Inform@
Informazione settimanale a cura degli uffici di ANB

IL DISERBO DEL SORGO

Preparazione anticipata del terreno, semina ritardata e applicazioni di glifosate sono le necessarie premesse per sopperire alla limitata disponibilità di erbicidi per il sorgo. Risulta critico il controllo delle graminacee ed è senza soluzione la presenza della sorghetta da rizoma sulla coltura. Tra i possibili diserbi è disponibile una sostanza attiva residuale, da distribuire in pre emergenza, per il contenimento delle principali dicotiledoni annuali, esclusa abuthilon. In post emergenza, possono essere effettuati interventi precoci in presenza di graminacee annuali, più tardivi in presenza di sole dicotiledoni.

Criticità e strategie

La disponibilità di erbicidi per il sorgo è ristretta e incompleta. Le maggiori criticità riguardano il contenimento delle graminacee e in particolare della sorghetta da rizoma. Per la medesima, gli interventi di contenimento consistono unicamente nella preparazione anticipata del terreno, nella semina ritardata e nell'impiego di **prodotti non selettivi a base di glifosate**. Queste soluzioni, consento di contenere efficacemente le infestanti dicotiledoni annuali e le graminacee estive emerse sul letto di semina e di interessare le prime emergenze delle malerbe perennanti, sia mono che dicotiledoni. In presenza di sole infestanti dicotiledoni annuali, esclusa abuthilon, è possibile effettuare un **diserbo di pre emergenza** impiegando prodotti a base di "aclonifen", mentre i formulati "terbutilazina+pendimetalin" sono stati revocati e autorizzati solo per lo smaltimento. In presenza di graminacee annuali sulla coltura, l'unica opzione disponibile è l'impiego di formulati a base di "S-metolaclor+terbutilazina", nella fase di **post emergenza precoce**, con sorgo a 2-3 foglie e malerbe appena emerse, eventualmente potenziato con dosi medio ridotte del nuovo formulato a base di "mesotrione" (Starship). Tale intervento ha una finestra applicativa molto ridotta e la sua efficacia è legata all'attivazione da parte di una precipitazione successiva al trattamento. In presenza di infestanti dicotiledoni perennanti e di abuthilon, potranno essere utilizzati diserbanti ormonici nella fase di **post e mergenza ritardata** (3-6 foglie).

Diserbo totale di pre semina

L'impiego di "glifosate" in pre semina consente di contenere efficacemente la carica infestante mono e dicotiledone, annuale e perenne. Prevedendo

Strategie di diserbo in base alle infestanti presenti

Presenza dicotiledoni annuali scarsa presenza graminacee
Presemina: Glifosate
Pre emergenza: Challenge/Valzer
Post emerg. 3-6 f.: U46 Combi Fluid, altri opzionale, se presenti dicotiledoni perenni

Forte presenza graminacee annuali
Presemina: Glifosate
Pre emergenza: NO
Post emergenza 2-3 foglie: Primagam Gold
Post emerg. 3-6 f.: U46 Colmbi Fluid, altri opzionale, se presenti dicotiledoni perenni

Presenza dicotiledoni annuali, ruderali, perenni, scarsa presenza graminacee
Presemina: Glifosate
Pre emergenza: NO
Post emergenza 3-4 foglie: Casper addizionare Emblem, se presenti chenopodio e solanum sviluppati

presenza critica di graminacee

presenza di dicotiledoni perennanti

do forti infestazioni di malerbe di difficile contenimento e in particolare di sorghetta da rizoma, si consiglia di preparare anticipare i terreni e di posticipare opportunamente il diserbo e la semina. Sono previste specifiche restrizioni regionali sull'impiego della sostanza attiva "glifosate".

