

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N° 25 del 18 settembre 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.

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

L'Italia continua ad essere interessata da una depressione centrata sulla Corsica che richiama sulla regione correnti da nord est nei bassi strati, da sud est in quota. Giovedì la depressione si avvicinerà portandosi sulla penisola e arriverà aria più umida.


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

Fase fenologica: da "frutti completamente sviluppati-inizio maturazione" a "maturazione di raccolta".

Fase fenologica	
Fleckinger	Scala BBCH
 L- FRUTTI COMPLETAMENTE SVILUPPATI INIZIO MATURAZIONE	81
MATURAZIONE DI RACCOLTA	87

La raccolta della varietà Gala si è conclusa. Stanno procedendo le operazioni di raccolta di Golden Delicious e Red Delicious e tra la fine di questa settimana e la prossima si avvierà la raccolta della varietà Granny Smith.

Al fine di eseguire le operazioni di raccolta con le corrette tempistiche, si ricorda che oltre all'uniformità del colore della buccia, i parametri qualitativi minimi da considerare sono quelli indicati nella seguente tabella.

VARIETA'	AMIDO*		DUREZZA**		ZUCCHERI**	
	min	max	min	max	min	max
GRANNY SMITH	2,3	3,0	6,8	7,5	10,0	11,0
GRUPPO IMPERATORE	3,5	4,0	6,3	7,3	11,0	11,5
FUJI	3,5	4,5	7,5	8,5	12,0	13,5
PINK LADY	2,5	3,0	7,0	9,0	12,5	13,5

* Fonte Laimburg **Fonte: IASMA

Per informazioni più precise sulle epoche e modalità di raccolta rivolgersi ai tecnici delle strutture commerciali alle quali saranno conferite le mele.

SITUAZIONE FITOSANITARIA dei MELETI E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
PATOGENI	
<p>Alternaria e funghi patogeni secondari (es.: <i>Phoma spp.</i>) e marciumi su frutto (es. <i>Gloeosporium, Botryosphaeria, ecc...</i>)</p> <p>Si continuano ad osservare sintomi su foglia e frutti riconducibili a questi funghi. La situazione è diversa a seconda delle zone. Sintomi più frequenti su Golden Delicious e Pink lady.</p>	<p>Le strategie di difesa possono essere attuate pianificando di alternare le seguenti sostanze attive:</p> <p>Captano (I.S.21-28 gg), Pyraclostrobin + Boscalid (I.S 7 gg) Boscalid (I.S: 7 giorni), Pyrimetanil (I.S: 7 gg), Fludioxonil (3 gg) hanno azione anche contro questi Funghi.</p>
<p>GLS (<i>Colletotrichum spp</i>)</p> <p>Da fine agosto si riscontra un aumento progressivo della diffusione e della gravità dei sintomi su foglia e su frutto causati dal fungo <i>Colletotrichum</i> su Gala, Golden Delicious, Pink Lady.</p> <p>Su frutto si continuano a riscontrare sintomi che risultano aggravati rispetto a quelli descritti nel bollettino n. 23 del 9 agosto 2024 (Foto 1, 2 della galleria fotografia consultabile alla fine del bollettino).</p> <p>L'evoluzione della sintomatologia su foglie è in alcuni casi preoccupante poiché dà origine a defogliazione e imbrunimenti dei tessuti mai riscontrate negli anni passati (Foto 3, 4).</p>	<p>Per maggiori informazioni sulle strategie di contenimento consultare il bollettino n. 23 del 9 agosto 2024.</p>

<p>Scopazzi</p> <p>Questo è il periodo ottimale per individuare e segnare le piante sintomatiche per il loro successivo estirpo, che va effettuato entro l'autunno avendo cura di eliminare anche l'apparato radicale. I sintomi che contraddistinguono questa patologia sono: presenza di germogli affastellati che assumono un evidente aspetto "a scopa", foglie piccole e clorotiche, frutti piccoli e verdi.</p>	
<p>Colpo di fuoco batterico</p> <p>Si raccomanda di proseguire con un attento monitoraggio degli impianti prestando attenzione soprattutto nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni. La raccolta è un'occasione importante per individuare eventuali sintomi sospetti. Per la gestione delle piante infette contattare il Servizio fitosanitario.</p>	
INSETTI	
<p>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>):</p> <p>Da un paio di settimane non si rilevano catture di adulti nelle trappole.</p>	<p>Negli impianti dove la pressione di questo lepidottero è risultata elevata con presenza anche di danni soprasoglia in raccolta, è possibile eseguire in ottobre un intervento con nematodi entomopatogeni per ridurre la pressione del carpofago per la prossima stagione.</p> <p>Il trattamento, che va eseguito in condizioni di elevata umidità e deve interessare prevalentemente la parte medio-bassa delle piante (dove le larve vanno a svernare).</p> <p>Si raccomanda di prendere visione delle specifiche modalità di intervento indicate in etichetta.</p>
<p>Afide lanigero</p> <p>Osservato qualche isolato caso di reinfestazione sia al colletto che sulla chioma delle piante.</p>	<p>Nei casi di elevata infestazione valutare la strategia di difesa per la prossima primavera.</p>

<p>Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • I danni sono molto simili a quelli causati da carpocapsa e <i>Cydia molesta</i>; • La strategia di difesa prevede un accurato monitoraggio del frutteto e l'utilizzo di prodotti ad azione larvicida per gli appezzamenti a rischio (mais coltivato nelle vicinanze, storica presenza del fitofago, ecc.) 	<p>In caso di presenza di larve è possibile utilizzare:</p> <p>Bacillus thuringensis (I.S. 3 giorni)</p>
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)</p> <p>Sporadica presenza di adulti all'interno dei meleti.</p> <p>Rispetto alle scorse settimane presenza di cimici adulte e di forme giovanili in aumento su appezzamenti di soia in prossimità dei meleti.</p> <p>I dati delle catture di <i>H. halys</i> registrate nei siti di monitoraggio sono consultabili al link: https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito</p> <p>e nel bollettino speciale <i>H. halys</i> scaricabile sito dell'ERSA e canale telegram: link: https://t.me/ERSA_cimice_asiatic</p>	<p>Proseguire con i monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo.</p> <p>Nel caso di presenza di adulti o di forme giovanili intervenire con Acetamiprid (I.S. 14 giorni), L'utilizzo di Etofenprox (I.S. 7 giorni) può essere programmato, nel caso fosse necessario, nei giorni antecedenti la raccolta.</p>

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>

Galleria fotografica sintomi ascrivibili a GLS



Foto 1: sintomi GLS su Pink Lady



Foto 2: sintomi GLS su Golden Delicious



Foto 3: Defogliazione e imbrunimenti su Gala



Foto 4: Sintomi GLS su foglia