

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE
n° 7 del 7 APRILE 2022**

PREVISIONI METEOROLOGICHE

A fine della scorsa settimana sono caduti mediamente da 30 a 50 mm di pioggia in tutta la regione, interrompendo il lungo periodo di secco degli ultimi mesi. Attualmente la regione è interessata da correnti occidentali in quota che determinano variabilità e afflusso negli strati medio-bassi d'aria umida da sud-ovest, specie verso i monti e la pedemontana. Da venerdì pomeriggio si prevedono deboli piogge in intensificazione per la giornata di sabato con temporali locali anche forti. In seguito il passaggio di un fronte freddo da nord dovrebbe portare cielo terso su tutta la regione, con venti di brezza e temperature notturne relativamente basse per la stagione.

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

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/>

FENOLOGIA

La tabella con le fasi fenologiche di Baggolini 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	H (allegagione)	71
Pesco	G (caduta petali)	67-69
Ciliegio	Da D (corolla visibile) a F (fioritura)	57-65
Susino europeo	Da E (stami visibili) a G (inizio caduta petali)	60-67
Susino cino-giapponese	G (caduta petali)	67-69

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Oidio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva • Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione 	<p>Effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zolfo (attivo anche contro Cladosporiosi-Nerume) • IBE • Bupirimate
<p>Corineo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condizioni predisponenti per l'instaurarsi della malattia 	<p>In previsione di piogge intervenire a scamiciatura 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 (ammesso da "scamiciatura") • Pirimicarb
<p>Forficule (<i>Forficula auricularia</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza 	<p>Nelle aziende colpite gli anni scorsi applicare entro la fine di aprile le apposite colle antirisalita alla base dei tronchi e delle branche principali.</p> <p>Una soluzione "artigianale" è la cattura massale legando dei pezzi di canna di bambù lungo il tronco delle piante, all'interno dei quali le forficule vanno a rifugiarsi (vedi foto). Le parti di canna di bambù andranno "svuotate" dagli insetti il più frequentemente possibile.</p>
	<p>Particolare di trappola artigianale per la cattura massale delle forficule</p>
<p>Anarsia lineatella</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio 	<p>Installare entro la seconda decade di aprile le trappole a feromoni.</p>

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Bolla del pesco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase fenologica molto recettiva • Osservati sintomi 	<p>Intervenire in previsione di una pioggia infettante con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ziram • Captano <p>Questi principi attivi sono efficaci anche nei confronti di Corineo</p>
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase fenologica recettiva • Andamento climatico favorevole al patogeno. 	<p>In previsione di piogge intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBE • Miscela: (Tryfloxistrobin + Tebuconazolo), (Pyraclostrobin + Boscalid), (Fluopyram + Tebuconazolo), (Cyprodinil + Fludioxonil), • Bacillus subtilis • Bacillus amyloliquefaciens
<p>Afidi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si continua ad osservare la presenza di afidi sui germogli <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nettarine: 3% germogli infestati in pre e post fioritura; • pesche e percoche: 3% di germogli infestati in pre fioritura; 10% di germogli infestati dopo la fioritura • afide farinoso: presenza 	<p>Al superamento della soglia programmare un intervento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flonicamid (*) • Sulfoxaflor (*) • Pirimicarb <p>(*) ammesso solo su <i>Myzus persicae</i></p>
<p>Miridi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorare la presenza dalla fase di post-fioritura <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • presenza consistente 	<p>In caso di superamento della soglia intervenire in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etofenprox
<p>Tripidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza con l'ausilio di trappole cromotropiche di colore blu <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 in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spinetoram
<p>Forficule (<i>Forficula auricularia</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza 	<p>Nelle aziende colpite gli anni scorsi applicare entro la fine di aprile le apposite colle antirisalita alla base dei tronchi e delle branche principali.</p> <p>Una soluzione "artigianale" è la cattura</p>

	<p>massale legando dei pezzi di canna di bambù lungo il tronco delle piante, all'interno dei quali le forficule vanno a rifugiarsi (vedi foto). Le parti di canna di bambù andranno "svuotate" dagli insetti il più frequentemente possibile.</p>
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con poche catture <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 interventi specifici</p>

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva • Andamento climatico favorevole al patogeno. 	<p>In previsione di piogge intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBE • Miscele: (Tryfloxistrobin + Tebuconazolo), (Pyraclostrobin + Boscalid), (Fluopyram + Tebuconazolo), (Cyprodinil + Fludioxonil), • Bacillus subtilis • Bacillus amyloliquefaciens

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA SUSINO CINO GIAPPONESE ED EUROPEO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva • Andamento climatico favorevole al patogeno. 	<p>In previsione di piogge intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBE • miscele (Tryfloxistrobin + Tebuconazolo), (Pyraclostrobin + Boscalid), (Cyprodinil + Fludioxonil), • Bacillus subtilis • Bacillus amyloliquefaciens
<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>Al superamento della soglia intervenire in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pirimicarb • Fonicamid (ammesso solo su <i>Brachycaudus spp.</i> e <i>Myzus persicae</i>) • Spirotetramat (ammesso solo su <i>Myzus persicae</i>)

<p>Tentredini del susino (<i>Hoplocampa spp.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Questa settimana nessuna cattura nelle aziende monitorate <p>Soglia d'intervento indicativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 catture per trappola durante la fioritura 	<p>Al superamento della soglia intervenire in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deltametrina
<p>Tripidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza con l'ausilio di trappole cromotropiche di colore blu in particolare su varietà sensibili (es. Angeleno) 	<p>In presenza intervenire in post-fioritura su cultivar sensibili con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acrinatrina • Deltametrina • Lambdacialotrina
<p>Cydia funebrana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Questa settimana nessuna cattura nelle aziende monitorate <p>Soglia indicativa (prima generazione):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione 	<p>In questa fase non sono necessari interventi specifici</p>
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con poche catture <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • presenza 	<p>In questa fase non sono necessari interventi specifici</p>

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si osserva ancora la presenza di adulti presso i locali/zone di svernamento; • Non si segnala al momento presenza di adulti presso gli impianti o in prossimità di essi. 	<p>Installare le trappole per il monitoraggio dell'insetto.</p> <p>Si ricorda che le trappole per <i>H. halys</i> (Rescue®, Pherocon® sticky trap) vanno posizionate sulle piante di bordo della coltura o su piante spontanee presenti nelle vicinanze e NON all'interno dell'appezzamento.</p>
<p>Concimazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento • <u>Per le aziende che seguono il Disciplinare di produzione integrata:</u> predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a dose standard • Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmare la prima somministrazione di azoto da eseguire alla fine della fioritura • La concimazione con fosforo e potassio può essere effettuata con un'unica distribuzione, dal momento che sono elementi poco mobili nel terreno.

Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna.	
--	--

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