

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO N° 2 del 6 MARZO 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, pubblicate 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-2019/>

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.**

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.

AGGIORNAMENTI NORMATIVI

- **REVISIONE EUROPEA DEL RAME**

Con Reg. (UE) n. 2018/1981 le s.a. contenenti rame sono state rinnovate per 7 anni fino al 31 dicembre 2025 e sono autorizzati esclusivamente gli impieghi che comportano un'applicazione totale non superiore a 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni (mediamente 4 kg all'anno/ettaro).

- **REVOCA PRODOTTI**

CHLORPYRIFOS-ETILE E CHLORPYRIFOS-METILE:

sono stati revocati tutti i prodotti fitosanitari contenenti tali s.a. L'impiego in campo è consentito fino al 16 aprile 2020.

I decreti e informazioni più dettagliate sono reperibili nell'apposita cartella degli aggiornamenti normativi disponibile sul sito al link: <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-2020-di-molecole-registrate-su-fruttiferi-1/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le piogge che hanno caratterizzato i primi giorni di marzo hanno interrotto il lungo periodo di assenza o quasi di precipitazioni di gennaio e febbraio.

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/>




Le previsioni meteorologiche di OSMER ARPA FVG sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

FENOLOGIA

La tabella completa con le fasi fenologiche di Fleckinger e BBCH è scaricabile al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/fasi-fenologiche-pomacee-e-drupacee/Fasi%20fenologiche.pdf>

L'abbassamento delle temperature di questa ultima settimana non ha fatto avanzare lo sviluppo fenologico delle piante.


VARIETÀ	MONTAGNA	MEDIO-ALTA PIANURA	BASSA PIANURA	Scala BBCH	STADI FENOLOGICI
	Stadi fenologici secondo Fleckinger				
Gala	A	A Inizio B	A	00	 A Gemme in riposo invernale
Golden Delicious	A	A	A	00	
Red Delicious	A	A	A	00	
Granny Smith	A	B	A	00	 B Rigonfiamento gemme
Fuji	A	A	A	00	
Pink Lady	-	C	A Inizio B	00 01	 C Punte verdi

OSSERVAZIONI IN POTATURA

Vedere quanto indicato nel precedente bollettino n. 1 del 24 febbraio 2020.

SITUAZIONE FITOSANITARIA dei MELETI E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
Cancri rameali <ul style="list-style-type: none"> Presenza di rami/piante con sintomi in diversi impianti 	<ul style="list-style-type: none"> Eliminare i rami e/o le piante fortemente compromessi Disinfettare le ferite (miscela di colla per legno + 3% di idrossido di rame al 35%) Disinfettare gli attrezzi di potatura Terminata la potatura, nei frutteti con presenza di cancri e nelle varietà sensibili al fungo intervenire a

	<p>rottura gemme con un prodotto rameico, rispettando le indicazioni riportate in etichetta. Si raccomanda di distribuire la miscela nelle ore più calde della giornata.</p> <p>Ad eccezione di poltiglia bordolese gli altri formulati (idrossido/ossicloruro) sono miscibili con olio minerale.</p> <p>Tale intervento è efficace anche per ticchiolatura.</p>
<p>Ticchiolatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • È in corso il monitoraggio in campo con captaspore per verificare l'inizio del volo • Rischio attuale ancora medio-basso in relazione alla fase fenologica 	<p>Il trattamento con rame consigliato per i cancri è efficace anche per ticchiolatura.</p>
<p>Scolitidi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vengono interessate soprattutto le piante più deboli e sofferenti che vanno eradicare ed allontanate; • Allontanare dal frutteto eventuali cumuli di legna perché attirano in primavera questi insetti xilofagi 	<p>Nei frutteti in cui si è rilevata la presenza di scolitidi negli anni scorsi, risulta efficace la cattura massale di questi insetti xilofagi installando, entro marzo, non appena le temperature ritornano sopra i 10-15 °C., delle trappole alcoliche (da 7-8 a 20 trappole/ettaro), che andranno posizionate al primo filo di ferro. Come attrattivo è possibile utilizzare alcol alimentare al 70% diluito con acqua oppure bioetanolo al 96% (750 ml bioetanolo + 250 ml di acqua). L'efficacia di cattura è paragonabile all'alcool buongusto (95%)</p> 
<p>Cocciniglia di S. José - Afide lanigero -Uova di raghetto rosso</p>	<p>Nei frutteti interessati nella scorsa stagione da infestazioni di cocciniglie, afidi e raghetto rosso intervenire entro lo stadio di gemme gonfie (stadio B) con un prodotto a base di olio minerale e zolfo. Il trattamento va fatto nelle giornate e nelle ore più calde.</p>
<p>Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sono state installate le trappole per il monitoraggio dei voli 	<p>Installare quanto prima le trappole sessuali nei propri frutteti per il monitoraggio dei voli</p>
<p>Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sono state installate le trappole per il monitoraggio dei voli 	
<p>Litocollete (<i>Phyllonorycter spp.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sono state installate le trappole per il monitoraggio dei voli 	

Fertilizzazione

Per la distribuzione dei fertilizzanti/concimi minerali consigliamo ancora di attendere.

Cura meccanica del sottofilare

Il controllo delle infestanti del sottofila è una valida alternativa al diserbo chimico sia in sostituzione dello stesso ma anche come tecnica integrativa all'utilizzo degli erbicidi.

Diserbo del frutteto

In questo periodo è possibile effettuare il diserbo localizzato sulla fila. L'area trattata non deve superare il 30% della superficie totale, salvo prescrizioni da etichetta più restrittive. Prima di effettuare tale operazione colturale verificare che non siano presenti piante erbacee in fioritura (come ad es. *veronica*, *lamium*, *pratoline*, *tarassaco*, ecc).

Nei giovani impianti subito dopo la messa a dimora è possibile distribuire dei prodotti ad azione residuale. I prodotti ammessi nel disciplinare di P.I. sono riportati nella sottostante tabella:

Diserbo frutteti in fase di allevamento (residuali di pre-emergenza):

Sostanza attiva
Oxifluorfen
Pendimetanil
Isoxaben + oryzalin
Diflufenican

Per garantire il rispetto dei dosaggi espressi come litri o kg per ettaro trattato, è necessaria un'adeguata taratura dell'attrezzatura impiegata.

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 o con altri prodotti fitosanitari che risultino **tossici per le api** 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.

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.

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 melo il canale dedicato è il seguente:



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

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