

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE n° 15 del 3 GIUGNO 2022

INFORMAZIONE IMPORTANTE

Si informa che con **Decreto del Direttore Servizio fitosanitario** e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 300 del 2 maggio 2022** è stato **approvato l'aggiornamento** delle "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata per l'anno 2022 nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.

Tutti i documenti sono disponibili sul sito ERSA all'indirizzo:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2022/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Su gran parte del Mediterraneo e sull'Italia domina l'anticiclone di origine africana, sulle Alpi invece affluiscono in quota a tratti masse d'aria più umide ed instabili da ovest. In giornata passerà un debole fronte proveniente dalla Francia. Si prevedono temperature estive e caldo afoso, possibili temporali sparsi in montagna che domenica potrebbero interessare anche pianura e costa, venti a regime di brezza.

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	Da accrescimento frutto a maturazione di raccolta	75/79-87
Pesco	I (accrescimento frutto)	75/79
Ciliegio	Da invaiatura a maturazione di raccolta	81/85-87
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
<p>Batteriosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Osservati sintomi 	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Propoli + Zolfo (anche in funzione antioidica) Formulati rameici a basso dosaggio di Cu <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i>
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> In raccolta le varietà precoci 	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, che si stanno approssimando alla raccolta, in caso di eventi piovosi programmare un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> IBE Pyraclostrobin + Boscalid Fluopyram + Tebuconazolo Trifloxystrobin + Tebuconazolo <p>Tali interventi sono attivi anche nei confronti dell'oidio.</p> <p>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà.</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> (Etopenprox, 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 in ulteriore forte aumento <p>Soglia d'intervento</p> <ul style="list-style-type: none"> 7 catture di adulti in una settimana o 10 catture in 2 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"> Etopenprox Emamectina benzoato Spinetoram

I trattamenti consigliati contro *Anarsia lineatella* sono efficaci anche contro *Cydia molesta*

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Batteriosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Osservati sintomi 	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Propoli + Zolfo (anche in funzione antioidica) Formulati rameici a basso dosaggio di Cu Acibenzolar-S-metile <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i>
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si approssima la raccolta delle varietà precocissime (es. Pulchra) 	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, che si stanno approssimando alla raccolta, in caso di eventi piovosi programmare un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pyraclostrobin + Boscalid Fluopyram + Tebuconazolo Trifloxystrobin + Tebuconazolo Cypronidil Fludioxonil Fenpyrazamine Penthiopyrad Fenexamid IBE <p>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà.</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>Oidio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva • Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione 	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zolfo (attivo anche contro Cladosporiosi-Nerume) • IBE • Bupirimate
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniziato il secondo volo con catture in aumento, in alcune stazioni sopra soglia. • Prosegue l'attacco delle larve di cidia ai germogli. <p>Soglia di intervento (II generazione)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 catture/trappola/settimana 	<p>Al superamento della soglia o in presenza di germogli "cidiati" intervenire con insetticidi ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etofenprox • Emamectina benzoato • Spinetoram <p>I trattamenti consigliati contro <i>Cydia molesta</i> sono efficaci anche contro <i>Anarsia lineatella</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 precoci (es. Sweet Ariana, Sweet Lorenz) 	<p>In caso di eventi piovosi, effettuare un trattamento preventivo a partire dall'invasatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBE • Pyraclostrobin + boscalid • Fluopyram + tebuconazolo • Fenpyrazamine • Cyprodinil + fludioxonil • Trifloxistrobin + tebuconazolo • Fenexamid <p>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà.</p>
<p>Rhagoletis cerasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con catture in forte aumento <p>Soglia di intervento</p> <ul style="list-style-type: none"> • presenza 	<p>Al superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etofenprox • Deltametrina • Spinosad (applicazioni con specifica esca pronta all'uso). <p>Prestare la massima attenzione</p>

	all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà
<p><i>Drosophila suzuki</i></p> <p>Prosegue il volo con catture in calo.</p>	<p>Contro questo fitofago intervenire dall'invasatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deltametrina • Spinetoram <p>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà</p>

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA SUSINO CINO GIAPPONESE ed EUROPEO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Tripidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservata la presenza di adulti catturati con le trappole cromotropiche blu 	<p>In presenza di danni 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"> • Coda del volo di prima generazione. 	<p>In presenza di danni ai germogli e/o frutticini intervenire con insetticidi ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emamectina benzoato • Spinetoram

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si segnalano catture in aumento anche se non in tutti i siti monitorati. • Al momento presenza in aumento di adulti sia su pesco che su albicocco, segnalati danni su ciliegio. • Rilevate nuove ovature anche in prossimità di pescheti e le prime forme giovanili e viste le prime ovature parassitizzate. 	<ul style="list-style-type: none"> • È opportuno effettuare controlli visivi degli adulti e/o delle prime forme giovanili e delle ovature negli impianti. <p>I controlli vanno fatti preferibilmente nella parte alta delle piante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effettuare il monitoraggio delle forme adulte nelle prime ore del mattino quando l'insetto è meno attivo. <p>In base al monitoraggio effettuato nel proprio frutteto valutare la necessità di un trattamento</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Segnalare ai tecnici di riferimento eventuali presenze di ovature parassitizzate (vedi foto), NON RACCOGLIERLE! • Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> che verrà pubblicato sul sito dell'ERSA da questa settimana. • È possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram: (link: https://t.me/ERSA_cimice_asiatric) 	<p>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).
---	--



Ovature parassitizzate di *H. halys* su foglia di pesco (a destra) e albicocco (a sinistra)
(foto Simone Franz ©)

<p>Grandine</p> <p>In alcune località, con i temporali di questi ultimi giorni, si sono verificati degli eventi grandinigeni.</p> <p>Dopo una grandinata effettuare entro 24 ore dall'evento un intervento fungicida al fine di cicatrizzare le ferite.</p>	<p>I prodotti consigliati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captano (intervallo di sicurezza 21 giorni) • Propoli
<p>Irrigazione</p> <p>Le precipitazioni della scorsa settimana sono state scarse</p> <p>Si consiglia di intervenire con irrigazioni di soccorso, tenendo conto del fabbisogno</p>	

idrico giornaliero dei frutteti con interfilare inerbito (vedi tabella)	
---	--

Mese	Restituzione idrica giornaliera con interfilare inerbito (*) mm/giorno			
	Albicocco	Ciliegio	Pesco	Susino
Giugno	3,5	4,1	3,5	3,5

Fabbisogno idrico giornaliero delle drupacee con interfilare inerbito

* Quantitativo di acqua da restituire alla coltura in base al suo fabbisogno idrico.

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 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.

Si informa che con **Decreto** del Direttore Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 151 del 28 febbraio 2022** sono stati adottati i nuovi Disciplinari di Produzione Integrata regionali 2022.

Tutti i documenti sono disponibili sul sito ERSA all' indirizzo:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2022/>

CANALE TELEGRAM:

Dal 2020 ERSA ha attivato un 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