Inform@
Informazione settimanale a cura degli uffici di ANB

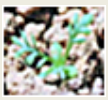
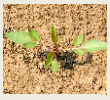
IL DISERBO DI POST EMERGENZA DELLA SOIA

La soluzione "solo post emergenza", successiva a un "glifosate" in pre semina, è consigliata in assenza di infestazioni problematiche e nei terreni torbosi. Il ricorso al diserbo di pre emergenza consente un più efficace controllo delle malerbe difficili, delle infestanti resistenti e della flora di sostituzione.

Strategie di contenimento delle infestanti della soia

La preparazione anticipata del suolo e una corretta applicazione di glifosate in pre semina rappresentano un'ottima premessa e il presupposto indispensabile per le soluzioni di "solo post emergenza". Tale strategia è la scelta d'elezione nelle semine di secondo raccolto e nei suoli torbosi, dove l'elevata presenza della frazione organica limita fortemente l'efficacia dei prodotti residuali. In tali contesti, in particolare in presenza di specie a nascita scalare e protratta, può essere utile frazionare l'intervento di post emergenza in due applicazioni. Il diserbo di pre emergenza acquisisce, tuttavia, importanza crescente per il contenimento delle popolazioni di amaranto resistenti ai principali erbicidi di post emergenza, rilevate in particolare nella parte orientale della pianura padana. Il diserbo preventivo consente, inoltre, di rendere più flessibili e meno invasive le successive applicazioni di completamento in post emergenza. Per il controllo degli "amaranto resistenti" sono in corso procedure di estensione d'impiego o autorizzazioni all'uso per emergenza sanitaria di due specifici erbicidi.

Principali soluzioni di post emergenza per il controllo delle dicotiledoni

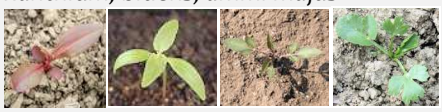
Basagran SG/Blast SG 0,6-1,1 Kg/ha (1,4 in presenza popolazioni resistenti erbicidi inibitori ALS) + **Olio** 1-2 Kg/ha								
indicazioni:	controlla infestanti stadio plantula, meno efficace in epoca tardiva dove sono indicate dosi più elevate.							
controlla entro stadio 4 foglie:	crucifere primi stadi	abuthilon primi stadi	stramonio primi stadi	 camomilla primi stadi	amaranto primi stadi	 bidens primi stadi	solanum primi stadi	chenop. primi stadi
contiene: *non contiene:*	cyperus solo primi stadi di sviluppo (1-3 foglie); convolvulus, calystegia a dosi più elevate non contiene graminacee							
note:	carenza 60 gg. Può essere miscelato: Basagran SG 1 l/ha +Tuareg 1 l/ha + Harmony 5 gr/ha							

Principali infestanti della soia

Le malerbe della soia sono le specie a emergenza primaverile estiva.

Fra le infestanti dicotiledoni, prevalgono: amaranto, chenopodio, abuthilon, erba morella.

Sono presenti, inoltre, poligonacee, xanthium, bidens, ammi majus.



Sono in espansione altre ruderali: acalipha, galinsoga, ambrosia, erigeron. Fra le perennanti prevalgono: convolvulo, calistegia, stoppione; tali specie sono di diffile controllo su soia.

Fra le infestanti graminacee prevalgono giavone e sorghetta

presenti anche setaria, digitaria, panico

*Sono in espansione le ciperacee, in particolare nelle aree golenali sabbiose del Po e dell'Adige, di difficile controllo. Sono parzialmente efficaci: S-metolaclor (**Dual Gold/ Antigram Gold**) in pre emergenza e Bentazone (Basagran **SG**) in post emergenza, ai primi stadi.*

Inform@
Informazione settimanale a cura degli uffici di ANB

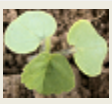
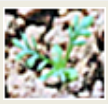
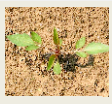
Tuareg 1-1,25 l/ha

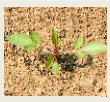
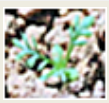
indicazioni:	trattare con soia da seconda unifogliata a seconda trilobata, controlla malerbe primi stadi
controlla:	crucifere; solanum; xanthium; stramonio; amaranto primi stadi; abuthilon primi stadi; persicaria primi stadi; portulaca primi stadi
contiene:	convolvulus, calystegia, graminacee estive ai primi stadi di sviluppo
non contiene:	chenopodio, matricaria, papavero, picris
note:	carenza 100 gg.

Tuareg 1-1,2 l/ha + **Harmony 50 SX** 8-12 g/ha

indicazioni:	dosare i due prodotti in base alle infestanti, alla tipologia del trattamento (unico o frazionato), allo stadio di sviluppo, alla temperatura (entro 25 °C); trattare con soia da seconda unifogliata a fase seconda trilobata.
controlla:	abuthilon; amaranto; solanum; crucifere; xanthium; stramonio; portulaca chenopod. primi stadi; persicaria primi stadi; fallopia primi stadi
contiene:	bidens, papavero, convolvulus, calystegia, graminacee estive primi stadi (1-3 foglie)
non contiene:	matricaria, picris
note:	carenza 100 gg.; non perfettamente selettivo alle dosi più alte e con temperature elevate

