

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.11 del 26 maggio 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



(J)-Ingrossamento dei frutti,
i frutti continuano ad ingrossarsi
BBCH (74-79)

VARIETÀ	AREA C (MEDIA PIANURA)	AREA D (BASSA PIANURA)
Gala	J (28-29 mm)	J (28-29 mm)
Gold Rush	J (25-26 mm)	J (28-29 mm)
Topaz	J (33-34 mm)	J (33-34 mm)
Granny Smith	J (29-30 mm)	J (30-31 mm)
Pinova	J (27-28 mm)	
Fuji		J (29-30 mm)

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: ticchiolatura, oidio.

Parassiti: afidi, cydia (*Cydia molesta*), eulia (*Argyrotaenia pulchellana*), carpocapsa (*Cydia pomonella*), cemiostoma (*Leucoptera malifoliella*), altri tortricidi ricamatori (*Archips podanus*, *Pandemis* spp.), cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni

Ticchiolatura

Il volo delle ascospore si può ritenere concluso e conseguentemente anche il rischio di infezioni primarie. Le macchie causate dalle infezioni del patogeno, ove presenti, non sono in espansione.

Si raccomanda di valutare attentamente lo stato fitosanitario del frutteto valutando la presenza dei sintomi della ticchiolatura sulle foglie di 100 germogli.

In questa fase si consiglia di intervenire in maniera preventiva con **Sali di rame**.

Oidio

I sintomi sono presenti ma non paiono in espansione. Trattamenti effettuati con **Thiopron** sono efficaci nei confronti di questo patogeno ed anche della ticchiolatura.

Eliminare germogli colpiti per limitare le fonti d'inoculo

Parassiti:

Afidi

Si continua, in alcuni impianti monitorati, a rilevare la presenza di afide grigio. L'afide lanigero è in espansione verso le parti alte della pianta

Cydia (*Cydia molesta*)

Nelle trappole impiegate per il monitoraggio non si sono evidenziate catture. In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

Non sono state effettuate catture del fitofago. In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

Altri tortricidi ricamatori (*Archips podanus*, *Pandemis* spp.)

Prosegue il volo di *Archips podanus* con catture in diminuzione; non è presente il volo di *Pandemis* spp.. In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

Cemiostoma (*Leucoptera malifoliella*)

Di questo microlepidottero minatore fogliare non si sono registrate catture

Carpocapsa (Cydia pomonella)

Proseguono le catture di questo lepidottero. Se non già eseguito effettuare quanto prima possibile il primo trattamento con il **Virus della granulosa**.

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

INTERVENTI AGRONOMICI

Prevenzione butteratura amara

Le 6-8 settimane che seguono la fioritura sono il periodo in cui il calcio, apportato anche tramite concimazioni fogliari, viene accumulato in maggiori quantità nei frutticini. Continuare ad eseguire i trattamenti fogliari con **Cloruro di calcio**

Prevenzione filloptosi

Eseguire concimazioni fogliari con prodotti ammessi in agricoltura biologica che apportano **Mg** e **Mn**

Grandine

Dove si verificano eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24-48 ore con **Sali di rame** eventualmente abbinati a **Propoli**.

<i>Halyomorpha halys:</i>	Dai primi risultati emersi nelle prove sperimentali condotte da ERSA e dall'Università di Udine nel corso del 2016 sembra che il Caolino , usato come prodotto fitocosmetico, abbia un'azione di disturbo nei confronti di <i>H. halys</i> . 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/
----------------------------------	---

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.