

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO N° 9 del 18 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 | H I | 69 72 | G H | 66 69 |
| Golden Delicious | F F2 | 60 65 | H I | 69 72 | G H | 66 69 |
| Red Delicious | / | / | H I | 69 72 | / | / |
| Granny Smith | G | 66 | H I | 69 72 | G H | 66 69 |
| Fuji | F F2 | 60 65 | H | 69 | G H | 66 69 |
| Pink Lady | / | / | I | 72 | I | 72 |

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

| RILIEVI IN FRUTTETO (LUN-MER) | STRATEGIA |
|---|--|
| <p>Ticchiolatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vegetazione recettiva e ad alto rischio di infezioni; - Nei prossimi giorni sono previste, dai principali modelli meteorologici, condizioni di bel tempo ed assenza di precipitazioni. Ad oggi è prevista una perturbazione con inizio da martedì della prossima settimana. Prestare quindi attenzione agli aggiornamenti meteorologici dei prossimi giorni; - Il modello RIMpro simula l'avvio di nuove infezioni nel caso di precipitazioni nei prossimi giorni. <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 il rilascio di ascospore in corrispondenza delle piogge della scorsa settimana. | <p>Considerato la fase altamente recettiva delle piante, la fase fenologica e le condizioni meteo previste, è opportuno intervenire su vegetazione asciutta immediatamente prima della prossima pioggia con:</p> <p>Nella zona montana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anilinopirimidine* + partner di copertura (Dithianon) fino alla fase fenologica di piena fioritura. <p>In tutti gli altri casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SDHI (Fluxapyroxad*, Penthiopyrad*) + partner di copertura (Dithianon) <p>In questa fase è consigliabile miscelare ai prodotti di copertura il fosfonato di potassio</p> <p><i>* 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>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:</p> <p>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:</p> <p>Presenza di volo</p> | <p>In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi.</p> |
| <p>Litocollete:</p> <p>Catture in diminuzione nelle aziende della medio-alta pianura</p> | <p>In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi.</p> |
| <p>Cemiostoma:</p> <p>Anche se nelle aziende a conduzione integrata monitorate non sono ancora state rilevate catture si segnala che il volo prosegue nelle aziende a conduzione biologica.</p> | <p>In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi.</p> |
| <p>Afidi (grigio, verde, lanigero):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dai rilievi effettuati non è stata riscontrata la presenza di colonie di afidi • Intervenire in presenza di infestazione dei germogli | <p>Programmare i trattamenti da completa caduta petali, alla comparsa delle prime colonie di afide grigio con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sulfoxaflor • Spirotetramat + oliocin Questa miscela è indicata nei casi di elevata infestazione di afide lanigero. Prestare attenzione alle varietà sulle quali si esegue il trattamento e quindi evitare eventuali rischi di fitotossicità. Consultare pertanto i tecnici per un corretto utilizzo di questo prodotto fitosanitario. |
| <p>Cimice marmorata asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <p>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 | Affrettarsi ad installare le trappole: <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. In questa settimana, dai monitoraggi eseguiti, è stato osservato un calibro medio dei frutticini compreso tra 4,5 mm – 5 mm. <ul style="list-style-type: none">• Da caduta petali fino al diametro dei frutticini centrali di massimo 7 mm, programmare l'intervento con NAD.• Con calibro medio dei frutticini centrali di circa 10-12 mm programmare, qualora necessario un intervento con NAA+6BA o metamitron |
| Regolazione dello sviluppo: Apezzamenti con eccessivo accrescimento vegetativo | Trattamenti con Proexadione calcium |
| 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: <ul style="list-style-type: none">• Gibberelline + caolino + zolfo |
| CONCIMAZIONE <ul style="list-style-type: none">- Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna. | Proseguire con le somministrazioni di ferro al terreno. Per l'area montana effettuare: <ul style="list-style-type: none">• concimazioni fogliari con azoto, boro quest'ultimo è essenziale per la fertilità del polline e per 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.