

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA  
DRUPACEE  
n° 7 del 17 APRILE 2020**

**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.

A tal proposito si informa che, con **Decreto** del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 158 del 13 marzo 2020**, sono state approvate le modifiche ai Disciplinari di Produzione Integrata 2020. 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-2020/>

**CONTROLLO FUNZIONALE DELLE IRRORATRICI**

In ottemperanza a quanto previsto dal Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN – DM 22 gennaio 2014), **si ricorda che le macchine irroratrici che operano nel frutteto devono essere sottoposte a controllo funzionale periodico presso centri prova accreditati. Tale obbligo è stato introdotto per mantenere in piena efficienza le macchine irroratrici e per evitare l'effetto deriva e possibili danni all'ambiente.**

In particolare si ricorda che a partire dal 26 novembre 2018 devono essere sottoposte al controllo funzionale anche le irroratrici schermate per il trattamento localizzato del sottofila delle colture arboree. I controlli successivi dovranno essere effettuati ad intervalli non superiori a sei anni. Se le stesse attrezzature sono in uso a contoterzisti, i controlli funzionali successivi dovranno essere effettuati ad intervalli non superiori a quattro anni. Per gli impianti condotti secondo le disposizioni previste dai Disciplinari di Produzione Integrata volontaria o secondo il metodo Biologico, le macchine irroratrici devono essere sottoposte anche a regolazione (o taratura).

**Si ricorda pertanto che nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità della macchina irroratrice scaduto.**

## **INFORMAZIONI IMPORTANTI**

### **PROROGA ABILITAZIONI ALL'ACQUISTO E UTILIZZO DEI PRODOTTI FITOSANITARI, CONSULENTI E ATTESTAZIONI PER MACCHINE IRRORATRICI.**

Le abilitazioni all'acquisto e utilizzo, alla vendita e all'attività di consulente dei prodotti fitosanitari nonché gli attestati di funzionalità delle macchine irroratrici **con scadenza compresa tra il 31/1/2020 e il 15/4/2020** sono prorogate di validità fino **al 15 giugno 2020** per effetto dei dispositivi previsti all'art. 103, comma 2 del D.L. 18/2020. Si rimane in attesa di nuova normativa sull'argomento da parte dello Stato, della quale l'utenza verrà prontamente informata attraverso il bollettino.

### **AGGIORNAMENTI NORMATIVI: revoche/revisioni dei prodotti**

Si ricorda alle aziende di verificare lo "stato amministrativo" dei prodotti fitosanitari in proprio possesso nella banca dati del Ministero della Salute al seguente link:  
[http://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariwsWeb\\_new/FitosanitariServlet](http://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariwsWeb_new/FitosanitariServlet)

Informazioni più dettagliate su come consultare la banca dati sono disponibili nei precedenti bollettini.

## **PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://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 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 H (allegagione) a I (frutto in accrescimento)	71-75/79
Pesco	Da H (allegagione) a I (frutto in accrescimento)	71-75/79
Ciliegio	Da F (fioritura) a I (scamicatura)	65-72
Susino europeo	Da F (fioritura) a I (scamicatura)	65-72
Susino cino-giapponese	Da G (caduta petali) a I (accrescimento frutto)	69-75/79

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Oidio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li> </ul>	Effettuare un trattamento con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zolfo</b> (attivo anche contro Cladosporiosi-Nerume)</li> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• <b>Bupirimate</b></li> </ul>
<b>Afidi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza di afidi sui germogli</li> </ul> <b>Soglia d'intervento:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5% di germogli infestati</li> </ul>	In caso di superamento della soglia intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spirotetramat</b> (ammesso da "scamicatura")</li> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> </ul>
<b>Cydia molesta:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continua il volo di prima generazione con catture in aumento</li> </ul>	In questa fase non sono necessari trattamenti specifici
<b>Anarsia lineatella</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non si segnalano catture</li> </ul>	In questa fase non sono necessari trattamenti specifici
<b>Forficule</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza in frutteto</li> </ul>	Nelle aziende colpite gli anni scorsi applicare entro la fine di aprile le apposite colle antirisalita alla base dei tronchi e delle branche principali

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Monilia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Condizioni climatiche non favorevoli alle infezioni</li> </ul>	In caso di bagnature prolungate (irrigazioni comprese) effettuare un trattamento con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• Miscela (*): <b>(Tryfloxistrobin +</b></li> </ul>

	<b>Tebuconazolo), (Pyraclostrobin + Boscalid), (Fluopyram + Tebuconazolo), (Cyprodinil + Fludioxonil)</b>
<b>Afidi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare il frutteto</li> </ul> <b>Soglia d'intervento:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In aree ad elevato rischio di infestazione: presenza;</li> <li>• Altre aree 3% di organi infestati</li> </ul>	Al superamento della soglia programmare un trattamento in post-fioritura con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> <li>• <b>Sulfoxaflor</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b> (ammesso da scamiciatura)</li> </ul>
<b>Drosophila suzuki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installare le trappole per cattura massale e monitoraggio del moscerino dei piccoli frutti.</li> </ul>	Posizionare lungo il perimetro esterno del frutteto le trappole per la cattura massale dei moscerini. <b>Trappola droski drink:</b> 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

