

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO N° 15 del 13 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 Ersà 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>Ticchiolatura/Maculatura bruna:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vegetazione recettiva</li><li>• Condizioni metereologiche favorevoli allo sviluppo di entrambe le patologie, in particolare di maculatura bruna</li><li>• Osservati sintomi di maculatura bruna su foglia anche se di lieve entità</li><li>• Fare attenzione nei frutteti fortemente colpiti nella scorsa stagione.</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>Metiram, Fluazinam, Captano</b></li></ul> <p>Nei pereti ove si osservano sintomi di maculatura bruna ed in quelli fortemente colpiti negli anni precedenti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• intervenire a cadenza di 6-8 giorni con le sostanze attive citate in precedenza facendo particolare attenzione nei periodi caratterizzati da prolungata bagnatura</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>	<p>Le condizioni meteorologiche sono molto favorevoli al batterio per il quale vige la lotta obbligatoria (D.M. n. 356/1999);</p> <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>• Il volo si conferma molto difforme in tutta la regione, tant'è che in alcune aziende monitorate non si rinvenivano ancora catture nonostante l'innalzamento delle temperature.</li> <li>• I modelli previsionali indicano, per tutte le località di pianura, il superamento della sommatoria termica prevista per l'inizio delle nascite larvali (300-330° giorno) verificare sommatoria.</li> <li>• Si ricorda che l'ausilio delle trappole sessuali permette di monitorare in modo puntuale la presenza dell'insetto nella propria azienda. La soglia di intervento per un eventuale intervento è di 2 adulti/trappola in una o due settimane;</li> <li>• Verificare l'eventuale presenza di fori (1000/ha, o almeno 500/appezzamento), soglia d'intervento 0,3%</li> <li>• 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 granulosa,</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 alcuni impianti si osserva la presenza di adulti uova neanidi e ninfe.</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevalente presenza di uova gialle</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia 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>Con infestazioni in corso intervenire 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>	<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 Carpocapsa è attivo anche nei confronti di questo lepidottero</li> </ul>
<p><b>Eulia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sporadiche catture che potrebbero indicare l'inizio del volo della II generazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il trattamento consigliato per la Carpocapsa è attivo anche nei confronti di questo lepidottero</li> </ul>
<p><b>Cacecia dei fruttiferi (Archips spp.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il trattamento consigliato per la Carpocapsa è attivo anche nei confronti di questo lepidottero</li> </ul>
<p><b>Totricidi delle pomacee (Pandemis spp.)</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 Carpocapsa è attivo anche nei confronti di questo lepidottero</li> </ul>
<p><b>Cimice marmorata asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare attentamente la presenza in frutteto</li> <li>• <b>Trappole Rescue:</b> catture in aumento</li> <li>• <b>Frutteto:</b> elevata presenza di adulti,</li> <li>• Osservate le prime ovature</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>• 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>



Sintomi di maculatura bruna su foglie di Abate Fetel (© FOTO G. Crespan)

## INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
<b>Concimazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dopo aver valutato la carica produttiva prevedere, qualora necessario, apporti al terreno di nitrato di calcio.</li></ul>

## 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.