

**SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO,
RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA**

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N° 23 del 9 agosto 2024**

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 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulle principali colture relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa integrata (All. III D.lgs. 150/2012).

Le indicazioni fornite nei bollettini fanno riferimento alle diverse aree produttive della regione e non esauriscono le possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

I bollettini 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) e sono coerenti con le indicazioni contenute nel Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

Sul sito ERSA è stato pubblicato il nuovo Disciplinare di Produzione Integrata 2024. Consultare il link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/difesa-produzione-integrata-fvg-anno-2024/>

AGGIORNAMENTI NORMATIVI

AUTORIZZAZIONI ALL'IMPIEGO DI PRODOTTI PER SITUAZIONI DI EMERGENZA FITOSANITARIA E DEROGA AL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA

Nel caso di autorizzazioni all'impiego di prodotti ai sensi del Regolamento (CE) 1107/2009, art. 53, per situazioni di emergenza fitosanitaria, non è necessario un provvedimento di deroga al disciplinare nei casi in cui l'autorizzazione riguardi estensioni di impiego di sostanze attive già previste nelle Linee Tecniche di difesa per altre colture o impieghi. In questi casi, come regola consolidata a livello nazionale, non è necessario aggiornare la lista delle sostanze attive presenti nelle schede di difesa delle relative colture per le quali il prodotto è stato autorizzato. La deroga deve essere invece approvata nei casi in cui l'autorizzazione per situazioni di emergenza fitosanitaria riguardi: sostanze attive candidate alla sostituzione; sostanze attive revocate dall'UE; s.a. pericolose per le acque presenti nell'elenco delle tabelle 1/A e 1/B, Allegato I D.Lgs. 152/06; s.a. non ancora autorizzate; sostanze classificate come Cancerogene, Mutagene, Teratogene - CMR.

DEROGA FLUAZINAM

Disciplinare di produzione integrata (DPI) della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (RAFG) anno 2024. Limitazione (massimo 4 interventi) prevista per i trattamenti con la s.a. fluazinam per la difesa fitosanitaria del melo. La deroga, valida per l'intero territorio della RAFVG, consiste nella sospensione per l'anno 2024 della limitazione massima per la s.a. fluazinam sulla coltura del melo. La deroga è consultabile sul sito dell'ERSA al seguente link: <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/difesa-produzione-integrata-fvg-anno-2024/Deroghe%202024/deroghe-fvg-2013-anno-2024-che-richiedono-provvedimenti-di-deroga/Deroga%20FLUAZINAM%20MELO%20Giugno%202024.pdf>

REVOCA PRODOTTI FITOSANITARI CONTENENTI GLYPHOSATE

Con regolamento di esecuzione (UE) 2023/2660 è stata rinnovata fino al 15 dicembre 2033, la sostanza attiva Glyphosate. Di seguito alcune condizioni di utilizzo e restrizioni:

- dose massima di impiego in agricoltura pari a 1,44 kg di s.a./ha/anno;
- dose massima di impiego per il controllo di specie invasive in aree agricole e non pari a 1,8 kg di s.a./ha/anno;
- dose massima di impiego in aree non agricole pari a 3,6 kg di s.a./ha/anno;
- saranno inoltre previste delle misure di mitigazione del rischio (es. fasce tampone, utilizzo di specifici ugelli antideriva, ecc.).

Al link sotto riportato è possibile consultare la lista dei prodotti fitosanitari revocati la cui vendita è consentita fino al 15/09/2024, mentre l'impiego è ammesso fino al 15/03/2025.

<https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=100675&anno=2024&parte=1>

SITUAZIONE METEOROLOGICA

Sull'Europa centro-meridionale si va consolidando l'anticiclone subtropicale, che garantirà sulla regione tempo stabile con caldo in progressivo aumento almeno fino a metà della prossima settimana.

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

La tabella completa 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>

Fase fenologica: ingrossamento dei frutti e pre raccolta varietà precoci (Es: Gala)

Fase fenologica	
Fleckinger	Scala BBCH
 J - INGROSSAMENTO DEI FRUTTI I frutti continuano ad ingrossarsi	75-79

Parametri di raccolta varietà Gala

I parametri ottimali per l'avvio della raccolta della varietà Gala, oltre all'uniformità del colore della buccia, sono:

- Durezza: (Kg/cm²): 6,8-7,0
- Zuccheri (°Brix): 11,5-12,5
- Amido (Scala Laimburg: min 1 – Max 5): 2,5-3,0

I risultati degli ultimi test di maturazione indicano che è possibile iniziare a raccogliere i frutti più grossi e colorati con l'inizio della prossima settimana.

SITUAZIONE FITOSANITARIA DEI MELETI E STRATEGIE DI DIFESA

Le strategie di difesa per il controllo di patogeni e parassiti descritte nel bollettino n. 22 del 5 agosto 2024 vengono confermate anche dai monitoraggi eseguiti nel corso di questa settimana. Si segnala invece una situazione da tenere sotto controllo nelle prossime settimane per quanto riguarda i funghi secondari e *H. halys*. Di seguito maggiori dettagli.

