

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA PERO n° 12 del 21 MAGGIO 2020

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.

A tal proposito si informa che, con **Decreto** del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 248 del 6 maggio 2020**, sono state aggiornate le "Norme Tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti". 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-2020/>

PAN: Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

Il PAN prevede che per il controllo delle diverse avversità delle colture sia possibile l'utilizzo dei fitofarmaci. Questa possibilità è però condizionata al rispetto preventivo di alcune misure ed in particolare specifica che questi prodotti possano essere impiegati solo all'interno di strategie di difesa integrata (obbligatoria o volontaria) o di difesa biologica.

Uno dei punti fondamentali della difesa integrata prevede che l'operatore professionale possa utilizzare i prodotti fitosanitari solo quando necessario e cioè quando ci sono le condizioni per lo sviluppo dell'avversità e nel rispetto rigoroso delle indicazioni riportate in etichetta.

INFORMAZIONI IMPORTANTI

PROROGA ABILITAZIONI ALL'ACQUISTO E ALL'UTILIZZO, ALL'ATTIVITA' DI CONSULENZA E ALLA VENDITA DEI PRODOTTI FITOSANITARI E ATTESTAZIONI DI AVVENUTO CONTROLLO FUNZIONALE DELLE MACCHINE IRRORATRICI.

Con la recente conversione in legge del D.L. 18/2020 è stato modificato l'art. 103, comma 2 che regolava tra l'altro la scadenza delle abilitazioni/attestazioni sopra indicate. Con il nuovo testo legislativo **le abilitazioni/attestazioni in scadenza tra il 31 gennaio 2020 e il 31 luglio 2020, conservano la loro validità per i novanta giorni successivi al 31 luglio 2020** (data al momento individuata come fine stato emergenza).

USO ECCEZIONALE CHLORPYRIFOS-METIL:

Il Ministero della Salute ha autorizzato in deroga **per situazioni di emergenza fitosanitaria** l'impiego di prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva clorpirifos-metile. I formulati indicati nel decreto (RELDAN™ 22 Cimice Asiatica solo su drupacee, SUNDEK Cimice® e SUNDEK® Smart Cimice per pomacee e drupacee) potranno essere utilizzati per un periodo massimo di 120 giorni per il controllo della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) sulle colture melo, pero, pesco e nettarino a far data dal 17 aprile 2020.

SI PRECISA CHE NEI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2020 DELLA REGIONE FVG IL CLORPIRIFOS METIL NON ERA AMMESSO (salvo smaltimento scorte entro il 16 aprile scorso) E PERTANTO IL RICORSO ALL'UTILIZZO DEI NUOVI PRODOTTI COMMERCIALI CONTENENTI TALE S.A. POTRA' AVVENIRE SOLO SU CONCESSIONE DI SPECIFICA DEROGA CHE SARA' EMESSA SOLO NEL CASO SI AVVERTA TALE NECESSITA'.

Si precisa inoltre che su pomacee i due formulati autorizzati riportano un intervallo di sicurezza di 50 giorni.

Il decreto relativo può essere consultato al sito:

<http://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=73892&anno=2020&parte=1>

AUTORIZZAZIONI IN DEROGA

Ad oggi con Decreto n. 231 del 29/04/2020 del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica è stata concessa deroga per l'impiego di alcuni formulati commerciali oggetto di autorizzazione eccezionale ai sensi dell'art. 53 paragrafo 1, del Regolamento CE n. 1107/2009. Per le **pomacee** (melo e pero) sono stati concessi i seguenti formulati commerciali:

Avversità	Prodotto	Sostanza attiva	N° registrazioni	Decreto Ministero Salute del	Impiego autorizzato dal	Impiego autorizzato fino al
Ticchiolatura (<i>Venturia spp.</i>)	PREVAM PLUS	Olio essenziale di arancio dolce	16379	DGISAN.07 del 07/04/2020	07/04/2020	04/08/2020

	LIMOCIDE	Olio essenziale di arancio dolce	17470	DGISAN.0 7 del 09/04/202 0	09/04/202 0	06/08/202 0
--	----------	---	-------	-------------------------------------	----------------	----------------

