

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MAIS**

**n° 14 del 12 luglio 2021**

**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 2021, pubblicato 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-2021/>

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Lunedì e martedì permarranno alte temperature e atmosfera relativamente stabile, da mercoledì si prevede un peggioramento con temporali sparsi e calo delle temperature.

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)

## DIFESA INTEGRATA DEL MAIS

### FENOLOGIA

A seconda della zona e della data di semina, il mais si trova tra le fasi fenologiche di inizio e di fine fioritura (BBCH 61 – 69). Per le classi 300 e 400 ci si trova già nello stadio 7 di sviluppo frutti.

### PREVENZIONE DANNI DA DIABROTICA

In tutta la regione si registrano da diversi giorni i voli degli insetti adulti a causa delle alte temperature. Nelle località più a rischio (es. forte presenza dell'insetto negli anni precedenti, monosuccessione a mais) sono stati rinvenuti numeri di catture decisamente alti.

La Diabrotica causa danni prevalentemente allo stadio larvale erodendo le radici, ciò provoca la tipica deformazione a "collo d'oca" sulla pianta adulta. Le piante colpite sono più soggette ad allettamenti, hanno una capacità ridotta di assorbimento di acqua e sostanza nutritive e, a causa della deformazione dei fusti, possono venire calpestate dai macchinari, conseguenza che determina ingenti perdite produttive.

È fondamentale sottolineare che il mais è l'unica coltura che consente lo sviluppo di popolazioni elevate e che può subire danni gravi da Diabrotica, di conseguenza è a rischio solo il mais coltivato in monosuccessione, soprattutto se questa viene prolungata per più anni.

Si ricorda che il trattamento insetticida è consentito solo nel caso in cui, da monitoraggio con trappole cromotropiche, venga superata la soglia di 50 individui per due settimane consecutive.

Nel caso in cui NON si preveda di coltivare mais sullo stesso appezzamento anche il prossimo anno, si consiglia di evitare il trattamento insetticida, poiché:

- Il trattamento non diminuisce in maniera sensibile la popolazione dell'insetto sul lungo periodo;
- I danni sulla coltura in atto causati dagli adulti (aborti fiorali) si manifestano solo in caso di forti infestazioni.

L'unica strategia efficace per ridurre il rischio di danni è la rotazione colturale.

**Si ricorda che il trattamento non dev'essere eseguito in fase di fioritura, per evitare danni agli insetti pronubi.**

### SITUAZIONE FITOSANITARIA PIRALIDE

ERSA FVG continua nella sua attività di monitoraggio dell'avversità in diverse zone della regione. Dai monitoraggi effettuati risulta che a breve si avrà il volo della seconda generazione di adulti di piralide del mais (*Ostrinia nubilalis*).

Il momento in cui l'insetto è maggiormente dannoso per la coltivazione è quello che inizia dal picco di sfarfallamento della seconda generazione pertanto al momento eventuali trattamenti sono sconsigliati perché risulterebbero essere poco efficaci.

Si raccomanda di seguire le indicazioni generali fornite da ERSA con i bollettini dedicati e di tenere controllata la situazione dei propri appezzamenti tramite l'installazione di trappole dedicate o tramite l'osservazione diretta.

**Si ricorda che il trattamento non dev'essere eseguito in fase di fioritura, per evitare danni agli insetti pronubi.**

## **NOTE GENERALI**

È buona norma registrare nel Quaderno di campagna/Registro dei trattamenti la data di posa delle trappole o di campionamento del terreno e i dati relativi alle eventuali catture.

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

### **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/Avvisi-Comunicazioni/Attivazione-canaliTelegram-ERSA.html>

Per ulteriori informazioni:

ERSA Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica (sezione cerealicoltura):  
Tel.: 0432 529221 - E-mail: [thomas.lazzarin@ersa.fvg.it](mailto:thomas.lazzarin@ersa.fvg.it)