

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO n° 16 del 7 GIUGNO 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

- Ri-registrazione, in seguito a procedura di valutazione in work-sharing volontario, dei prodotti fitosanitari OBSTHORMON AN, OBSTHORMON 24A e 75A contenenti la sostanza attiva 1-naphthylacetic acid
- Ri-registrazione, in seguito a procedura di valutazione in work-sharing volontario, del prodotto fitosanitario DIRAGER contenente la sostanza attiva 1-naphthylacetic acid
- Revoca dei prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva propineb per mancato rinnovo dell'approvazione ai sensi del regolamento di esecuzione (UE) 2018/309 della commissione
- Regolamento di esecuzione (UE) n. 2324/2017 della Commissione di rinnovo approvazione della sostanza attiva glifosate in conformità al regolamento (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari e che modifica l'allegato del regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011 della Commissione – revoca prodotti non supportati dalle Imprese titolari delle registrazioni.

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>

Tutte le varietà monitorate hanno superato la fase di frutto noce (diametro frutticini > 30 mm). Si continuano ad osservare cascole di frutticini a seguito dei diradamenti chimici.

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO (lun-mer)	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generalmente si osservano pochi meleti con sintomi di ticchiolatura su foglia• Previsioni meteorologiche: rischio di temporali sparsi e giornate molto calde nel fine settimana• Si raccomanda di valutare attentamente lo stato fitosanitario dei meleti, monitorando la presenza di macchie di ticchiolatura sulle foglie di 100 germogli (compresa la parte alta della pianta), per poter impostare una corretta difesa estiva.	<p>In base all'esito del rilievo, le strategie di difesa proposte sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">○ presenza di macchie su foglia superiore al 2% (2 foglie con macchie su 100 germogli campionati) su varietà sensibili alla ticchiolatura tardiva (Gala fino a metà giugno, Golden Delicious, Morgenduft, Granny smith, Braeburn, Fuji e Pink Lady) oppure superiore al 5 % su varietà non sensibili alla ticchiolatura tardiva (Red Delicious): ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi o in funzione dei dilavamenti e comunque indicativamente ogni 7-10 giorni;○ presenza di macchie su foglia inferiori al 2 % su varietà sensibili alla ticchiolatura tardiva od inferiori al 5 % su varietà non sensibili alla ticchiolatura tardiva: ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi od in funzione dei dilavamenti e comunque indicativamente ogni 10-12 giorni. <p>Le sostanze attive impiegabili in questa fase possono essere le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• metiram (fino al 20 giugno)• dodina (su Golden Delicious da metà giugno)• captano (da metà giugno su tutte le varietà)
<p>Alternaria:</p> <ul style="list-style-type: none">• assenza di sintomi• condizioni meteo favorevoli	<p>I trattamenti con dodina, consigliati per ticchiolatura, sono efficaci anche su alternaria.</p>
<p>Afide lanigero</p> <ul style="list-style-type: none">• migrazione sulla parte alta delle piante	<p>Eeguire un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none">• pirimicarb
<p>Afide verde</p> <ul style="list-style-type: none">• presenza di nuove colonie	<p>Non sono necessari trattamenti fino a quando non si osserva presenza di melata</p>
<p>Eulia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Inizio del volo della seconda	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>