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
PATOGENI	
<p>Alternaria e altri funghi patogeni secondari (Phoma, fumaggini, patina bianca ecc.)</p> <p>Anche dai monitoraggi effettuati negli ultimi giorni si continuano ad osservare, in alcuni impianti, sintomi su foglia e frutto riconducibili a questi funghi. I fattori predisponenti sono temperature superiori a 20 °C e bagnature fogliari di almeno 6 ore.</p>  <p>Patina bianca su Gala (Maniago, 6 agosto 2024)</p>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Gestione agronomica</u>: per cercare di ridurre la diffusione di questi patogeni è opportuno adottare tecniche di gestione delle piante (es. potatura verde) che favoriscano l'arieggiamento della chioma per ridurre le ore di bagnatura fogliare. Anche un regolare sfalcio dell'interfila (anche a filari alterni per il rispetto del DPI) contribuisce ad abbassare il livello di umidità nell'impianto. Infine, qualora sia possibile, "spezzare" i turni di irrigazione per aspersione in modo da favorire una rapida asciugatura della chioma. Anche chi irriga con la goccia deve prestare attenzione a non adottare turni irrigui troppo lunghi per limitare l'eccessiva umidità del terreno.• <u>Difesa chimica</u>:<ul style="list-style-type: none">- Fosfonato di potassio (I.S.: 35 gg) in miscela con uno dei seguenti prodotti di copertura:- Dodina- Captano- Fluazinam <p>Fluazinam e Fosfonato di Potassio hanno azione diretta nei confronti di <i>Alternaria</i>, mentre Dodina e Captano hanno un'azione collaterale.</p>

Glomerella Leaf Spot

Sono stati osservati in alcuni meleti del Medio Friuli e alta pianura pordenonese, da inizio agosto, sulla varietà Gala, piante che presentavano filloptosi nella parte bassa della chioma e sintomi su foglia e su frutto molto simili a quelli osservati lo scorso anno a metà agosto (Bollettino n. 24 del 22 settembre 2023) e poi a settembre su Golden Delicious e inizio ottobre su Pink Lady. Questa sintomatologia lo scorso anno è stata identificata come Glomerella Leaf Spot (GLS).

I sintomi su foglia presentano macchie di colore rosso-marrone che rapidamente possono evolvere in macchie clorotiche di grandi dimensioni e in breve tempo possono portare a importante filloptosi (anche 50-70 %) a cominciare dalla parte bassa della pianta. Sui frutti compaiono piccole macchie di colore marrone, leggermente infossate, di circa 1-3 mm. Attorno a questi "puntini", che sono il sito di infezione, è frequente osservare un arrossamento della buccia con un evidente anello/alone. **Alcune foto, rappresentative dei sintomi, sono consultabili nella galleria fotografica a fine bollettino.**

- Ad oggi in diversi areali melicoli del nord Italia, compreso il Friuli Venezia Giulia, queste "nuove" malattie sono oggetto di studio e non è stata ancora individuata, e con molta probabilità non sarà possibile, una strategia di difesa efficace basata esclusivamente sull'utilizzo dei fungicidi.
- Le pratiche agronomiche che favoriscono l'arieggiamento della chioma e che assieme ad appropriate tecniche di irrigazione possono limitare le ore di bagnatura fogliare vanno messe in atto nel periodo estivo per cercare di gestire queste patologie in sinergia con i trattamenti fungicidi utilizzati per la gestione di ticchiolatura e marciumi dei frutti che abitualmente si eseguono sino al pre-raccolta. Un particolare accorgimento da tenere in considerazione riguarda il posizionamento dei trattamenti con prodotti di copertura che vanno eseguiti prima di eventi piovosi o di irrigazioni sopra chioma per cercare di prevenire l'insorgenza di queste patologie.
- L'accurato **monitoraggio** dei propri meleti consente di verificare l'eventuale presenza di sintomi ascrivibili a GLS. I sintomi potrebbero essere confusi con altri marciumi presenti abitualmente nei meleti della nostra regione nel pre raccolta e per tale ragione può essere utile la **segnalazione ai tecnici del Servizio fitosanitario dell'ERSA per un approfondimento, soprattutto in caso di situazioni di filloptosi repentina dalla parte bassa della pianta.**

INSETTI

Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)

Prosegue un generale aumento degli adulti, anche se non consistente, e una riduzione delle forme giovanili nelle trappole Rescue, principalmente a causa del progressivo raggiungimento dello stadio di adulto delle forme giovanili della prima generazione. Anche in questa settimana è stata rilevata la presenza sia di adulti che di forme giovanili all'interno dei meleti.

Si continuano ad osservare ovature parassitizzate.

