

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA COLTURE ERBACEE**  
**Malattie fungine SOIA**  
**n° 06 del 28.04.2025**

**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 possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

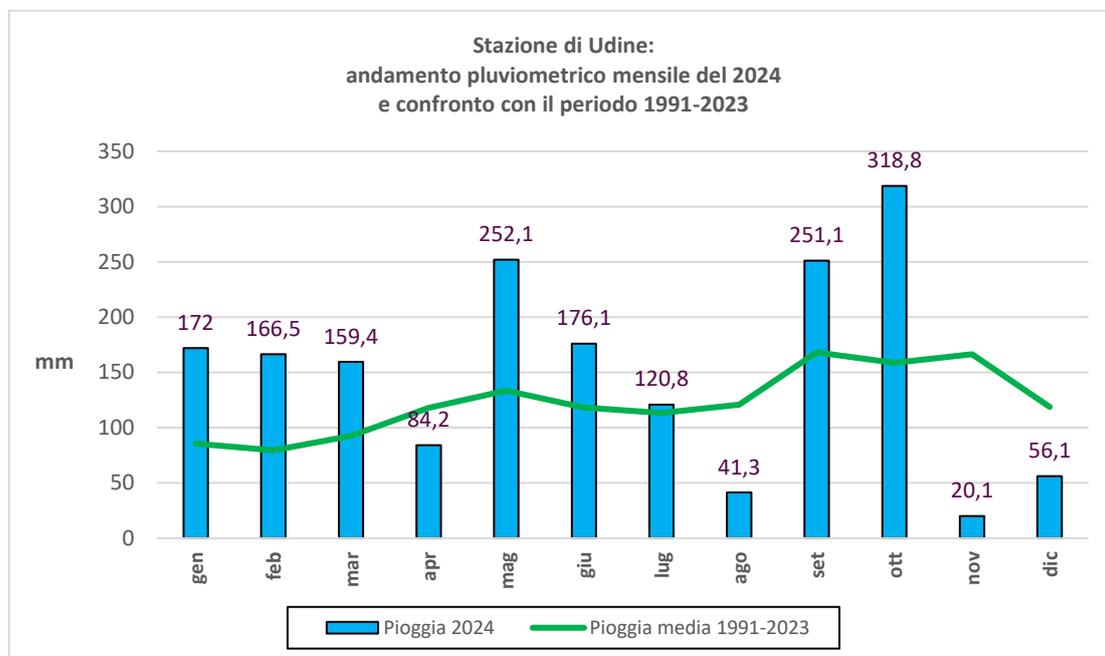
**Alle Aziende che aderiscono al regime di Difesa Integrata Volontaria si ricorda che i trattamenti vanno eseguiti tenendo in considerazione le note e le limitazioni d'uso delle Norme Tecniche per la Difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti come indicato dal Disciplinare di Produzione Integrata 2025, pubblicati sul sito dell'ERSA al seguente link:**

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/fvg-difesa-2024/fvg-erbacee-2025/>

**ANDAMENTO METEOROLOGICO 2024**

Il 2024 è stato caratterizzato da una primavera molto piovosa, seguita da un periodo estivo molto caldo e siccitoso ed infine da precipitazioni al di sopra la norma nel periodo autunnale.

Nel grafico seguente sono stati riportati i dati pluviometrici mensili del 2024 relativi alla stazione OSMER di Udine - S. Osvaldo e il confronto con il periodo 1991-2023.



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/>

Le previsioni meteorologiche di OSMER ARPA FVG sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

## SITUAZIONE GENERALE

In regione le superfici investite a soia sono notevolmente aumentate attestandosi nel 2024 su circa 66.000 ettari.

Lo scorso anno si sono riscontrate notevoli problematiche fitosanitarie su questa coltura legate al complesso di funghi appartenenti al genere *Diaporthe spp.* (*Phomopsis spp.*) che hanno inciso notevolmente sulla qualità del seme e della granella raccolte. Con particolare riferimento alla soia da seme, gran parte dei campioni prodotti e analizzati da ERSA sono risultati contaminati da *Diaporthe spp.* con percentuali ben superiori al 15%, che rappresenta il limite di legge per una partita commercializzabile.

