

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE
n° 20 del 08 LUGLIO 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. 363 del 10 maggio 2021 del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA, è stato pubblicato un aggiornamento ai 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/NTFVG DIF 2021 v02 pr.pdf>

USO ECCEZIONALE DI CHLORPYRIFOS-METIL

Con Decreto n. 465 del 15/06/2021 è stata concessa deroga per l'impiego del formulato commerciale SUNDEK CIMICE 2021 oggetto di autorizzazione eccezionale ai sensi dell'art. 53 paragrafo 1, del Regolamento CE n. 1107/2009 ai fini del contenimento della cimice marmorata asiatica (*Halyomorpha halys*) sulle colture del pero, del pesco compreso il nettarino e del noce. Il prodotto fitosanitario va usato seguendo le prescrizioni presenti in etichetta ed in particolare è vietato il suo utilizzo nelle aree classificate come siti della Rete ecologica europea Natura 2000, definite come SIC e ZPS ai sensi della legge n. 157 del 1992 integrata dalla legge n.221 del 2002 nonché del D.P.R. 357/1997 modificato dal

D.P.R. n. 120/2003. la mappa complessiva dei siti Natura 2000 è consultabile al link: https://www.regione.fvg.it/rafvfg/export/sites/default/RAFVG/ambiente-territorio/tutela-ambiente-gestione-risorse-naturali/FOGLIA203/FOGLIA1/allegati/13122016_CARTA_ZSC_pSIC_ZPS_pdf.pdf

Ulteriori approfondimenti al link: <https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/ambiente-territorio/tutela-ambiente-gestione-risorse-naturali/FOGLIA203/FOGLIA1/>

L'azienda può verificare se gli appezzamenti ricadono all'interno di una SIC o ZPS anche accedendo al servizio regionale gratuito Eagle.fvg:

<https://eagle.fvg.regione.fvg.it/eagle/main.aspx?configuration=guest> seguendo questo percorso:

- digitare nel riquadro "ricerca" posto in alto a sinistra, la parola "SIC ZPS";
- all'apertura della tendina cliccare su "Natura 2000 FVG - Inspire - DATASET";
- cliccare su "Visualizza in mappa";
- inserire le coordinate (es. 45.98782, 13.19497) relative all'appezzamento nel riquadro "ricerca";
- riposizionare la freccia del mouse sopra le coordinate inserite;
- nella tendina "risultati" cliccare nuovamente sulle coordinate;
- infine cliccare su "visualizza in mappa" e compare in mappa la mongolfiera del relativo appezzamento.

La deroga può essere consultata sul sito di ERSA al link:

http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2021/deroghe-2021/Decr_465-2021_PeroPescoNoceClorpM.pdf/view

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Nella settimana appena trascorsa si sono verificate piogge che hanno interessato quasi tutta la regione con un apporto discreto di acqua. Tra questa sera e domani un fronte interesserà le Alpi e potrebbe portare precipitazioni sparse. Previste temperature ancora elevate. Consultare le previsioni aggiornate che OSMER pubblica puntualmente ogni giorno dopo le 14 (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	I (accrescimento frutto) - (maturazione di raccolta)	75/79-81/87
Pesco	I (accrescimento frutto) - (maturazione di raccolta)	75/79-81/87
Ciliegio	Terminata la raccolta	87
Susino europeo	I (accrescimento frutto)	75/79
Susino cino-giapponese	I (accrescimento frutto) (maturazione di raccolta)	75/79-87

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> In raccolta le varietà tardive (es. Faralia) 	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, effettuare un intervento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> IBE Pyraclostrobin + Boscalid Fluopyram + Tebuconazolo Trifloxystrobin + Tebuconazolo <p>Tali interventi sono attivi anche nei confronti dell'oidio.</p>
<p>Forficule</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni impianti monitorati si continua a rilevare forte presenza. 	<p>Si ricorda che alcune delle sostanze attive utilizzate contro <i>Cydia molesta</i> e/o <i>Halyomorpha halys</i> (Etofenprox, Deltametrina, Spinosad/Spinetoram), se applicati nelle ore notturne, hanno un effetto di contenimento anche nei confronti delle forficule.</p>
<p>Anarsia lineatella</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo <p>Soglia di intervento</p> <ul style="list-style-type: none"> 7 catture per trappola alla settimana o 10 catture in due settimane 	<p>Al superamento della soglia o alle prime penetrazioni sui frutti intervenire con prodotti ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Etofenprox Emamectina benzoato Spinetoram Spinosad <p>I trattamenti consigliati contro <i>Anarsia lineatella</i> sono efficaci anche contro <i>Cydia molesta</i></p>

