



LA DIFESA INTEGRATA DEL MAIS NELLE PRIME FASI DI SVILUPPO (6)

DIFESA INTEGRATA DALLE MALATTIE FUNGINE – FUNGICIDI IN CONCIA DEL SEME DI MAIS

A) RISCHIO, DIFFUSIONE, MONITORAGGIO

Le osservazioni di lungo periodo e le sperimentazioni in corso evidenziano come, nella maggior parte dei casi, non sia necessario l'utilizzo di fungicidi chimici di sintesi (**vedi L' Informatore Agrario 5/2009**) che hanno impatti negativi, come si può evincere dalla bibliografia internazionale:

1. sulla biodiversità del terreno contrastando anche l'obiettivo primario della Difesa Integrata di instaurare ecosistemi complessi in grado di ridurre naturalmente il rischio di danno da parassiti;
2. sull'instaurarsi delle relazioni positive tra microrganismi del terreno e le interazioni seme/pianta che sono alla base dello sviluppo sostenibile delle colture.

L' Informatore Agrario 5/2009

(B) VALUTAZIONE DELLA DISPONIBILITA' DI SOLUZIONI AGRONOMICHE, BIOLOGICHE, FISICHE PER SOSTITUIRE IL TRATTAMENTO CHIMICO OVE NECESSARIO INTERVENIRE

Sono disponibili, ove necessario, soluzioni di tipo biologico per proteggere il seme, che non impattano negativamente sulla biodiversità e al contempo possono indurre una maggior capacità della pianta di difendersi. Il Trichoderma ha anche la capacità di ridurre il rischio di sviluppo di micotossine (**vedi L' Informatore Agrario 13/2012**).

AGGIORNAMENTI 2024

Le prove sperimentali nelle aziende di Veneto Agricoltura sono continuate come negli scorsi anni, con l'intento di verificare le potenzialità del Trichoderma (sia in concia che microgranulare alla semina) nel sostituire i fungicidi chimici di sintesi. L'uso del Trichoderma microgranulare ha portato ad una densità di piante leggermente ma significativamente superiore rispetto al seme non trattato senza differenziarsi dal fungicida chimico di sintesi. Il Trichoderma, infatti, può avere un effetto positivo nell'indurre maggior capacità di tolleranza alle avversità biotiche in generale, grazie al possibile antagonismo con altri organismi fungini e più in generale alle sue proprietà biostimolanti che possono influenzare positivamente il processo di germinazione.

Nelle prove di veneto Agricoltura, non si sono riscontrate differenze a livello produttivo tra trattamenti allo studio (seme nudo, seme nudo conciato con una miscela di Trichoderma, micorrize e batteri della rizosfera; seme nudo + Trichoderma microgranulare nel solco di semina; seme conciato con Redigo - conciante sistemico contro i principali patogeni fungini). Anche sul contenuto di micotossine della granella non si sono registrate differenze significative tra le tesi allo studio, in un'annata che ha registrato valori importanti del contenuto di micotossine.



OBIETTIVO ZERO

Per l'avversità malattie fungine e il relativo eventuale utilizzo di fungicidi come concianti del seme, bisogna tener conto del basso rischio, delle possibilità di copertura assicurativa ([f link fondi mutualistici](#)) e della disponibilità di alternative non chimiche valide, che possono determinare un target della Difesa Integrata pari a ZERO semente conciato con prodotti chimici di sintesi che possono avere impatto significativo sull'ambiente.

fondi mutualistici

NB: controllare che ci sia sempre la traduzione in Italiano del testo ai fini di una corretta visualizzazione

COME? NON LI CONOSCETE?

Se ancora non conoscete gli altri Bollettini tecnici di Veneto Agricoltura ([Bollettino Cimice asiatica](#)/e [Bollettino apistico](#)/inviata a cip@venetoagricoltura.org l'allegato [Modulo di richiesta](#),li riceverete gratuitamente (e potrete richiedere anche le altre nostre newsletter!).

In ottemperanza a quanto previsto dalla normativa per la [Difesa Integrata obbligatoria, ed anche volontaria](#), il Bollettino Colture Erbacee (BCE) fornisce i seguenti collegamenti a prodotti ARPAV:

- [le previsioni meteorologiche](#)
 - [il bollettino Agrometeoinforma](#)
 - i dati meteorologici della rete ARPAV [in diretta](#) , [di ieri](#) , [degli ultimi 60 giorni](#) , [degli ultimi anni](#)
 - Il servizio di segnalazione delle [revoche al commercio ed utilizzo dei prodotti fitosanitari](#)
- Per richieste di chiarimento e ricevere i messaggi di allerta sul cellulare, chiama il numero 345/5819635 o scrivi a bollettino.erbacee@venetoagricoltura.org.

[Clicca qui per leggere tutti i Bollettini sul sito di Veneto Agricoltura.](#)

Ulteriori informazioni sul sito di Veneto Agricoltura, alla [pagina dedicata al Bollettino colture erbacee](#).



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

TESAF
Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali
Università di Padova



DAFNAE Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti
Risorse Naturali e Ambiente

Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto

Bollettino Colture Erbacee

Veneto Agricoltura - Unità Organizzativa Colture estensive e allevamenti
viale dell'Agricoltura, 14 - 35020 Legnaro (PD) tel. 049 8293901
web: www.venetoagricoltura.org - e-mail: ricerca@venetoagricoltura.org

Questa mail è inviata da un sistema elettronico automatico: ti preghiamo pertanto di non rispondere alla presente.

Nel caso in cui tu non voglia più ricevere email da parte nostra, clicca su: [cancellatemi dalla vostra newsletter](#)

[Gestisci la tua iscrizione](#) | [Cancella iscrizione](#)

