

Controllo delle infestanti

L'eliminazione delle erbe infestanti nate nel letto di semina nel periodo autunno-invernale consente di impostare al meglio la coltura, semplificando le successive operazioni di diserbo in post-emergenza.

I momenti ideali per gli interventi sono in pre-semina e pre-emergenza, utilizzando uno dei numerosi preparati a base di glifosate (erbicida non selettivo) a dosaggi proporzionati in base allo stadio di sviluppo delle infestanti. In pre-semina si consiglia di impiegare il glifosate alle dosi riportate nella tabella 1.

Negli interventi in pre-emergenza, verificare in etichetta la possibilità di distribuire l'erbicida a base di glifosate in tale periodo: generalmente la possibilità di impiego è vincolata ad un periodo non superiore ai 3 giorni dalla data di semina e comunque non oltre la fase di spaccatura del seme. In quest'epoca è consigliabile aggiungere, prudenzialmente, un prodotto ad azione residuale (Metamitron, Cloridazon, ecc.) (tabella 2), per porsi al riparo da eventuali ritardi dovuti a impraticabilità dei terreni nelle applicazioni di post-emergenza e per una migliore efficacia complessiva nel controllo delle malerbe. I prodotti indicati sono a titolo esemplificativo, nella pagina seguente sono elencati i prodotti alternativi.

Tabella 1- Programma di diserbo in pre-semina; vedi tab. 3 per i prodotti alternativi

NOME COMMERCIALE	DOSE DEL FORMULATO (l o kg/ha)	
	Graminacee e dicotiledoni fino alle 4 foglie	Dicotiledoni oltre le 4 foglie (crucifere, fallopia e altre)
Roundup Bioflow*	2 - 3	3 - 4
Roundup Max	1 - 1.5	1.5 - 2

(*) aggiungere solfato ammonico

Tabella 2- Programma di diserbo in pre-emergenza; vedi tab. 4 per i prodotti alternativi

Prodotti	Dose (kg o l /ha)	Amaranthus retroflexus	Anagallis arvensis	Capsella bursa-pastoris	Chenopodium spp.	Sinapis arvensis, Myagrum perfoliatum, Raphanus raphanistrum	Euphorbia spp.	Fallopia convolvulus	Heliotropium europaeum	Matricaria chamomilla	Mercurialis annua	Papaver rhoeas	Polygonum aviculare	Polygonum persicaria	Veronica spp.	Echinochloa crus-galli, Setaria spp.
Goltix	3 - 5	✓			✓					✓		✓	✓	✓		
Goltix Star	3 - 4	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓	✓		
Goltix + Better 400 + Venzar	(1,5 - 2) + (2,5 - 3) + (0,1 - 0,2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Volcan Combi	4 - 5	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓		✓	✓	
Goltix + Dual Gold	(3 - 4) + (0,2 - 0,4)	✓	✓		✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓

Note: Goltix Star e Volcan Combi possono essere sostituiti rispettivamente da Goltix + Venzar e Goltix + Better 400.

Escludere prudenzialmente il lenacil (Venzar e altri) nei terreni sabbiosi.

Le dosi indicate si riferiscono a trattamenti di pieno campo. I valori inferiori sono per i terreni tendenzialmente sciolti e quelli più elevati per i terreni argillosi.

Diserbanti pre-semina e pre-emergenza

Sono riportate le liste dei formulati commerciali più diffusi citati nei programmi di diserbo suggeriti nella pagina precedente. Sono inoltre elencate alcune alternative commerciali i cui dosaggi sono naturalmente da determinarsi in base al contenuto di principio attivo. Si ricorda che è possibile scaricare le liste degli agrofarmaci registrati per la barbabietola da zucchero, aggiornate a Gennaio 2013, dal sito www.betaitalia.it.

