

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO  
n° 5 del 28 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/>

**AGGIORNAMENTI NORMATIVI**

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

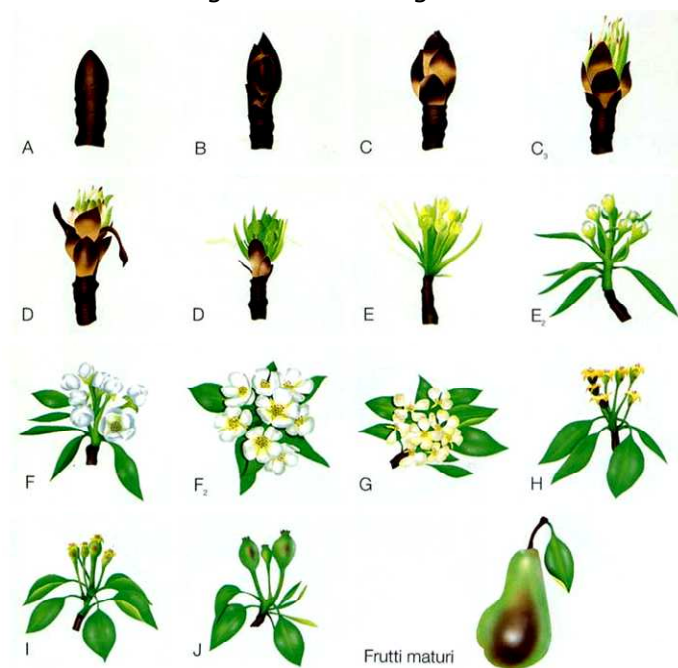
<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/Nota%20aggiornamenti%20normativi%20n.%20%201%20del%2010%20marzo%202017.pdf/view>

**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	J 15-16 (BBCH 75-79)
Abate	I 14-15 (BBCH 72)
Conference	I 14-15 (BBCH 72)
Kaiser	I 14-15 (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 24-27 aprile; bagnature prolungate con avvio di infezione di forte intensità;</li> <li><u>Modello RIMpro</u>: è previsto l'<b>avvio di un'infezione</b> per la 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>Dopo le piogge dell'ultimo periodo è opportuno eseguire un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Difenoconazolo</b> associato ad un prodotto di copertura (<b>Thiram, Fluazinam, Captano, Penthioapyrad</b>)</li> </ul> <p>In previsione delle piogge della prossima settimana, prevedere un intervento preventivo con prodotti di copertura considerando che l'accrescimento fogliare in questa fase è di 1 foglia nuova ogni 3/4 giorni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fluazinam, Captano, Thiram, Penthioapyrad</b></li> </ul>
<p><b>Psilla (<i>Cacopsylla pyri</i>):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorare la presenza nei pereti (in alcuni impianti si è osservata la presenza di adulti)</li> </ul>	<p>Intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spirotetramat</b> con prevalente presenza di uova gialle</li> <li><b>Abamectina</b> con prevalente presenza di uova bianche e primissime neanidi.</li> </ul> <p>Per le aziende che intendono effettuare i lanci con antocoridi preferire l'utilizzo di <b>Spirotetramat</b></p>
<p><b>Argyrotaenia pulchellana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il volo della prima generazione si è concluso</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 sporadiche catture</li> </ul> <p>La sommatoria termica dei gradi giorno è consultabile quotidianamente nella sezione meteo del sito dell'ERSA al seguente link :</p> <p><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 attento monitoraggio del frutteto</p>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il volo della prima generazione si è concluso</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 attacchi 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>
<p><b>Halyomorpha halys:</b></p>	<p><b><u>Non sono necessari trattamenti in questa fase.</u></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>

### Gelate del 20 e 21 aprile

A seguito delle gelate occorse nella notte fra il 20 ed il 21 aprile con associata inversione termica si sono osservati danni sui frutticini di entità variabile in relazione alla sensibilità varietale, all'altezza del frutto da terra, alla minima raggiunta ed alla durata del periodo di esposizione al gelo.

I dati di temperatura minima a 50 cm dal terreno sono rappresentati nel grafico 1. In questo momento è necessario attendere per valutare come le piante si riprenderanno e a quel punto verificare concretamente i danni della gelata.



Grafico 1: riepilogo giornaliero dei dati meteo del 21/04/2017 ore 7:00. Fonte (OSMER – ARPA).

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.