

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE n° 11 del 05 MAGGIO 2022

INFORMAZIONE IMPORTANTE

Si informa che con **Decreto del Direttore Servizio fitosanitario e chimico**, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 300 del 2 maggio 2022** è stato **approvato l'aggiornamento** delle "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata per l'anno 2022 nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.

Tutti i documenti sono disponibili sul sito ERSA all'indirizzo:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2022/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Un'area depressionaria sull'Europa mantiene condizioni di moderata instabilità sulla regione; da venerdì si approfondirà verso il Mar Tirreno favorendo l'afflusso di aria umida da sud anche sul Triveneto che potrebbe portare, nei prossimi giorni, cielo da nuvoloso a coperto con piogge sparse e intermittenti, in genere deboli o moderate. Da lunedì ritorno a condizioni in prevalenza soleggiate.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito 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	I (accrescimento frutto)	75-79
Pesco	I (accrescimento frutto)	75/79

Ciliegio	I (accrescimento frutto)	72-75/79
Susino europeo	I (accrescimento frutto)	75/79
Susino cino-giapponese	I (accrescimento frutto)	75-79

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
Oidio: <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva • Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione 	Effettuare un trattamento con: <ul style="list-style-type: none"> • Zolfo (attivo anche contro Cladosporiosi-Nerume) • IBE • Bupirimate
Batteriosi: <ul style="list-style-type: none"> • Osservati sintomi • Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione 	Effettuare un trattamento preventivo con: <ul style="list-style-type: none"> • Propoli + Zolfo (anche in funzione antiodica) • Formulati rameici a basso dosaggio di Cu • Bacillus amyloliquefaciens • Bacillus subtilis
Afidi <ul style="list-style-type: none"> • Rilevata presenza sui germogli • Monitorare i frutteti • In genere sotto controllo negli impianti monitorati Soglia d'intervento: <ul style="list-style-type: none"> • 5% di germogli infestati 	In caso di superamento della soglia intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> • Acetamiprid • Pirimicarb
Anarsia lineatella <ul style="list-style-type: none"> • Non è ancora iniziato il volo 	<ul style="list-style-type: none"> • In questa fase non sono necessari interventi specifici • Mezzi biotecnologici (confusione e disorientamento sessuale): Posizionare gli erogatori prima dell'inizio del volo

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
Batteriosi: <ul style="list-style-type: none"> • Condizioni favorevoli • Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione 	Effettuare un trattamento preventivo con: <ul style="list-style-type: none"> • Propoli + Zolfo (anche in funzione antiodica) • Formulati rameici a basso dosaggio di Cu • Acibenzolar-S-metile • Bacillus amyloliquefaciens • Bacillus subtilis

<p>Bolla del pesco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase fenologica recettiva • Si continuano ad osservare sintomi • Si ricorda che temperature superiori a 27-28°C bloccano il fungo che perde la sua capacità patogena ed entra in fase quiescente 	<p>Intervenire in previsione di una pioggia con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captano (*) • Difenoconazolo <p><i>*principi attivi efficaci anche nei confronti di Corineo</i></p>
<p>Oidio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva • Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione 	<p>Effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zolfo (attivo anche contro Cladosporiosi-Nerume) • IBE • Bupirimate
<p>Afidi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si continua ad osservare la presenza di colonie di afide verde sui germogli • In genere sotto controllo negli impianti monitorati <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nettarine: 3% germogli infestati in pre e post fioritura; • pesche e percoche: 3% di germogli infestati in pre fioritura; 10% di germogli infestati dopo la fioritura • afide farinoso: presenza 	<p>Al superamento della soglia eseguire un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flonicamid (*) • Sulfoxaflor (*) • Pirimicarb <p>(*) ammesso solo su <i>Myzus persicae</i></p>
<p>Miridi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • presenza consistente 	<p>In caso di superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etofenprox
<p>Tripidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza con l'ausilio di trappole cromotropiche di colore blu <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • presenza o danni da tripidi l'anno precedente 	<p>In caso di superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spinetoram
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ulteriore incremento delle catture • Siamo tra la fine del primo volo e l'inizio del secondo. <p>Soglia d'intervento 1° generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 catture per trappola la settimana 	<p>Al superamento della soglia intervenire con insetticidi ad azione ovolarvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chlorantraniliprole • Metoxifenozide
<p>Sharka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare i sintomi (anulature) sulle foglie • Da gennaio 2022 questo virus non è 	<p>Tuttavia in tutti i pescheti è buona norma effettuare controlli periodici ed eliminare le piante con sintomi.</p> <p>Altrettanto importante è monitorare e tenere</p>

più considerato un organismo di quarantena	sotto controllo gli afidi vettori.
--	------------------------------------

