

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA COLTURE ERBACEE
ELATERIDI NEL MAIS
n° 03 del 20 marzo 2023**

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 2023, 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-2023/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Lunedì ci sarà il passaggio di un debole fronte umido che porterà deboli piogge in particolare nel settore orientale. Da martedì torneranno l'alta pressione e le giornate serene. Temperature fresche nelle prime ore del giorno.

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

PREVENZIONE DANNI DA ELATERIDI

In questi giorni è consigliato iniziare il monitoraggio tramite trappola degli adulti di elateridi negli appezzamenti in cui si prevede la semina del mais nella prossima annata (2024) e che non rientrano tra quelli citati nel Bollettino n. 02 del 16 marzo 2023. La conta degli adulti è alternativa a quella delle larve descritta nel bollettino precedente, e inoltre, presenta una maggiore facilità operativa.

ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO DELLA TRAPPOLA PER ELATERIDI ADULTI

La trappola utilizzata per il monitoraggio degli adulti di elateridi è la trappola YATLORF che deve essere posizionata sull'appezzamento dove si prevede di coltivare mais la stagione successiva. Con la trappola si catturano quattro specie diverse di elateridi ognuna delle quali necessita del proprio feromone specifico che dovrà essere inserito secondo le tempistiche dello schema sotto riportato.

La trappola va collocata in campo a tra la seconda e la terza decade di marzo inserendola con il bordo inferiore a 2 cm sotto la superficie del terreno

Di seguito vengono riportate le foto che mostrano i tre alloggiamenti nei quali devono essere collocati i diversi feromoni.



Foto 1: feromone in posizione BASSA



Foto 2: feromone in posizione MEDIA



Foto 3: feromone in posizione ALTA



Foto 4: posizionamento della trappola nel terreno

Si raccomanda di seguire le istruzioni per il montaggio incluse nella confezione e si consiglia di posizionare 3 trappole (ai vertici di un ipotetico triangolo con lato di lunghezza di 50 m) ogni 10 ettari di terreno. Le provette contenenti il feromone vanno lasciate chiuse.



Foto 5: Cattura di adulti di elateridi.

SCHEMA TEMPORALE PER IL POSIZIONAMENTO DEI FEROMONI:

| DATA RIL | Azione / monitoraggio | n. feromoni | posizione BASSA | posizione MEDIA | posizione ALTA |
|-------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|
| seconda-terza decade di marzo | posa trappola e feromone | 1 | A. Brevis | - | - |

| DATA RIL | Azione / monitoraggio | feromone | posizione BASSA | posizione MEDIA | posizione ALTA |
|----------|-----------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| 10-apr | A. Brevis | 2 | A. Brevis | A. Sordidus | - |

| DATA RIL | Azione / monitoraggio | feromone | posizione BASSA | posizione MEDIA | posizione ALTA |
|----------|------------------------|----------|-----------------|--------------------------------------|----------------|
| 10-mag | A. Brevis, A. Sordidus | 3 | A. Brevis | A. Sordidus (sostituire e con nuovo) | A. Litigiosus |

| DATA RIL | Azione / monitoraggio | feromone | posizione BASSA | posizione MEDIA | posizione ALTA |
|----------|---------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| 10-giu | A. Brevis, A. Sordidus, A. Litigiosus | 3 | A. Litigiosus | A. Sordidus | A. Ustulatus |

| DATA RIL | Azione / monitoraggio | feromone | posizione BASSA | posizione MEDIA | posizione ALTA |
|----------|--|----------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| 10-lug | A. Litigiosus, A. Sordidus, A. Ustulatus | 3 | A. Litigiosus | A. Sordidus | A. Ustulatus (sostituire con nuovo) |

| DATA RIL | Azione / monitoraggio | feromone | posizione BASSA | posizione MEDIA | posizione ALTA |
|----------|--|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| 10-ago | A. Litigiosus, A. Sordidus, A. Ustulatus. RITIRO TRAPPOLA | - | - | - | - |

Le date riportate nella tabella sono indicative e non tassative, pertanto la posa ed i controlli e delle trappole possono essere eseguiti anche a distanza di 2-3 giorni dalle date indicate.

Si raccomanda di documentare all'interno del Quaderno di campagna/Registro dei trattamenti la data di posa delle trappole e i dati relativi alle eventuali catture. La soglia di riferimento per gli elateridi adulti è di 1000 individui cumulati per la stagione senza distinzione di genere e specie. Per stabilire le modalità esatte del trattamento e delle misure da adottare si rimanda al Bollettino n. 2 del 16 marzo 2023.

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.).

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 – Tel: 0432529245 – maurizio.martinuzzi@ersa.fvg.it