

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE n° 7 del 21 APRILE 2017

#### INFORMAZIONI GENERALI

- Le indicazioni fornite nel presente bollettino relative alla difesa dalle avversità e al controllo delle infestanti, nonché all'uso di fitoregolatori, sono coerenti con le norme tecniche dei disciplinari di produzione integrata regionale (DPI), e risultano vincolanti solo per le aziende che aderiscono a programmi di difesa integrata volontaria al fine della certificazione nell'ambito di sistemi di qualità (Global gap, SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, ecc.), mentre per tutte le altre aziende le indicazioni devono essere considerate consigli dati ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 relativo alla difesa integrata obbligatoria.
- Il Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nella stagione 2017, **aggiornato al 28 marzo**, è consultabile sul sito dell' ERSA al seguente link:

[http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2017/Decr\\_185-2017\\_aggiornNTRDif.pdf/view](http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2017/Decr_185-2017_aggiornNTRDif.pdf/view)

#### AGGIORNAMENTI NORMATIVI

Al seguente link si possono consultare gli aggiornamenti normativi relativi ad alcune sostanze attive:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-difesa-integrata-2017/>

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

## FENOLOGIA

Le tabelle con le fasi fenologiche di Baggiolini e Scala BBCH sono scaricabili al link:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/fasi-fenologiche-pomacee-e-drupacee/Fenologia%20drupacee.pdf/view>

SPECIE	PIANURA
Albicocco	I frutto in accrescimento (BBCH 73-75)
Ciliegio	da H scamiciatura (BBCH 72) a I accrescimento frutto (BBCH 73)
Pesco	da H scamiciatura (BBCH 72) a I accrescimento frutto (BBCH 73)
Susino cino-giapponese	I frutto in accrescimento (BBCH 73)
Susino europeo	da H allegazione (BBCH 71) a I accrescimento frutto (BBCH 73)

<b><i>Halyomorpha halys:</i></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Non sono necessari trattamenti in questa fase.</u></b></li><li>• Maggiori informazioni nell'approfondimento settimanale: <a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/monitoraggio-h-halys-2017/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/monitoraggio-h-halys-2017/</a></li></ul>
----------------------------------	--

## 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>	Trattamento con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zolfo, Bupirimate, IBE, Olio essenziale di arancio dolce</b></li> </ul>
<b>Anarsia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non è ancora iniziato il volo</li> </ul>	Affrettarsi ad installare le trappole per il monitoraggio
<b>Afidi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare presenza in frutteto</li> </ul>	Trattamento al superamento della soglia (5% getti colpiti) con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Imidacloprid</b></li> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> </ul>
<b>Ricamatori:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza in frutteto</li> </ul>	Intervenire solo in presenza di danni diffusi con <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacillus thuringiensis</b></li> </ul>
<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>Afidi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare il frutteto</li> </ul>	Trattamento al superamento della soglia <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> con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Imidacloprid</b></li> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> <li>• <b>Thiamethoxam</b></li> </ul>
<b>Ricamatori:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare il frutteto</li> </ul>	Trattamento al superamento della soglia (5% di organi infestati) con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacillus thuringiensis</b></li> <li>• <b>Indoxacarb</b></li> </ul>
<b>Mosca del ciliegio:</b>	Installare trappole per il monitoraggio entro fine aprile
<b>Drosophila suzukii:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture modeste</li> </ul>	Posizionare lungo il perimetro esterno del frutteto le trappole per la cattura massale dei moscerini. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire 9-14 buchi di 2-3 mm di diametro su un lato di una bottiglia di plastica da 1,5 l. Per l'attrattivo miscelare 150 ml di aceto di mele, 50 ml di vino rosso, 1 bustina di zucchero di canna.</li> </ul>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Bolla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli abbassamenti termici e le piogge dell'ultimo periodo sono favorevoli al patogeno</li> <li>• sintomi in aumento in diversi frutteti monitorati</li> </ul>	<p>Si ricorda che in questa fase gli interventi specifici contro tale patogeno hanno scarsa efficacia. In presenza di elevata diffusione trattare con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Difenoconazolo</b></li> <li>• <b>Tebuconazolo+zolfo</b></li> </ul> <p>Entrambi efficaci anche nei confronti dell'Oidio</p>
<p><b>Oidio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li> </ul>	<p>Trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zolfo, Bupirimate, Olio essenziale di arancio dolce</b></li> </ul>
<p><b>Afidi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza di afidi sui germogli</li> </ul>	<p>Intervenire al superamento della soglia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nettarine: 3% germogli infestati;</b></li> <li>• <b>pesche e percoche: 10% di germogli infestati</b></li> <li>• <b>afide farinoso: presenza</b></li> </ul> <p>con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flonicamid (14 gg)</b></li> <li>• <b>Imidacloprid</b></li> <li>• <b>Thiamethoxam</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b></li> </ul>
<p><b>Miridi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza prestando attenzione agli sfalci nelle colture limitrofe</li> </ul>	<p>In presenza consistente di miridi intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> </ul>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il volo di prima generazione è in netto calo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono necessari trattamenti</li> </ul>
<p><b>Anarsia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non è ancora iniziato il volo</li> </ul>	
<p><b>Forficule</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza in frutteto</li> </ul>	<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><b>Abbassamenti termici</b></p>	<p>A seguito dei forti cali di temperatura registrati negli ultimi giorni si sono osservati fenomeni di clorosi diffusa.</p>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – SUSINO C-G ed EUROPEO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Afidi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorare la presenza</li> </ul>	Intervenire al superamento della soglia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10% di germogli infestati</li> <li>• afide farinoso: presenza con:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>imidacloprid</b></li> <li>• <b>pirimicarb,</b></li> <li>• <b>flonicamid,</b></li> </ul> </li> </ul>
<b>Cydia funebrana:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• proseguono le catture sempre con valori modesti nei frutteti monitorati</li> </ul>	Intervenire solo in presenza di scarsa allegagione con un prodotto ad azione larvicida: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinosad</b> (attivo anche nei confronti dei tripidi)</li> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Fosmet.</b></li> <li>• <b>Emamectina benzoato</b></li> </ul>
<b>Cydia molesta:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• catture in netto calo nei frutteti monitorati</li> </ul>	I principi attivi indicati per il controllo della <i>Cydia funebrana</i> sono efficaci anche nei confronti di questo parassita
<b>Sharka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase sintomi in aumento sulle foglie di susino europeo in alcuni frutteti monitorati</li> </ul>	Eliminazione tempestiva delle piante infette e programmazione di un'attenta lotta chimica nei confronti degli afidi vettori

### GESTIONE DELLE INFESTANTI DELLE DRUPACEE

In post fioritura e ancora possibile intervenire contro le infestanti con sostanze attive nel rispetto delle limitazioni previste dal disciplinare di produzione integrata. Si ricorda che il diserbo su tutte le colture arboree è ammesso solo localizzato sulla fila, l'area trattata deve essere inferiore al 50% della superficie investita.

Nel caso di utilizzo di **glifosate** 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.

Maggiori informazioni al seguente link:

[http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2017/NTR\\_DIF\\_FVG2017\\_v2pr.pdf](http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2017/NTR_DIF_FVG2017_v2pr.pdf)

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.