

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE N° 22 del 25 LUGLIO 2019

#### 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, pubblicate 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-2019/>

#### AGGIORNAMENTI NORMATIVI:

- A decorrere dal **13 agosto 2019** sarà applicato il Regolamento (UE) 2019/89 del 18 gennaio 2019 che prevede la **modifica su alcune colture dei limiti massimi di residui (LMR) di Etofenprox**. Il testo del Regolamento può essere consultato al seguente link: <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-difesa-integrata-2019/>

#### 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 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:

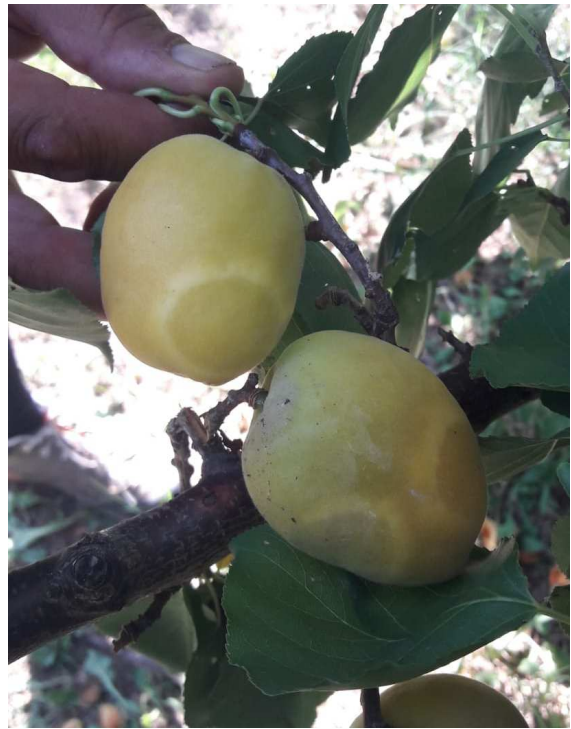
<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/fasi-fenologiche-pomacee-e-drupacee/Fenologia%20drupacee.pdf>

Attualmente le specie sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche:

| SPECIE                 | FASE FENOLOGICA  |             |
|------------------------|--|-------------|
|                        | BAGGIOLINI   | BBCH        |
| Albicocco              | Da raggiungimento colorazione finale a maturazione di raccolta<br>In raccolta le varietà a maturazione tardiva (es. Faralia)   | 85<br>87    |
| Pesco                  | Da I (frutto in accrescimento) a maturazione di raccolta<br>In raccolta le varietà a maturazione intermedia (es. Royal Summer per le pesche e Alitop per le nettarine) | 75-79<br>87 |
| Ciliegio               | Terminata la raccolta  |             |
| Susino europeo         | Da I (frutto in accrescimento) a invaiatura  | 75-79<br>85 |
| Susino cino-giapponese | Da I (frutto in accrescimento) a maturazione di raccolta   | 75-79<br>87 |

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – ALBICOCCO

| RILIEVI IN FRUTTETO   | STRATEGIA   |
|---|---|
| <p><b>Monilia:</b></p>  | <p>Su varietà suscettibili a questa patologia programmare un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• <b>Pyraclostrobin + Boscalid</b></li> <li>• <b>Fluopyram + Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Trifloxystrobin + Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Fenexamide</b></li> </ul>  |
| <p><b>Anarsia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo</li> </ul> <p><b>Soglia di intervento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 catture per trappola alla settimana o 10 catture in due settimane</li> </ul>  | <p>Al superamento della soglia o alle prime penetrazioni sui frutti intervenire con prodotti ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacillus thuringensis</b></li> <li>• <b>Etofenprox</b> (attivo anche nei confronti di <i>H. halys</i> e <i>Cydia molesta</i>)</li> </ul>  |
| <p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo.</li> </ul>   | <p>Il trattamento con <b>Etofenprox</b> effettuato contro <i>H. halys</i> e contro <i>Anarsia</i> controlla anche questo insetto</p>  |
| <p><b>Cimice marmorata asiatica-</b><br/>(<i>Halyomorpha halys</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare attentamente la presenza in frutteto</li> <li>• <b>Trappole Rescue:</b> catture ancora elevate, prevalente presenza di forme giovanili.</li> <li>• <b>Frutteto:</b> elevata presenza di forme giovanili. si continuano ad osservare danni in particolare sulle varietà in raccolta o prossime alla raccolta.</li> <li>• Si continuano ad osservare su altre colture ovature parassitizzate in diversi areali della regione</li> </ul> | <p>Si consiglia di verificare attentamente la situazione aziendale con un accurato monitoraggio ed eseguire un trattamento insetticida solo in caso di reale necessità con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> </ul> <p>La <b>razionalizzazione degli interventi insetticidi</b> consente di favorire la diffusione di eventuali parassitoidi presenti nel frutteto e nel territorio.</p> <p>Si ricorda che è VIETATO trattare le SIEPI. Per maggiori informazioni è possibile consultare i bollettini speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA al link:<br/> <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-marmorata-asiatica-halyomorpha-halis-stagione-2019/">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-marmorata-asiatica-halyomorpha-halis-stagione-2019/</a></p> |
| <p><b>Sharka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• osservati sintomi asseribili a Sharka su frutto e nocciolo della varietà Faralia</li> </ul>   |   |