Principati prodotti a base di glifosate e relative dosi d'impiego

prodotto	principio attivo %	formulazione	dosi in base tipologia/stadio malerbe		
			Graminacee e dicotiledoni fino a 4 foglie	Dicotiledoni oltre 4 foglie (crucifere, fallopia, altre)	Infestanti difficili: Cirsium, Rumex, altre
BUGGY TF *	30,8	liq. sol.	1,5 - 3	3 - 4,5	4,5 - 6
PREMIUM TOP *	31	sol. conc.	1,5 - 3	3 - 4,5	4,5 - 6
ROUNDUP BIOFLOW *	28,79	conc. sol.	1,5 - 3	3 - 4,5	4,5 - 6
ROUNDUP 450 PLUS	37,7	liq. sol.	1 - 2,5	2,5 - 3,5	3,5 - 5
ROUNDUP PLATINUM *	35,74	liq. sol.	1 - 2,5	2,5 - 3,5	3,5 - 5
ROUNDUP POWER 2	28,8	liq. sol.	1,5 - 3	3 - 4,5	4,5 - 6
GLYFOS DAKAR	68	granuli s.	0,8 - 1,5	1,5 - 2,5	2,5 - 3

** Autorizzati anche pre emergenza, entro 72 ore dalla semina, verificare etichetta. In presenza di infestanti vivaci o perenni (sorghetta, stoppione, convolvulo, romice, ec.), applicare dosi adeguate verificando in etichetta i quantitativi massimi ammessi.*

Diserbo di pre emergenza

Le applicazioni di pre emergenza del sorgo sono finalizzate, quasi esclusivamente, al contenimento delle dicotiledoni annuali. Tali soluzione consente di contenere efficacemente la maggior parte delle infestanti a foglia larga, compreso il chenopodio - malerba di difficile controllo in post emergenza - ma non è in grado di garantire un efficace controllo di abuthilon.

Trattamenti di pre emergenza

principio attivo	*prodotto*	*dose*	*indicazioni*	*carenza*
aclonifen	***Challenge/ Valzer SC***	*1-1,5*	*amaranto, chenopodio, papavero, crucifere, perscaria; controllo parziale su abuthilon e solanum; controllo scarso su graminacee annuali.*	-

*I prodotti a base di "terbutilazina+pendimetalin" (**Trek P, Terb Flo**), impiegati per il controllo di amaranto, aviculare, bidens, chenopodio, camonilla, picris, papavero, persicaria, portulaca, crucifere, solanum, datura, stramonio, meno attivi su abuthilon e scarsi su graminacee, sono stati revocati ed è autorizzato solo il loro smaltimento entro il 07-12- 2018.*

Diserbo di post emergenza

Le applicazioni di post emergenza sono finalizzate a eliminare le infestanti emerse dopo la semina, previa pulizia del letto di semina con glifosate. Il diserbo di post emergenza del sorgo si articola, sostanzialmente, in due possibili opzioni, alternative o complementari, in base alla flora presente:

Indicazioni operative

- ✓ *Si raccomanda di rispettare le disposizioni vigenti in materia e quanto previsto da direttive, in ambito nazionale e regionale e da eventuali specifici protocolli di produzione.*
- ✓ *Per l'impiego dei fitofarmaci, attenersi scrupolosamente alle indicazioni e alle avvertenze riportate in etichetta, in particolare in riferimento al rispetto dei dosaggi, dei tempi di carenza e delle modalità e delle restrizioni operative.*
- ✓ *In considerazione di possibili provvedimenti di sospensione, revisione, revoca, si raccomanda di verificare preventivamente la conformità d'impiego dei singoli formulati sulla specifica coltura.*
- ✓ *In ogni caso la scelta dei prodotti, delle epoche e dei dosaggi dovrà essere compatibile con le specifiche condizioni colturali.*

a) impiego della miscela "S-metolaclor+terbutilazina" nella fase di post emergenza precoce, che rappresenta l'unica soluzione finalizzata al contenimento delle infestanti graminacee annuali su sorgo;
b) impiego di diserbanti, in larga misura ormonici dicotiledonicidi, da distribuirsi in epoca ritardata.

