

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO N° 17 del 27 GIUGNO 2019

#### INFORMAZIONI GENERALI

Le indicazioni date con il presente bollettino consentono agli operatori di attuare la **difesa integrata obbligatoria** ai sensi del art. 19 D.lgs. 150/2012 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulle principali colture relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa integrata (All. III D.lgs. 150/2012).

Le indicazioni fornite nei bollettini fanno riferimento alle diverse aree produttive della regione e non esauriscono le possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

Quando espressamente precisato, forniscono importanti elementi per la corretta attuazione della **difesa integrata volontaria** (es: certificazione nell'ambito di sistemi di qualità SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, Global gap e misure agroclimatico ambientali del PSR FVG 2014-2020). In tal caso le indicazioni sono coerenti con le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia, pubblicate sul sito dell'ERSA al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2019/>

#### DEROGHE

Viste le condizioni meteorologiche fortemente favorevoli alle infezioni di ticchiolatura, con decreto n. 352 dell'8 maggio 2019 è stata concessa deroga per **l'utilizzo di un altro IBE**.

Le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono disponibili al link: <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2019/deroghe-2019/>

#### CONTROLLO FUNZIONALE DELLE IRRORATRICI

In ottemperanza a quanto previsto dal Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN – DM 22 gennaio 2014), **si ricorda che nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità della macchina irroratrice scaduto.**

## AGGIORNAMENTI NORMATIVI:

Per informazioni più specifiche sugli aggiornamenti normativi della revisione sulle molecole applicabili nei frutteti, si rimanda agli specifici bollettini "Aggiornamenti normativi molecole registrate su fruttiferi 2019" consultabili al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-difesa-integrata-2019/>

## PREVISIONI METEOROLOGICHE

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

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersa al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

## FENOLOGIA

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



Fase fenologica	Fleckinger	BBCH
Ingrossamento dei frutti	J	75-79

Tutte le varietà monitorate (William, Abate, Conference, Kaiser) sono in fase di accrescimento frutti (J) ed hanno raggiunto e/o 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
<b>Maculatura bruna/Ticchiolatura:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si continuano ad osservare sintomi di maculatura bruna su foglia e su frutto</li></ul>	<p>Intervenire, in caso di 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></ul> <p>Nei pereti ove si osservano sintomi di maculatura bruna e/o ticchiolatura mantenere una copertura costante a cadenza di 6-8 giorni, eventualmente aggiungendo fungicidi del gruppo <b>SDHI (max 4 interventi/anno)</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fluxapyroxad</b></li><li>• <b>Penthiopyrad</b></li></ul> <p>o in alternativa per la maculatura utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fluopyram + Tebuconazolo</b></li><li>• <b>Ciprodinil + Fludioxonil</b></li></ul>

<p><b>Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In genere, la malattia si sviluppa a partire dalla cima dei rami e si manifesta in modo esplosivo sui giovani rametti in concomitanza ad un clima favorevole, soprattutto nei mesi che vanno da maggio fino a settembre.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si raccomanda di effettuare un attento monitoraggio del frutteto. In caso di presenza di sintomi sospetti contattare quanto prima i tecnici del Servizio Fitosanitario Regionale.</li> </ul>
<p><b>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sta terminando il volo della prima generazione.</li> <li>Verificare l'eventuale presenza di fori (100 frutti/ha), soglia d'intervento 1%.</li> <li>Al raggiungimento di 880 gradi giorno il modello matematico simula l'inizio del volo di seconda generazione. Nel sito dell'ERSA è possibile consultare le sommatorie termiche al link: <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/</a></li> </ul>	<p>In questa fase, al superamento della soglia, effettuare un trattamento con prodotti ad azione larvicida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Virus della granulosi,</b></li> <li><b>Fosmet</b> (mostra un'azione collaterale anche nei confronti delle forme giovanili di <i>H. halys</i>)</li> </ul>
<p><b>Psilla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorare la presenza nei pereti</li> <li>In genere sotto controllo nei pereti monitorati.</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prevalente presenza di uova gialle.</li> </ul>	<p>In caso di elevate infestazioni intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spirotetramat</b></li> <li><b>Abamectina</b></li> <li><b>Spinetoram</b></li> </ul> <p>o in alternativa con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Olio minerale</b></li> <li><b>Agricolle</b></li> </ul> <p>oppure effettuare lavaggi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sali potassici di acidi grassi</b></li> </ul>
<p><b>Cocciniglia di S. Josè:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Osservati danni su frutto.</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>, <i>C. molesta</i> e <i>Carpocapsa</i>)</li> </ul>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo della II generazione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il trattamento consigliato per la <i>Carpocapsa</i> è attivo anche nei confronti di questo lepidottero</li> </ul>
<p><b>Eulia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue volo della II generazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il trattamento consigliato per la <i>Carpocapsa</i> è attivo anche nei confronti di questo lepidottero</li> </ul>
<p><b>Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips spp.</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assenza di volo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il trattamento consigliato per la <i>Carpocapsa</i> è attivo anche nei confronti di questo lepidottero</li> </ul>
<p><b>Tottrici delle pomacee (<i>Pandemis spp.</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assenza di volo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il trattamento consigliato per la <i>Carpocapsa</i> è attivo anche nei confronti di questo lepidottero</li> </ul>

<p><b>Cimice marmorata asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare attentamente la presenza in frutteto</li> <li>• <b>Trappole Rescue</b>: catture in aumento con elevata presenza di forme giovanili</li> <li>• <b>Frutteto</b>: presenza di adulti, osservate ovature e primi stadi giovanili. Rilevati danni su frutto.</li> </ul>	<p>Verificare la presenza di <i>H. halys</i> nei propri pereti e valutare la necessità di eseguire un eventuale trattamento insetticida con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b> (max 2 interventi/anno) efficace sia su adulti che su giovani.</li> <li>• <b>Clorpirifos metile</b> efficace sia su adulti che su giovani. Attivo anche nei confronti di afidi;</li> <li>• Quando possibile limitare i trattamenti ai bordi dei frutteti (VIETATO trattare le SIEPI).</li> </ul> <p>Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA.</p>
--	---



Neanidi di I età di *H. halys* nei pressi dell'ovatura su foglia di Abate © Foto F. Cestari)

## ALTRE INFORMAZIONI

<p><b>Irrigazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualora necessario, procedere con l'irrigazione rispettando i volumi massimi di adacquamento previsti dal disciplinare di produzione integrata</li> </ul>	<p>Il fabbisogno irriguo per la coltura del pero su interfilare inerbito, nel mese di luglio, è di 5 mm/giorno</p>
---	--

## **TRATTAMENTI CON PRODOTTI FITOSANITARI NON SELETTIVI PER LE API E I PRONUBI**

Si ricorda che il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone che in ogni fase fenologica delle colture, prima dell'effettuazione di interventi insetticidi, acaricidi ed erbicidi nonché prima dell'utilizzo di ogni prodotto fitosanitario caratterizzato da mancanza di selettività nei confronti delle api e dei pronubi in genere, è obbligatorio procedere allo sfalcio delle erbe in fiore presenti nella superficie oggetto di intervento.

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_divieto_trattamenti_in_fioritura.pdf)

**SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI PRIMA DEL LORO UTILIZZO 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.