 08 aprile

Al mattino nuvoloso su pianura e costa, in giornata in prevalenza coperto con probabili piogge sparse intermittenti, specie verso sera, che saranno in genere moderate, localmente abbondanti. Possibile qualche locale temporale. Nevicata oltre i 1800 m circa inizialmente, in serata oltre i 1400 m circa. Sulla costa soffierà Bora moderata al mattino, in calo al pomeriggio.

##### Sabato 09 aprile

Cielo in prevalenza coperto con probabili piogge sparse intermittenti, specie al mattino, in genere moderate, localmente abbondanti. Possibile qualche locale temporale. Nevicata oltre i 1400 m circa. Sulla costa soffierà Bora moderata solo al mattino. Verso sera attenuazione delle precipitazioni.

##### Domenica 10 aprile

Cielo da poco nuvoloso a variabile su pianura e costa, sarà probabile maggiore nuvolosità residua sulla zona montana, ma con miglioramento in serata. Venti a regime di brezza.

##### Lunedì 11 aprile

Cielo in prevalenza poco nuvoloso sulla costa e nelle zone alpine più interne, variabile sulle altre zone. Sull'alta pianura e sulla fascia prealpina sarà probabile maggiore nuvolosità. Venti a regime di brezza.






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

## **MELO**

### **FENOLOGIA (Fleckinger e BBCH) – rilievo del 4 e 5 aprile**

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

	Comparsa dei mazzetti fiorali BBCH 53 - Fleckinger D
	Bottoni verdi BBCH 56 - Fleckinger D3
	Bottoni rosa BBCH 57 - Fleckinger E
	Mazzetti divaricati BBCH 59 - Fleckinger E2
	Inizio fioritura, apertura fiore centrale BBCH 60 - Fleckinger F

VARIETÀ	AREA A (MONTAGNA)	AREA B (ALTA PIANURA)	AREA C (MEDIA PIANURA)	AREA D (BASSA PIANURA)
Gala	D-D3	E-E2	E-E2	E2
Golden Delicious	D	E-E2	E2-F	E2
Red Delicious	-	E-E2	E	E2
Granny Smith	-	E2-F	E2-F	E2
Fuji	C	D	D	D-D3

## SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: ticchiolatura, oidio

Parassiti: afidi, *Cydia molesta*, *Argyrotaenia pulchellana*, *Halyomorpha halys*

## STRATEGIE DI DIFESA

### Patogeni

#### Ticchiolatura

La fase fenologica è recettiva per tutte le varietà monitorate in tutte le aree compresa la montagna. Nei prossimi giorni sono previste importanti precipitazioni. A seguito di queste consistenti piogge il modello RIMpro ha simulato elevate liberazioni di ascospore e avvio di presumibili gravi infezioni.

Si consiglia quindi di ripristinare la copertura con **sali di rame\***. in funzione sia dell'accrescimento fogliare sia delle previsioni meteorologiche, intervenendo prima dell'evento piovoso previsto. Qualora il trattamento dovesse essere dilavato dalla pioggia o in caso di infezioni particolarmente pericolose, con bagnature prolungate, si può intervenire tempestivamente con **Thiopron** entro i 200°-250° ora da inizio infezione oppure **Polisolfuro di calcio** entro i 250°-300° ora. Questi ultimi due prodotti contengono efficacemente anche l'oidio.

### Parassiti:

#### Afidi

E' fondamentale per una corretta difesa dall'afide grigio (*Dysaphis plantaginea*) prevedere un intervento con **azadiractina** nella fase di pre fioritura ripetuto in post fioritura.

E' conveniente adoperare un dosaggio di circa 2/3 del totale in prefioritura e il terzo restante in post fioritura. Nelle etichette e nei fogli informativi dei diversi prodotti contenenti questo principio attivo sono indicate tutte le precauzioni ed indicazioni sul loro più corretto e proficuo utilizzo ( es.: pH dell'acqua adoperata per la soluzione, aggiunta di sostanze favorenti l'assorbimento da parte della vegetazione, ecc.)

#### *Cydia molesta*

Prosegue il volo in tutte le aree monitorate ad eccezione dell'area montana. In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

#### *Argyrotaenia pulchellana*

Questo lepidottero sta volando in tutte le aree monitorate.

#### *Halyomorpha halys*

In questi ultimi giorni sono stati osservati adulti di *Halyomorpha halys* in spostamento dai siti di svernamento. In meleto sono stati rilevati a Domanins e a Grions di Sedegliano. In questo momento della stagione non sono giustificati trattamenti fitosanitari. Eventuali interventi potranno essere programmati dopo la fioritura. 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).

## 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.

### Mezzi biotecnologici

- Coloro che intendono utilizzare la confusione sessuale o il disorientamento sessuale (sia combinata con *Cydia pomonella* che singola) devono affrettarsi a posizionare gli erogatori per il controllo della *Cydia molesta*.

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.