

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO N° 18 del 4 LUGLIO 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

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

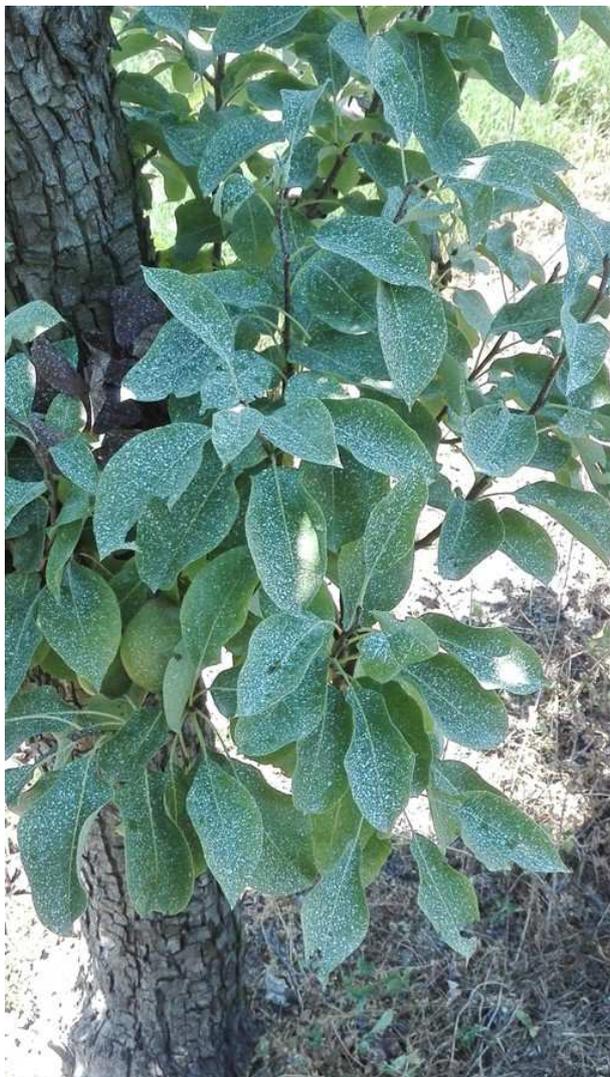
Tutte le varietà monitorate (William, Abate, Conference, Kaiser) sono in fase di accrescimento frutti (J).

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Maculatura bruna/Ticchiolatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si continuano ad osservare sintomi di maculatura bruna su foglia e su frutto 	<p>Intervenire prima delle piogge previste per il fine settimana con prodotti di copertura efficaci nei confronti di entrambi i patogeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> Captano Prodotti rameici <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 SDHI (max 4 interventi/anno):</p> <ul style="list-style-type: none"> Fluxapyroxad Penthiopyrad <p>o, in alternativa, per la maculatura utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fluopyram + Tebuconazolo Ciprodinil + Fludioxonil

<p>Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<p>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> Si segnalano ancora catture; I modelli prevedono l'inizio del nuovo volo a partire dalla prossima settimana; Considerata l'estrema variabilità aziendale e territoriale di questo specifico insetto è auspicabile installare nella propria azienda le trappole sessuali, soprattutto negli appezzamenti dove il carpofago è storicamente presente con danni sui frutti alla raccolta. La soglia di intervento per un eventuale trattamento è di 2 adulti/trappola in una o due settimane; Verificare l'eventuale presenza di fori su 100 frutti/ha (soglia d'intervento: 1%); Nel sito dell'ERSA è possibile consultare le sommatorie termiche al link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/ 	<p>Al superamento della soglia (catture di adulti o presenza di fori freschi di penetrazione sui frutti), effettuare un trattamento con prodotti ad azione larvicida</p> <ul style="list-style-type: none"> virus della granulosa (s.a. fotolabile); spinetoram (max 1 intervento/anno; I.S.: 7 gg); fosmet (max 2 interventi/anno indipendentemente dall'avversità. Questo p.a. mostra un'azione collaterale anche nei confronti delle forme giovanili di <i>H. halys</i>).
<p>Psilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitorare la presenza nei pereti In genere sotto controllo negli impianti monitorati. <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prevalente presenza di uova gialle. 	<p>In caso di elevate infestazioni intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spirotetramat Abamectina Spinetoram <p>o in alternativa con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Olio minerale Agricolle <p>oppure effettuare lavaggi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sali potassici di acidi grassi
<p>Cocciniglia di S. Josè:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si continuano ad osservare danni su frutto. 	<p>In caso di presenza trattare con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Clorpirifos metile (efficace anche nei confronti di <i>H. halys</i>, <i>C. molesta</i> e <i>Carpocapsa</i>)
<p>Cydia molesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo della II generazione. 	<ul style="list-style-type: none"> I trattamenti consigliati per la <i>Carpocapsa</i> (ad eccezione del virus della granulosa) sono attivi anche nei confronti di questo lepidottero

<p>Eulia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue volo della II generazione 	<ul style="list-style-type: none"> • I trattamenti consigliati per la Carpocapsa (ad eccezione del virus della granulosa) sono attivi anche nei confronti di questi lepidotteri
<p>Cacecia dei fruttiferi (Archips spp.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presenza di volo 	
<p>Totricidi delle pomacee (Pandemis spp.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di volo 	
<p>Cimice marmorata asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare attentamente la presenza in frutteto • Trappole Rescue: catture in forte aumento con elevata presenza di forme giovanili • Frutteto: si continua ad osservare la presenza di adulti, primi stadi giovanili e danni su frutto. 	<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"> • Acetamiprid (max 2 interventi/anno) efficace sia su adulti che su giovani. • Clorpirifos metile efficace sia su adulti che su giovani. Attivo anche nei confronti di afidi; • Si ricorda che è VIETATO trattare le SIEPI. <p>Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA.</p>



La distribuzione di caolino per sfruttare l'effetto repellente nei confronti di *H. halys* contribuisce a controllare la psilla (© Foto G. Crespan)

ALTRE INFORMAZIONI

<p>Irrigazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qualora necessario, procedere con l'irrigazione rispettando i volumi massimi di adacquamento previsti dal disciplinare di produzione integrata 	<p>Il fabbisogno irriguo per la coltura del pero su interfilare inerbito, nel mese di luglio, è di 5 mm/giorno</p>
<p>Grandine:</p> <p>In alcuni areali della Regione si sono verificati eventi grandinigeni di una certa intensità.</p> <p>Gli interventi eseguiti al fine di cicatrizzare le ferite causate da eventi grandinigeni sono consigliati entro 24 ore dall'evento. Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi ammessi con Dithianon + Captano previsti dal DPI. Vanno comunque rispettati i vincoli di etichetta relativi al numero massimo complessivo di interventi eseguiti ed all'intervallo tra gli stessi</p>	<p>Nelle zone interessate intervenire con prodotti a base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • captano.

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

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.