

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO n° 10 del 4 MAGGIO 2018

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 (DPI), 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, SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, ecc.), 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 (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nella stagione 2018 è consultabile sul sito dell'ERSA al seguente link:
<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2018/>

Il Decreto 311/SCS/PT/gf del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA del 26/04/2018 ha aggiornato le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti".

- 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 devono essere sottoposte al controllo funzionale, entro il 26 novembre 2018, fra le altre, le irroratrici schermate per il trattamento localizzato del sottofila delle colture arboree.

AGGIORNAMENTI NORMATIVI

Al seguente link si possono consultare gli aggiornamenti normativi:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-2018/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

FENOLOGIA

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

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

VARIETÀ	MONTAGNA	ALTA PIANURA	MEDIO-BASSA PIANURA
Gala	G/H	I (12,3 mm)	I (12,6 mm)
Golden Delicious	H	I (12,0 mm)	I (12,4 mm)
Red Delicious	-	I (10,1 mm)	I (13,5 mm)
Granny Smith	G/H	I (12,5 mm)	I (12,6 mm)
Fuji	H	I (12,6 mm)	I (13,1 mm)
Pink Lady	-	-	I (12,5 mm)

Prosegue rapidamente l'accrescimento dei frutticini.

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO (lun-mer)	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • È in via di esaurimento l'inoculo di ascospore • Vegetazione recettiva • Accrescimento fogliare di circa una foglia ogni 3-4 giorni • Si osservano macchie sulla rosetta basale e su foglia del germoglio riconducibili alle infezioni di fine marzo e prima decade di aprile • Modello RIMpro: le piogge iniziate durante la notte hanno avviato infezioni di entità variabile. • Per approfondimenti: http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/ 	<p>Ripristinare la copertura prima delle prossime piogge con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluazinam • Dithianon <p>In caso di vegetazione scoperta e/o dilavamenti abbinare un prodotto ad azione retroattiva (retroattività 960 gradi ora):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Difenoconazolo
<p>Oidio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presenza di sintomi in forte espansione • Si consiglia di asportare i germogli colpiti per ridurre l'inoculo 	<p>Trattamenti preventivi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zolfo • Quinoxifen
<p>Alternaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le alte temperature del periodo sono favorevoli all'insediamento di infezioni a carico dei frutticini soprattutto negli impianti notoriamente soggetti a questa patologia 	<p>I trattamenti con Fluazinam, consigliati per ticchiolatura, hanno un'azione collaterale anche su alternaria.</p>
<p>Afidi:</p>	<p>Da completa caduta petali, alla comparsa</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Afide lanigero in espansione • Presenza afide grigio 	<p>delle prime colonie di afide grigio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imidacloprid • Thiametoxam <p>In caso di forte infestazione di afide lanigero, da completa caduta petali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spirotetramat (consultare i tecnici per un corretto utilizzo di questo prodotto fitosanitario)
<p>Eulia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volo in esaurimento 	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p>Cydia molesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presenza di volo in calo 	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p>Carpocapsa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E' iniziato il volo negli areali di pianura • Soglia di intervento: 2 adulti per trappola catturati in 1 o 2 settimane • La sommatoria termica dei gradi giorno è consultabile quotidianamente nella sezione meteo del sito dell'ERSA al seguente link : http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/ 	<ul style="list-style-type: none"> • Frutteti in pianura: il primo trattamento ad azione ovolarvicida con chlorantraniliprole (attivo anche nei confronti dei fillominatori e di <i>Cydia molesta</i>) può essere programmato fra la fine della prossima settimana e l'inizio della successiva. • Frutteti in montagna: in questa fase non sono ancora necessari trattamenti
<p>Microlepidotteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Litocollete: presenza di volo • Cemiostoma: presenza di volo 	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p>Psille vettrici degli scopazzi del melo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soglia di intervento: nei meleti dove è stata constatata la presenza di scopazzi del melo 	<p>Entro e non oltre la fase di frutticini appena formati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clorpirifos-etile
<p>Halyomorpha halys: Si osservano negli areali di pianura adulti svernanti soprattutto nelle testate e/o bordi dei frutteto. Proseguono le catture degli adulti nelle trappole Rescue posizionate su siepi limitrofe ai meleti in pianura.</p>	<p>Da prove effettuate da Ersa su melo è emerso che i primi danni riconducibili alle punture di <i>H. halys</i> si verificano solo verso la fine della fase di moltiplicazione cellulare: pertanto in questa fase non sono consigliati trattamenti specifici, anche alla luce del fatto che eventuali interventi insetticidi non riducono la possibilità di reinfestazioni.</p> <p>Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto devono affrettarsi a chiudere l'impianto</p>
<p>Colpo di fuoco batterico:</p>	<p>In generale si raccomanda un attento monitoraggio del frutteto In caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale.</p>

INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
Regolazione dello sviluppo <ul style="list-style-type: none"> • Appezziamenti con eccessivo accrescimento vegetativo 	<ul style="list-style-type: none"> • Prohexadione calcium
Diradamento <ul style="list-style-type: none"> • Vedi "Speciale diradamento" al link: http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/bollettini-difesa-integrata-2018/Bollettino%20difesa%20integrata%202018%20-%20Speciale%20diradamento%20melo.pdf/view 	Diametro frutto 8-10 mm: <ul style="list-style-type: none"> • Metamitron Diametro frutto 10-16 mm: <ul style="list-style-type: none"> • 6-BA+NAA
Prevenzione butteratura amara: <ul style="list-style-type: none"> • le 6-8 settimane che seguono la fioritura sono il periodo in cui il calcio, apportato anche tramite concimazioni fogliari, viene accumulato in maggiori quantità nei frutticini. 	<ul style="list-style-type: none"> • Concimi fogliari contenenti Calcio
Prevenzione filloptosi: <ul style="list-style-type: none"> • Consigliati trattamenti specifici soprattutto nella fase di divisione cellulare 	<ul style="list-style-type: none"> • Concimi fogliari contenenti Magnesio e Manganese
Cosmesi: <ul style="list-style-type: none"> • Sulle varietà sensibili alla ruggine consigliati interventi specifici nelle 4-6 settimane dopo la fioritura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gibberelline + Caolino + Zolfo
Irrigazione:	La restituzione idrica giornaliera della coltura del melo con interfilare inerbito nel mese di maggio è pari a 2 mm/giorno

ALTRE INFORMAZIONI

GRANDINE	STRATEGIA
<p>Gli interventi eseguiti al fine di cicatrizzare le ferite causate da eventi grandinigeni sono consigliati entro 24 ore dall'evento.</p> <p>Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi ammessi con Dithianon+Captano previsti dal DPI.</p> <p>Vanno comunque rispettati i vincoli di etichetta relativi al numero massimo complessivo di interventi eseguiti ed all'intervallo tra gli stessi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dithianon

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.