

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 12 del 22 giugno 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, **aggiornato al 28 marzo**, 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/>
- Disciplinare produzione integrata (DPI FVG 2017) - Concessione di deroga al limite di impiego delle sostanze attive **Captano e Dithianon** su pomacee: Il decreto 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/deroghe-2017/>

#### AGGIORNAMENTI NORMATIVI

Al seguente link si possono consultare gli aggiornamenti normativi:

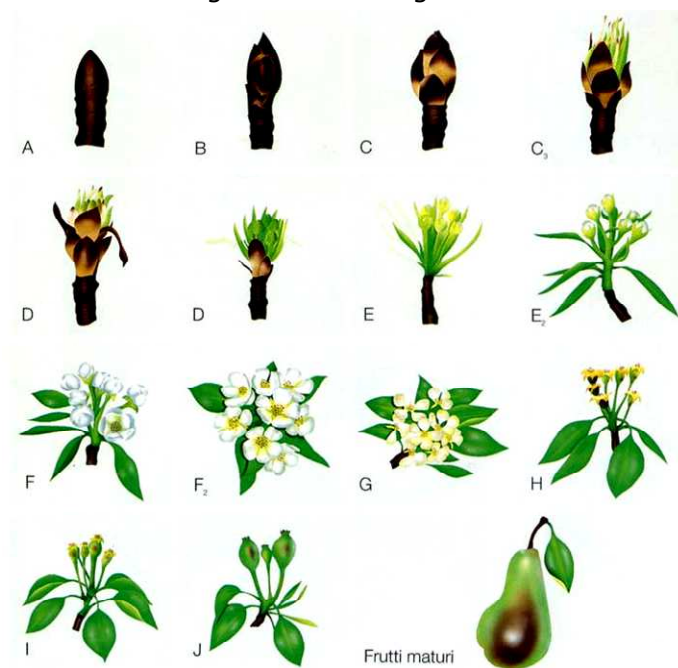
<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-difesa-integrata-2017/>

#### 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	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

Tutte le varietà monitorate (William, Abate, Conference e Kaiser) hanno superato lo stadio fenologico di frutto noce (diametro del frutto King maggiore di 30 mm).

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Ticchiolatura/Maculatura bruna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La pressione di <i>Venturia pyrina</i> è molto bassa e l'andamento climatico non favorevole al patogeno</li> </ul>	<p>Intervenire preventivamente, in funzione delle piogge e/o bagnature prolungate, con prodotti di copertura efficaci nei confronti di entrambi i patogeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Captano</b></li> <li><b>Trifloxystrobin</b></li> <li><b>Pyraclostrobin + Boscalid</b></li> <li><b>Prodotti rameici</b></li> </ul>
<p><b>Psilla (<i>Cacopsylla pyri</i>):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Negli impianti monitorati non si segnalano gravi infestazioni</li> </ul>	<p>Con infestazioni in corso effettuare lavaggi della vegetazione con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sali potassici di acidi grassi, ecc.</b></li> </ul>
<p><b>Cocciniglia di S. Josè:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La migrazione delle neanidi è in corso</li> </ul>	<p>In caso di presenza trattare con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Clorpirifos metile</b> efficace anche nei confronti di <i>H. halys</i></li> <li><b>Buprofenzin</b></li> </ul>
<p><b>Argyrotaenia pulchellana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo della seconda generazione con catture in aumento</li> </ul>	<p>Il trattamento contro carpocapsa (ad eccezione del virus della granulosa) controlla anche questo lepidottero</p>
<p><b>Carpocapsa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue di volo</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>Verificare su almeno 100 frutti/ha la presenza di fori di penetrazione e trattare con prodotti ad azione larvicida (al superamento della soglia dell' 1%):</li> <li><b>Emamectina benzoato</b></li> <li><b>Fosmet</b> (attivo anche nei confronti di <i>H. halys</i> vedi approfondimento settimanale)</li> <li><b>Virus della granulosa</b></li> </ul>
<p><b>Colpo di fuoco</b></p>	<p>In generale si raccomanda un <b>attento monitoraggio del frutteto</b>, in particolare dove si sono verificati eventi grandinigeni e/o dove sono presenti fioriture secondarie</p>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo della seconda generazione con catture in aumento</li> </ul>	<p>Il trattamento contro carpocapsa (ad eccezione del virus della granulosa) controlla anche questo lepidottero</p>
<p><b>Archips e Pandemis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Non sono state rilevate catture</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p><b>Capua</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Non sono state rilevate catture.</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>

<b><i>Halyomorpha halys:</i></b>	<p><b><u>Osservati danni provocati dagli adulti su frutto ed anche presenza di ovature e forme giovanili.</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/bollettini-fitosanitari/monitoraggio-h-halys-2017/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/monitoraggio-h-halys-2017/</a></li> </ul>
----------------------------------	--

## INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
<b>Irrigazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La restituzione idrica giornaliera della coltura del pero con interfilare inerbito nel mese di giugno è pari a 4,2 mm/giorno</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.