

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE
n° 13 del 20 MAGGIO 2021**

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 agro-climatico-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.

Si informa che con Decreto n. 230 del 18 marzo 2021 del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA, sono stati approvati i Disciplinari di Produzione Integrata 2021.

I nuovi DPI sono pubblicati 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-2021/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

A partire da metà della scorsa settimana e fino ad oggi si sono verificate in tutta la regione precipitazioni molto abbondanti.

Per i prossimi giorni è prevista una moderata variabilità che porterà ancora piogge diffuse fino ad inizio della prossima settimana. Consultare le previsioni aggiornate che OSMER pubblica puntualmente ogni giorno dopo le 14 (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 (accrescimento frutto)	75/79
Pesco	I (accrescimento frutto)	75/79
Ciliegio	(accrescimento frutto-invaiatura)	75/79 – 81/85
Susino europeo	I (accrescimento frutto)	75/79
Susino cino-giapponese	I (accrescimento frutto)	75/79

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
Batteriosi: <ul style="list-style-type: none">Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezioneOsservati sintomi diffusi	Effettuare un trattamento preventivo con: <ul style="list-style-type: none">Formulati rameici a basso dosaggio di Cu + PropoliBacillus amyloliquefaciensBacillus subtilis
Monilia: <ul style="list-style-type: none">Condizioni predisponenti le infezioni	Su varietà suscettibili a questa patologia, che si stanno approssimando alla raccolta, programmare un intervento con: <ul style="list-style-type: none">IBEPyraclostrobin + BoscalidFluopyram + TebuconazoloTrifloxystrobin + Tebuconazolo Tali interventi sono attivi anche nei confronti dell'oidio.
Oidio: <ul style="list-style-type: none">Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione	In previsione di piogge e/o bagnature prolungate della vegetazione, effettuare un trattamento preventivo con: <ul style="list-style-type: none">ZolfoIBEBupirimate

<p>Afidi</p> <ul style="list-style-type: none"> Rilevata la presenza di afidi sui germogli <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5% di germogli infestati 	<p>In caso di superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Acetamiprid Pirimicarb
<p>Anarsia lineatella</p> <ul style="list-style-type: none"> Prime sporadiche catture 	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</p>

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Le varietà più precoci sono in invaiatura. Condizioni predisponenti le infezioni 	<p>Effettuare un trattamento preventivo dall'invasatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> IBE Pyraclostrobin + boscalid Fluopyram + tebuconazolo Fenpyrazamine Trifloxistrobin + tebuconazolo Fenexamid
<p>Cilindrosporiosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Condizioni predisponenti le infezioni Osservati sintomi su foglia 	<p>In questa fase effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenbuconazolo <p>Negli impianti non in produzione è possibile utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dodina Mancozeb
<p>Mosca del ciliegio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nessuna cattura nei siti monitorati <p>Soglia d'intervento</p> <ul style="list-style-type: none"> Presenza 	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento dall'invasatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fosmet (fitotossico su alcune varietà es. Lapins) Etofenprox Acetamiprid
<p>Drosophila Suzuki</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo con catture modeste. Si ricorda che la fase di rischio inizia dall'invasatura. 	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento dall'invasatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spinetoram (max 1 intervento/anno) Deltametrina (max 1 intervento/anno)
<p>Spaccatura delle ciliegie</p> <ul style="list-style-type: none"> Rilevati fenomeni di cracking dovuti alle piogge degli ultimi giorni sulle varietà in via di maturazione 	<ul style="list-style-type: none"> Si raccomandano le aziende con impianti dotati di telo antipioggia di affrettarsi a stenderlo sulle varietà che si approssimano all'invasatura.