Tab. 3- Prodotti ad azione totale da usare in pre-semina

Prodotto	Glifosate (% o g/l)	Tox	Distributori
AMEGA PLUS	360	N	GREEN RAVENNA
AMOK PLUS	360	--	CEREXAGRI ITALIA
BUGGY*	360	Xi	ITAL-AGRO, SIPCAM
BUGGY 360 SG N.E.T.	36%	Xi	ITAL-AGRO, SIPCAM
CLINIC 360 SL	360	N	NUFARM ITALIA
FANDANGO 360 SL*	360	Xi N	MONSANTO AGRICOLTURA ITALIA
GLIFENE HP	360	--	CHIMIBERG - DIV. AGR. DI DIACHEM
GLIFO 41	360	N	CIFO DIV. GIARDINAGGIO
GLIFO DISERBANTE TOTALE	360	Xi N	GUABER
GLIFONE	360	Xi, N	TECNITERRA
GLIFOSAN	360	N	SEPRAN VERDE BIO
GLIFOSAR*	360	N	GOWAN ITALIA
GLIFOSYSTEM 360	360	N	AGRISYSTEM
GLINET	360	Xi N	AGROZOOFARMA, KOLLANT
GLIPHOGAN TOP MK	360	Xi, N	ISAGRO ITALIA
GLYFOS DAKAR	68%	--	CHEMINOVA AGRO ITALIA
GLYFOS RAPID	450	N	CHEMINOVA AGRO ITALIA
GLYFOS SL	360	N	CHEMINOVA AGRO ITALIA
GLYPHO - FLASH BIOGRADE 360	360	--	GOWAN ITALIA
GLYPHYT	360	N	EUROPHYTO T.S.A.
HOPPER BLU*	360	N	DOW AGROSCIENCES
MASTIFF	360	N	CHEMINOVA AGRO ITALIA
MASTIFF ULTRA	360	--	CHEMINOVA AGRO ITALIA
PREMIUM TOP*	360		COMPO AGRO SPECIALITIES
RASIKAL QUICK	360	N	BAYER CROPSCIENCE
RISOLUTIV	360	N	SCAM
ROUNDUP 360 POWER*	360	Xi N	MONSANTO AGRICOLTURA ITALIA
ROUNDUP 450 PLUS*	450	--	MONSANTO AGRICOLTURA ITALIA
ROUNDUP BIOFLOW*	360	--	MONSANTO AGRICOLTURA ITALIA, SCOTTS ITALIA SEZ. CONSUMER
ROUNDUP MAX*	68%	Xi N	MONSANTO AGR. ITALIA
SILGLIF MK	360		SIAPA
SILGLIF NF	360	N	SIAPA
TAIFUN MK	360	Xi, N	MAKHTESHIM AGAN ITALIA
TOUCHDOWN SL	360	--	SYNGENTA CROP PROT. ITALIA
VEBIGLYF*	360	N	VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO

* prodotti utilizzabili anche in pre-emergenza. In questo caso se ne consiglia l'impiego entro 3 giorni dalla data di semina.

Tox: Xn - nocivo, Xi - irritante, N - pericoloso per l'ambiente, -- nessun simbolo di pericolo

Tab.4- Prodotti ad azione residuale da usare in-pre emergenza

Prodotto	Principio attivo	% o g/l	Tox	Distributori
ANTIGRAM GOLD	S-METOLACHLOR	960	Xi, N	SYNGENTA CROP PROTECTION
BETTER 400	CLORIDAZON	413	Xi, N	SIPCAM
BITRON DF	METAMITRON	70%	N	SCAM
CELMITRON 70 WG	METAMITRON	70%	Xn N	CHEMIA
DUAL GOLD	S-METOLACHLOR	960	Xi, N	SYNGENTA CROP PROTECTION
ETOSATE 500	ETOFUMESATE	500	N	MAKHTESHIM AGAN ITALIA
GOLTIX	METAMITRON	70%	Xn, N	MAKHTESHIM AGAN ITALIA
GOLTIX 50 WG	METAMITRON	50%	N	MAKHTESHIM AGAN ITALIA
GOLTIX STAR	METAMITRON	60%	N	MAKHTESHIM AGAN ITALIA
	LENACIL	5%		
OPEN	LENACIL	80%	N	SIPCAM
RAZOR	METAMITRON	70%		CEREXAGRI ITALIA, TECOMAG
SUGAR 500 SC	METAMITRON	500	N	CEREXAGRI ITALIA
VENZAR	LENACIL	80%	N	DU PONT DE NEMOURS ITALIANA
VOLCAN	METAMITRON	70%	N	SIPCAM
VOLCAN COMBI	METAMITRON	40%	Xn, N	SIPCAM
	CLORIDAZON	25%		



L'elenco non può comportare specifiche responsabilità per eventuali involontari errori, inesattezze o uso scorretto dello stesso.

Nell'applicazione dei prodotti seguire attentamente le modalità e le avvertenze riportate in etichetta.

UNA BARRA IRRORANTE NON CORRETTAMENTE FUNZIONANTE PUÒ VANIFICARE IL TRATTAMENTO

A questo proposito, ed in relazione al decreto 150/2012 art. 6.2 che prevede l'attuazione di un **Piano di Azione Nazionale** che obbliga al controllo periodico di queste attrezzature, si ricorda che **Beta è accreditata ed autorizzata in Emilia-Romagna, Lombardia e Veneto** ad eseguire il **controllo e la taratura delle barre irroratrici**.