

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO N° 22 del 01 AGOSTO 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 – DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA

Decreto n. 570 del 18/07/2019 - Concessione di deroga al limite previsto per gli insetticidi fosfororganici e per la sostanza attiva Thiacloprid sulle colture del melo e del pero.

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/>

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
Maculatura bruna/Ticchiolatura: <ul style="list-style-type: none">In alcuni impianti si continuano ad osservare sintomi di maculatura bruna su foglia e frutto	<p>Intervenire in caso di piogge o bagnature prolungate con prodotti di copertura efficaci nei confronti di entrambi i patogeni:</p> <ul style="list-style-type: none">Captano (I.S. 21 giorni)Pyraclostrobin + Boscalid (I.S. 7 gg)poltiglia disperss (I.S. 7 gg) <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">Penthiopyrad (I.S. 21 gg) <p>o, in alternativa, per la maculatura utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none">Fluopyram + Tebuconazolo (I.S. 14 gg)Ciprodinil + Fludioxonil (I.S. 7 gg)

<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>Psilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitorare la presenza nei pereti Si segnala una ripresa delle infestazioni con presenza di abbondante melata. 	<p>In caso di infestazioni in corso intervenire 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>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo della II generazione; Vista l'estrema variabilità territoriale ed aziendale di questo insetto è auspicabile installare nella propria azienda le trappole sessuali, soprattutto negli appezzamenti dove questo carpofago è storicamente presente con danni sui frutti alla raccolta. <u>La soglia di intervento per un eventuale trattamento è di 2 adulti/trappola in una o due settimane;</u> <u>Verificare l'eventuale presenza di fori su 100 frutti/ha (soglia d'intervento: 1%);</u> 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 delle soglie di intervento effettuare un trattamento larvicida con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Emamectina benzoato (max 2 interventi/anno; I.S.: 7 gg) Spinosad (max 3 interventi/anno tra Spinosad e Spinetoram) (Questa s.a. è efficace anche nei confronti delle forme giovanili di <i>H. halys</i>; I.S.: 7 gg); Spinetoram (max 1 intervento/anno; I.S.: 7 gg); Fosmet (max 2 interventi/anno indipendentemente dall'avversità. Questa s.a. è efficace anche nei confronti delle forme giovanili di <i>H. halys</i>; I.S.: 28 gg);
<p>Cydia molesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo con catture in aumento. 	<ul style="list-style-type: none"> I trattamenti consigliati per la Carpacapsa sono attivi anche nei confronti di questo lepidottero
<p>Eulia:</p> <ul style="list-style-type: none"> È iniziato il volo 	
<p>Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips spp.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo 	<ul style="list-style-type: none"> I trattamenti consigliati per la Carpacapsa sono attivi anche nei confronti di questi lepidotteri
<p>Totricidi delle pomacee (<i>Pandemis spp.</i>)</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"> Si segnalano ancora catture elevate in quasi tutti gli areali monitorati, soprattutto di forme giovanili; Su siepi ed altre colture (es. pesco, pero, mais, girasole, soia) sono visibili soprattutto forme giovanili di diversa 	<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;

<p>età ma anche adulti (nuova generazione) in fase di accoppiamento;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si rilevano danni di entità elevata; • Si continuano ad osservare ovature parassitizzate in diversi areali della regione. 	<ul style="list-style-type: none"> • Thiacloprid (vedi deroga) <p>La razionalizzazione degli interventi insetticidi consente di favorire la diffusione di eventuali parassitoidi presenti nel frutteto e nel territorio.</p> <p>Si ricorda che è VIETATO trattare le SIEPI. Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-marmorata-asiatica-halyomorpha-halis-stagione-2019/</p>
---	---

ALTRE INFORMAZIONI

INTERVENTI AGRONOMICI

<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 agosto, è di 4,6 mm/giorno</p>
<p>Brusone</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le condizioni meteo sono favorevoli alla fisiopatìa 	<p>In alcuni impianti, su varietà sensibili (es. Conference, William e Kaiser) si stanno osservando sintomi. Per limitare l'evapotraspirazione intervenire con</p> <ul style="list-style-type: none"> • Olio estivo • Pinolene

<p>Grandine</p>	<p>Strategia</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>Eseguire un trattamento con prodotti a base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captano (I.S. 21 giorni).

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.

Il prossimo bollettino sarà pubblicato a fine agosto/primi giorni di settembre