

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE
n° 9 del 23 APRILE 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

Durante la settimana si sono avuti locali rovesci, con piovosità di pochi mm in alcune zone e più importante (anche oltre i 20 mm) in altre località. Questi fenomeni sono stati talvolta accompagnati da eventi grandinigeni. Le temperature minime registrate sono state quasi ovunque di 5-6 °C mentre le massime non hanno superato i 16-17 °C.

Nei prossimi giorni, la presenza di un promontorio anticiclonico sul Mediterraneo occidentale favorirà tempo stabile anche sulla regione. Da lunedì probabile ritorno dell'instabilità con possibili piogge anche a carattere temporalesco.

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersà al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

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	Da H (scamiciatura/allegagione) a I (accrescimento frutto)	71-75/79
Ciliegio	Da G (caduta petali) a I (scamiciatura)	69-72
Susino europeo	Da H (allegagione) a I (scamiciatura)	71-72
Susino cino-giapponese	Da I (scamiciatura) a I (accrescimento frutto)	72-75/79

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Corineo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condizioni climatiche molto favorevoli (sbalzi termici e precipitazioni) 	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captano
<p>Afidi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare 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"> • Spirotetramat • Pirimicarb
<p>Cydia molesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo della I generazione con catture in risalita 	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</p>
<p>Anarsia lineatella</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anche questa settimana non si sono rilevate catture 	<p>Installare entro l'ultima decade di aprile le trappole a feromoni.</p>

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fase fenologica recettiva 	<p>In caso di piogge o bagnature prolungate effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> IBE Miscele: (Tryfloxistrobin + Tebuconazolo), (Pyraclostrobin + Boscalid), (Fluopyram + Tebuconazolo), (Cyprodinil + Fludioxonil)
<p>Corineo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Condizioni climatiche molto favorevoli (sbalzi termici e precipitazioni). 	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Captano Ziram
<p>Afidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Osservate colonie di afide nero sui germogli. <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> In aree ad elevato rischio di infestazione: presenza; Altre aree 3% di organi infestati 	<p>Al superamento della soglia effettuare un trattamento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pirimicarb Sulfoxaflor Spirotetramat (ammesso da scamicatura)
<p>Mosca del ciliegio:</p> <ul style="list-style-type: none"> monitoraggio 	<p>Installare le trappole (cromotropiche con attrattivo sessuale) entro la fine del mese</p>
<p>Drosophila Suzuki</p> <ul style="list-style-type: none"> Si ricorda che la fase di rischio inizia dall'invaiaitura. 	<p>Posizionare lungo il perimetro esterno del frutteto le trappole per la cattura massale dei moscerini.</p> <p>Trappola droski drink:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prendere una bottiglia di plastica da 1,5 L, effettuare una serie di buchi (9-14) da 2-3 mm di diametro su un lato della bottiglia. La miscela attrattiva da versare nella bottiglia è costituita da 150 ml di aceto di mele, 50 ml di vino rosso, una bustina di zucchero di canna.

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Bolla:</p> <ul style="list-style-type: none"> Condizioni climatiche molto favorevoli (sbalzi termici e precipitazioni). 	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Difenoconazolo Dodina*

<ul style="list-style-type: none"> • Si continuano ad osservare sintomi. 	* intervallo di sicurezza 75 giorni
<p>Disseccamenti rameali (<i>Fusicoccum amygdali</i>; <i>Cytospora spp</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservati sintomi diffusi in particolare negli impianti dove nelle scorse notti sono stati effettuati numerosi interventi irrigui soprachioma a causa delle gelate 	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiofanate metile • Captano
<p>Batteriosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili 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"> • Formulati rameici a basso dosaggio di Cu + Propoli • Acibenzolar-S-metile • Bacillus amyloliquefaciens • Bacillus subtilis
<p>Afidi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rilevata la presenza di afidi in diversi siti monitorati <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"> • 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
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo della I generazione con catture in risalita <p>Soglia d'intervento 1° generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 catture per trappola la settimana 	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</p>

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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<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"> • Fonicamid • 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"> • Assenza di volo <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione 	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p>Cydia molesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo della I generazione con catture in risalita <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presenza 	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici</p>

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – SUSINO EUROPEO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<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 in post-fioritura al superamento della soglia con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonicamid • Spirotetramat (solo su afidi verdi) <p>PS: consultare con attenzione le limitazioni previste dal DPI.</p>
<p>Tentredini del susino (<i>Hoplocampa spp.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo. <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 catture per trappola durante la fioritura 	<p>Al superamento della soglia effettuare un intervento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deltametrina

<p>Sharka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare i sintomi (anulature) sulle foglie del susino europeo 	
---	--



Foto 1 Colonia di Afide nero (*Myzus cerasi*) su foglia di ciliegio (© Cestari Ferdinando)

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prime sporadiche catture nelle trappole installate nel territorio. 	<p>Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con <u>reti antinsetto</u> dovranno provvedere alla <u>chiusura dell'impianto subito dopo la fine della fioritura.</u></p>
<p>Grandine:</p> <p>Sono state segnalate grandinate in alcune località della regione. Gli interventi eseguiti al fine di cicatrizzare le ferite sono consigliati entro 24 ore dall'evento. Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi ammessi 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"> • Captano

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