

Diserbo dei cereali a paglia, efficacia e flessibilità delle soluzioni Syngenta



Il controllo delle infestanti costituisce una delle pratiche agronomiche fondamentali nella coltivazione dei cereali autunno-vernini, frumento in primis, in quanto l'assenza di competizione rappresenta una delle basi per massimizzare la **produzione dal punto di vista quali-quantitativo**.

Il processo di revisione europea delle sostanze attive che ha portato alla limitazione del numero di meccanismi d'azione disponibili da un lato e gli effetti dei cambiamenti climatici dall'altro hanno modificato nel corso dell'ultimo decennio la pratica del diserbo. I cerealicoltori, infatti, oggi devono mettere in atto strategie integrate in grado di gestire le principali infestanti comprese quelle di sostituzione o resistenti (avena, loietto, papavero e *Sinapis*, ecc.).

Per supportare i cerealicoltori ad affrontare le sempre più complesse problematiche del diserbo, Syngenta ha lanciato il progetto **SOLUZIONI PER IL DISERBO**» per una gestione a 360° delle infestanti.

SOLUZIONI PER IL DISERBO riunisce in un'unica **area del portale Syngenta** non solo una **gamma di erbicidi modulabile in funzione delle diverse esigenze ma anche protocolli agronomici studiati per ogni areale italiano** (lavorazioni, rotazioni colturali, tipologia e modalità delle lavorazioni, periodo intercolturale) e consulenze tecniche personalizzate (migliore combinazione tra agronomia e prodotti).

Ri-conoscere l'infestante

Un elemento chiave nella scelta della più corretta strategia di diserbo è saper riconoscere le infestanti in campo. SOLUZIONI PER IL DISERBO mette a disposizione dei cerealicoltori una serie di informazioni utili per riconoscere le principali infestanti graminacee e dicotiledoni del frumento e più in generale dei cereali.

Ciclo biologico, areale di distribuzione e importanza economica dell'infestante sono elementi chiave per poter approntare una corretta strategia e scegliere il migliore prodotto.

Soluzioni Syngenta per un diserbo modulabile

Per il diserbo dei cereali autunno-vernini Syngenta offre una gamma di erbicidi completa e modulabile a seconda delle infestanti presenti, che consente di **gestire anche le infestazioni più difficili comprese le popolazioni resistenti**, mettendo a disposizione meccanismi d'azione complementari in un'ampia finestra applicativa, dalla fase di terza foglia sino a inizio della levata.

L'offerta si compone di alcuni dei prodotti più conosciuti nel diserbo di post-emergenza dei cereali quali AXIAL PRONTO 60, TRAXOS PRONTO 60, SERRATE, AMADEUS SX, AMADEUS TOP e AMADEUS ULTRA e MANTA GOLD a cui si è aggiunto da quest'anno DICURAN PLUS, una nuova soluzione in grado ottimizzare le strategie anche in situazioni particolari.

DICURAN PLUS, la novità ad ampio spettro

DICURAN PLUS è una miscela pronta a base di clortoluron (400 g/L) e diflufenican (25 g/L) in sospensione concentrata per la gestione di graminacee e dicotiledoni di frumento tenero, duro e orzo sia in pre che in post-emergenza.

Clortoluron e diflufenican sono due sostanze attive complementari con meccanismi d'azione alternativi agli inibitori dell'enzima ALS (solfoniluree e florasulam) e dell'enzima ACCasi (graminici «fop» e «dim») verso i quali in diversi areali italiani si segnala una forte pressione di selezione di popolazioni resistenti.

In particolare **clortoluron** è una sostanza attiva che controlla le principali graminacee e dicotiledoni agendo per contatto e assorbimento radicale, mentre diflufenican ha un'azione dicotiledonica (con azione collaterale su alcune graminacee quali loietto e Poa) agendo sulle plantule di infestanti in emergenza con assorbimento prevalentemente per via fogliare. Questa azione complementare delle due molecole permette il **controllo delle più importanti e diffuse infestanti annuali e dicotiledoni, incluse quelle resistenti come loietto e papavero.**

DICURAN PLUS ha un'ampia finestra di applicazione potendo essere distribuito in pre-emergenza, in post emergenza precoce (allo stadio di 2 foglie) e in post-emergenza tradizionale (dalle 4 foglie della coltura sino allo stadio di pieno accestimento). Nelle soluzioni di post-emergenza tradizionale DICURAN PLUS va applicato in miscela ad AXIAL PRONTO 60, graminicida specifico per ampliarne lo spettro d'azione, e ad AMADEUS TOP qualora siano presenti infestanti di papavero già sviluppate.