I dati delle catture di *H. halys* registrate nei siti di monitoraggio sono consultabili al link:

<https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito>

e nel bollettino speciale *H. halys* scaricabile sito dell'ERSA e canale telegram:

link: https://t.me/ERSA_cimice_asiatric

Proseguire con i monitoraggi visivi negli impianti e tenere chiuse le reti anti insetto.

Nel caso di presenza di adulti o di forme giovanili intervenire con **Acetamiprid** (I.S. 14 giorni), efficace anche nei confronti degli afidi. L'utilizzo di **Etofenprox** (I.S. 7 giorni) può essere programmato, nel caso fosse necessario, nei giorni antecedenti la raccolta.

Altri insetti

Afide lanigero e metcalfa: osservati i primi frutti imbrattati di melata.



Imbrattamento mele varietà Golden Delicious, causato da afide lanigero (Pozzuolo del Friuli, 7 agosto 2024)

Valutare la necessità di eseguire trattamenti volti a rimuovere la melata

Galleria fotografica sintomi GLS



Foto 1: Sintomi iniziali su frutto varietà Gala (Monteale Valcellina 08/08/2024)

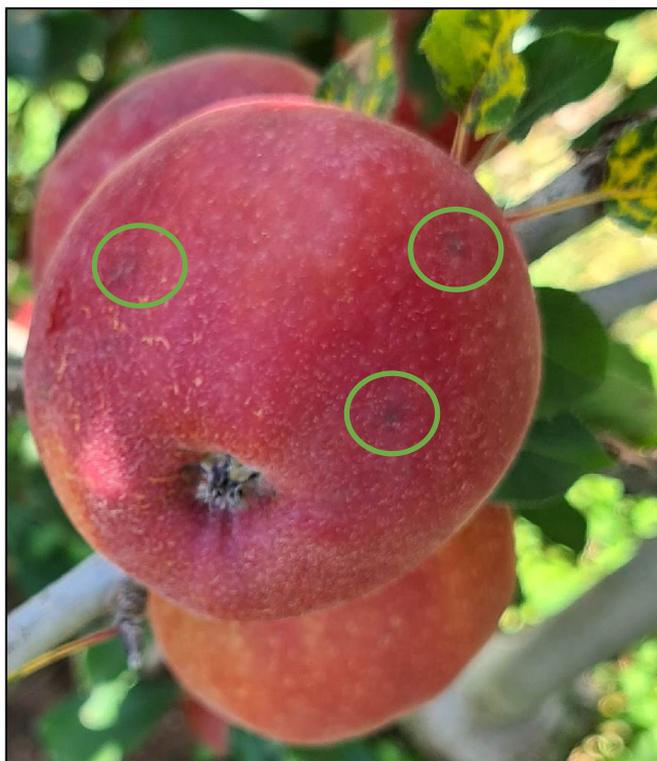


Foto 2: mela varietà Gala con piccole macchie affossate di colore scuro (Codroipo, 08/08/2024)



Foto 3: Varietà Gala, inizio di filloptosi di foglie che presentano necrosi marroni dai margini ben definiti. Mele con piccole macchie affossate di colore scuro (Codroipo 08/08/2024)



Foto 4: Varietà Gala, rapida filloptosi a partire dalla parte bassa della pianta (Codroipo 08/08/2024)

Galleria fotografica di altri marciumi dei frutti



Figura 4: Sintomi su frutti varietà Gala i cui agenti causali sono in fase di identificazione (Montereale Valcellina, 22/07/2024)

ALTRE INFORMAZIONI

PRIMA DELL'UTILIZZO SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.

PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA 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.

TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

Si richiama il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA che dispone che "... *nel periodo della fioritura delle colture agrarie ed ornamentali (dall'apertura del primo fiore fino a completa caduta petali) è fatto divieto di intervenire con trattamenti di difesa insetticidi ed acaricidi nonché con trattamenti per il controllo delle infestanti con l'utilizzo di erbicidi...*").

Le uniche sostanze attive per le quali è ammesso l'utilizzo in fioritura sono quelle ad attività fungicida o batteriostatica che non riportano in etichetta specifica indicazione di pericolosità per le api e di pronubi in genere. Si ricorda inoltre che, indipendentemente dalla fase fenologica della coltura, prima dell'effettuazione di ogni intervento con prodotti insetticidi, acaricidi e diserbanti o altri prodotti tossici per le api, è obbligatorio procedere con lo sfalcio delle erbe in fiore presenti nell'appezzamento oggetto di intervento, al fine di evitare danni a tutti gli insetti impollinatori presenti in campo.



Per iscriverti al **canale Telegram ERSA FVG Bollettini melo integrato** e ricevere direttamente sul tuo smartphone il bollettino clicca qui: https://t.me/ERSA_melo_IPM

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili a questo link: <https://lc.cx/SNt61X>