

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA n.5 del 14 aprile 2017

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.

| 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 |

| | |
|---|---|
|  | 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 C (MEDIA PIANURA) | AREA D (BASSA PIANURA) |
|--------------|---------------------------|---------------------------|
| Gala | H | H |
| Gold Rush | G-H | G-H |
| Topaz | H-I | H-I |
| Granny Smith | H | H |
| Pinova | G | |
| Fuji | | G-H |

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: ticchiolatura, oidio.

Parassiti: afidi, tentredine, cydia (*Cydia molesta*), eulia (*Argyrotaenia pulchellana*), *carpocapsa (Cydia pomonella)*, *H. halys*

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni

Ticchiolatura

Tutte le varietà monitorate si trovano in una fase fenologica particolarmente recettiva all'infezione del patogeno. Nell'ultima settimana le condizioni meteorologiche non sono state favorevoli allo sviluppo del fungo

Il captaspore, in località S. Lorenzo di Sedegliano, ha evidenziato una debole liberazione di ascospore a seguito delle bagnature del 6 e 11 aprile;

Il Modello RIMpro indica l'avvio di un'infezione di forte entità durante le festività Pasquali a seguito delle piogge previste:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/>

In questa fase fenologica si consiglia di effettuare, anche sulle varietà Ticchiolatura resistenti, un trattamento preventivo con **polisolfuro di calcio**. In caso le bagnature si protraggano per più giorni, sulle varietà sensibili alla ticchiolatura, si consiglia un successivo intervento tempestivo con lo stesso principio attivo.

Oidio

Si osserva un forte aumento dei sintomi in alcuni impianti monitorati. E' opportuno eliminare i germogli colpiti per limitare le fonti d'inoculo. I trattamenti effettuati nei confronti della ticchiolatura con **polisolfuro di calcio** sono efficaci anche nei confronti di questo patogeno.

Parassiti:

Afidi

Sono stati osservati sporadici focolai di afide verde e grigio. Dalla fase di caduta petali effettuare il secondo trattamento con **azadiractina** previsto dalla strategia (vedi bollettino n. 3 del 31 marzo 2017).

Tentredine

Si continuano ad osservare catture molto elevate. Per le strategie di controllo contattare i tecnici.

Cydia (Cydia molesta)

Proseguono le catture del parassita, in alcuni casi con catture anche elevate. In questa fase non si consigliano trattamenti specifici anche negli impianti dove non è attuata la lotta mediante confusione/disorientamento sessuale.

Eulia (Argyrotaenia pulchellana)

Prosegue il volo con catture in diminuzione. In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

Carpocapsa (Cydia pomonella)

Il volo di prima generazione non è ancora iniziato.

| | |
|---------------------------|--|
| Halyomorpha halys: | <ul style="list-style-type: none">• <u>Non sono necessari trattamenti in questa fase.</u>• Maggiori informazioni nell'approfondimento settimanale: http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/monitoraggio-h-halys-2017/ |
|---------------------------|--|

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 posizionare gli erogatori per il controllo di *Cydia pomonella* entro metà aprile

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.