

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO  
N° 26 del 18 ottobre 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**

Una depressione atlantica si muove verso sud, favorendo sulla regione l'afflusso di correnti miti e umide meridionali e il passaggio di due fronti.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito: [www.osmer.fvg.it](http://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:** raccolta

Si è conclusa la raccolta delle varietà Granny Smith ed Inored Story ed è cominciata quella della varietà Fuji (osservate spaccature ai frutti a causa delle piogge). Prossima settimana prenderà avvio la raccolta della Pink Lady negli impianti che presentano caratteristiche di colorazione della buccia conformi allo standard richiesto.



Foto: Spaccature su mele Fuji causate da eccesso idrico.

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**	
	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>
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
<b>PATOGENI</b>	
<p><b>GLS e ABR (<i>Colletotrichum spp</i>)</b></p> <p>Aumenta la diffusione e la gravità dei sintomi riconducibili al complesso di funghi del genere <i>Colletotrichum</i>, che sono stati osservati anche su nuove varietà rispetto al 2023. Infatti, oltre alle varietà Gala, Golden Delicious e Pink Lady che presentavano sintomi tra agosto e settembre, si è riscontrata in alcuni meleti, con i primi giorni di ottobre, la caduta di foglie anticipata anche per altre varietà come Fuji e Inored. Sintomi su frutto osservati anche su Granny Smith.</p>	<p>Proseguono in regione gli studi per approfondire le conoscenze del complesso dei funghi <i>Colletotrichum</i> che nel corso del periodo invernale saranno divulgati assieme ai risultati delle attività sperimentali condotte in meleto.</p> <p><u>Interventi in post raccolta:</u> per ridurre l'inoculo della prossima stagione è importante asportare i frutti sintomatici rimasti nel meleto e procedere con l'asportazione delle foglie e/o la trinciatura di foglie e residui di potatura. Trattamenti fogliari con urea, dove la chioma è ancora sufficientemente integra, favoriscono la rapida degradazione della lettiera ed oltre che per la ticchiolatura, possono essere utili anche nei confronti di questo complesso di funghi.</p>
<p><b>Scopazzi (Apple proliferation)</b></p> <p>I sintomi che contraddistinguono questa patologia sono: presenza di germogli affastellati che assumono un evidente aspetto "a scopa".</p>	<p>Controllare gli impianti segnando le piante con sintomi per procedere successivamente alla loro eliminazione (comprese le radici) nel corso dell'autunno/inverno.</p>
<p><b>Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amilovora</i>)</b></p> <p>Proseguire con un attento monitoraggio dei meleti prestando attenzione soprattutto nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni.</p>	<p>Per la gestione delle piante infette contattare il Servizio fitosanitario.</p>

## INSETTI

**Carpocapsa** (*Cydia pomonella*):

Nel post raccolta è possibile eseguire un intervento con **nematodi entomopatogeni** per ridurre la pressione del carpofago per la prossima stagione.

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).

Si raccomanda di prendere visione delle specifiche modalità di intervento indicate in etichetta.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Trattamenti fogliari con urea:</b></p> <p>Nel post raccolta i trattamenti con urea favoriscono la rapida decomposizione delle foglie con conseguente riduzione dell'inoculo di ticchiolatura, ma possono risultare efficaci anche nei confronti dell'inoculo di altri funghi patogeni (Gloesporium sp., Botrytis, sp., Sphaeropsis sp., Alternaria sp., Botryophacteria sp., Colletotrichum spp, ecc.).</p> <p>L'azoto distribuito in questa fase viene accumulato dalla pianta negli organi di riserva e favorisce un'ottimale ripresa vegetativa nella stagione successiva.</p>	<p>Impianti in produzione con sintomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 kg/hl pari a 75 kg/ha corrispondenti ad un apporto di circa 35 kg/ha di azoto.</li> </ul> <p>Impianti in produzione senza sintomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 kg/hl pari a 45 kg/ha.</li> </ul> <p>Il trattamento va fatto con apparato fogliare integro, nelle ore più miti della giornata e sarebbe auspicabile che non piovesse per le successive 24- 48 ore.</p>
<p><b>Trattamenti rameici post raccolta:</b></p> <p>Al termine della raccolta effettuare trattamenti con prodotti rameici per cicatrizzare le ferite dovute allo stacco delle mele e delle foglie. Questi interventi sono utili anche per il controllo dei cancri rameali.</p>	<p>Frazionare i trattamenti con <b>prodotti rameici</b> in due momenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primo trattamento al 20-30% della caduta delle foglie</li> <li>• Secondo trattamento a completa caduta delle foglie</li> </ul>
<p><b>Concimazione al terreno</b></p> <p>La concimazione autunnale permette di ripristinare le riserve minerali del terreno affinché le piante possano immagazzinare gli elementi nutritivi che poi saranno disponibili alla ripresa vegetativa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fosforo (P) e Potassio (K):</b> concimazioni autunnali di entrambi i macroelementi con la distribuzione dell'interno fabbisogno annuale possono essere programmate nei terreni pesanti, mentre in quelli leggeri due terzi possono essere distribuiti in autunno e un terzo in primavera.</li> </ul>
<p><b>Controllo dei roditori in post raccolta</b></p> <p>I danni delle arvicole sono arrecati soprattutto durante il riposo vegetativo delle piante. Verificare la presenza di gallerie nei meleti e mettere in atto alcuni interventi agronomici per ridurre la presenza.</p>	<p><b>Interventi agronomici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allontanare la frutta rimasta a terra dopo la raccolta;</li> <li>• Sfalcio regolare degli interfilari e pulizia del sottofila;</li> </ul> <p><b>Difesa con esche:</b></p> <p>Inserimento all'interno delle tane delle esche contenenti la sostanza attiva <b>fosforo di zinco</b>. Leggere attentamente le indicazioni delle etichette</p> <p><b>Altre misure di difesa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzo di trappole a scatto per la</li> </ul>

	cattura
<p><b>Diserbo autunnale</b></p> <p>Nel periodo autunnale i trattamenti con prodotti sistemici permettono di mantenere libero da infestanti il sottofilare fino al risveglio vegetativo nell'annata successiva.</p>	<p>Trattamenti chimici con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Glifosate</b> (prima della caduta delle foglie)</li> </ul> <p>Per ulteriori approfondimenti consultare la sezione "Controllo integrato delle infestanti" del disciplinare di produzione integrata.</p> <p>In alternativa è possibile effettuare dei passaggi con la macchina per il <b>pirodiserbo</b> che, oltre a controllare le malerbe, può avere effetti positivi quali la degradazione delle foglie cadute a terra (riduzione inoculo diversi agenti patogeni fungini) e il disturbo dell'afide lanigero in fase di svernamento sul colletto delle piante.</p>

Il gruppo frutta del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA ringrazia tutti coloro che hanno partecipato alle attività di monitoraggio settimanale dei meleti per la raccolta dei dati utili alla stesura dei bollettini di produzione integrata.

**Questo è l'ultimo bollettino per la stagione 2024.**

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.



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](https://t.me/ERSA_melo_IPM)

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