

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 21 del 22 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 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 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

PREVISIONI METEOROLOGICHE

L'anticiclone nei prossimi giorni rimarrà posizionato sul Mediterraneo occidentale e continuerà a favorire l'afflusso in quota di correnti nord-occidentali abbastanza secche, nello stesso tempo sulla regione, negli strati medio bassi, ristagneranno masse d'aria più umida specie fra giovedì e venerdì.

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 Ersa al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

FENOLOGIA

Attualmente le varietà monitorate (William, Abate, Conference, Kaiser) sono fra la fase di ingrossamento dei frutti (J) e la maturazione di raccolta.



Fase fenologica	Fleckinger	BBCH
Ingrossamento dei frutti	J	75-79
Frutti maturi	-	87

Si sta approssimando la raccolta della varietà William

Cultivar	Durezza (kg)	Residuo zuccherino (°Brix)	Acidità (meq/100 mL)	Amido (cat. 1-5)
Abate Fetél	5	13-14	2,4	2,3
Conference	5,5	13-14	2	2,3
Kaiser	5,5-6	14-15,5	2	-
William	6,5	10-12	3-4	1,4

Indici di maturazione delle pere alla raccolta

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura/Maculatura bruna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ticchiolatura: <ul style="list-style-type: none"> • nei pereti con presenza di macchie di ticchiolatura permane il rischio di infezioni secondarie • Maculatura bruna: <ul style="list-style-type: none"> • condizioni favorevoli alle infezioni • rilevati sintomi di infezione su foglie e frutti in ulteriore aumento. 	<p>Intervenire, in caso di piogge e/o bagnature prolungate, con prodotti di copertura efficaci nei confronti di entrambi i patogeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captano • Prodotti rameici <p>Nei pereti ove si osservano sintomi di maculatura bruna e/o ticchiolatura mantenere una copertura costante a cadenza di 6-8 giorni, eventualmente aggiungendo fungicidi del gruppo SDHI (max 4 interventi/anno):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluxapyroxad • Penthiopirad • Boscalid <p>oppure in alternativa utilizzare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluopyrad + Tebuconazolo • Cyprodinil + Fludioxonil • Trifloxistrobin+ partner di copertura • Pyraclostrobin + Boscalid <p>Per ridurre l'inoculo di maculatura bruna</p>

	<p>è possibile intervenire con pratiche di sanificazione del cotico erboso. Le tecniche che a livello sperimentale hanno dato i risultati più interessanti sono: il Piroadiserbo e le applicazioni al cotico erboso di Calciocianamide; Solfato di ferro; Trichoderma</p>
<p>Colpo di fuoco batterico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In regione, nei pereti monitorati da ERSA e dai tecnici SISSAR, al momento non si osservano sintomi • Si raccomanda di proseguire con un attento monitoraggio del frutteto. In caso di presenza di sintomi sospetti contattare quanto prima i tecnici del Servizio Fitosanitario Regionale 	<p>Trattamenti preventivi, soprattutto in presenza di secondi fiori, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bacillus subtilis • Bacillus amyloliquefaciens • Aureobasidium pullulans • Acibenzolar – S – metile
<p>Psilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza • Osservate infestazioni <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevalente presenza di uova gialle. 	<p>In questa fase nel caso di infestazioni in corso intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agricolle • Sali potassici di acidi grassi • Bicarbonato di potassio • Olio minerale <p>Si ricorda che la distribuzione di caolino, utilizzato come repellente nei confronti di <i>H. halys</i>, contribuisce a controllare la psilla</p>
<p>Carpocapsa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il secondo volo con catture in aumento. • Dal modello le prime nascite larvali sono iniziate dalla metà di questa settimana. Il raggiungimento del picco è previsto a metà della prossima settimana. • Verificare l'eventuale presenza di fori (100 frutti/ha), soglia d'intervento 1% di frutti forati. • Monitoraggio mediante trappole: soglia di intervento 1 cattura per trappola a settimana o 2 catture in 2 settimane. 	<p>Con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 6 giorni. Al superamento della soglia di 2 adulti catturati per trappola in 1 o 2 settimane, intervenire <u>dopo</u> 5/6 gg con un prodotto ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fosmet (mostra un'azione anche nei confronti di <i>H. halys</i> soprattutto verso le forme giovanili); • Spinetoram (attivo anche contro psilla); • Emamectina benzoato
<p>Eulia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di volo. 	<ul style="list-style-type: none"> • I trattamenti consigliati per carpocapsa e cimice marmorata con fosmet, emamectina benzoato e spinetoram hanno azione anche contro questo insetto.
<p>Cydia molesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il secondo volo con catture in aumento 	<ul style="list-style-type: none"> • I trattamenti consigliati per carpocapsa e cimice marmorata con fosmet, emamectina benzoato e spinetoram hanno azione anche contro questo insetto.