<b>RILIEVI IN FRUTTETO</b>	<b>STRATEGIA</b>
<b>Bolla:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase fenologica recettiva</li> <li>• Condizioni climatiche favorevoli (sbalzi termici)</li> <li>• Osservati sintomi in aumento</li> </ul>	In presenza di sintomi eseguire un trattamento in post-fioritura con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Difenoconazolo</b></li> <li>• <b>Dodina*</b></li> </ul> * intervallo di sicurezza 75 giorni
<b>Oidio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li> </ul>	Effettuare un trattamento con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zolfo</b> (attivo anche contro Cladosporiosi-Nerume)</li> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• <b>Bupirimate</b></li> </ul>
<b>Afidi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza di afidi sui germogli</li> </ul> <b>Soglia d'intervento:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nettarine: 3% germogli infestati;</li> <li>• pesche e percoche: 10% di germogli infestati</li> </ul> <b>afide farinoso:</b> presenza	Intervenire al superamento della soglia con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flonicamid</b></li> </ul>
<b>Tripidi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza</li> </ul> <b>Soglia d'intervento:</b>	In caso di superamento della soglia intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinetoram</b></li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• presenza o danni di tripidi l'anno precedente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acrinatrina</b></li> </ul>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in aumento</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento 1° generazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 catture per trappola la settimana</li> </ul>	In questa fase non sono necessari trattamenti specifici
<p><b>Cimice asiatica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catture limitate</li> <li>• Si continuano a osservare adulti in prossimità dei siti di svernamento</li> </ul>	In questa fase non sono necessari interventi specifici
<p><b>Forficule</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza in frutteto</li> </ul>	Nelle aziende colpite gli anni scorsi applicare entro la fine di aprile le apposite colle antirisalita alla base dei tronchi e delle branche principali.

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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorare la presenza</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• afidi verdi: 10% di germogli infestati</li> <li>• afide farinoso: presenza</li> </ul>	<p>Intervenire al superamento della soglia con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flonicamid</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b> (solo su afidi verdi)</li> </ul>
<p><b>Tentredine:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservata la presenza di adulti in frutteto</li> </ul> <p><b>Soglia indicativa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 catture per trappola durante la fioritura</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia effettuare un intervento a caduta petali con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Betacyflutrin</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> </ul>
<p><b>Tripidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza in particolare su varietà sensibili (es. Angeleno)</li> </ul>	<p>In presenza intervenire su cultivar sensibili con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acrinatrina</b></li> <li>• <b>Betacyflutrin</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> <li>• <b>Lambdacialotrina</b></li> </ul>
<p><b>Cydia funebrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catture ridotte negli impianti monitorati</li> </ul> <p><b>Soglia indicativa:</b></p>	In questa fase non sono necessari trattamenti specifici

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegazione</li> </ul>	
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in aumento</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza</li> </ul>	In questa fase non sono necessari trattamenti specifici

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Irrigazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Persistente mancanza di precipitazioni significative</li> <li>• Fase fenologica di rapido accrescimento</li> </ul>	Le diverse specie stanno attraversando fasi fenologiche molto sensibili allo stress idrico. Risulta assolutamente necessario evitare deficit di acqua disponibile nel terreno, che possono comportare cali di resa, diminuzione della pezzatura e scarso assorbimento dei nutrienti, alcuni dei quali sono necessari per aver frutti ben formati e privi di difetti.

COLTURA	INTERFILARE INERBITO Consumo medio giornaliero mm/d in questa fase	INTERFILARE LAVORATO Consumo medio giornaliero mm/d in questa fase
ALBICOCCO	2,0	1,5
SUSINO	2,0	1,5
CILIEGIO	2,0	1,0
PESCO	2,0	1,5

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Concimazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento</li> <li>• <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</li> <li>• Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha</li> <li>• Le concimazioni fogliari devono</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmare la prima somministrazione di <b>azoto</b> da eseguire alla fine della fioritura</li> <li>• La concimazione con <b>fosforo</b> e <b>potassio</b> può essere effettuata con un'unica distribuzione, dal momento che sono elementi poco mobili nel terreno</li> </ul>

essere riportate nel quaderno di campagna	
<p><b>Diserbo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per il <b>glifosate</b> la quantità massima di sostanza attiva utilizzabile per anno è <b>972 g/ha</b> se si utilizzano solo erbicidi fogliari, <b>648 g/ha</b> se si utilizzano anche erbicidi residuali negli impianti in produzione</li> <li>• Per la salvaguardia dei pronubi è necessario eseguire prima dell'intervento diserbante lo sfalcio dell'interfilare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire il diserbo solo su specie e varietà che abbiano superato la fase di fioritura</li> <li>• Sia in fase di allevamento delle piante (fino a 3 anni) che in fase di produzione intervenire contro le infestanti con le <b>sostanze attive</b> previste dal disciplinare di produzione integrata nel rispetto delle limitazioni stabilite</li> <li>• Nel caso di utilizzo di <b>glifosate</b> si ricorda che le drupacee possono evidenziare sensibilità qualora la deriva colpisca il tronco anche se ben lignificato. Pertanto si raccomanda di utilizzare attrezzature opportunamente schermate ed evitare l'impiego su piante giovani.</li> </ul>

Si ricorda che il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone il **divieto** di eseguire **trattamenti** con insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari che risultino **tossici per le api** per tutto il **periodo della fioritura delle colture erbacee, arboree, ornamentali e spontanee** presenti, così come previsto dalla Legge Regionale n. 6 del 18 marzo 2010.

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.

**INFORMAZIONE IMPORTANTE:**

Da quest'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](http://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](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](http://www.ersa.fvg.it)**