

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 4 del 21 APRILE 2017

#### INFORMAZIONI GENERALI

- Le indicazioni fornite nel presente bollettino relative alla difesa dalle avversità e al controllo delle infestanti, nonché all'uso di fitoregolatori, sono coerenti con le norme tecniche dei disciplinari di produzione integrata regionale (DPI), e risultano vincolanti solo per le aziende che aderiscono a programmi di difesa integrata volontaria al fine della certificazione nell'ambito di sistemi di qualità (Global gap, SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, ecc.), mentre per tutte le altre aziende le indicazioni devono essere considerate consigli dati ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 relativo alla difesa integrata obbligatoria.
- Il Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nella stagione 2017 è consultabile sul sito dell' ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2017/>
- Trattamenti antiparassitari in fioritura (apertura del primo fiore fino a completata caduta petali): Il 26 marzo 2012 è stato pubblicato il decreto n. 18/SC/CF/ss del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA che dispone il divieto di trattamenti con prodotti fitosanitari tossici per le api su colture erbacee, arboree, ornamentali e spontanee come previsto dalla legge regionale n.6 del 18 marzo 2010. **Tale decreto è valido anche per la stagione 2017.** Le uniche sostanze attive per le quali è ammesso l'utilizzo in fioritura sono le sostanze attive ad attività fungicida o batteriostatica che non riportino in etichetta la frase di rischio "R57 – Tossico per le api" o altra specifica indicazione di pericolosità per le api ed i pronubi in genere. Maggiori informazioni sono consultabili sul sito dell'ERSA al seguente link: [http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/normativa-fitosanitaria/norme-regionali-per-la-disciplina-e-la-promozione-dellapicoltura/2012 divieto trattamenti in fioritura.pdf](http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/normativa-fitosanitaria/norme-regionali-per-la-disciplina-e-la-promozione-dellapicoltura/2012%20divieto%20trattamenti%20in%20fioritura.pdf)

#### AGGIORNAMENTI NORMATIVI

Al seguente link si possono consultare gli aggiornamenti normativi relativi ad alcune sostanze attive:

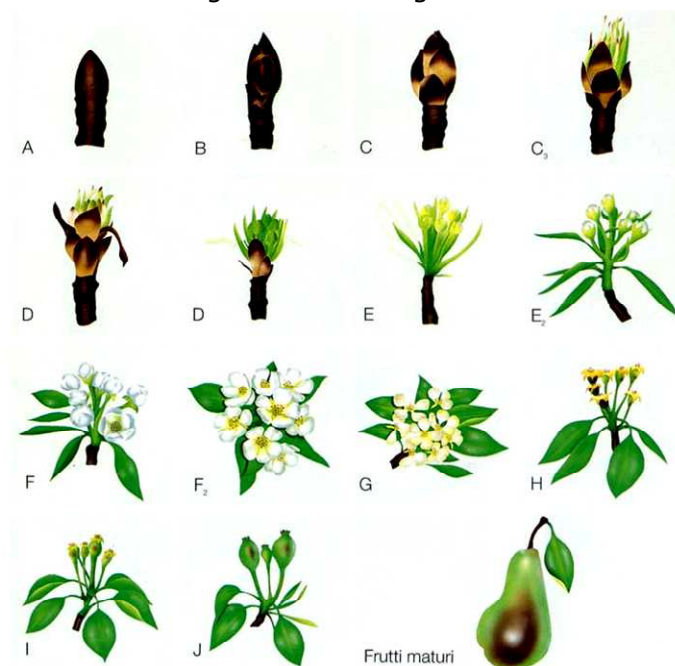
<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/Nota%20aggiornamenti%20normativi%20n.%20%201%20del%2010%20marzo%202017.pdf/view>

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

## FENOLOGIA

Di seguito la tabella con le fasi fenologiche di Fleckinger e BBCH:



Fase fenologica	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 fiore centrale)	F	60
piena fioritura	F2	65
inizio caduta petali	G	67
fine caduta petali	H	69
Allegagione	I	72
frutto noce		74
ingrossamento dei frutti	J	75-79
frutti completamente sviluppati	L	
Maturazione di raccolta		87

VARIETÀ	PIANURA
William	I (12-14 mm) (BBCH 72)
Abate	I (11-13 mm) (BBCH 72)
Conference	I (10-12 mm) (BBCH 72)
Kaiser	I (10-12 mm) (BBCH 72)

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Ticchiolatura/ Maculatura bruna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nell'ultima settimana le condizioni meteorologiche sono state favorevoli allo sviluppo di queste patologie</li> <li>Captaspore, in località S. Lorenzo di Sedegliano: liberazione di ascospore a seguito delle piogge del 15 aprile e successive; bagnature prolungate con avvio di infezione di forte intensità;</li> <li><u>Modello RIMpro</u>: è previsto l'<b>avvio di un'infezione di forte entità</b> nella seconda parte della prossima settimana</li> </ul> <p><a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/</a></p>	<p>Ripristinare la copertura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ziram, Thiram, Metiram, Fluazinam, Penthiopirad</b></li> </ul> <p>In abbinamento con un prodotto ad attività retroattiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tebuconazolo</b></li> </ul> <p>In alternativa utilizzare la miscela:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fluopyram + Tebuconazolo</b></li> </ul>
<p><b>Argyrotaenia pulchellana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di volo con catture in ulteriore diminuzione</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti in questa fase</p>
<p><b>Carpocapsa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sono state rilevate le prime sporadiche catture</li> </ul> <p>La sommatoria termica dei gradi giorno è consultabile quotidianamente nella sezione meteo del sito dell'ERSA al seguente link : <a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non sono necessari trattamenti in questa fase</li> </ul>
<p><b>Colpo di fuoco</b></p>	<p>In generale si raccomanda un <b>attento monitoraggio del frutteto</b></p>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di volo in netto calo negli impianti monitorati</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti in questa fase</p>
<p><b>Cecidomia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si sono osservati danni di lieve entità in alcuni impianti monitorati</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti in questa fase</p>
<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorare la presenza nei pereti</li> </ul>	<p>Nel caso del superamento della soglia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afide grigio (5% di piante colpite)</li> <li>Afide verde (presenza di danni da melata)</li> </ul> <p>Intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Flonicamid</b></li> </ul>

<b><i>Halyomorpha halys:</i></b>	<p><b>Non sono necessari trattamenti in questa fase.</b> Maggiori informazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/monitoraggio-h-halys-2017/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/monitoraggio-h-halys-2017/</a></li> </ul>
----------------------------------	--

#### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Pandemis e Archips</i> entro fine aprile</li> </ul>

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI. PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA (LIVELLO VOLONTARIO) SI RICORDA CHE I TRATTAMENTI VANNO ESEGUITI TENENDO IN CONSIDERAZIONE LE NOTE E LIMITAZIONI D'USO DELLE NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI.