

## SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA FRUTTIFERI n° 27 del 18 settembre 2014

#### INFORMAZIONI GENERALI

- Le indicazioni fornite nel presente bollettino relative alla difesa dalle avversità e al controllo delle infestanti, nonché all'uso di fitoregolatori, sono coerenti con le norme tecniche dei disciplinari di produzione integrata regionale, e risultano vincolanti solo per le aziende che aderiscono a programmi di difesa integrata volontaria al fine della certificazione nell'ambito di sistemi di qualità (Global gap, marchio regionale AQUA, ...), o alla conduzione biologica (quando specificato), mentre per tutte le altre aziende le indicazioni devono essere considerate consigli dati ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 relativo alla difesa integrata obbligatoria.
- Il Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nell'annata agraria 2013-2014 che ha ottenuto i pareri di conformità dei gruppi tecnici "Difesa" e "Tecnica agronomica" operanti presso il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali è stato approvato con Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica n. 88 del 13 marzo 2014 ed è pubblicato sul sito dell' ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria>
- Deroga captano: con Decreto n. 425 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica del 24 luglio 2014 è stata concessa deroga per un secondo ulteriore intervento con la s.a. captano su melo. Il testo del decreto è consultabile al seguente link: [http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/avviso-homepage/copy\\_of\\_disciplinare-di-produzione-integrata-concessione-di-deroga-previsione-di-ulteriore-intervento-con-s-a-captano-su-melo](http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/avviso-homepage/copy_of_disciplinare-di-produzione-integrata-concessione-di-deroga-previsione-di-ulteriore-intervento-con-s-a-captano-su-melo)
- Modifiche testo etichetta dei prodotti contenenti la s.a. dodina: a decorrere dalla data del presente decreto, 8 luglio 2014, nel rispetto dei nuovi limiti massimi di residui previsti dal regolamento (UE) n.1138/2013, sono autorizzate le modifiche del testo delle etichette dei prodotti fitosanitari, contenenti la sostanza attiva dodina, elencati nella seguente tabella:

N. reg.	Prodotto fitosanitario	Data reg. ne	Modifiche autorizzate
12625	EFUZIN 355 SC	30/06/2005	Per impiego su <b>pomacee</b> : numero di trattamenti anno = 3; intervallo tra trattamenti = 7- 14 giorni; dose max impiego = 900 g s.a /ha per trattamento.
15201	FLOXY 355 SC	29/12/2011	
15618	FULLDINA 355 SC	26/11/2012	
9148	SYLLIT 355 SC	28/02/1997	
3412	SYLLIT 65	08/01/1980	
7369	SYLLIT FLO	08/01/1988	
11908	VENTUREX 35 L	19/12/2003	

- Il prossimo bollettino di difesa integrata melo sarà pubblicato ad ottobre**

## SITUAZIONE METEOROLOGICA

Nei prossimi giorni sulla regione affluiranno correnti sud-occidentali che in quota saranno piuttosto sostenute e favoriranno l'accumulo di umidità soprattutto nei bassi strati, sabato saranno più instabili.

Maggiori informazioni sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

## MELO

### AREE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio viene eseguito in un numero di aziende che copre l'areale di coltivazione del melo nella regione Friuli Venezia Giulia. Sono state individuate quattro macro aree, con caratteristiche pedoclimatiche simili, per le quali settimanalmente verranno forniti i dati relativi a fenologia, voli dei lepidotteri, presenza di altri insetti, sviluppo di patologie e momento ottimale di raccolta:

- Area A: Montagna  
(Tolmezzo, Enemonzo, Verzegnis, Cavazzo)
- Area B: Alta pianura  
(Montereale Valcellina, Sequals, Spilimbergo, Maniago, Buia)
- Area C: Media pianura  
(Valvasone, Mortegliano, Pozzuolo del Friuli, San Giorgio della Richinvelda, Rive d'Arcano, Tapogliano, Sedegliano, Cordenons, San Vito al Tagliamento, Zoppola)
- Area D: Bassa pianura  
(Castions delle Mura, Varmo, Latisana, Fiumicello)

### SITUAZIONE FITOSANITARIA

Si osserva la presenza di *Gloeosporium album* su frutti e di *Alternaria* spp. su foglia in alcuni impianti di Golden Delicious. La presenza di fitofagi dannosi per la coltura del melo risulta sotto controllo. Nonostante il corretto posizionamento dei trattamenti per il contenimento della bitteratura amara, sono stati osservati sintomi su giovani impianti di Red Delicious e Granny Smith, ma anche in frutteti in piena produzione di Golden Delicious. Si ritiene che ciò sia dovuto alle condizioni climatiche che hanno caratterizzato questa estate, favorendo lo sviluppo vegetativo delle piante e creando quindi uno sbilanciamento del corretto rapporto tra le foglie e i frutti. Infatti, un rapporto troppo elevato di foglie/frutti tende a favorire le dimensioni del frutto e quindi una diluizione di calcio nel frutto stesso riducendone la concentrazione. In queste condizioni le mele risultano maggiormente sensibili alle fisiopatie, quali la bitteratura amara.