Trattamenti di post emergenza precoce - stadio sorgo 2-3 foglie con infestanti appena emerse

principio attivo	prodotto	dose	indicazioni	carenza
S-metolaclor + terbutilazina	**Primagram Gold/ Primextra Gold/ Gardoprim Gold**	2,5/4	Controlla graminacee annuali e principali dicotiledoni annuali (parziale su abuthilon, stramonio, xanthium). Dose media 3 l/ha - minima sui suoli leggeri, massima sui terreni argillosi	-

Trattamenti di post emergenza tardivi - stadio sorgo 3-6 foglie

principio attivo	prodotto	dose	indicazioni	carenza
Mesotrione	**Starship**	0,5	Trattare 2-9 foglie. Completa l'attività di altri erbicidi su chenopodio e solanum; a dosi ridotte azione sinergica con Primagran Gold; possibili fitotossicità.	-
Prosulfuron + Dicamba	**Casper + bagnante**	0,3/0,4 +1 bagnante	Buon controllo dicotiledoni annuali, inclusa abuthilon e perenni, escluso equiseto; nessun controllo graminacee. Trattare dalla 3a foglia ai 2 culmi. Dose maggiore su inf. sviluppate e non in miscela.	-
2,4-D + MCPA	**U46 Combi Fluid** *	0,4/0,5 + 2/3 olio	Controllo parziale su dicotiledoni annuali (scarso su abuthilon) e perenni, incluso equiseto; nessun controllo graminacee. Trattare 4-6 foglie, massimo 1 trattamento.	70
	Dicopur Combi *	0,3/0,4	Controllo parziale su dicotiledoni annuali (scarso su abuthilon) e perenni, incluso equiseto; nessun controllo graminacee. Trattare fasi iniziali, massimo 1 intervento.	70
Dicamba + MCPA	**U 46 Ultra, Agherud M,** ecc. *	0,6-0,8	Controllo scarso dicotiledoni annuali (inclusa abuthilon) e perenni, nullo su graminacee. Tratt. 3-4 foglie.	70
Bromoxinil	**Emblem**	1,5-2,25	Buon controllo dicotiledoni annuali, modesto abuthilon e perenni, nullo graminacee. Trattare 3-4 foglie	90
	Xinca	0,5/1		
Bromoxinil + 2,4D	**Buctril Universal**	0,8	Buon controllo dicotiledoni annuali, modesto su abuthilon e perenni, nullo su graminacee. Trattare 3-6 foglie.	-
Fluroxipir	**Starane HD**	0,25-0,35	Controlla abuthilon, stellaria, poligonacee, romice. Tratt. 1-6 foglie	-
Bentazone	**Basagran SG/Blast SG***	1,1 + 2 olio	Buon controllo dicotiledoni annuali (abbastanza soddisfacente su abuthilon), nullo su dicotiledoni perenni e graminacee. Tratt. 3-6 f.	-

* Per i diserbanti ormonici e Basagran, l'aggiunta di olio bianco migliora l'attività erbicida. Risulta, tuttavia difficile reperire formulazioni di olio bianco espressamente registrate su sorgo.

Revoche e nuove registrazioni

I prodotti a base di "Terbutilaziona+Pendimetalin" (Trek P, Terb Flo) sono stati revocati e viene autorizzato solo lo smaltimento entro il 07-12-2018. I prodotti a base di solo "MCPA" (Fenoxilene Max, U 46 M Class, Valgran, altri), a seguito della ri-registrazione, non sono più autorizzati su sorgo e le giacenze aziendali sono utilizzabili entro il 24-11-2018. E' stato introdotto un nuovo diserbante a base di "Mesotrione" (Starship), da impiegare allo stadio 2-9 foglie. E' stato, inoltre, registrato un nuovo formulato a base di "Fluroxipir" (Starane). I prodotti a base di solo "Dicamba" sono espressamente autorizzati su sorgo da granella, pertanto non sono ammessi su coltura da biomassa.

A cura di Giovanni Bellettato - responsabile divulgazione tecnica ANB