

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO n° 20 del 28 luglio 2017

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 2017, **aggiornato al 28 marzo**, 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-2017/Decr_185-2017_aggiornNTRDif.pdf/view
- Disciplinare produzione integrata (DPI FVG 2017) - Concessione di deroga al limite di impiego delle sostanze attive **Captano e Dithianon** su pomacee: Il decreto 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-2017/deroghe-2017/>
- Disciplinare di produzione integrata (DPI FVG 2017) - Concessione di deroga alle limitazioni d'impiego dei prodotti fitosanitari **Reldan LO** e **Runner LO** su melo, pero, pesco e actinidia. Il decreto è consultabile al seguente link: http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2017/deroghe-2017/Decreto_402_2017_Aut_Ececz_ClorpMet.pdf
- Disciplinare di produzione integrata – Concessione di deroghe al limite di impiego delle sostanze attive **Acetamiprid** e **Etofenprox** su melo: a breve saranno pubblicati i decreti che prevedono un ulteriore intervento contro la cimice marmorata asiatica (*Halyomorpha halys*).

AGGIORNAMENTI NORMATIVI

Sono state aggiornate le etichette dei prodotti **Trebon Up** e **Epik SL** contenenti rispettivamente le sostanze attive **Etofenprox** e **Acetamiprid**, con autorizzazione per emergenza fitosanitaria (120 giorni) per il primo ed estensione dell'impiego contro *H. halys* per il secondo.

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-difesa-integrata-2017/>

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 hanno superato la fase di frutto noce (diametro 30 mm).

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO (lun-mer)	STRATEGIA
Ticchiolatura e marciumi dei frutti: <ul style="list-style-type: none">Si raccomanda di valutare attentamente lo stato fitosanitario del frutteto	<p>Proseguire la difesa estiva alternando le molecole anche in funzione del controllo dei marciumi dei frutti e dell'intervallo di sicurezza delle molecole.</p> <p>Le sostanze attive impiegabili in questa fase possono essere le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">dodina (intervallo di sicurezza 40 giorni, azione collaterale nei confronti di Alternaria)captano (intervallo di sicurezza 21 giorni)prodotti rameici a basso dosaggio e intervallo di sicurezza breve, autorizzati per l'impiego in questa fase, ad esclusione delle varietà sensibili alla ruggine. <p>su Gala anche per prevenire i marciumi dei frutti intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none">Pyraclostrobin + Boscalid (I.S. 7 giorni)Boscalid (I.S. 7 giorni)Fludioxonil (I.S. 3 giorni), attivo anche contro alternaria
Alternaria: <ul style="list-style-type: none">Si continuano ad osservare sintomi di lieve entità su foglia di Gala e Golden Delicious	<p>Monitorare i meleti. In presenza di sintomi, al fine di mantenere basso l'inoculo, si possono utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none">BoscalidPyraclostrobin+Boscalid <p>Entrambi hanno azione diretta contro Ticchiolatura. Su varietà autunno-invernali sensibili è possibile abbinare alle sopraelencate s.a. (compresa Dodina) il fosfito di potassio.</p>
Oidio: <ul style="list-style-type: none">Presenza di sintomi.	<p>Eliminare germogli colpiti per limitare le fonti d'inoculo.</p> <p>Trattamento:</p> <ul style="list-style-type: none">preventivo con Zolfo (azione collaterale nei confronti di patina bianca)
Colpo di fuoco	<p>In generale si raccomanda un attento monitoraggio del frutteto, in particolare dove si sono verificati eventi grandinigeni e/o</p>

	dove sono presenti fioriture secondarie.
Argyrotaenia pulchellana: <ul style="list-style-type: none"> Sporadiche catture. 	Non sono necessari trattamenti in questa fase
Cydia molesta: <ul style="list-style-type: none"> Presenza di volo con catture in aumento 	Il trattamento contro carpocapsa controlla anche questo lepidottero
Archips: <ul style="list-style-type: none"> Presenza volo di lieve entità 	
Pandemis: <ul style="list-style-type: none"> Assenza di volo 	
Fillominatori: <ul style="list-style-type: none"> Aumento di volo di litocollete; Cemistoma catture modeste 	Il trattamento contro carpocapsa controlla anche questi lepidotteri
Carpocapsa: <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo della seconda generazione <p>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>	<p>Verificare la presenza di fori (1000 frutti/ha o almeno 500 per appezzamento) ed eseguire un trattamento con sostanze attive ad azione larvicida al superamento della soglia (0,5 % di frutti con fori freschi di penetrazione):</p> <ul style="list-style-type: none"> Emamectina benzoato Fosmet* Etofenprox* <p>*Azione contro giovani di <i>H. halys</i></p>
Halyomorpha halys: <ul style="list-style-type: none"> Presenza di adulti, ovature e stadi giovanili con generale forte aumento di questi ultimi. 	<p><u>Osservati danni su frutto.</u> Maggiori informazioni nell'approfondimento settimanale: http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/monitoraggio-h-halys-2017/</p>

INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
Prevenzione butteratura amara	<ul style="list-style-type: none"> Continuare ad eseguire i trattamenti fogliari con prodotti a base di calcio
Prevenzione filloptosi	<ul style="list-style-type: none"> Proseguire le concimazioni fogliari apportando Mg e Mn
Prevenzione della rugginosità dei frutti	<ul style="list-style-type: none"> Continuare i trattamenti con la miscela zolfo + caolino* <p>*impiegato come prodotto cosmetico, sembra avere un'azione di disturbo nei confronti di <i>H. halys</i> (risultati preliminari prova sperimentale UNIUD 2016)</p>

Irrigazione	<ul style="list-style-type: none"> La restituzione idrica giornaliera della coltura del melo con interfilare inerbito nel mese di agosto è pari a 4,5 mm/giorno
Parametri ottimali per l'avvio della raccolta della varietà Gala	<p>Oltre all'uniformità del colore della buccia i parametri da considerare sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> Durezza (Kg/cm²): 6,8-7,0 Zuccheri (°Brix): 11,5-12,5 Amido (Scala Laimburg 1-5): 2,5-3,5

GRANDINE	STRATEGIA
In caso di grandinate.	<p>Per la cicatrizzazione delle ferite intervenire entro le 24 ore dall'evento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Captano (intervallo di sicurezza 21 giorni) Prodotti rameici autorizzati per l'impiego in questa fase, con intervallo di sicurezza breve, ad esclusione delle varietà sensibili alla ruggine <p>Il trattamento con Captano non incide sul numero massimo di interventi ammessi con Dithianon+Captano previsti dal disciplinare. Vanno comunque rispettati i vincoli d'etichetta relativi al numero massimo complessivo degli interventi eseguiti e all'intervallo fra i trattamenti.</p>

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.

Il prossimo bollettino sarà pubblicato a fine agosto/primi giorni di settembre