Sintomi asseribili a Sharka su albicocco varietà Faralia (anulature e deformazioni dei frutti) (© Foto F. Cestari)



Sintomi asseribili a Sharka su albicocco varietà Faralia (aree circolari ad anello su noccioli) (© Foto F. Cestari)

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – PESCO

| RILIEVI IN FRUTTETO  | STRATEGIA  |
|--|--|
| <p><b>Monilia:</b></p>   | <p>Su varietà suscettibili a questa patologia, programmare un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• <b>Pyraclostrobin + Boscalid</b></li> <li>• <b>Fluopyram + Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Trifloxystrobin + Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Cypronidil + Fludioxonil</b></li> <li>• <b>Fenexamide</b></li> </ul>   |
| <p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento II generazione e successive:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 catture/trappola per settimana</li> </ul>  | <p>Al superamento della soglia eseguire un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Fosmet</b></li> </ul> <p>Entrambe queste sostanze attive hanno un effetto di contenimento nei confronti di <i>H. halys</i></p>  |
| <p><b>Anarsia lineatella</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo</li> </ul>  | <p>I trattamenti consigliati contro <i>C. molesta</i> sono efficaci anche nei confronti di questo lepidottero.</p>   |
| <p><b>Cimice marmorata asiatica- (<i>Halyomorpha halys</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare attentamente la presenza in frutteto</li> <li>• <b>Trappole Rescue</b> : catture ancora elevate, prevalente presenza di forme giovanili</li> <li>• <b>Frutteto:</b> forte presenza di forme giovanili. Gravi danni che in alcuni casi raggiungono il 100% della produzione.</li> <li>• Si continuano ad osservare su altre colture ovature parassitizzate in diversi areali della regione</li> </ul> | <p>Si consiglia di verificare attentamente la situazione aziendale con un accurato monitoraggio ed eseguire un trattamento insetticida solo in caso di reale necessità con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b> (efficace anche nei confronti degli afidi).</li> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> <li>• <b>Lambdialotrina</b></li> </ul> <p>La <b>razionalizzazione degli interventi insetticidi</b> consente di favorire la diffusione di eventuali parassitoidi presenti nel frutteto e nel territorio.</p> <p>Si ricorda che è VIETATO trattare le SIEPI. Per maggiori informazioni è possibile consultare i bollettini speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA al link:<br/> <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-marmorata-asiatica-halyomorpha-halis-stagione-2019/">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-marmorata-asiatica-halyomorpha-halis-stagione-2019/</a></p> |
| <p><b>Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sono state segnalate presenze.</li> </ul>   |  |
| <p><b>Sharka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si continuano ad osservare sintomi su frutto</li> </ul>  |  |

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – SUSINO EUROPEO

| RILIEVI IN FRUTTETO   | STRATEGIA   |
|---|---|
| <p><b><i>Cydia funebrana</i>:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catture sporadiche</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento II e III generazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 catture per trappola per settimana.</li> </ul> | <p>Al superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinetoram</b></li> <li>• <b>Thiacloprid</b></li> <li>• <b>Fosmet</b></li> </ul> <p>Le ultime due sostanze attive hanno un effetto di contenimento nei confronti di <i>H. halys</i></p> |
| <p><b><i>Cydia molesta</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza</li> </ul>   | <p>I trattamenti consigliati contro <i>C. funebrana</i> sono efficaci anche contro <i>C. molesta</i></p>  |
| <p><b><i>Sharka</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si continuano ad osservare anulature su foglia che in alcuni casi si stanno progressivamente necrotizzando</li> <li>• Rilevate emissioni di gomma dal fusto</li> </ul>                     |   |