<p>Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sporadiche catture 	<ul style="list-style-type: none"> • I trattamenti consigliati per carpocapsa e cimice marmorata con fosmet, emamectina benzoato e spinetoram hanno azione anche contro questo insetto.
<p>Tortrici delle pomacee (<i>Pandemis spp.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di volo 	<ul style="list-style-type: none"> • I trattamenti consigliati per carpocapsa e cimice marmorata con fosmet, emamectina benzoato e spinetoram hanno azione anche contro questo insetto.
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trappole Rescue: proseguono le catture in calo sia di forme giovanili che di adulti. • Frutteto: si continua ad osservare presenza sia di adulti che di forme giovanili. • Ad oggi nei pereti monitorati si continuano a riscontrare danni anche se di lieve entità. • 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: (link: https://t.me/ERSA_cimice_asiatric) 	<p>Verificare la presenza di <i>H. halys</i> nei propri pereti e valutare la necessità di eseguire un eventuale trattamento insetticida con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acetamiprid • Fosmet (mostra un'azione soprattutto nei confronti delle forme giovanili di <i>H. halys</i> e ha azione contro carpocapsa, <i>cydia molesta</i> e tortrici ricamatori). <p>Si ricorda che il caolino e la zeolite hanno un effetto repellente nei confronti di <i>H. halys</i> quindi contribuiscono a migliorare la difesa contro questo temibile parassita.</p> <p>La scorsa settimana sono stati effettuati i rilasci di <i>Trissolcus japonicus</i> in 50 siti distribuiti in tutto il territorio regionale. Il secondo rilascio è previsto fra 2 settimane circa. Maggiori informazioni in merito sono disponibili nel bollettino "Speciale <i>Halyomorpha halys</i>".</p>

ALTRE INFORMAZIONI

<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"> • Captano • Prodotti rameici
<p>Brusone</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condizioni meteo favorevoli. 	

<ul style="list-style-type: none"> In alcuni impianti, su varietà sensibili (es. Conference, William e Kaiser) si continuano ad osservare sintomi riconducibili a questa fisiopatìa. 	
<p>Irrigazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> Qualora necessario, procedere con l'irrigazione rispettando i volumi massimi di adacquamento previsti dal disciplinare di produzione integrata 	<p>Il fabbisogno irriguo per la coltura del pero su interfilare inerbito, nel mese di luglio, è di 5,1 mm/giorno.</p>

TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

Si ricorda che, indipendentemente dalla fase fenologica della coltura, prima dell'effettuazione di ogni intervento fitosanitario è obbligatorio procedere con lo sfalcio delle erbe in fiore presenti nell'appezzamento oggetto di intervento, al fine di evitare danni alle api e a tutti gli insetti pronubi (impollinatori) presenti in campo.

Si richiama, a tal proposito, 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 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:

Dall'anno scorso 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 il **pero** il canale dedicato è il seguente:



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSa FVG Bollettini pero integrato
Per iscriverti clicca qui: https://t.me/ERSA_pero_IPM

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSa www.ersa.fvg.it

Il prossimo bollettino sarà pubblicato tra fine agosto ed i primi giorni di settembre.