

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MAIS
n° 09 del 7 luglio 2022**

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 2022, 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-2022/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Per i prossimi giorni è prevista il proseguimento delle condizioni di caldo estivo e temperature elevate con bassa probabilità di precipitazioni. Ciò aumenterà il rischio di stress idrico per le colture.

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

FENOLOGIA

In generale il mais, a seconda della classe FAO, si trova in fase di piena fioritura e/o fine fioritura. Per le classi più precoci la maturazione lattea è iniziata (scala BBCH 67 – 71).

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

Essendo mancate precipitazioni consistenti nell'ultimo periodo, tranne pochi episodi temporaleschi, gli strati superficiali del terreno sono molto secchi.

Inoltre, gli ultimi giorni, caratterizzati da temperature elevate e brezza calda, possono determinare condizioni di elevato stress per il mais e le altre colture (come la soia).

PREVENZIONE DANNI DA DIABROTICA

Il monitoraggio delle popolazioni di *Diabrotica virgifera* si effettua utilizzando trappole cromotropiche gialle installate in campo. Si consiglia di utilizzare almeno due trappole per appezzamento.

Nei rilievi eseguiti da ERSA negli ultimi giorni si è potuto notare che i numeri di catture stanno velocemente raggiungendo il valore di 50 individui per trappola a settimana.

Si ricorda che *Diabrotica virgifera* causa danni prevalentemente allo stadio larvale erodendo le radici e provocando il classico "collo d'oca" sulla pianta adulta che comporta difficoltà di assorbimento di acqua e sostanze nutritive. Al momento della raccolta potranno quindi verificarsi perdite produttive anche importanti.

E' fondamentale sottolineare che il mais è l'unica coltura che consente lo sviluppo di popolazioni elevate di Diabrotica e che può subire danni gravi. 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 (media dei valori delle trappole presenti in un appezzamento) 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;
- I danni sulla coltura in atto causati dagli adulti (aborti fiorali) si manifestano solo in caso di forti infestazioni

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

PREVENZIONE DANNI DA PIRALIDE

È iniziato il secondo volo degli adulti di piralide, il cui picco è previsto per la prossima settimana (11-15 luglio), momento in cui si possono ritrovare le uova e le larve di terza generazione. La finestra di tempo ottimale per eliminare il maggior numero di uova e larve si ha nei quattro giorni successivi al picco di presenza dell'adulto. Il trattamento permette inoltre di abbassare il rischio di presenza di micotossine che potranno essere presenti nella granella.

Si consiglia quindi di monitorare la situazione fitosanitaria dei propri appezzamenti e, nel caso di accertata presenza del parassita (adulti, ovature e/o larve), si suggerisce di fare un trattamento, **a fioritura terminata**, avendo cura di trattare nelle ore serali più fresche.

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 DEGL'INSETTI PRONUBI, TRATTARE IN ASSENZA DI VENTO, ECC.).

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 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

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 529221 - E-mail: thomas.lazzarin@ersa.fvg.it