

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO N° 6 del 4 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 Ersà al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

FENOLOGIA (LUN-MER)

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	/	/	E2 F	59 60	E2 F	59 60
Golden Delicious			E2 F	59 60	E2	59
Red Delicious	/	/	E2	59	/	
Granny Smith			E2 F	59 60	F	60
Fuji			E2	59	E2 F	59 60
Pink Lady	/	/	F F2	60 65	F2	65

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO (LUN-MER)	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione in fase altamente recettiva; • Elevata instabilità e condizioni meteorologiche predisponenti all'avvio di infezioni; • Il modello RIMpro segnala l'avvio di una prima grave infezione con le piogge del 4-5 aprile e prevede altre infezioni con le prossime precipitazioni. 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>Considerando che in questa fase fenologica si ha mediamente una foglia nuova ogni tre giorni e visto il prolungarsi delle precipitazioni e conseguentemente anche della bagnatura fogliare al termine delle piogge è opportuno intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IBE (es. difenoconazolo retroattività 960 gradi/ora, <u>attivi a temperature superiori ai 10-12 °C</u>) + partner di copertura (Fluxapyroxad*, Penthiopyrad*, Dithianon) dalla piena fioritura; - Anilinopirimidine* (ciprodinil/pirimetanil – retroattività 720 gradi/ora <u>attivi a temperature superiori 5°C</u>) + partner di copertura (Fluxapyroxad*, Penthiopyrad*, Dithianon) fino alla piena fioritura; <p><u>*Queste sostanze attive presentazione azione collaterale nei confronti dei marciumi della cavità calicina e del cuore</u></p>
<p>Eulia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Continua il volo della generazione svernante. 	<p>Si ricorda che in fase di fioritura i trattamenti insetticidi sono vietati.</p>
<p>Cydia molesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Continua il volo con catture in aumento. 	<p>Si ricorda che in fase di fioritura i trattamenti insetticidi sono vietati.</p>

Litocollete: <ul style="list-style-type: none"> • Continua il volo della generazione svernante. 	Si ricorda che in fase di fioritura i trattamenti insetticidi sono vietati.
Cemiostoma: <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	Si ricorda che in fase di fioritura i trattamenti insetticidi sono vietati.
Halyomorpha halys: <ul style="list-style-type: none"> • Presenza sporadica in frutteto e principalmente ancora vicino ai siti di svernamento 	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

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio	<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>) entro la terza decade di aprile
Mezzi biotecnologici (confusione sessuale e disorientamento sessuale)	<ul style="list-style-type: none"> - Affrettarsi a posizionare gli erogatori di <i>Cydia molesta</i> (anche nel caso degli erogatori combinati <i>Cydia molesta</i> + <i>Cydia pomonella</i>)

INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
Miglioramento della forma dei frutti (gruppo Red Delicious): <ul style="list-style-type: none"> - Programmare gli interventi nella fase della fioritura: primo trattamento a metà dose ad apertura fiore centrale, secondo (sempre metà dose) in piena fioritura, oppure unico intervento a dose piena in piena fioritura 	Effettuare al più presto il primo intervento con: <ul style="list-style-type: none"> - Gibberelline + 6-benziladenina
Diradamento Per approfondimenti consultare il bollettino "Diradamento melo 2019"	<ul style="list-style-type: none"> • Dalla fase di piena fioritura è possibile sfruttare l'azione collaterale diradante di alcuni concimi azotati fogliari. • Da caduta petali programmare l'intervento con: NAD

<p>CONCIMAZIONE</p> <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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.