



28 febbraio 2013

## IL DISERBO DI PRE EMERGENZA

La tecnica di contenimento delle infestanti del mais si basa, essenzialmente, sull'intervento effettuato nella fase di pre emergenza della coltura. Il medesimo risulta spesso risolutivo. In presenza di infestanti perennanti, tuttavia, quali sorghetta, convulvulo/calystegia, stoppione, equisetto, risulta necessario intervenire anche nella fase di post emergenza. L'efficacia complessiva del diserbo di pre emergenza è legata all'attivazione da parte delle piogge successive al trattamento. Nei terreni torbosi, l'elevata presenza di sostanza organica induce una rapida degradazione dei principi attivi distribuiti nella fase di pre emergenza.

### Prodotti indicati per il controllo di infestazioni miste di graminacee e dicotiledoni

prodotto	Dose l/ha	indicazioni
<b>ACETOCLICK/ERBIFEN CLASS/BOLERO MICROMIX</b>	4-5	Anche post emergenza 2° 3° foglia dose 3 l/ha
<b>ERBIFEN '04/SENATOR</b>	3-4	Anche post emergenza 2° 3° foglia dose 2,5-3,5 l/ha
<b>TROPHY GOLD</b>	3,5-3,9	Anche post emergenza 2° 3° foglia dose 2,5-3,5 l/ha
<b>AKRIS</b>	2-3	Anche post emergenza 2° 4° foglia;
<b>CLICK COMBY</b>	1,5-2,8	Anche post emergenza 2° 4° foglia;
<b>PRIMAGRAM GOLD/GARDOPRIM GOLD</b>	4-4,5	Anche post emergenza 2° 3° foglia dose 3,5 l/ha
<b>ASPECT</b>	2-2,5	Anche post emergenza 2° 3° foglia dose 2-2,2 l/ha
<b>RONIN T/SUCCESSOR T/KOBAN T/ERBIFEN K</b>	3-3,4	Anche post emergenza 2° 3° foglia
<b>CAMIX</b>	2,5-2,8	Anche post emergenza 2° 3° foglia dose 2-2,5 l/ha

### L'importanza della pulizia del letto di semina

In presenza di infestanti emerse è consigliato l'impiego di uno dei numerosi prodotti non selettivi a base di glifosate. Ciò al fine di azzerare la vegetazione infestante presente all'atto della semina della coltura.

Molti di questi prodotti, fra i quali Roundup 360 Power, Buggy, altri, sono di recente stati registrati per essere impiegati anche nella fase di pre emergenza della coltura. I medesimi, però, debbono essere distribuiti entro 72 ore dalla semina.

L'associazione di un diserbante non selettivo all'intervento di pre emergenza consente di semplificare la tecnica di contenimento delle infestanti del mais, riducendola spesso ad un unico passaggio. L'utilizzo contemporaneo di più formulati, tuttavia, deve prevedere la verifica della miscibilità dei prodotti impiegati.





## Prodotti indicati per il controllo di infestazioni miste di graminacee e dicotiledoni con presenza di abuthilon

prodotto	Dose l/ha	indicazioni
<b>LUMAX</b>	4-4,5	Ridurre le dosi nei terreni sciolti; anche post em. 2° 3° foglia dose 3-4 l/ha
<b>ADENGO</b>	1,5-2	Anche post emergenza 2° 3° foglia

## Spettro d'azione dei principali erbicidi di pre emergenza

prodotto	graminacee	principali dicotiledoni	abuthilon
<b>LUMAX</b>	buona	buona	buona
<b>ADENGO</b>	media	buona	buona
<b>AKRIS</b>	buona	buona	media
<b>CLICK COMBI</b>	buona	buona	media
<b>ASPECT</b>	buona	buona	media
<b>CAMIX</b>	buona	buona	media
<b>PRIMAGRAM GOLD/GARDOPRIM GOLD</b>	buona	buona	media
<b>ACETOCLICK/ERBIFEN CLASS/BOLERO MICROMIX</b>	buona	buona	media
<b>TROPHY GOLD</b>	buona	buona	media
<b>ERBIFEN '04/SENATOR</b>	buona	buona	media
<b>RONIN 600/SUCCESSOR600</b>	media	media	scarsa
<b>RONIN T/SUCCESSOR T/ KOBAN T/ERBIFEN K</b>	media	buona	scarsa
<b>MERLIN FLEX</b>	media	media	buona
<b>ACTIVUS EC</b>	media	media	media
<b>MOST MICRO</b>	media	media	media
<b>STOMP ACQUA</b>	media	media	media
<b>BUTILENE TP</b>	media	buona	media
<b>CLICK DUO</b>	media	buona	media
<b>TREK P</b>	scarsa	buona	media
<b>CHALLENGE</b>	scarsa	media	media
<b>COMMAND 36 CS</b>	media	media	media
<b>BOLERO/ TROPHY 40 CS</b>	buona	media	scarsa
<b>SULCOGAN/MITIGREEN</b>		media	media
<b>SULCOTREK</b>	scarsa	buona	media
<b>SPECTRUM</b>	buona	scarsa	scarsa
<b>DUAL GOLD/ANTIGRAM G.</b>	buona	scarsa	scarsa

## Principali infestanti dicotiledoni

Le infestanti dicotiledoni annuali rilevate più frequentemente nel mais sono: erba morella, amaranto, chenopodio, persicaria e altre poligonacee. Si riscontra, inoltre, con frequenza crescente, la presenza di abuthilon.



abuthilon

Fra le perennanti, prevalgono le seguenti malerbe:



stoppione



convulvulo





## Indicazioni operative

**Dosaggi** - Le dosi precedentemente riportate sono indicative e dovranno essere opportunamente modulate in considerazione delle specificità aziendali. In particolare dovranno essere considerati i seguenti aspetti: la tessitura del suolo, la presenza di colloidali organici e argillosi. Il tutto dovrà essere riferito alle caratteristiche chimico-fisiche delle sostanze attive impiegate, in considerazione dell'epoca di semina e del tipo di infestazione da controllare. La piovosità successiva al trattamento esercita un'influenza significativa sull'efficacia del trattamento diserbante.

**Miscela di prodotti** - L'associazione di formulati complementari e compatibili contribuisce ad ampliare lo spettro d'azione del trattamento. L'utilizzo simultaneo di alcuni prodotti fa registrare un positivo effetto sinergico che migliora la somma dell'efficacia dei singoli principi attivi, ad esempio la miscela di Command 36 CS con Acetoclick o Click combi risulta particolarmente attiva su abutilon e su altre malerbe. Associando più formulati, i dosaggi dei singoli prodotti dovranno essere opportunamente rimodulati. Verificare preventivamente la compatibilità dei prodotti impiegati in miscela.

**Avvertenze** - Rispettare le indicazioni in etichetta, 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 esigenze di sintesi le soluzioni riportate non rappresentano la totalità delle possibili scelte. La selezione si basa su caratteristiche di fruibilità, praticità e flessibilità di impiego, unite a peculiarità di efficacia e selettività. Per una consultazione integrale dei programmi di contenimento delle infestanti del mais si invita a consultare le pubblicazioni riportate nella stampa specializzata.

Realizzato da Giovanni Bellettato - Responsabile divulgazione tecnica  
Associazione Nazionale Bieticoltori

## Principali infestanti graminacee

Le principali infestanti graminacee del mais sono: giavone, sorghetta da seme e da rizoma, digitaria, panico, setaria.

Il giavone rappresenta la specie più diffusa. La presenza di infestazioni di sorghetta da rizoma può richiedere l'esecuzione di applicazioni specifiche nella fase di post emergenza.



giavone



sorghetta