



## IL DISERBO PRIMAVERILE

I diserbi primaverili su colza sono finalizzati unicamente al controllo delle graminacee e di talune composite sensibili ai prodotti a base di clopyralid. La tecnica di diserbo della colza più diffusa ed efficace si basa su interventi di pre emergenza o di post emergenza precoce, in genere risolutivi.

### Strategie

La tecnica più accreditata per il contenimento delle infestanti della colza prevede la rigorosa assenza di malerbe sul letto di semina e l'esecuzione di un diserbo preventivo autunnale. Nella fase di pre emergenza possono essere eseguite applicazioni con prodotti a base di metazachlor o di pendimetalin + clomazone. 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. 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. In ogni caso, l'intervento autunnale risulta, in genere, risolutivo. I principi attivi residuali consentono, infatti, un efficace controllo delle malerbe sin dalle prime fasi sviluppo, scongiurando il rischio della prevalenza, spesso irreversibile, delle infestanti sulla coltura. Lo sviluppo incontrollato delle malerbe nella fase autunnale rappresenta una limitazione produttiva significativa e un ostacolo al raggiungimento dello stadio idoneo al superamento dell'inverno. Un buon controllo autunnale delle malerbe, in condizioni normali d'investimento, assicura la prevalenza della colza sulle infestanti nella fase primaverile, grazie ad un'azione competitiva particolarmente efficace.



colza fortemente inerbata, causa mancata esecuzione del diserbo autunnale



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

### Principali malerbe graminacee invernali



alopecurus



lolium



avena



poa



phalaris

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

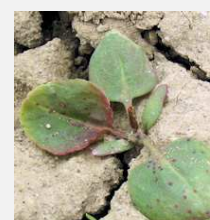
### Principali malerbe controllate con i formulati a base di clopyralid



camomilla



cirsium



romice



soncus

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





## Diserbi primaverili

Il ricorso al diserbo primaverile deve ritenersi una soluzione di carattere eccezionale, limitata al controllo delle infestanti graminacee e di talune compositae sensibili ai formulati a base di *clopyralid*, conseguentemente alla mancata effettuazione o alla parziale riuscita del diserbo preventivo. Gli esiti non sempre risolutivi di tali interventi rendono critiche, onerose e spesso deludenti tali applicazioni, in particolare nei confronti delle dicotiledoni.

### Interventi con prodotti a base di clopyralid

*Clopyralid* rappresenta l'unico principio attivo dicotiledonico impiegabile su colza nella fase primaverile. Questi erbicidi sono, tuttavia, caratterizzati da uno spettro d'azione limitato, con un'azione specifica su *circium*, *rumex*, altre dicotiledoni perennanti; sono, inoltre, attivi su *camomilla*, *anthesis*, *sonchus* e *bifora*. Tali diserbanti esercitano, 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         | -                       |
| <b>Cliophar 600 SL</b>           | 60,24%       | 0,2-0,25 l/ha        | -                       |

Le applicazioni a base di *clopyralid* risultano poco frequenti per la forte capacità competitiva della coltura a partire dalla fase di levata, per lo spettro d'azione limitato e per il costo del trattamento.

### Interventi graminicidi

I graminicidi consentono un efficace controllo di *alopecurus*, *avena*, *lolium* e delle 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>Leopard 5 EC</b>        | Quizalofop-P-etile | 1-1,5 l/ha           | 100 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