

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA COLTURE ERBACEE  
CONTROLLO E GESTIONE DELLE INFESTANTI SU MAIS IN PRE-SEMINA, PRE-  
EMERGENZA E POST-EMERGENZA PRECOCE  
n° 03 del 28.03.2024**

**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 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 2024, pubblicato 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/>

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Il periodo di fine marzo è stato caratterizzato da elevata instabilità con temperature in diminuzione. Attualmente una vasta depressione atlantica interessa gran parte dell'Europa centro-occidentale e favorisce l'afflusso di correnti meridionali umide ed instabili, che giovedì saranno piuttosto sostenute, venerdì più attenuate. Sabato affluiranno masse d'aria da sud più miti.

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)

Le indicazioni riportate di seguito sono vincolanti per le aziende che aderiscono alla difesa integrata volontaria e all'ecoschema 4: **“sistemi foraggeri estensivi con avvicendamento”**.

Nel caso di adesione all'**ecoschema 4**, si ricorda che non è necessaria la certificazione e l'adesione al SQNPI. **È vincolante, al contrario, il rispetto di quanto previsto nel disciplinare regionale di produzione integrata con riferimento alla sezione difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti**, fatta eccezione per la disposizione relativa alla regolazione (o taratura) strumentale delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari (relativamente alla quale deve essere comunque rispettato quanto previsto dal PAN).

## CONTROLLO DELLE INFESTANTI

Al fine di ridurre la pressione delle infestanti nella coltura del mais, qualora non fossero sufficienti le tecniche agronomiche (diserbo meccanico, falsa semina, ecc.), possono essere adottate le seguenti strategie di diserbo chimico:

- **Diserbo pre-semina:** Ogni azienda per singolo anno (1 gen.- 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
- **Diserbo pre-emergenza:** qualora s'intenda effettuare interventi erbicidi di pre-emergenza, si ricorda che questi devono essere realizzati con la tecnica del diserbo localizzato sulla fila. In alternativa al diserbo localizzato sono ammessi gli interventi erbicidi di pre-emergenza al massimo sul 50% della SAU investita a mais.
- **Diserbo post-emergenza precoce:** gli interventi erbicidi di post-emergenza precoce vengono effettuati sull'appezzamento entro lo stadio di terza foglia della coltura. Perché sia efficace, il trattamento deve essere effettuato su infestanti appena emerse: graminacee entro le prime 2 foglie e dicotiledoni entro le 4 foglie.

### AVVERTENZE:

- **TERBUTILAZINA**: gli erbicidi che contengono questa molecola possono essere impiegati una sola volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento; inoltre in un anno sono consentiti al massimo 750 g/ha di sostanza attiva.

- **S-METOLACLOR**: gli erbicidi che contengono S-Metolaclo (autorizzato ancora per il 2024) sono impiegabili in pre-emergenza localizzati sulla fila di semina o sul 50% della superficie a mais. In alternativa possono essere impiegati in post-emergenza precoce al massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento, indipendentemente dalla coltura presente (barbabietola da zucchero, mais, sorgo, pomodoro, girasole, soia).

- **SOSTANZE CANDIDATE ALLA SOSTITUZIONE**: il numero massimo di interventi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione è quattro.

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate: ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi.

Si ricorda che per garantire l'attivazione del diserbo sia in pre-emergenza che in post-emergenza precoce è necessaria una bagnatura del terreno di almeno 10 mm entro 10 giorni dal trattamento.

Per maggiori dettagli si consiglia di consultare il disciplinare di produzione integrata – sezione diserbo del mais, disponibile al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/difesa-produzione-integrata-fvg-anno-2024/fvg-diserbo-2023/diserbo-erbacee-2023/Mais%202024.xlsx/view>

**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.: 0432-529221 - e-mail: [thomas.lazzarin@ersa.fvg.it](mailto:thomas.lazzarin@ersa.fvg.it)