

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO N° 8 del 11 APRILE 2019

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 e 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).

Si ricorda che le strategie di difesa proposte non sono vincolanti e che le sostanze attive indicate sono comprese fra quelle previste dal Disciplinare di Produzione Integrata – norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

Il DPI a cui fare riferimento per la stagione produttiva 2019 con i relativi aggiornamenti normativi è stato pubblicato 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 nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità della macchina irroratrice scaduto.**

AGGIORNAMENTI NORMATIVI

- **REVISIONE EUROPEA DEL RAME**
- **NEONICOTINODI (*imidacloprid, clothianidin e thiametoxam*)**

Per informazioni più specifiche sugli aggiornamenti normativi della revisione sulle molecole applicabili nei frutteti, si rimanda agli specifici bollettini "Aggiornamenti normativi molecole registrate su fruttiferi 2019" consultabili al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-difesa-integrata-2019/>

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 Ersa al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

FENOLOGIA (Lunedì-Mercoledì)

La tabella 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>

Attualmente le varietà di melo sotto indicate si trovano nelle seguenti **fasi fenologiche** di Fleckinger e scala BBCH:

VARIETÀ	MONTAGNA		MEDIO-ALTA PIANURA		BASSA PIANURA	
	Fleckinger	Scala BBCH	Fleckinger	Scala BBCH	Fleckinger	Scala BBCH
Gala	F	60	F2 G	65 66	F2 G	65 66
Golden Delicious	F F2	60 65	F2 G	65 66	F2 G	65 66
Red Delicious	/	/	F2 G	65 66	/	/
Granny Smith	F2	65	F2 G	65 66	F2 G	65 66
Fuji	E2 F	59 60	F2 G	65 66	F F2	60 65
Pink Lady	/	/	G H	66 69	F2 G	65 66

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO (LUN-MER)	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vegetazione ad alto rischio di infezioni; – Condizioni meteorologiche predisponenti all'avvio di nuove infezioni; – Il modello RIMpro ha segnalato l'avvio di due gravi infezioni in corrispondenza delle piogge del 4-5 aprile e del 9-10 aprile. <p>Le simulazioni sono consultabili al link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/</p> <ul style="list-style-type: none"> – Il controllo dei vetrini dei captaspore (posizionati a Codroipo e Maniago) ha confermato le infezioni ed il rilascio di ascospore in corrispondenza delle piogge della scorsa e di questa settimana. 	<p>Considerato che la fase di instabilità persisterà per tutta la settimana e che, in questa fase fenologica, si ha mediamente una foglia nuova ogni tre giorni è opportuno intervenire su vegetazione asciutta:</p> <p>Nella zona montana con:</p> <p>Anilopirimidine** (ciprodinil/pirimetanil – retroattività 720 gradi/ora <u>attivi a temperature superiori 5°C</u>) + partner di copertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> – (SDHI: Fluxapyroxad**, Penthiopyrad**); – Dithianon <p>Nelle zone di pianura con:</p> <p>IBE* (es. difenoconazolo retroattività 960 gradi/ora, <u>attivi a temperature superiori ai 10-12 °C</u>) + partner di copertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> – (SDHI: Fluxapyroxad**, Penthiopyrad**); – Dithianon). <p><i>* Queste sostanze sono attive anche contro l'oidio; ** Queste sostanze sono attive anche contro l'oidio e presentano azione collaterale nei confronti dei marciumi della cavità calicina e del cuore.</i></p>

	<p><u>In alternativa</u>, per le aziende di piccole dimensioni è possibile intervenire anche su vegetazione bagnata entro i 160 gradi/ora dall'inizio della pioggia con prodotti di copertura a maggior resistenza al dilavamento (es. dithianon, dithianon + zolfo con formulati ammessi in etichetta per questa patologia).</p>
<p>Colpo di fuoco (<i>Erwinia amylovora</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il periodo della fioritura è una fase altamente suscettibile agli attacchi di <i>E. amylovora</i> - Condizioni meteorologiche molto favorevoli allo sviluppo di infezioni; - Prestare la massima attenzione nei frutteti colpiti negli anni scorsi e/o nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni. 	<p>Prestare attenzione alla presenza di sintomi. si raccomanda un attento monitoraggio del frutteto. In caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale.</p>
<p>Eulia: Nella zona di pianura è stato superato il picco di volo della generazione svernante.</p>	<p>In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi.</p>
<p>Cydia molesta: Continua su tutto il territorio regionale il volo della generazione svernante.</p>	<p>In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi.</p>
<p>Litocollete: Nella zona di pianura è stato superato il picco di volo della generazione svernante..</p>	<p>In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi.</p>
<p>Cemiostoma: Anche se nelle aziende a conduzione integrata monitorate non sono ancora state rilevate catture si segnala che il volo è iniziato nelle aziende a conduzione biologica.</p>	<p>In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi.</p>
<p>Cimice marmorata asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>): Presenza sporadica in frutteto e principalmente ancora vicino ai siti di svernamento.</p>	<p>Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto dovranno prepararsi per tempo alla chiusura dell'impianto da effettuarsi subito dopo la fine della fioritura.</p>

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio	Entro la terza decade di aprile: <ul style="list-style-type: none">- Carpocapsa del melo (<i>Cydia pomonella</i>)- Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips spp.</i>)- Tortricidi delle pomacee (<i>Pandemis spp.</i>)

INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
Diradamento: Per approfondimenti consultare il bollettino "Diradamento melo 2019"	Viste le cattive condizioni meteorologiche che hanno interessato tutto il periodo della fioritura, prima di intervenire con il diradamento valutare attentamente il grado di allegagione. Da caduta petali fino al diametro dei frutticini centrali di massimo 7 mm, programmare l'intervento con: NAD
Cosmesi: Le condizioni avverse di questo periodo (prolungate bagnature, sbalzi termici) sono favorevoli a stimolare la comparsa di rugginosità sui frutti.	Sulle varietà sensibili, quali la Golden Delicious, è possibile contrastare la comparsa di rugginosità sui frutti intervenendo nelle 4-6 settimane dopo la fioritura con: - Gibberelline + caolino + zolfo

CONCIMAZIONE <ul style="list-style-type: none">- Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento;- <u>Per le aziende che seguono il Disciplinare di produzione integrata</u>: Predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a dose standard;- Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha;- Verificare la disponibilità di acqua del terreno per una migliore efficacia della concimazione chimica;- Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna.	Effettuare la prima somministrazione di azoto a cavallo della fioritura; Proseguire con le somministrazioni di ferro al terreno; Proseguire con gli interventi fogliari a base di urea; Effettuare la somministrazione di concime fogliare a base di boro in post fioritura. Questo microelemento è essenziale per la fertilità del polline e favorire una buona impollinazione. Verificare la miscibilità con i prodotti fitosanitari impiegabili in questo periodo.
--	---

TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

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.

A questo scopo è consigliabile eseguire gli interventi nelle ore serali. È quindi altamente raccomandabile controllare la presenza di piante erbacee in fiore presenti nell'appezzamento e, in caso di fioriture presenti, procedere allo sfalcio dell'interfila.

Maggiori informazioni sono consultabili sul sito dell'ERSA al seguente link: http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/normativa-fitosanitaria/norme-regionali-per-la-disciplina-e-la-promozione-dellapicoltura/2012_divieto_trattamenti_in_fioritura.pdf

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI PRIMA DEL LORO UTILIZZO 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.