Si segnala in alcuni impianti la presenza di piante con sintomi di scopazzi.

### STRATEGIE DI DIFESA

#### Ticchiolatura

- Anche per le varietà tardive si stanno concludendo i trattamenti per il controllo di questa patologia, soprattutto negli impianti dove sono presenti sintomi. La strategia di difesa prevede interventi con le seguenti sostanze attive: **captano (I.S: 21 giorni)**, **prodotti rameici** su varietà che lo tollerano (**a basso dosaggio di rame metallo, I.S: 7 giorni**), **pyraclostrobin + boscalid (I.S: 7 giorni)**

### Marciumi dei frutti

- Per il controllo di questa avversità possono essere eseguiti trattamenti in pre-raccolta alternando le seguenti sostanze attive: **captano** (*azione anche nei confronti di ticchiolatura*), **pyraclostrobin+boscalid** (*azione anche nei confronti di ticchiolatura*) e **fludioxonil (I.S: 3 giorni)**
- Al termine della raccolta di ciascuna varietà si ricorda che è buona prassi trinciare le mele che rimangono in campo (frutti con marciumi, ecc..) per ridurre l'inoculo per l'anno successivo.

### Carpocapsa

- In questa fase è opportuno verificare la presenza di fori nei frutticini eseguendo un accurato monitoraggio degli impianti, controllando 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento. Nel caso venga superata la soglia di 0,8 % frutti con fori freschi o con larva viva, eseguire un trattamento specifico con **prodotti ad azione larvicida**.

### Piralide del mais

- Si ricorda che la piralide può provocare danni alle mele nel pre-raccolta, soprattutto nei meleti limitrofi a campi coltivati a mais. Questo fitofago, abitualmente, si sposta nei frutteti quando le foglie del mais cominciano a seccarsi e quindi diminuiscono le fonti di nutrimento. Nel corso delle ultime settimane non sono stati osservati danni su mele causati da questo fitofago, tuttavia la strategia di difesa prevede un accurato monitoraggio del frutteto e l'utilizzo di prodotti ad azione larvicida per gli appezzamenti a rischio (mais coltivato nelle vicinanze, storica presenza del fitofago, ecc.). Le sostanze attive utilizzabili sono: **indoxacarb (I.S. 7 giorni)** e **bacillus thuringensis (I.S. 3 giorni)**.

### Scopazzi – fitoplasmosi Apple Proliferation

- In questo momento della stagione è opportuno individuare e segnare le piante che presentano sintomi di scopazzi al fine di procedere all'estirpo delle stesse per abbassare la fonte di inoculo nell'impianto. I sintomi evidenti in questa fase sono: la formazione di "scope", frutti piccoli con peduncolo lungo, stipole ingrandite e arrossamento precoce delle foglie.

## **GESTIONE DELLA COLTURA**

### **Concimazione fogliare**

Al fine di prevenire l'insorgenza di butteratura amara, si consiglia di ultimare gli interventi fogliari con prodotti a base di Calcio fino a 7 giorni dalla raccolta.

### **Filloptosi – Golden Delicious**

Si continuano ad osservare sintomi in aumento.

### **Cascola pre raccolta**

Se si osservano importanti problemi di cascola di mele in pre raccolta è opportuno pianificare 1-2 trattamenti con prodotti anticascala a 7-14 giorni dalla raccolta.

### **Stadio di maturazione dei frutti – Red Delicious e Golden Delicious**

In questa settimana sta proseguendo la raccolta della Golden Delicious, mentre è stata completata quella della Red Delicious. Il decorso della maturazione di queste due varietà è stato nella norma.

I parametri qualitativi ottimali per l'avvio della raccolta delle varietà Granny Smith (che potrebbe avere inizio dalla prossima settimana) e Fuji sono indicati nella seguente tabella.

<b>VARIETA'</b>	<b>AMIDO (Scala Laimburg 1-5)</b>		<b>DUREZZA (Kg/cm<sup>2</sup>)</b>		<b>ZUCCHERI (° Brix)</b>	
	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
Granny Smith	2.3	3.0	6.8	7.5	10	11
Fuji	3.5	4.5	7.5	8.5	12.0	13.5

Parametri qualitativi per la raccolta delle mele (Fonte : IASMA)

Maggiori informazioni sulle date di inizio raccolta possono essere richieste ai tecnici delle strutture commerciali alle quali saranno conferite le mele.

**SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.**

**PRESTARE ATTENZIONE ALL'INTERVALLO DI SICUREZZA DELLE SOSTANZE ATTIVE (FUNGICIDI E INSETTICIDI) UTILIZZATE IN PARTICOLARE PER LE VARIETÀ PROSSIME ALLA RACCOLTA.**