

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA PERO n° 10 del 7 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. 158 del 13 marzo 2020**, sono state approvate le modifiche ai Disciplinari di Produzione Integrata 2020. 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.

CONTROLLO FUNZIONALE DELLE IRRORATRICI

In ottemperanza a quanto previsto dal Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN – DM 22 gennaio 2014), **si ricorda che le macchine irroratrici che operano nel frutteto devono essere sottoposte a controllo funzionale periodico presso centri prova accreditati. Tale obbligo è stato introdotto per mantenere in piena efficienza le macchine irroratrici e per evitare l'effetto deriva e possibili danni all'ambiente.**

In particolare si ricorda che a partire dal 26 novembre 2018 devono essere sottoposte al controllo funzionale anche le irroratrici schermate per il trattamento localizzato del sottofila delle colture arboree. I controlli successivi dovranno essere effettuati ad intervalli non superiori a sei anni. Se le stesse attrezzature sono in uso a contoterzisti, i controlli funzionali successivi dovranno essere effettuati ad intervalli non superiori a quattro anni.

Per gli impianti condotti secondo le disposizioni previste dai Disciplinari di Produzione Integrata volontaria o secondo il metodo Biologico, le macchine irroratrici devono essere sottoposte anche a regolazione (o taratura).

Si ricorda pertanto che nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità della macchina irroratrice scaduto.

INFORMAZIONI IMPORTANTI

PROROGA ABILITAZIONI ALL'ACQUISTO E UTILIZZO DEI PRODOTTI FITOSANITARI, CONSULENTI E ATTESTAZIONI PER 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).

AGGIORNAMENTI NORMATIVI: revoche/revisioni dei prodotti

Si ricorda alle aziende di verificare lo "stato amministrativo" dei prodotti fitosanitari in proprio possesso nella banca dati del Ministero della Salute al seguente link:

http://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariwsWeb_new/FitosanitariServlet

Informazioni più dettagliate su come consultare la banca dati sono disponibili nei precedenti bollettini.

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 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:

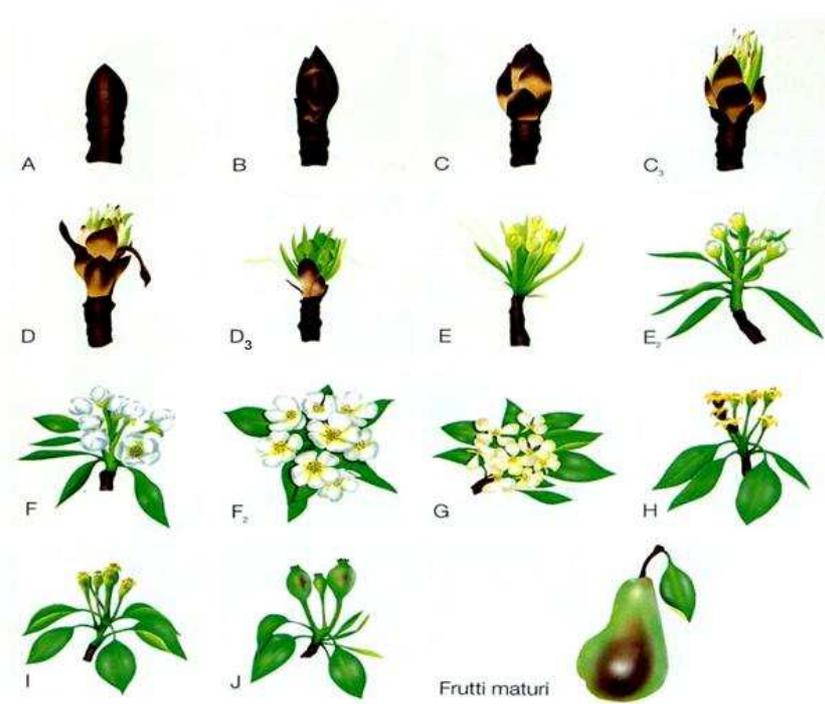
<http://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=73892&anno=2020&parte=1>

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 Ersra 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 (20/21 mm)	72-74
Abate	Allegagione/frutto noce 16/17 mm	72-74
Conference	Allegagione/frutto noce 16/17 mm	72-74
Kaiser	Allegagione/frutto noce 18/19 mm	72-74

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura/Maculatura bruna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Previsto tempo variabile fino a fine settimana. Da lunedì è in arrivo una perturbazione che dovrebbe interessare tutta la regione con piogge diffuse • Le condizioni climatiche si stanno approssimando a quelle ottimali per la Maculatura bruna 	<p>Mantenere la protezione della vegetazione con fungicidi efficaci per entrambe le malattie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ziram • Captano • Fluazinam <p>o in alternativa intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluxapyroxad o Penthiopirad + partner di copertura <p>Dopo le piogge, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non si segnalano sintomi negli impianti monitorati. • Prestare la massima attenzione nei frutteti colpiti negli anni scorsi e/o nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni. • In caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale. 	<p>Negli 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"> • Nei frutteti monitorati non si segnala ancora presenza <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 <p>Per le aziende che intendono effettuare i lanci con antocoridi preferire l'utilizzo di</p>

	<p>Spirotetramat 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"> Le piogge della settimana e l'abbassamento termico registrato hanno rallentato lo sviluppo dell'insetto rispetto alle previsioni fatte la scorsa settimana. Infatti le catture registrate fino ad ora sono per la maggior parte sporadiche e solo nelle zone di pianura; Il calcolo dei gradi giorno (base 10 °C) ad oggi non ha raggiunto in nessuna località di pianura il valore minimo di 200°-230° GG per il posizionamento del trattamento. Nel sito dell'ERSA è possibile consultare le sommatorie termiche al link: 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/ 	<ul style="list-style-type: none"> Se non ancora eseguito il trattamento con <i>chlorantraniliprole</i>, consigliato con lo scorso bollettino, è ancora possibile sfruttarne l'azione larvicida effettuando il trattamento subito dopo la pioggia prevista per lunedì.
<p>Eulia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si è concluso il volo di prima generazione <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prima generazione 5% di getti infestati 	<p>In caso di superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bacillus thuringiensis
<p>Cydia molesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> Catture in ulteriore calo, si sta esaurendo il volo di prima generazione 	<ul style="list-style-type: none"> In questa fase non sono necessari interventi specifici
<p>Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>), Tortrici delle pomacee (<i>Pandemis</i> spp.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo di Cacecia dei fruttiferi. Nessuna cattura di <i>Pandemis cerasana</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> In questa fase non sono necessari interventi specifici
<p>Afidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitorare la presenza nei pereti <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Afide grigio (5% di piante colpite) Afide verde (presenza di danni da 	<p>Nel caso del superamento della soglia intervenire con</p> <ul style="list-style-type: none"> Flonicamid Sulfoxaflor (solo per afide verde)

melata)	
<p>Cimice asiatica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proseguono le catture in alcuni siti di monitoraggio • Si cominciano a osservare adulti in prossimità ed all'interno dei frutteti • Per maggiori informazioni consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> sul sito dell' ERSA. • E' 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

<p>Grandine:</p> <p>Sono state segnalate grandinate in alcune località della regione. Gli interventi eseguiti al fine di cicatrizzare le ferite sono consigliati entro 24 ore dall'evento. Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi ammessi 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 • Ditianon
---	---

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.

I 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 COMPAIONO 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 **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