

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MAIS**

**n° 12 del 25 maggio 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**

Nei prossimi giorni le piogge dovrebbero cessare e le temperature massime sono previste in leggero aumento.

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

Le piante di mais hanno raggiunto la fase fenologica BBCH 13-17 (da 3° a 7° foglia) a seconda della zona e della data di semina.

### PREVENZIONE DANNI DA DIABROTICA

Attraverso i calcoli effettuati con l'utilizzo dei modelli di supporto alle decisioni è possibile seguire le diverse fasi di crescita della diabrotica al fine di individuare, unitamente ai monitoraggi in campo, il momento opportuno per un eventuale trattamento. I calcoli si basano sull'accumulo dei gradi giorno che in questo periodo forniscono l'informazione sulla comparsa delle larve di terza generazione. Dalle simulazioni effettuate con il modello di Davis e attraverso l'utilizzo dei dati meteo rilevati dall'Osservatorio Meteorologico Regionale - OSMER ARPA FVG si ricava che in Friuli Venezia Giulia le sommatorie termiche (gradi giorno cumulati) dall'inizio dell'anno risultano:

- pianura meridionale: attorno a 210 gg
- pianura centrale: attorno a 200 gg
- pianura settentrionale: attorno a 160 gg

La soglia termica per la comparsa delle larve di terza generazione è pari a 270 gradi giorno, di conseguenza quest'ultime, sulla base delle previsioni meteo, potranno essere rinvenute tra circa cinque giorni negli appezzamenti coltivati a mais in monosuccessione, a partire dalla zona sud-occidentale della regione, areale caratterizzato da sommatorie termiche leggermente più elevate.

Ulteriori informazioni in merito all'andamento della comparsa delle larve, degli insetti adulti e dei trattamenti verranno fornite nei prossimi aggiornamenti ed in funzione delle condizioni climatiche.



*Larve di diabrotica di terza generazione visibili anche ad occhio nudo in prossimità della radice*

## PREVENZIONE DANNI DA NOTTUE

Le condizioni meteorologiche dell'ultimo periodo, caratterizzate da instabilità e piovosità costante, hanno rallentato l'accumulo dei gradi giorno per la comparsa delle larve di quarto stadio di *Agrotis ipsilon*, come precedentemente riportato nel bollettino n. 10 del 10 maggio 2021.

Si consiglia il monitoraggio delle proprie coltivazioni e si riporta al suddetto bollettino per informazioni più specifiche.

### 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 ricorda che in Regione Friuli Venezia Giulia si può usufruire della copertura del fondo mutualistico che garantisce il risarcimento per danni dovuti ad attacchi non previsti di elateridi come di altri parassiti.

**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 nuovo 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)