Le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono disponibili al link:

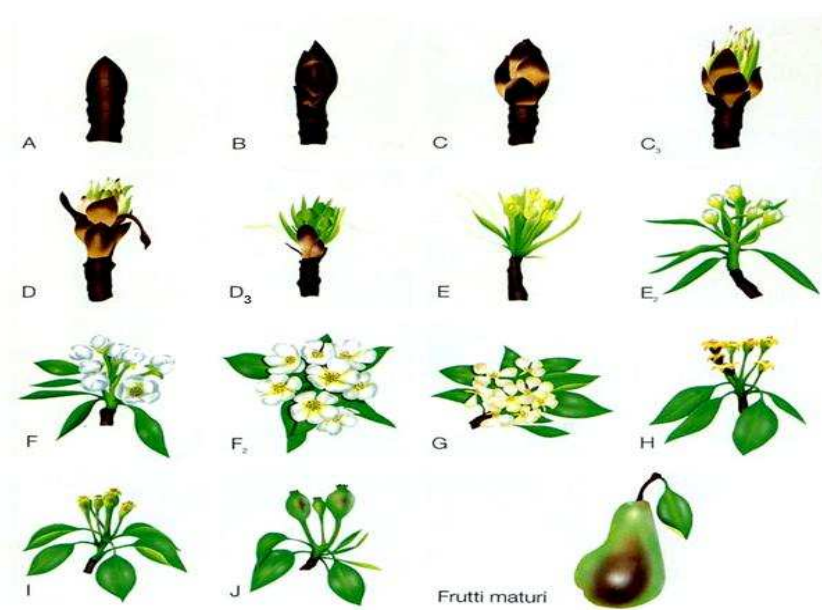
<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2020/deroghe-2020/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it
Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ers a al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

FENOLOGIA

Di seguito la tabella con le fasi fenologiche di Fleckinger e BBCH:



Fase fenologica	Fleckinger	BBCH
Gemma d'inverno	A	00
Gemma gonfia	B	01
Apertura gemme	C-C3	07-10
Comparsa mazzetti fiorali	D-D3	53
Mazzetti divaricati	E-E2	57-59
Inizio fioritura	F	60
Piena fioritura	F2	65
Inizio caduta petali	G	67
Fine caduta petali	H	69
Allegagione	I	72
Frutto noce	-	74
Ingrossamento dei frutti	J	75-79

Attualmente le varietà di pero sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche in scala BBCH:

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA	
		BBCH
William	Allegagione/frutto noce (27/28 mm)	72-74
Abate	Allegagione/frutto noce (23/24 mm)	72-74
Conference	Allegagione/frutto noce (23/24 mm)	72-74
Kaiser	Allegagione/frutto noce (26/27 mm)	72-74

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura/Maculatura bruna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva • Andamento climatico favorevole ad entrambe le malattie 	<p>Intervenire preventivamente, in funzione delle piogge e/o bagnature prolungate, con prodotti di copertura efficaci nei confronti di entrambi i patogeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ziram • Captano • Fluazinam <p>In caso di dilavamento associare al prodotto di copertura anche un IBE con azione retroattiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tebuconazolo (attivo nei confronti di maculatura bruna) o • Difenoconazolo (da preferire su cv. sensibili alla ticchiolatura es. William).
<p>Colpo di fuoco batterico</p> <ul style="list-style-type: none"> • In genere, la malattia si sviluppa a partire dalla cima dei rami e si manifesta in modo esplosivo sui giovani rametti in concomitanza ad un clima favorevole, soprattutto nei mesi che vanno da maggio fino a settembre • Le condizioni meteorologiche sono favorevoli al batterio per il quale vige la lotta obbligatoria (D.M. n. 356/1999) • Si raccomanda di effettuare un attento monitoraggio del frutteto. In caso di presenza di sintomi sospetti contattare quanto prima i tecnici del Servizio Fitosanitario Regionale 	<p>Nei frutteti colpiti negli anni scorsi o nei giovani impianti, che risultano maggiormente predisposti all'infezione, si possono eseguire interventi preventivi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acibenzolar-S-metile • Bacillus Subtilis • Bacillus Amyloliquefaciens • Aureobasidium Pullulans