generazione	
Cydia molesta: <ul style="list-style-type: none"> • Aumento delle catture di seconda generazione 	Non sono necessari trattamenti specifici (trattamenti contro carpocapsa controllano anche questo fitofago)
Carpocapsa: <ul style="list-style-type: none"> • Presenza di volo in alcuni meleti monitorati • Soglia di intervento: 2 adulti per trappola catturati in 1 o 2 settimane • Verificare l'eventuale presenza di fori (1000 frutti/ha o almeno 500 per appezzamento). Soglia di intervento 0,3 % • 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/ 	<p>In questa fase al superamento della soglia è possibile intervenire con sostanze attive ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • virus della granulosa • fosmet (efficace anche sugli stadi giovanili di <i>H. halys</i>)
Microlepidotteri: <ul style="list-style-type: none"> • Litocollete: aumento di volo • Cemiostoma: presenza di volo 	Non sono necessari trattamenti specifici
Colpo di fuoco batterico	In generale si raccomanda un attento monitoraggio del frutteto, in particolare dove si sono verificati eventi grandinigeni e/o dove sono presenti fioriture secondarie. <u>Segnalare la presenza di sintomi ai tecnici del Servizio fitosanitario</u>
Cocciniglia di San José	In questa fase intervenire con Clorpirifos metile (efficace anche nei confronti di <i>H. halys</i> , azione collaterale nei confronti degli afidi: lanigero, verde e grigio)
Eriofidi <ul style="list-style-type: none"> • Presenza in alcuni impianti in produzione Soglia di intervento: <ul style="list-style-type: none"> • negli impianti in allevamento e sulle varietà sensibili, se nell'annata precedente si sono verificati attacchi 	Effettuare un trattamento con abamectina alla comparsa delle forme mobili
Ragnetto rosso <ul style="list-style-type: none"> • Presenza in alcuni impianti in produzione Soglia di intervento: <ul style="list-style-type: none"> • in assenza di predatori 5 forme mobili per foglia • in presenza di predatori 10 forme mobili 	<ul style="list-style-type: none"> • Abamectina (controlla anche eriofidi)

<p><i>Halyomorpha halys:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Presenza di adulti, forme giovanili e ovature nei frutteti (meleti, pereti, actinidieti, pescheti), ma anche in vigneti e appezzamenti di mais, frumento, nonché nelle siepi. • Osservati danni 	<p>Verificare la presenza di <i>H .halys</i> nei meleti e valutare la necessità di eseguire un trattamento insetticida con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acetamiprid (efficace sia sugli adulti che sugli stadi giovanili) • Clorpirifos metile (efficace sia sugli adulti che sugli stadi giovanili ed è efficace anche nei confronti della Cocciniglia di San Josè e afide lanigero) <p>Ove possibile intervenire sui bordi o nelle aree più infestate. Maggiori informazioni nell'approfondimento settimanale pubblicato in home page sul sito www.ersa.fvg.it</p>
--	--

INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
Prevenzione butteratura amara:	<ul style="list-style-type: none"> • Concimi fogliari contenenti Calcio
Prevenzione filloptosi:	<ul style="list-style-type: none"> • Concimi fogliari contenenti Magnesio e Manganese
<p>Cosmesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proseguire con gli interventi atti a prevenire la rugginosità 	<ul style="list-style-type: none"> • Caolino + Zolfo
<p>Regolazione carica produttiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qualora necessario, procedere con il diradamento manuale dei frutti sia per favorire l'accrescimento dei frutticini restanti che per stimolare la differenziazione delle gemme a fiore per il prossimo anno (solo se il diradamento viene eseguito entro 50-60 giorni dalla piena fioritura). Iniziare il diradamento manuale dalle varietà Fuji e Red Delicious spur per proseguire con Gala, Red Delicious standard e le restanti. Approfittare di questo intervento per rilevare l'eventuale presenza di foglie e frutti con macchie di ticchiolatura e di frutti con fori di penetrazione. 	
<p>Irrigazione: Qualora necessario, procedere con l'irrigazione rispettando i volumi massimi di adacquamento previsti dal disciplinare di produzione integrata</p>	<p>Il fabbisogno irriguo per la coltura del melo su interfilare inerbito, nel mese di giugno, è di 4 mm/giorno</p>

ALTRE INFORMAZIONI

GRANDINE	STRATEGIA
<ul style="list-style-type: none">• Grandinate in area montana e nella zona di Udine pomeriggio del 5 giugno• interventi eseguiti al fine di cicatrizzare le ferite causate da eventi grandinigeni sono consigliati entro 24 ore dall'evento. <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">• Captano

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.