Corum 1,9 l/ha + **Dash HC** 0,25-0,5%

indicazioni:	trattare con soia da seconda unifogliata a fase prima trilobata; anche interventi frazionati;
controlla:	solanum; crucifere; stramonio; portulaca  abuthilon primi stadi; amaranto primi stadi;  camomilla primi stadi; xanthium primi stadi; persicaria primi stadi;  bidens primi stadi
contiene:	controllo parziale su chenopodio ai primi stadi, modesto su aviculare e graminacee estive
non contiene:	-
note:	carenza 60 gg.; è possibile l'aggiunta di un graminicida (preferire Stratos o Stratos Ultra)

Corum 1,9 l/ha + **Dash HC** 0,25-0,5% + **Harmony 50 SX** 6-8 g/ha *oppure* **Tuareg** 1-1,2 l/ha + **Harmony 50 SX** 5-8 g/ha + **Basagran SG/Blast SG** 0,8-1 Kg/ha	
indicazioni:	trattare con soia da seconda unifogliata a fase seconda trilobata; anche interventi frazionati;
controlla:	 **solanum** **crucifere** **stramonio** **portulaca** **amaranto** **abuthilon** **xanthium**   persicaria primi stadi; chenopod. primi stadi; bidens primi stadi; camomilla primi stadi; fallopia primi stadi
contiene:	controllo modesto su aviculare, papavero, convolvulus, calystegia, graminacee estive primi stadi (1-3 foglie)
non contiene:	-
note:	carenza 60 gg (Corum+Dash+Harmony); 100 gg. (Tuareg+Harmony+Basagran). Miscele complesse, non perfettamente selettive alle dosi più alte e con temperature elevate. In presenza di infestanti graminacee è preferibile effettuare un intervento specifico.

Sirtaki - Formulazione a base di Clomazone - 360 g/l - autorizzata per applicazioni anche in post emergenza precoce della soia. Il prodotto è efficace nei confronti di infestanti chiave, quali *giavone*, *abuthilon, solanum e poligonacee* e agisce prettamente come residuale, contenendo le nuove nascite e controllando le malerbe ai primi stadi di sviluppo. Sirtaki è selettivo nei confronti della coltura e miscibile con tutti gli erbicidi di post emergenza della soia, sia dicotiledonicidi, che graminicidi. In considerazione del meccanismo d'azione, l'addizione di Sirtaki - dose indicata 0,3 l/ha - non comporta una rimodulazione dei dosaggi dei prodotti partner nelle applicazioni di post emergenza della soia. Il prodotto, per il quale non è indicato un "periodo di sicurezza", è sconsigliato quando in pre emergenza sia già stata impiegata una formulazione a base di Clomazone.

Erbicidi per il controllo dell'amaranto resistente

Sono in attesa di autorizzazione definitiva in etichetta o, in alternativa, di uso in deroga per emergenza fitosanitaria (120 giorni), due erbicidi finalizzati al controllo di amaranto resistenti. Tali prodotti agiscono prevalentemente per contatto, causando alla coltura una temporanea fitotossicità. A causa dello spettro d'azione non completo, tali erbicidi dovranno essere utilizzati in miscela con altri diserbanti di post emergenza.

principio attivo	*formulato*	*dose*
bifenox	Fox - Valley	1 l/ha
Pyraflufen-etile	Piramax EC	0,15 l/ha

Inform@
Informazione settimanale a cura degli uffici di ANB

Principali soluzioni di post emergenza per il controllo delle graminacee

In presenza di infestanti graminacee, i diserbanti dicotiledonicidi possono essere associati a un graminicida. Per tali applicazioni preferire i prodotti Stratos e Stratos Ultra. Tuttavia, per un più efficace e risolutivo contenimento delle infestanti monocotiledoni, si consiglia di effettuare un intervento diserbante specifico. Per il migliore controllo della sorghetta da rizoma, privilegiare interventi tardivi, da eseguire nella fase precedente la chiusura dell'interfila, con infestanti emerse dalla coltura e con culmi di oltre 30 cm di altezza.

Graminicidi di post emergenza

infestanti	*giavone*	*sorghetta*	*digitaria*	*panicum spp.*	*setaria*	*tempo di carenza*
prodotti	*Dose consigliata (l/ha in 250-300 l/ha di acqua)*					
Fusilade Max	1,5	2	1,5	1,5	1,5	90
Agil *(Shogun, vari)*	1	1,2	1	1	1	60
Targa Flo *(Nervure S.)*	1,2	2	1,2	1,2	1,2	60
Leopard 5 Ec	1,5	2	1,5	1,5	1,5	60
Stratos *	1	2	1	1	1	100
Stratos Ultra	2	4	2	2	2	100
Select	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-

Efficacia buona

* Aggiungere olio bianco

I dosaggi dei graminicidi sono riferiti a infestanti non accestite; in presenza di malerbe sviluppate la dose deve essere aumentato del 20-50%, verificando preventivamente le dosi massime consentite. Trattare su infestanti in pieno turgore vegetativo.

Indicazioni operative

Si raccomanda di rispettare le disposizioni vigenti in materia e quanto previsto dalle direttive o da eventuali specifici protocolli. Per l'impiego dei fitofarmaci, attenersi scrupolosamente alle indicazioni e alle avvertenze riportate in etichetta, in particolare in riferimento al rispetto dei dosaggi, delle modalità e dei tempi di carenza. In considerazione dei numerosi provvedimenti di sospensione, revisione, revoca, si raccomanda di verificare preventivamente la conformità d'impiego dei singoli formulati. In ogni caso la scelta dei prodotti, delle epoche e dei dosaggi dovrà essere compatibile con le condizioni della coltura.

A cura di Giovanni Bellettato - Responsabile divulgazione tecnica ANB.