

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE
n° 16 del 10 GIUGNO 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. 363 del 10 maggio 2021 del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA, è stato pubblicato un aggiornamento ai 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/NTFVG DIF 2021 v02 pr.pdf>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Sulla regione affluiscono in quota deboli correnti, in prevalenza settentrionali e relativamente fresche, che accentuano l'instabilità data dal riscaldamento pomeridiano, specie sulla fascia prealpina 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) - (maturazione di raccolta)	75/79-81/87
Pesco	I (accrescimento frutto) - (maturazione di raccolta)	75/79-81/87
Ciliegio	(invaiaitura-maturazione di raccolta)	81 - 87
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
Monilia: <ul style="list-style-type: none">In raccolta le varietà più precoci (es. Pricia)	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, che si stanno approssimando alla raccolta, programmare un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none">IBEPyraclostrobin + BoscalidFluopyram + TebuconazoloTrifloxystrobin + Tebuconazolo <p>Tali interventi sono attivi anche nei confronti dell'oidio.</p>
Batteriosi: <ul style="list-style-type: none">Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezioneOsservati sintomi diffusi	<p>Effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none">Formulati rameici a basso dosaggio di Cu + PropoliBacillus amyloliquefaciensBacillus subtilis
Forficule <ul style="list-style-type: none">In alcuni impianti monitorati si rileva forte presenza	<p>Si ricorda che alcune delle sostanze attive utilizzate contro <i>Cydia molesta</i> e/o <i>Halyomorpha halys</i> (Etofenprox, Deltametrina, Spinosad/Spinetoram), se applicati nelle ore notturne, hanno un effetto di contenimento anche nei confronti delle forficule</p>

<p>Anarsia lineatella</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con catture sopra soglia in alcuni siti monitorati <p>Soglia di intervento</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 catture per trappola alla settimana o 10 catture in due settimane 	<p>Al superamento della soglia o alle prime penetrazioni sui frutti intervenire con prodotti ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etofenprox • Emamectina benzoato • Spinetoram • Spinosad <p>I trattamenti consigliati contro <i>Anarsia lineatella</i> sono efficaci anche contro <i>Cydia molesta</i></p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In raccolta le varietà medio-precoci (es Vera, Grace Star). • Condizioni predisponenti le infezioni 	<p>Effettuare un trattamento preventivo dall'invaiaitura 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 • Si continuano ad osservare 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><u>Interventi agronomici:</u> limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa, favorire la penetrazione della luce e la circolazione dell'aria.</p>
<p>Mosca del ciliegio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumento delle catture in diversi siti monitorati <p>Soglia d'intervento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presenza 	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento dall'invaiaitura 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 ancora di modesta entità. • Segnalati danni sulle varietà in raccolta. 	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento dall'invaiaitura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spinetoram (max 1 intervento/anno) • Deltametrina (max 1 intervento/anno)

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si sta approssimando la raccolta le varietà precoci (es. Sugar Time per le pesche e Big Bang per le nettarine) • Condizioni meteo particolarmente favorevoli al patogeno 	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, effettuare un intervento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pyraclostrobin + Boscalid • Fluopyram + Tebuconazolo • Trifloxystrobin + Tebuconazolo • Cypronidil + Fludioxonil • Fenpyrazamine • Penthiopyrad • Fenexamid • IBE
<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>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con catture in calo <p>Soglia d'intervento 1° generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 catture per trappola la settimana 	<p>Al superamento della soglia eseguire un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etofenprox • Fosmet (azione di contenimento nei confronti di <i>H.halys</i>) • Spinetoram <p>I trattamenti consigliati contro <i>Cydia molesta</i> sono efficaci anche contro <i>Anarsia lineatella</i></p>
<p>Forficule</p> <ul style="list-style-type: none"> • In alcuni impianti monitorati si rileva forte presenza 	<p>Si ricorda che alcune delle sostanze attive utilizzate contro <i>Cydia molesta</i> e/o <i>Halyomorpha halys</i> (Etofenprox, Deltametrina, Spinosad/Spinetoram), se applicati nelle ore notturne, hanno un effetto di contenimento anche nei confronti delle forficule</p>
<p>Sharka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rilevati sintomi su frutto 	

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 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 • Bacillus amyloliquefaciens • Bacillus subtilis

<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spinetoram • Fosmet (azione di contenimento nei confronti di H.halys) <p>I trattamenti consigliati contro <i>Cydia funebrana</i> sono efficaci anche contro <i>Cydia molesta</i></p>
<p>Sharka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si osserva un'ulteriore 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 con valori in netto aumento rispetto alla scorsa settimana. • Si continua ad osservare la presenza di adulti in frutteto in particolare nel pesco e nell'albicocco (vedi Foto 1). • Rilevati i primi danni su ciliegio e nettarine (vedi Foto 2). • Si consiglia di monitorare i frutteti, soprattutto i filari di bordo e nelle parti alte della chioma, e le aree limitrofe. • Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA. • È possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram: https://t.me/ERSA_cimice_asiatic 	<p>In base al monitoraggio effettuato nel proprio frutteto valutare la necessità di un trattamento mirato.</p> <p>Il prodotto eventualmente utilizzabile in questa fase è:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etofenprox (3 gg di carenza su ciliegio; 7 gg di carenza su pesco; 10 gg di carenza su albicocco) • Acetamiprid (14 gg di carenza)

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



Foto 1 Adulti di *H. halys* su nettarina



Foto 2 Danni di *H. halys* su nettarina