<p>Psilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si segnala la presenza di adulti, uova e neanidi in quasi tutti i siti monitorati <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevalente presenza di uova gialle 	<p>Intervenire al superamento della soglia con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spirotetramat • Abamectina • Spinetoram <p>Per le aziende che intendono effettuare i lanci con antocoridi preferire l'utilizzo di Spirotetramat in quanto più selettivo. Il primo lancio di antocoridi (1000 individui per ettaro) va eseguito a distanza di 7/10 giorni dal trattamento con Spirotetramat. Un eventuale secondo lancio (500 individui per ettaro) va programmato dopo circa 15 giorni dal primo.</p>
<p>Carpocapsa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il volo si conferma molto difforme in tutta la regione, tant'è che in alcune aziende monitorate non si rinvenivano ancora catture nonostante l'innalzamento delle temperature • Si ricorda che l'ausilio delle trappole sessuali permette di monitorare in modo puntuale la presenza dell'insetto nella propria azienda. La soglia di intervento è di 2 adulti/trappola in una o due settimane • Il calcolo dei gradi giorno (base 10 °C) ha raggiunto in diverse località di pianura valori prossimi a 300 GG, previsti per l'inizio delle nascite larvali <p>Nel sito dell'ERSA è possibile consultare le sommatorie termiche al link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/</p>	<p>Nelle aziende con forte pressione va posizionato a 12-14 giorni dal precedente il secondo trattamento ovaricida (<i>chlorantranilprole</i>).</p> <p>In alternativa, al superamento della soglia, si può effettuare un trattamento con prodotti ad azione larvicida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virus della granulosi • Fosmet • Spinetoram (attivo anche contro psilla)
<p>Eulia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di volo 	<ul style="list-style-type: none"> • Il trattamento consigliato per carpocapsa ha azione anche contro questo insetto
<p>Cydia molesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proseguono le catture della seconda generazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Il trattamento consigliato per carpocapsa ha azione anche contro questo insetto.
<p>Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con catture in aumento 	<ul style="list-style-type: none"> • Il trattamento consigliato per carpocapsa ha azione anche contro questo insetto
<p>Tortrici delle pomacee (<i>Pandemis</i> spp.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di volo 	<ul style="list-style-type: none"> • Il trattamento consigliato per carpocapsa ha azione anche contro questo insetto

<p>Cimice asiatica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare attentamente la presenza in frutteto • Si segnalano catture ancora modeste se paragonate a quelle degli anni precedenti per lo stesso periodo • Si continua ad osservare la presenza di pochi adulti in prossimità ed all'interno dei frutteti • Ad oggi nei pereti monitorati non si sono riscontrati danni • Per maggiori informazioni consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> sul sito dell'ERSA. • È possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram (link: https://t.me/ERSA_cimice_asiatic) 	<ul style="list-style-type: none"> • In questa fase non sono necessari interventi specifici
---	--

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
Concimazione	<p>Negli impianti in produzione con una sufficiente carica di frutti programmare un apporto al terreno con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nitrate di calcio

Si ricorda che il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone il divieto di eseguire trattamenti con insetticidi, acaricidi, erbicidi o con altri prodotti fitosanitari che risultino tossici per le api e per i pronubi selvatici per tutto il periodo della fioritura delle colture erbacee, arboree, ornamentali e spontanee presenti, così come previsto dalla Legge Regionale n. 6 del 18 marzo 2010. Inoltre, 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.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI PRIMA DEL LORO UTILIZZO E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI, PONENDO LA DOVUTA ATTENZIONE ALLE FRASI ED AI SIMBOLI DI PERICOLO CHE COMPAGNANO NELLE ETICHETTE MINISTERIALI. 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.

INFORMAZIONE IMPORTANTE:

Da quest'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 il **però** il canale dedicato è il seguente:



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSA FVG Bollettini però integrato

Per iscriverti clicca qui: https://t.me/ERSA_però_IPM

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