



// GRANO *annata 2014*

ed altri cereali vernini

Progetti divulgativi



IL DISERBO DI PRE EMERGENZA E DI POST EMERGENZA PRECOCE DEL GRANO

Nei cereali autunno-vernini, l'efficace controllo delle infestanti rappresenta il presupposto indispensabile per l'ottenimento di buoni risultati produttivi e di soddisfacenti standard qualitativi. In considerazione all'ampia disponibilità di erbicidi primaverili efficaci e risolutivi, tuttavia, le superfici interessate dai diserbi preventivi sono esigue. Il risultato del diserbo di pre emergenza, inoltre, è strettamente connesso alla sua piena attivazione da parte delle precipitazioni successive al trattamento. L'esito del diserbo preventivo, poi, non appare sempre risolutivo, a causa dello spettro d'azione non completo dei principi attivi disponibili. Infine, l'impiego dei diserbanti di pre emergenza non è previsto dalla maggior parte dei disciplinari di produzione integrata e da taluni contratti di coltivazione dei cereali autunno vernini.

Nonostante gli aspetti precedentemente menzionati, la pratica del diserbo di pre-emergenza dei cereali vernini, diffusamente impiegata in passato, sta acquisendo un rinnovato interesse ed una nuova validità tecnica. Le applicazioni diserbanti preventive sono indicate e trovano una giustificazione anche sotto l'aspetto economico, in particolare nelle seguenti situazioni:

- ✓ semine anticipate che prolungano l'effetto di competizione delle infestanti;
- ✓ alta probabilità di infestazioni di graminacee "precoci" come *Lolium* e *Alopecurus*;
- ✓ scarsa presenza *Avena*, *Gallium*, *Cirsium*, *Convolvulus*, *Equisetum*;
- ✓ selezione di flora di sostituzione, indotta da ripetute applicazioni di soli interventi di post emergenza, con presenza di infestanti efficacemente controllate solo mediante interventi di pre-emergenza (*Veronica* spp, *Fumaria*, ecc.);





- ✓ presenza, rilevata in alcuni areali, di popolazioni di infestanti (Loietto e Papavero) divenute meno sensibili ai diserbanti di post-emergenza tradizionali;
- ✓ difficoltà a effettuare interventi di post-emergenza tempestivi nel periodo di fine inverno - inizio primavera, in presenza di terreni pesanti e scarsamente drenati, zone litoranee esposte ai venti, aziende cerealicole di grandi dimensioni, vicinanza a colture erbacee od arboree sensibili a effetti di deriva dei prodotti di post emergenza;
- ✓ vanno considerati, infine, la maggiore facilità di esecuzione e il più ampio lasso di tempo per effettuare il diserbo in pre-emergenza.

Trattamenti di pre emergenza

A partire dal periodo immediatamente successivo alla semina, possono essere eseguiti diserbanti di pre-emergenza per il controllo delle infestanti a nascita autunno-invernale, come Alopecuro, Loietto, Poa, Papavero, Stellaria, Matricaria, Veronica, Fumaria, Crucifere, ecc., che se non devitalizzate entro la fase di accostamento del cereale, possono produrre danni quantitativi e qualitativi, conseguentemente alla competizione idrica e nutrizionale.

Principali diserbanti di pre emergenza per frumento tenero, duro, orzo e segale

p.a. Pendimetalin

Activus EC (317 g/l p.a.) dose 2,0-3,0 l/ha
Pentium EC (317 g/l p.a.) dose 2,0-3,0 l/ha
Most micro (365 g/l p.a.) dose 2,0-2,5 l/ha
Stomp acqua (455 g/l p.a.) dose 1,5-2,0 l/ha

Particolarmente attivo sulle seguenti infestanti: *Alopecuro, Poa, Capsella, Papavero, Veronica, Fumaria, Stellaria* e *P. Aviculare*, con buona attività anche nei confronti di *Viola*.

p.a. Clorotoluron

Dicuran 700 FW (700 g/l p.a.) 2-2,5 l/ha
Lentipur FL (500 g/l p.a.) 3-3,5 l/ha
Sorpasso 500 FL (500 g/l p.a.) 3-3,5 l/ha

Attivo, in particolare, su *Lolium, Alopecuro, Poa, Crucifere, Matricaria, Stellaria*; parzialmente su *Avena* (sino allo stadio 1-2 foglie). Da utilizzare, preferibilmente, in miscela con Pendimetalin, Diflufenican e Clorsulfuron.



Possono, inoltre, essere impiegati prodotti a base di: **Diflufenican** (*Stopper* 0,2-2,5 l/ha); **Clortoluron + Diflufenican** (*Algor Platin* 2,75-3 l/ha);



Clorsulfuron (*Glean 75 DF/Balance* 10-15 gr/ha) sulfonilurea da escludere per applicazioni su orzo.

Si raccomanda di intervenire su terreno finemente lavorato e su seme ben ricoperto.

In presenza di infestanti emerse, effettuare diserbi di pre semina con prodotti a base di "glifosate". Talune formulazioni sono autorizzate anche per l'impiego in pre emergenza, entro 72 ore dalla semina.

Trattamenti di post emergenza precoce

In alternativa al trattamento di pre emergenza è possibile effettuare un trattamento in post emergenza precoce, su coltura in buono stato vegetativo, allo stadio di 2-3 foglie vere, con prodotti a base di **Pendimetalin** (es. *Most micro* dose di 2-2,5 l/ha), da miscelare con **Clortoluron** (es. con *Dicuran 700 FW* dose di 1,5-2,0 l/ha) per completare e rafforzare l'attività su *Lolium* ed *Alopecuro*. Possibili anche interventi con **Clortoluron + Diflufenican** (*Algor Platin* 2,25-2,5 l/ha) e con **Clorsulfuron** (*Glean 75 DF/Balance* 10-15 gr/ha).

Verificare possibili incompatibilità legate alla sensibilità di alcune cultivar verso specifici principi attivi.

Si raccomanda di rispettare le disposizioni vigenti in materia e quanto previsto dalle direttive o da eventuali specifici protocolli, anche in relazione alla possibile revisione o deroga di alcuni prodotti.

Per l'impiego dei fitofarmaci, attenersi scrupolosamente alle modalità ed alle avvertenze riportate in etichetta. In ogni caso la scelta dei prodotti, delle epoche e dei dosaggi dovrà essere compatibile con le condizioni della coltura.

Realizzato da Giovanni Bellettato - Responsabile divulgazione tecnica ANB

