

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE N° 13 del 23 MAGGIO 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/>

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:

- A decorrere dal **13 agosto 2019** sarà applicato il Regolamento (UE) 2019/89 del 18 gennaio 2019 che prevede la **modifica su alcune colture dei limiti massimi di residui (LMR) di Etofenprox**. Il testo del Regolamento può essere consultato 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

La tabella con le fasi fenologiche di Baggiolini è scaricabile al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/fasi-fenologiche-pomacee-e-drupacee/Fenologia%20drupacee.pdf>

Attualmente le specie sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche:

SPECIE	FASE FENOLOGICA	
	BAGGIOLINI	BBCH
Albicocco	I (frutto in accrescimento)	75-79
Pesco	I (frutto in accrescimento)	74-79
Ciliegio	Da frutto in accrescimento a maturazione di raccolta	74-79 87
Susino europeo	I (frutto in accrescimento)	74-79
Susino cino-giapponese	I (frutto in accrescimento)	74-79

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
Batteriosi: <ul style="list-style-type: none"> • Condizioni favorevoli al patogeno 	Trattamento preventivo con: <ul style="list-style-type: none"> • Propoli e Zolfo (attivo anche nei confronti dell'oidio) oppure con formulati a base di Rame a bassissimo dosaggio
Oidio: <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva • Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione 	Trattamento preventivo con: <ul style="list-style-type: none"> • Zolfo (attivo anche contro Cladosporiosi-Nerume) • IBE • Bupirimate
Anarsia: <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di volo 	<ul style="list-style-type: none"> • In questa fase non sono necessari interventi specifici
Cydia molesta <ul style="list-style-type: none"> • È iniziato il volo della II generazione con catture modeste 	<ul style="list-style-type: none"> • In questa fase non sono necessari interventi specifici

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> In raccolta le varietà più precoci (es. Early Bigi) Condizioni favorevoli al patogeno 	<p>Effettuare un trattamento preventivo all'invasatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> IBE Pyraclostrobin + Boscalid, Cyprodinil + Fludioxonil Bacillus subtilis Fenexamide
<p>Rhagoletis cerasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo con catture elevate in alcuni impianti <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Presenza 	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento all'invasatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fosmet (fitotossico su alcune varietà es. Lapins) Etofenprox Acetamiprid <p>Acetamiprid ed Etofenprox sono efficaci anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i>.</p>
<p>Drosophila suzuki</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo con catture in leggero aumento. 	<p>Il trattamento contro la mosca con Acetamiprid è efficace anche nei confronti di <i>Drosophila suzukii</i></p>
<p>Spaccatura delle ciliegie</p> <ul style="list-style-type: none"> Le piogge abbondanti e continue che hanno caratterizzato queste ultime settimane hanno provocato notevoli danni alle ciliegie in maturazione. In particolare si osservano spaccature sui frutti già dalla fase di inizio invasatura che favoriscono l'attacco di monilia e di altri funghi oltre ad attirare diversi fitofagi. 	<p>Si raccomandano le aziende con impianti dotati di telo antipioggia di affrettarsi a stenderlo sulle varietà che si approssimano all'invasatura.</p>

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Batteriosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Condizioni favorevoli al patogeno Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione 	<p>Eseguire un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Propoli e Zolfo (attivo nei confronti dell'oidio) oppure con formulati a base di Rame a bassissimo dosaggio
<p>Tripidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rilevati danni su nettarine in alcune aziende monitorate <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Presenza o danni di tripidi l'anno precedente 	<p>In caso di superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spinetoram Acrinatrina Etofenprox Clorpirifos metile <p>Le due ultime sostanze attive sono efficaci anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i> e Miridi</p>

<p>Miridi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza prestando attenzione agli sfalci nelle colture limitrofe <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • presenza consistente 	<p>In <u>presenza consistente di miridi</u> intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etofenprox • Clorpirifos metile <p>Entrambe le sostanze attive sono efficaci nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i> e di Tripidi</p>
<p>Anarsia lineatella</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di volo 	<p>In questa fase non sono necessari interventi specifici.</p>
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • È iniziato il volo della II generazione con catture ancora limitate. • Presenza di germogli cidati <p>Soglia d'intervento per la II generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 catture per trappola alla settimana 	<p>Al superamento della soglia intervenire con prodotti ad azione ovo-larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chlorantraniliprole • Thiacloprid

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – SUSINO EUROPEO e SUSINO CINO-GIAPPONESE

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Afidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservata la presenza in alcuni impianti monitorati <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • afidi verdi: 10% di germogli infestati • afide farinoso: presenza 	<p>Intervenire al superamento della soglia con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pirimicarb • Flonicamid • Spirotetramat (solo su afidi verdi) • Acetamiprid <p>Acetamiprid è efficace anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i></p>
<p>Cydia funebrana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna cattura negli impianti monitorati <p>Soglia d'intervento II e III generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 catture per trappola per settimana 	<p>Intervenire al superamento della soglia con prodotti ad azione ovo-larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chlorantraniliprole • Thiacloprid
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • È iniziato il volo della II generazione con catture ancora limitate. <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presenza 	<p>I trattamenti consigliati contro <i>C. funebrana</i> sono efficaci anche contro <i>C. molesta</i></p>

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Cimice marmorata asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none">• Monitorare attentamente la presenza in frutteto• Presenza ancora ridotta nella maggior parte dei frutteti monitorati e principalmente ancora vicino ai siti di svernamento.	<p>Si invitano le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto a chiudere quanto prima l'impianto.</p> <p>Sulla base dei monitoraggi settimanali e delle previsioni meteorologiche, in questa fase non risulta necessario intervenire con trattamenti specifici.</p> <p>Per maggiori informazioni è possibile consultare i bollettini speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA.</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

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.