

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 1 del 31 MARZO 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>

#### AGGIORNAMENTI NORMATIVI

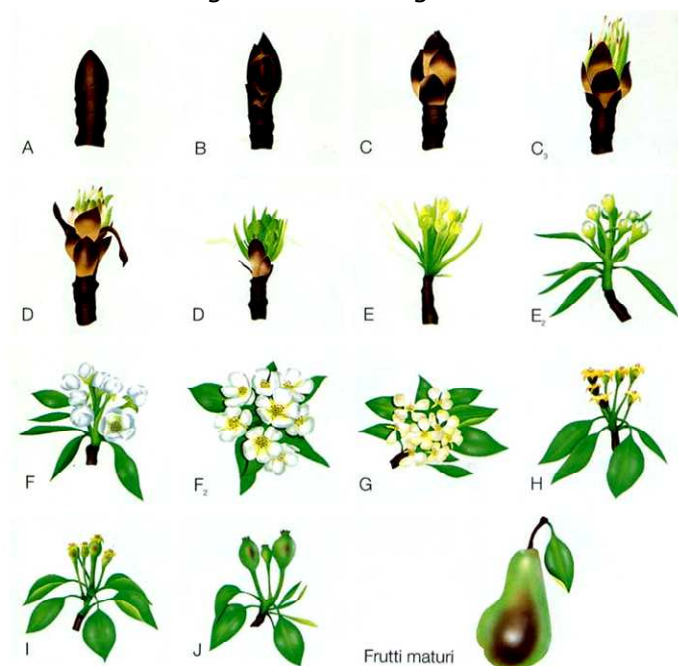
Al seguente link si possono consultare gli aggiornamenti normativi relativi alla sostanza attiva **penconazolo**:  
<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/Nota%20aggiornamenti%20normativi%20n.%20%20201%20del%2010%20marzo%202017.pdf/view>

#### 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	65
fine caduta petali	H	69
Allegagione	I	72
frutto noce		74
ingrossamento dei frutti	J	74-79
frutti completamente sviluppati	L	
Maturazione di raccolta		87

VARIETÀ	PIANURA
William	F-F2(BBCH 60-65)
Abate	F-F2(BBCH 60-65)
Conference	E2-F(BBCH 59-60)
Kaiser	E2(BBCH 59)

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Ticchiolatura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vegetazione recettiva</li> <li>• Assenza di piogge</li> <li>• Nessuna liberazione di ascospore</li> <li>• Modello RIMpro: assenza avvio di infezioni.</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>Trattamento preventivo prima della prossima pioggia/irrigazione sopra chioma con:</p> <p><b>polyram</b></p>
<p><b>Maculatura bruna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Basso rischio infezione se non nei pereti colpiti in forma grave l'anno precedente e/o irrigati per aspersione</li> </ul>	<p>Il trattamento preventivo utilizzato contro ticchiolatura ha un'azione anche su maculatura bruna</p>
<p><b>Colpo di fuoco batterico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio lieve d'infezione se non nei pereti colpiti l'anno precedente e/o irrigati per aspersione</li> </ul>	<p>Trattamenti preventivi in fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> <li>• <b>Acibenzolar – S - metile</b></li> </ul>
<p><b>Tentredine :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installare le trappole cromotropiche bianche per il monitoraggio</li> <li>• Prime catture nei pereti monitorati</li> </ul>	<p>Nel caso del superamento della soglia di 20 catture totali in fioritura, va programmato un trattamento in post-fioritura con</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> </ul>
<p><b>Eulia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catture in aumento nei pereti monitorati</li> </ul>	<p>In questa fase sono vietati gli interventi chimici contro questa avversità, affrettarsi a posizionare gli erogatori per confusione/disorientamento sessuale anche se in combinazione con Carpoparsa.</p>
<p><b>Cydia del pesco :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catture in aumento nei pereti monitorati</li> </ul>	<p>In questa fase sono vietati gli interventi chimici contro questa avversità, affrettarsi a posizionare gli erogatori per confusione/disorientamento sessuale anche se in combinazione con Carpoparsa.</p>

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Carpocapsa</i> entro metà aprile</li> <li>• <i>Pandemis e Archips</i> entro fine aprile</li> </ul>
<p><b>Regolazione macchine irroratrici</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire il controllo annuale interno annotando la data sul registro dei trattamenti</li> </ul>
<p><b>Impollinazione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionamento arnie</li> </ul>

## INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
<b>Concimazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento;</li><li>Per le aziende che seguono il <u>Disciplinare di produzione integrata</u>: Predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a dose standard</li><li>Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Programmare la prima somministrazione di <b>azoto</b> da eseguire a cavallo della fioritura, vista l'elevata dilatabilità;</li><li>La concimazione con <b>fosforo</b> e <b>potassio</b> può essere effettuata con un'unica distribuzione, dal momento che sono elementi poco mobili nel terreno;</li><li>Distribuzione di <b>ferro</b> al terreno sotto forma di chelati</li></ul>
<b>Fitoregolatori</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Alleganti in funzione della varietà e delle condizioni di carica fiorale</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Trattamenti con <b>acido gibberellico (GA3), gibberelline A4 e A7 +6 benziladenina</b></li></ul>
<b>Irrigazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Prevedere dove non è stata già fatta un'irrigazione per un quantitativo d'acqua di almeno 20 mm.</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.