

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA
N 4 del 12 APRILE 2018**

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito 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.

	Comparsa dei mazzetti fiorali BBCH 53 - Fleckinger D
	Bottoni verdi BBCH 56 - Fleckinger D3
	Bottoni rosa BBCH 57 - Fleckinger E

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

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: ticchiolatura, oidio.

Parassiti: afidi, tentredine, cydia (*Cydia molesta*), eulia (*Argyrotaenia pulchellana*), litocollete (*Phyllonorycter blancardella*), cemiostoma (*Leucoptera malifoliella*)
Halyomorpha halys.

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni

Ticchiolatura

Tutte le varietà monitorate si trovano in una fase fenologica particolarmente recettiva all'infezione del patogeno. Negli ultimi giorni sono cadute piogge sparse di entità variabile, attualmente sono previste altre precipitazioni a partire da domenica. Sul captaspore, posizionato a Beano di Codroipo, si è rilevato un consistente volo di ascospore nella giornata del 10 aprile. Il Modello RIMpro prevede un rischio d'infezione di livello grave (per approfondimenti: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/>).

In relazione al veloce accrescimento fogliare (una foglia ogni 3-4 giorni) e alle piogge cadute si consiglia di effettuare, sulle varietà ticchiolatura sensibili, un trattamento con **polisolfuro di calcio**, entro 250-300 gradi/ora dall'inizio dell'evento infettante. Si consiglia inoltre di effettuare preventivamente su tutte le varietà una copertura con **Thiopron** miscelato con **sali di rame*** a basso dosaggio (300-350 ml/hl di Thiopron+10-15 gr/hl di rame metallo) prima delle prossime piogge.

Oidio

Negli impianti colpiti lo scorso anno da questa patologia non si sono ancora osservati focolai. L'eventuale trattamento effettuato nei confronti della ticchiolatura con **polisolfuro di calcio/Thiopron** è efficace anche nei confronti questo patogeno

Parassiti:

Afidi

Si continua a rilevare la presenza di afide lanigero e afide dalle galle rosse mentre si sono osservate le prime colonie di afide verde e grigio.

E' fondamentale per una corretta difesa dall'afide grigio, 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

Le catture di questo insetto sono in aumento. Continuare a monitorarne la presenza per programmare, al raggiungimento della soglia di 20-30 adulti per trappola, un intervento a caduta petali.

Cydia (*Cydia molesta*)

Si continuano a rilevare catture di bassa entità. Non sono necessari interventi specifici

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

Prosegue il volo di lepidottero con catture in aumento sia nelle aree della media che bassa pianura. Non sono comunque necessari trattamenti specifici in questa fase.

Microlepidotteri

In questa fase posizionare le trappole per il monitoraggio di litocollete e cemiostoma.

Cimice marmorata asiatica (*Halyomorpha halys*)

Al momento questo insetto non è presente in frutteto. Le aziende che hanno provveduto ad attrezzarsi con **reti antinsetto** dovranno prepararsi per tempo alla **chiusura dell'impianto da effettuarsi subito dopo la fine della fioritura**

ALTRE INFORMAZIONI

Mezzi biotecnologici

Coloro che intendono utilizzare la confusione sessuale o il disorientamento sessuale devono posizionare gli erogatori per il controllo di *Cydia pomonella* entro fine aprile.

Impollinazione entomofila

- Per garantire una buona impollinazione è buona pratica posizionare in frutteto 5-6 alveari/ha quando il 20% dei fiori centrali è aperto.

Concimazioni

- Programmare la prima somministrazione di azoto organico da eseguire a cavallo della fioritura
- Concimazioni fogliari con boro, manganese, zinco
- Distribuzione di ferro al terreno sotto forma di chelati

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.