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Afidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitorare il frutteto <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> In aree ad elevato rischio di infestazione: presenza; Altre aree: 3% di organi infestati 	<p>Al superamento della soglia effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sulfoxaflor Acetamiprid Pirimicarb
<p>Rhagoletis cerasi</p> <ul style="list-style-type: none"> Si ricorda che la fase di rischio inizia dall'invasatura. 	<p>Installare le trappole per il monitoraggio della mosca delle ciliegie dalla fase di pre-invasatura</p>
<p>Drosophila suzuki</p> <ul style="list-style-type: none"> Proseguono le catture Si ricorda che come per la mosca la fase di rischio inizia dall'invasatura. 	<p>Posizionare lungo il perimetro esterno del frutteto le trappole per la cattura massale dei moscerini.</p> <p>Trappola droski drink:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 SUSINO CINO GIAPPONESE ed EUROPEO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Batteriosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Condizioni favorevoli Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione 	<p>Effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Formulati rameici a basso dosaggio di Cu + propoli
<p>Afidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rilevata presenza sui germogli Monitorare i frutteti In genere sotto controllo negli impianti monitorati <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> afidi verdi: 10% di germogli infestati afide farinoso: presenza 	<p>Intervenire al superamento della soglia con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Flonicamid Spirotetramat (solo su afidi verdi) <p>PS: consultare con attenzione le limitazioni previste dal DPI.</p>

<p>Tripidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza con l'ausilio di trappole cromotropiche di colore blu in particolare su varietà sensibili (es. Angeleno) 	<p>In presenza intervenire su cultivar sensibili con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acrinatrina • Deltametrina • Lambdacialotrina
<p>Cydia funebrana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limitate catture <p>Soglia indicativa (prima generazione):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione 	<p>Al superamento della soglia intervenire con insetticidi ad azione ovaricida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chlorantraniliprole
<p>Sharka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da gennaio 2022 questo virus non è più considerato un organismo di quarantena, quindi non vi è più l'obbligo di difesa insetticida degli insetti vettori: Decreto n. 60 del 28/01/2022 Abrogazione lotta obbligatoria • Ricordiamo che da questa fase è possibile osservare le anulature prodotte dal virus sulle foglie del susino europeo (vedi foto). 	 <p>Tuttavia in tutti i susinetti è buona norma effettuare controlli periodici ed eliminare le piante con sintomi.</p> <p>Altrettanto importante è monitorare e tenere sotto controllo gli afidi vettori.</p>

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrate catture di adulti in aumento nelle trappole Rescue®. • Non si rileva ancora presenza di cimici presso gli impianti o in prossimità di essi. • Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> che verrà pubblicato sul sito dell'ERSA da questa settimana. • È possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram: (link: https://t.me/ERSA_cimice_asiatric) 	<p>Nelle aziende dotate programmare quanto prima la <u>chiusura delle reti antinsetto</u>.</p>
<p>Grandine</p> <p>Dopo una grandinata effettuare entro 24 ore dall'evento un intervento fungicida al fine di cicatrizzare le ferite.</p>	<p>I prodotti consigliati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captano (intervallo di sicurezza 21 giorni) • Propoli

<p>Diserbo</p> <p>Terminata la fioritura, dopo aver provveduto allo sfalcio dell'interfila, nelle aziende dove non è stato effettuato fino ad ora alcun trattamento diserbante (autunnale e prefiorale) è possibile intervenire con un diserbo localizzato in banda sulla fila.</p> <p>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie del frutteto (salvo vincoli di etichetta). Per glifosate (e isoxaben) l'area trattata non deve superare il 30% della superficie del frutteto.</p>	<p>Per le s.a. fare riferimento al DPI alla voce "Controllo integrato delle infestanti delle Drupacee".</p>
---	---

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 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** del Direttore Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 151 del 28 febbraio 2022** sono stati adottati i nuovi Disciplinari di Produzione Integrata regionali 2022.

Tutti i documenti sono disponibili sul sito ERSa all' indirizzo:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2022/>

CANALE TELEGRAM:

Dal 2020 ERSa ha attivato un 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