Gamma graminicidi

L'offerta di erbicidi ad azione graminicida si compone di AXIAL PRONTO 60, TRAXOS PRONTO 60 e SERRATE.

AXIAL PRONTO è un graminicida di post-emergenza a base di pinoxaden in miscela all'antidoto cloquintocet- mexil registrato su frumento tenero e duro e orzo (unico graminicida registrato). Dotato di un'ampia finestra applicativa (dallo stadio di tre foglie sino alla fine della levata) presenta un'elevata efficacia nei confronti di loietto e falaride.

A base di pinoxaden in miscela con clodinafop-propargil e l'antidoto specifico, **TRAXOS PRONTO 60** è l'erbicida risolutivo per il controllo delle infestanti graminacee di frumento tenero, duro e del tritcale: grazie all'attività sinergica delle due sostanze attive viene garantito un rapido disseccamento e la completa devitalizzazione di avena spp., falaride spp., coda di volpe e loietto. Anche per questo prodotto abbiamo un'ampia finestra applicativa dalla 3a foglia sino alla levata.

SERRATE infine è una nuova soluzione a base di clodinafop-propargil, piroxsulam e l'antidoto specifico per il controllo delle principali graminacee (avena, loietto, coda di volpe, agrostide, forasacco) e dicotiledoni (crucifere, veronica, anagallis e camomilla) di frumento tenero e duro, segale e tritcale. Applicabile dallo stadio di tre foglie sino alla levata in aggiunta del coadiuvante **ADIGOR**, questo erbicida non pone alcuna limitazione nella scelta delle colture in successione qualora si ritenesse necessaria una semina a seguito di distruzione accidentale della coltura.

Gamma dicotiledonici

Anche per il controllo delle infestanti dicotiledoni Syngenta offre un'ampia gamma di prodotti per soddisfare le diverse esigenze dei cerealicoltori: la linea AMADEUS e MANTA GOLD.

La linea AMADEUS si compone di tre diversi formulati:

- **AMADEUS ULTRA**, a base di florasulam e tribenuron controlla efficacemente le principali infestanti a foglia larga tra cui le più difficili Galium e papavero. È registrato su frumento, orzo, segale e tritcale e va impiegato dallo stadio di 2-3 foglie sino alla levata;
- **AMADEUS TOP** è un erbicida a base di tifensulfuron e tribenuron registrato su frumento tenero e duro, e orzo per il controllo delle principali infestanti a foglia larga. È un formulato altamente flessibile potendo essere impiegato dallo stadio di 3 foglie sino alla botticella della coltura scegliendo la dose in funzione dello sviluppo e della densità presenti in campo;
- **AMADEUS SX**, sempre a base di tifensulfuron e tribenuron ma con una differente composizione rispetto ad AMADEUS TOP è la soluzione base di Syngenta per il controllo delle principali infestanti a foglia dicotiledoni di frumento e orzo con possibilità di impiego dallo stadio di terza foglia sino alla botticella della coltura;
- **MANTA GOLD** infine è un erbicida a base di fluroxipir, clopiralid e MCPA che grazie all'azione sinergica delle tre

sostanze attive garantisce un controllo delle infestanti dicotiledoni comprese le più difficili e le perennanti. Registrato su frumento tenero e orzo è applicabile dallo stadio di accestimento sino alla levata delle colture ed esercita un ottimale controllo in un range di temperatura compreso tra 10 e 25 °C. Inoltre come per i graminicidi AXIAL PRONTO 60 e TRAXOS PRONTO 60, l'efficacia di MANTA GOLD non è alterata da piogge cadute un'ora dopo l'applicazione.

Strategie per tutte le esigenze

Grazie a una gamma completa di graminicidi e dicotiledonici il cerealicoltore potrà scegliere nel catalogo Syngenta la migliore combinazione che, anche in situazioni complesse caratterizzate da infestanti di sostituzione o addirittura resistenti, possa garantire il pieno controllo nel pieno rispetto della coltura.

Quanto riportato nel presente documento ha valore puramente indicativo. Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute; per relativa composizione e numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta. La casa produttrice declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio dei preparati. ® e TM Marchi registrati di una società del Gruppo Syngenta. AMADEUS®TOP e AMADEUS®ULTRA: registrazioni NUFARM Italia s.r.l. – AMADEUS®SX®: registrazione Cheminova Agro Italia s.r.l. – MANTA® GOLD: registrazione DowAgroSciences Italia srl. DICURAN®PLUS: registrazione ADAMA Italia S.r.l.