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
TERMINATA LA RACCOLTA	
<p>Drosophila Suzuki</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo. • Terminata la raccolta delle ciliegie i moscerini si possono spostare su colture limitrofe di albicocco e di pesco in maturazione. • Per ridurre l'inoculo eliminare tempestivamente i frutti colpiti e comunque tutti quelli presenti al suolo. 	<p>Si è conclusa la raccolta. Non sono più necessari trattamenti specifici.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Infezioni fungine 	<p>Proseguire, dove necessario, con la difesa fungicida anche successivamente alla raccolta per mantenere un adeguato stato fitosanitario e funzionale della chioma.</p>

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In raccolta le varietà a maturazione intermedia (es. Royal Summer per le pesche e Alitop per le nettarine) 	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, che si stanno approssimando alla raccolta, effettuare un intervento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pyraclostrobin + Boscalid • Fluopyram + Tebuconazolo • Trifloxystrobin + Tebuconazolo • Cypronidil + Fludioxonil • Fenpyrazamine • Penthiopyrad • Fenexamid • IBE
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con catture in genere sopra soglia <p>Soglia d'intervento per la II generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 catture per trappola alla settimana 	<p>Al superamento della soglia eseguire un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etofenprox (azione di contenimento nei confronti di <i>H.halys</i>) • Fosmet (azione di contenimento nei confronti di <i>H.halys</i>) • Spinetoram <p>I trattamenti consigliati contro <i>Cydia molesta</i> sono efficaci anche contro <i>Anarsia lineatella</i></p>

<p>Forficule</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni impianti monitorati si continua a rilevare forte presenza 	<p>Si ricorda che alcune delle sostanze attive utilizzate contro <i>Cydia molesta</i> e/o <i>Halyomorpha halys</i> (Etofenprox, Deltametrina, Spinosad/Spinetoram), se applicati nelle ore notturne, hanno un effetto di contenimento anche nei confronti delle forficule.</p>
---	---

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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Monilia:</p> <ul style="list-style-type: none"> In raccolta le varietà precoci di susino cino-giapponese 	<p>In previsione di pioggia, programmare un intervento sulle varietà sensibili prossime alla raccolta con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pyraclostrobin + Boscalid Fluopyram + Tebuconazolo Trifloxystrobin + Tebuconazolo Cypronidil + Fludioxonil Fenpyrazamine Fenexamid IBE
<p>Cydia funebrana</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo della seconda generazione <p>Soglia d'intervento II e III generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> In condizioni di normale allegagione intervenire al superamento della soglia 10 catture per trappola per settimana 	<p>Al superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spinetoram Fosmet (azione di contenimento nei confronti di <i>H.halys</i>) <p>I trattamenti consigliati contro <i>Cydia funebrana</i> sono efficaci anche contro <i>Cydia molesta</i></p>
<p>Sharka</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni siti monitorati si osserva un deciso aumento dei sintomi sulle foglie del susino europeo con necrosi e disseccamenti. 	

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none">• Trappole Rescue: proseguono le catture di forme giovanili e di adulti.• Frutteto: si continua ad osservare presenza sia di adulti che di giovani in particolare nel pesco e nell'albicocco.• Si continuano a rilevare danni su pesche e nettarine.• Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA.• È possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram: https://t.me/ERSA_cimice_asiatic	<p>In base al monitoraggio effettuato nel proprio frutteto valutare la necessità di un trattamento mirato.</p> <p>I prodotti eventualmente utilizzabili in questa fase sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Etofenprox (7 gg di carenza su pesco; 10 gg di carenza su albicocco)• Acetamiprid (14 gg di carenza)• Clorpirifos metile SUNDEK CIMICE 2021 (per il quale è stata concessa la deroga; max 1 trattamento; 21 gg carenza).
<p>Grandine:</p> <p>Dopo una grandinata effettuare entro 24 ore dall'evento un intervento fungicida al fine di cicatrizzare le ferite. Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi ammessi con le s.a. consigliate previsti 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">• Propoli• Captano (intervallo di sicurezza 21 giorni).
<p>Irrigazione:</p> <p>Qualora necessario, procedere con l'irrigazione rispettando i volumi massimi di adacquamento previsti dal disciplinare di produzione integrata. Non trascurare l'irrigazione nella fase di post-raccolta.</p>	<p>Il fabbisogno irriguo, nel mese di luglio, per le drupacee è di 5 mm/giorno con interfilare inerbito, 4 mm/giorno con interfilare lavorato.</p>

Disseccamenti/batteriosi:

- In diversi impianti si stanno osservando disseccamenti diffusi a carico di branche e talvolta di piante intere associate a sintomi riferibili a infezioni fungine e batteriosi a carico di foglie e frutti di albicocco (vedi foto), pesco e susino
- Questa situazione è probabilmente imputabile alle irrigazioni antibrina a cui si è ricorso per contrastare le gelate che si sono susseguite dal 11 marzo al 9 aprile ed in seguito alle abbondanti precipitazioni che da metà aprile a tutto il mese di maggio hanno interessato la regione.

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



Forte attacco di batteriosi su frutti di albicocco (foto F. Cestari)