Abbondante emissione di gomma dal fusto di Susino europeo con evidenti sintomi asseribili a Sharka (© Foto F. Cestari)

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – SUSINO CINO-GIAPPONESE

| RILIEVI IN FRUTTETO  | STRATEGIA   |
|--|---|
| <p><b>Monilia:</b></p>   | <p>In previsione di pioggia, programmare un intervento sulle varietà sensibili prossime alla raccolta con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fenbuconazolo</b></li> <li>• <b>Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Pyraclostrobin + Boscalid</b></li> <li>• <b>Tryfloxistrobin + Tebuconazolo</b></li> </ul>   |
| <p><b>Cydia funebrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si sta esaurendo il volo della II generazione</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento II e III generazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 catture per trappola per settimana</li> </ul>   | <p>Al superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinetoram</b></li> <li>• <b>Thiacloprid</b></li> <li>• <b>Fosmet</b></li> </ul> <p>Le ultime due sostanze attive hanno un effetto di contenimento nei confronti di <i>H. halys</i></p>   |
| <p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza</li> </ul>   | <p>I trattamenti consigliati contro <i>C. funebrana</i> sono efficaci anche contro <i>C. molesta</i></p>  |
| <p><b>Cimice marmorata asiatica- (<i>Halyomorpha halys</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare attentamente la presenza in frutteto</li> <li>• <b>Trappole Rescue:</b> catture ancora elevate, prevalente presenza di forme giovanili.</li> <li>• <b>Frutteto:</b> presenza di forme giovanili osservati danni su frutto</li> </ul> <p>Si continuano ad osservare su altre colture ovature parassitizzate in diversi areali della regione</p> | <p>Si consiglia di verificare attentamente la situazione aziendale con un accurato monitoraggio ed eseguire un trattamento insetticida solo in caso di reale necessità con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> </ul> <p>La <b>razionalizzazione degli interventi insetticidi</b> consente di favorire la diffusione di eventuali parassitoidi presenti nel frutteto e nel territorio.</p> <p>Si ricorda che è VIETATO trattare le SIEPI.</p> <p>Per maggiori informazioni è possibile consultare i bollettini speciali <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA al link:<br/> <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-marmorata-asiatica-halyomorpha-halis-stagione-2019/">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-marmorata-asiatica-halyomorpha-halis-stagione-2019/</a></p> |
| <p><b>Fitoplasmi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservate piante sintomatiche</li> </ul>   | <p>Monitorare attentamente il frutteto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estirpare le piante sintomatiche per ridurre le fonti di inoculo</li> </ul>   |



Deformazioni ed alterazione della polpa di frutti di susino cino-giapponese causata dalle punture di *H. halys* (© Foto F. Cestari)

### ALTRE INFORMAZIONI

| TIPOLOGIA   | DESCRIZIONE  |
|---|--|
| <p><b>Grandine</b></p> <p>Gli interventi eseguiti al fine di cicatrizzare le ferite causate da eventi grandinigeni sono consigliati entro 24 ore dall'evento.</p> | <p>Eeguire un trattamento disinfettante-cicatrizzante con prodotti a base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Propoli</b></li> </ul> <p>Per pesco e susino è possibile intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Captano</b> (Intervallo di Sicurezza 21 giorni)</li> </ul> |
| <p><b>Ciliegio e albicocco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stress idrico</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anche nel post-raccolta non trascurare l'irrigazione</li> </ul>   |

### TRATTAMENTI CON PRODOTTI FITOSANITARI NON SELETTIVI PER LE API E I PRONUBI

Si ricorda che il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone che in ogni fase fenologica delle colture, prima dell'effettuazione di interventi insetticidi, acaricidi ed erbicidi nonché prima dell'utilizzo di ogni prodotto fitosanitario caratterizzato da mancanza di selettività nei confronti delle api e dei pronubi in genere, è obbligatorio procedere allo sfalcio delle erbe in fiore presenti nella superficie oggetto di intervento.

Maggiori informazioni sono consultabili sul sito dell'ERSA al seguente link:

[http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/normativa-fitosanitaria/norme-regionali-per-la-disciplina-e-la-promozione-dellapicoltura/2012\\_divieto\\_trattamenti\\_in\\_fioritura.pdf](http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/normativa-fitosanitaria/norme-regionali-per-la-disciplina-e-la-promozione-dellapicoltura/2012_divieto_trattamenti_in_fioritura.pdf)

**SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI PRIMA DEL LORO UTILIZZO 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.