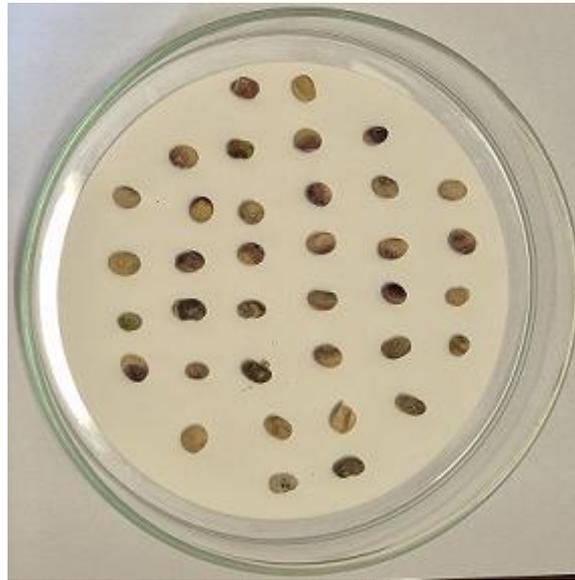
### FOCUS *Diaporthe spp.* (*Phomopsis spp.*)

Gli agenti patogeni responsabili del cancro dello stelo e del seccume del fusto della soia sono rappresentati dai funghi *Diaporthe caulivora* (che attacca prevalentemente lo stelo e causa l'avvizzimento dei baccelli già formati), *Diaporthe sojae* (che colpisce stelo, baccelli, semi e meno frequentemente le foglie) e *Diaphorthe longicolla* (che è responsabile del decadimento del seme).

Lo sviluppo della malattia è condizionato da:

- temperature comprese tra 20 e 22°C;
- elevata umidità ambientale;
- eventuali condizioni di stress (idrico in particolare) a carico della pianta.

*Diaporthe spp* colpisce inizialmente la parte basale delle piante con lesioni cancerose superficiali, di colore rossastro. Successivamente la parte colpita si approfondisce nei tessuti, interessando l'intera circonferenza dello stelo, con conseguente morte della pianta. I semi infetti appaiono raggrinziti, screpolati e ricoperti da micelio biancastro. In caso di attacchi lievi, i semi appaiono visibilmente sani. Il periodo di contagio del seme aumenta quando la raccolta è ritardata e avviene in condizioni caldo-umide.



Seme di Soia infetto da *Diaporthe spp.*  
Fonte: ERSA.

Infine, le parti colpite assumono una colorazione bruna e si ricoprono di punti neri (picnidi), tipici della presenza del fungo, disposti in bande longitudinali parallele.

### **PRINCIPALI TECNICHE AGRONOMICHE PER LA DIFESA E IL CONTROLLO DI *DIAPORTHE SPP.***

Contro questa malattia sono indispensabile delle misure di carattere agronomico; in particolare:

- impiego di seme sano;
- ampi avvicendamenti colturali evitando il più possibile che la coltura succeda a se stessa sullo stesso terreno;
- aumento della distanza tra le piante (ridotta densità colturale);
- evitare stress o squilibri idrici durante la fase di maturazione del seme;
- raccolta tempestiva delle piante giunte a maturazione;
- interrimento profondo dei residui colturali infetti che rappresentano la principale fonte di inoculo.

### **DIFESA CHIMICA**

Come riportato nel disciplinare di produzione integrata (consultabile al link sottostante) solo per la produzione di soia da seme è previsto l'utilizzo del principio attivo *Pyraclostrobin*, per il quale è consentito effettuare un solo trattamento all'anno.

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/fvg-difesa-2024/fvg-sementi-2025/>

Del formulato commerciale disponibile si riportano le seguenti indicazioni di utilizzo:

- Per proteggere gli organismi acquatici: fascia di sicurezza non trattata di 10 metri dai corpi idrici superficiali;
- Epoca di intervento: tra l'inizio della fioritura e ed il pieno sviluppo dei baccelli.

**SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE TUTTE LE INDICAZIONI, COMPRESSE LE PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI (DISTANZE DAI CORSI D'ACQUA, RISPETTO DEGLI'INSETTI PRONUBI, TRATTARE IN ASSENZA DI VENTO, ECC.).**

## **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 nonché capezzagne e/o scoline, al fine di evitare danni a tutti gli insetti impollinatori presenti in campo. In questi giorni sono in fioritura diverse essenze, è iniziata anche la fioritura del tarassaco specie molto visitata dai pronubi e dalle api in particolare.

## **INFORMAZIONE IMPORTANTE:**

L'ERSA ha attivato un servizio gratuito che permette a tutti gli utenti che lo desiderino di ricevere, tramite l'applicazione Telegram scaricata su PC, tablet o smartphone, la notifica di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale [www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it) dei bollettini di difesa integrata e di produzione biologica per le colture di proprio interesse.

Per iscriversi al canale dedicato ai bollettini di difesa integrata delle colture erbacee cliccare al seguente link: [https://t.me/ERSA\\_colture\\_erbacee\\_IPM](https://t.me/ERSA_colture_erbacee_IPM)

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sul sito di ERSa al link:

<http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/canali-telegram/>

Per ulteriori informazioni:

ERSA Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica (sezione cerealicoltura):

Tel.: 0432-529245 - e-mail: [maurizio.martinuzzi@ersa.fvg.it](mailto:maurizio.martinuzzi@ersa.fvg.it)

Tel.: 0432-529255 - e-mail: [valentina.caron@ersa.fvg.it](mailto:valentina.caron@ersa.fvg.it)