



## IL DISERBO PRIMAVERILE

Le applicazioni di pre emergenza o di post emergenza precoce rappresentano le tecniche di diserbo della colza più accreditate e diffuse. Gli interventi effettuati dopo la ripresa vegetativa sono una soluzione limitata al controllo delle infestanti graminacee e di talune composite sensibili ai prodotti a base di clopyralid.

### La competizione delle infestanti

Lo sviluppo incontrollato delle malerbe nella fase autunnale rappresenta una penalizzazione irreversibile della coltura e un ostacolo al raggiungimento dello stadio idoneo al superamento dell'inverno. Con un buon controllo autunnale, in condizioni normali d'investimento, nella fase primaverile la colza esercita un'azione competitiva molto efficace nei confronti delle infestanti.



colza fortemente inerbata, causa mancata esecuzione del diserbo autunnale



colza in fase pre fioritura efficacemente diserbata con un'applicazione autunnale

### Strategie di diserbo della colza

La tecnica di contenimento delle infestanti della colza si basa, essenzialmente, su applicazioni di pre emergenza con diserbanti a base di "metazachlor" o di "pendimetalin" + "clomazone". L'intervento preventivo risulta, in genere, risolutivo, anche grazie all'esuberanza vegetativa della coltura nella fase primaverile. I formulati a base di "metazachlor" possono essere impiegati anche nella fase di post emergenza precoce, con coltura di almeno due foglie vere, su infestanti allo stadio cotiledonale. I diserbanti primaverili sono caratterizzati da un'efficacia limitata, che rende critici, onerosi e spesso deludente tali applicazioni, in particolare nei confronti delle

### Principali malerbe graminacee invernali



alopecurus



lolium



avena



poa



phalaris

Si possono, inoltre, riscontrare ricacci di precedenti colture di grano e di orzo.

### Principali malerbe controllate con i formulati a base di clopyralid



camomilla



cirsium



romice



soncus

I formulati a base di clopyralid esercitano, inoltre, un'azione di parziale contenimento su persicaria e solanum.



dicotiledoni. In alternativa alle tecniche di diserbo tradizionale, sono disponibili cultivar di colza con tecnologia "clearfield", tolleranti lo specifico erbicida di post emergenza precoce a base di "imazamox" + "metazachlor".

### **Diserbi primaverili**

Il ricorso al diserbo primaverile deve ritenersi una soluzione di carattere eccezionale, limitata al controllo delle infestanti graminacee e di talune compositi sensibili ai formulati a base di "clopyralid".

### **Interventi diserbanti con prodotti a base di clopyralid**

Spetto d'azione - Clopyralid ha un'azione specifica verso cirsium, rumex e altre dicotiledoni perennanti ed è attivo su camomilla, anthemis, sonchus e bifora; esercita, inoltre, un'azione di contenimento su persicaria e solanum.

prodotti	Clopyralid %	dosi impiego l-kg/ha	Intervallo di sicurezza
<b>Lontrel 72 SG</b>	72%	0,17-0,21 kg/ha	-
<b>Cliophar 100, Vivendi 100</b>	9,5%	1,2-1,5 l/ha	-

**Indicazioni** - Clopyralid rappresenta l'unico principio attivo efficace contro alcune dicotiledoni impiegabile nella fase primaverile; tali applicazioni, tuttavia, non vengono normalmente effettuate per la forte capacità competitiva della coltura a partire dalla fase di levata, per lo spetto d'azione limitato e per l'elevato costo del trattamento.

### **Interventi diserbanti graminicidi**

spetto d'azione - i graminicidi consentono un efficace controllo di alopecurus, avena, lolium, rinascite di frumento.

prodotti	principio attivo	dosi impiego l-kg/ha	Intervallo di sicurezza
<b>Agil, altri</b>	Propaquizafop	1-1,5 l/ha	90 gg.
<b>Targa flo, altri</b>	Quizalofop-P-etile	1-1,5 l/ha	90 gg.
<b>Fusilade max, altri</b>	Fluazifop-P-butile	1,5-2,0 l/ha	90 gg.
<b>Stratos ultra</b>	Cicloxydim	1,5-2,5 l/ha	-

Indicazioni sull'impiego dei graminicidi:

- ✓ Le dosi indicate sono riferite a infestanti annuali, da modulare in base al tipo, alle condizioni e allo stadio delle medesime, compatibilmente con le condizioni colturali; per infestazioni da sorghetta da rizoma sono indicati dosaggi più elevati;
- ✓ preferire interventi del mattino, in assenza di polvere;
- ✓ intervenire su infestanti in pieno vigore vegetativo;
- ✓ valutare l'opportunità di impiegare bagnanti;
- ✓ rispettare gli intervalli di sicurezza.

### **Indicazioni**

- ✓ Rispettare le disposizioni vigenti in materia e quanto previsto da direttive e da eventuali specifici protocolli di produzione.
- ✓ Verificare preventivamente la correttezza d'impiego dei singoli formulati, in considerazione a possibili provvedimenti di sospensione, revisione, revoca.
- ✓ Per l'impiego dei fitofarmaci, attenersi scrupolosamente alle modalità, alle restrizioni e 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