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Oidio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione 	<p>In previsione di piogge e/o bagnature prolungate della vegetazione, effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zolfo IBE Bupirimate
<p>Batteriosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione Osservati sintomi diffusi 	<p>Effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Formulati rameici a basso dosaggio di Cu + Propoli Acibenzolar-S-metile Bacillus amyloliquefaciens Bacillus subtilis
<p>Afidi</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitorare il frutteto. <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> nettarine: 3% germogli infestati; pesche e percoche: 10% di germogli infestati afide farinoso: presenza 	<p>Intervenire al superamento della soglia con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Flonicamid (*) Sulfoxaflor (*) Spirotetramat <p>(*) (ammessi solo per afide farinoso e <i>Myzus persicae</i>) PS: consultare con attenzione le limitazioni previste dal DPI.</p>
<p>Tripidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Osservati danni su nettarine Monitorare la presenza <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 (max 1 intervento/anno)
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo con catture sotto soglia nei siti monitorati <p>Soglia d'intervento 1° generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> 30 catture per trappola la settimana 	<p>Al superamento della soglia intervenire con insetticidi ad azione ovaricida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Chlorantraniliprole Metoxifenozone
<p>Sharka</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitorare i sintomi (anulature) sulle foglie 	

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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Batteriosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Negli impianti solitamente colpiti e 	<p>Effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Formulati rameici a basso

<p>su varietà sensibili rischio infezione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservati sintomi diffusi 	<p>dosaggio di Cu + Propoli</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bacillus amyloliquefaciens • Bacillus subtilis
<p>Afidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza <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"> • Flonicamid • Spirotetramat (solo su afidi verdi) <p>PS: consultare con attenzione le limitazioni previste dal DPI.</p>
<p>Tripidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza in particolare su varietà sensibili (es. Angeleno) 	<p>In presenza intervenire su cultivar sensibili con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acrinatrina • Deltametrina • Lambdacialotrina
<p>Cydia funebrana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegazione 	<p>Al superamento della soglia intervenire con insetticidi ad azione ovolarvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chlorantraniliprole
<p>Sharka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si osserva un'intensificazione dei sintomi (anulature) sulle foglie del susino europeo 	

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proseguono le catture nelle trappole Rescue distribuite nel territorio regionale. • Si consiglia di continuare a monitorare i frutteti. 	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</p>
<p>Grandine:</p> <p>Dopo una grandinata effettuare entro 24 ore dall'evento un intervento fungicida al fine di cicatrizzare le ferite. Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi ammessi con le s.a. consigliate previsti dal DPI. Vanno comunque rispettati i vincoli di etichetta relativi al numero massimo complessivo di interventi eseguiti e all'intervallo tra gli stessi.</p>	<p>I prodotti consigliati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propoli • Captano (intervallo di sicurezza 21 giorni).

TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

Si richiama il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA che dispone che "... nel periodo della fioritura delle colture agrarie ed ornamentali (dall'apertura del primo fiore fino a completa caduta petali) è fatto divieto di intervenire con trattamenti di difesa insetticidi ed acaricidi nonché con trattamenti per il controllo delle infestanti con l'utilizzo di erbicidi...". "

Le uniche sostanze attive per le quali è ammesso l'utilizzo in fioritura sono quelle ad attività fungicida o batteriostatica che non riportano in etichetta specifica indicazione di pericolosità per le api e di pronubi in genere.

Si ricorda inoltre che, indipendentemente dalla fase fenologica della coltura, prima dell'effettuazione di ogni intervento con prodotti insetticidi, acaricidi e diserbanti o altri prodotti tossici per le api, è obbligatorio procedere con lo sfalcio delle erbe in fiore presenti nell'appezzamento oggetto di intervento, al fine di evitare danni a tutti gli insetti impollinatori presenti in campo.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE **ETICHETTE** DEI FORMULATI COMMERCIALI 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.

INFORMAZIONI IMPORTANTI:

Dallo scorso anno ERSA ha attivato un nuovo servizio gratuito che permette a tutti gli utenti che lo desiderino di ricevere, tramite l'applicazione **Telegram** scaricata su PC, tablet o smartphone, la notifica di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale www.ersa.fvg.it dei bollettini di difesa integrata per le colture di proprio interesse. Per le drupacee il canale dedicato è il seguente:



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSA FVG Bollettini drupacee integrato
Per iscriverti clicca qui: https://t.me/ERSA_drupacee_IPM

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSA www.ersa.fvg.it