

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

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MAIS

n° 07 del 15 aprile 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

Fino a sabato il cielo risulterà da sereno a poco nuvoloso, mentre da domenica si osserverà un peggioramento. Oggi pomeriggio e domenica possibili deboli precipitazioni, anche di carattere nevoso, nella zona pedemontana e montana della regione; lunedì le precipitazioni potrebbero riguardare anche altre zone della regione. Possibili gelate al mattino anche in pianura fino a venerdì; dal fine settimana le temperature minime subiranno un leggero rialzo. Da venerdì la Bora soffierà da leggera a sostenuta sulla costa e nella zona orientale della regione.

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

DIFESA INTEGRATA DA NOTTUE TERRICOLE

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

La difesa integrata nei confronti delle nottue non si basa su trattamenti preventivi alla semina, ma sul monitoraggio dei voli degli adulti svolto a livello territoriale da ERSA, la previsione dello sviluppo delle larve con modelli previsionali, le verifiche in campo da parte dell'agricoltore, e, da ultimo, l'intervento insetticida in post-emergenza nel caso di accertato superamento della soglia.

Come descritto nel Bollettino n. 4 del 24 marzo 2021, **ERSA FVG effettua il monitoraggio dei voli di adulti di nottua tramite trappole a feromoni**. Ciò permette di prevedere in tempo utile la comparsa del 4° stadio larvale delle nottue (stadio nel quale l'attività trofica dell'insetto determina erosioni a livello del colletto delle piante di mais) e, di conseguenza, di valutare il momento ottimale per procedere con l'eventuale trattamento larvicida.

Le prime catture di *Agrotis ipsilon* si sono registrate tra la fine di marzo e l'inizio di aprile a Spilimbergo e Muzzana del Turgnano. Negli ultimi dieci giorni si è assistito ad un brusco calo delle temperature e alla comparsa di venti da nord che hanno limitato l'arrivo degli adulti migranti dal Nord Africa.

La fuoriuscita delle larve di 4° generazione dovrebbe avvenire nella prima metà di maggio, ovvero 30-40 giorni dalle prime catture degli adulti, in funzione dell'andamento meteorologico stagionale.

ERSA provvederà a comunicare alle Aziende tramite bollettino il periodo di comparsa delle larve di 4° generazione in modo che gli operatori possano verificare nel momento opportuno la presenza di larve nei propri appezzamenti attraverso monitoraggio. Un'attenzione particolare dovrà essere riservata agli appezzamenti a mais coperti da altre colture o residui colturali nel periodo di volo migratorio.

Si fa presente che l'intervento insetticida nei confronti di questa avversità è giustificato solo in fase di post-emergenza e solo al superamento della soglia indicativa del 5% delle piante attaccate (Veneto Agricoltura – Razionale difesa dalle nottue – articolo del 10/03/2010).

Nel caso di attacchi su piante oltre l'ottava foglia, i danni sono contenuti poiché la larva si nutre su una sola pianta (avendo sufficiente disponibilità di cibo) e pertanto l'intervento non è giustificato.

Per quanto riguarda la difesa dai danni da nottue, i trattamenti in fase di semina con semente concia/geodisinfestante si rivelano inefficaci, in quanto lo sviluppo delle larve allo stadio più dannoso avviene dopo un periodo di tempo troppo ampio per garantire l'attività dell'insetticida distribuito alla semina.

Si ricorda che, in generale, i trattamenti preventivi, non sono coerenti con i principi della difesa integrata.

Le indicazioni specifiche per gli eventuali trattamenti saranno fornite nei prossimi bollettini.

In Regione Friuli Venezia Giulia si può usufruire della copertura del fondo mutualistico che garantisce il risarcimento per danni dovuti ad attacchi di nottue 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:

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 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/Avvisi-Comunicazioni/Attivazione-canali-Telegram-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