

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

### BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA n.3 del 31 marzo 2017

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili 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.

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

	Bottoni verdi BBCH 56 – Fleckinger D3
	Bottoni rosa BBCH 57 – Fleckinger E

VARIETÀ	AREA C (MEDIA PIANURA)	AREA D (BASSA PIANURA)
Gala	D3-E	D3-E
Gold Rush	D3-E	D3-E
Topaz	D3-E	D3-E
Granny Smith	D3-E	D3-E
Pinova	D3	-
Fuji	-	D3-E

## SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: ticchiolatura, oidio.

Parassiti: afidi, tentredine, cydia (*Cydia molesta*), eulia (*Argyrotaenia pulchellana*).

### STRATEGIE DI DIFESA

#### Patogeni

##### Ticchiolatura

Tutte le varietà monitorate si trovano in una fase fenologica particolarmente recettiva all'infezione del patogeno ma le condizioni meteorologiche di questo periodo non sono favorevoli allo sviluppo della malattia.

Il modello RIMpro simula un potenziale avvio di infezioni su tutto il territorio regionale. Considerata la massiccia presenza di ascospore mature il rischio di infezioni sarà proporzionato all'entità delle precipitazioni e/o irrigazioni soprachioma.

Si consiglia quindi di effettuare preventivamente una copertura con **Thioproton** miscelato con **salì di rame\*** a basso dosaggio ( 300-350 ml/hl di Thioproton+10-15 gr/hl di rame metallo)

##### Oidio

Negli impianti colpiti lo scorso anno da questa patologia sono stati rilevati i primi sintomi. Le attuali fasi vegetative risultano essere particolarmente sensibili. L'intervento consigliato contro la ticchiolatura con **Thioproton** controlla anche questo patogeno.

#### Parassiti:

##### Afidi

Sono state osservate le prime colonie di afide verde e afide grigio. E' fondamentale per una corretta difesa da questi parassiti, prevedere un intervento con **azadiractina** adoperando il 50 % del dosaggio nella fase di pre fioritura e la restante metà 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 (amminoacidi), ecc.)

##### Tentredine

Se non già installate affrettarsi a posizionare le trappole cromotropiche bianche per monitorare la presenza di questo insetto per programmare, al superamento della soglia (20-30 adulti trappola in fioritura), un intervento a caduta petali.

##### Cydia (*Cydia molesta*)

Le catture nelle aree della media e bassa pianura sono in aumento. In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

##### (*Eulia*)*Argyrotaenia pulchellana*

Le catture nelle aree della media e bassa pianura sono in aumento. In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

## ALTRE INFORMAZIONI

### Installazione trappole a feromoni e cromotropiche

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 prima dell'inizio dei voli.

### Mezzi biotecnologici

Coloro che intendono utilizzare la confusione sessuale o il disorientamento sessuale devono affrettarsi a posizionare gli erogatori per il controllo della *Cydia molesta* e dell' *Argyrotaenia pulchellana* (anche se combinata con *Cydia pomonella*).

### Irrigazione

Prevedere, dove non è stata già fatta e **prima della fioritura**, un'irrigazione per un quantitativo d'acqua di almeno 20 mm.

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.