



La SOIA annata 2018

Progetti divulgativi ANB




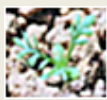

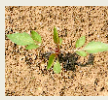


IL DISERBO DI POST EMERGENZA DELLA SOIA

Rotazione, preparazione anticipata e impiego di glifosate si confermano premesse indispensabili in tutte le strategie di diserbo. L'applicazione di post emergenza può rappresentare l'unico diserbo in assenza di infestazioni problematiche e nei terreni torbosi o può completare l'applicazione preventiva.

Strategie di contenimento delle infestanti della soia

Le pratiche agronomiche (rotazione, preparazione anticipata dei terreni) e l'impiego di glifosate si confermano premesse imprescindibili per un razionale programma di contenimento delle malerbe. Al di fuori delle aree ecologiche, nelle quali è necessario rispettare le specifiche restrizioni, il diserbo di pre emergenza acquisisce importanza crescente per il contenimento delle resistenze, per il controllo di infestanti difficili e per rendere più flessibili e meno invasive le successive applicazioni di post emergenza. Tuttavia, in condizioni ottimali di bonifica dei letti di semina e in assenza di infestazioni problematiche, il diserbo di post emergenza può rappresentare l'unico intervento. Tale soluzione è la scelta d'elezione nelle semine di secondo raccolto e nei suoli torbosi, dove la 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. Per il controllo degli "amaranto resistenti" sono in corso procedure di estensione d'impiego o autorizzazioni all'uso per emergenza sanitaria di specifici erbicidi.

Principali soluzioni di post emergenza per il controllo delle dicotiledoni

Basagran SG/Blast SG 0,6-1,1 Kg/ha (dose annua max 1,1; 1,4 malerbe resistenti erbicidi inibitori ALS) + Olio 1-2 Kg/ha	
indicazioni:	Trattare fra bilobate e 1° trifogliata; controlla malerbe stadio plantula, meno efficace in epoca tardiva.
controlla entro stadio 4 foglie:	       
contiene:	cyperus solo primi stadi di sviluppo (1-3 foglie); convolvulus, calystegia a dosi più elevate
non contiene:	non contiene graminacee
note:	carezza 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 **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 difficile controllo su soia.

Fra le **infestanti graminacee** prevalgono giavone e sorghetta; per entrambe le specie sono state segnalate resistenze.



Presenti anche setaria, digitaria, panico










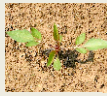









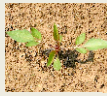









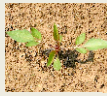


Sono in espansione le ciperacee, frequenti nelle aree golenali sabbiose del Po e dell'Adige, di difficile controllo. Sono parzialmente efficaci: S-metolaclor (**Dual Gold**) in pre emergenza e Bentazone (**Basagran SG**) in post emerg., primi stadi.








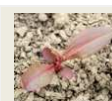
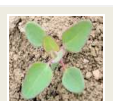
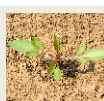
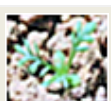
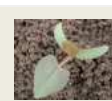


Tuareg 1-1,25 l/ha																	
indicazioni:	trattare con soia da fase bilobate a seconda trifogliata, controlla malerbe ai primi stadi																
controlla:	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>crucifere</td> <td>solanum</td> <td>xanthium</td> <td>stramonio</td> <td>amaranto primi stadi</td> <td>abuthilon primi stadi</td> <td>persicaria primi stadi</td> <td>portulaca primi stadi</td> </tr> </table>									crucifere	solanum	xanthium	stramonio	amaranto primi stadi	abuthilon primi stadi	persicaria primi stadi	portulaca primi stadi
																	
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:	carezza 100 gg.																

Tuareg 1-1,25 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 fase bilobate a fase seconda trifogliata.																																
controlla:	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>abuthilon</td> <td>amaranto</td> <td>solanum</td> <td>crucifere</td> <td>xanthium</td> <td>stramonio</td> <td>portulaca</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>chenopod. primi stadi</td> <td>persicaria primi stadi</td> <td>fallopia primi stadi</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									abuthilon	amaranto	solanum	crucifere	xanthium	stramonio	portulaca										chenopod. primi stadi	persicaria primi stadi	fallopia primi stadi					
																																	
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:	carezza 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 fase bilobate a prima trifogliata; anche diserbi frazionati 0,95 l/ha;																																
controlla:	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>solanum</td> <td>crucifere</td> <td>stramonio</td> <td>portulaca</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>abuthilon primi stadi</td> <td>amaranto primi stadi</td> <td>camomilla primi stadi</td> <td>xanthium primi stadi</td> <td>persicaria primi stadi</td> <td>bidens primi stadi</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									solanum	crucifere	stramonio	portulaca													abuthilon primi stadi	amaranto primi stadi	camomilla primi stadi	xanthium primi stadi	persicaria primi stadi	bidens primi stadi		
																																	
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:	carezza 60 gg.; è possibile l'aggiunta di un graminicida (preferire Stratos Ultra/Focus 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 soia da fase bilobate a seconda trifogliata; anche interventi frazionati;
controlla:	      
	    
	<p>persicaria primi stadi chenopod. primi stadi bidens primi stadi camomilla primi stadi fallopia primi stadi</p>
contiene:	controllo modesto su aviculare, papavero, convolvulus, calystegia, graminacee estive primi stadi (1-3 foglie)
non contiene:	-
note:	carezza 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.

Eventuali integrazioni

Sirtaki - Formulazione a base di Clomazone - 360 g/l - autorizzata per applicazioni anche in post emergenza precoce della soia. Il prodotto agisce prettamente come residuale, contenendo le nuove nascite e controllando malerbe ai primi stadi di sviluppo, in particolare: *abuthilon*, *solanum*, *poligonacee* e *giavone*. Sirtaki è miscibile con tutti gli erbicidi di post emergenza della soia, sia dicotiledonici, che graminicidi. In considerazione del meccanismo d'azione, l'aggiunta 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 contenente "Clomazone".

Valley - Il prodotto è stato recentemente registrato per l'impiego su soia ed è utilizzato principalmente per il controllo dell'amaranto resistente, ma risulta efficace anche su *abuthilon*, *portulaca* e parzialmente su *convolvulus arvensis*. Il prodotto, registrato anche in pre emergenza, è consigliato in post emergenza precoce, quando la coltura ha differenziato le prime 2-3 foglie vere, alla dose 1 l/ha. Per altri prodotti finalizzati al controllo dell'amaranto resistente è stato richiesto l'uso in deroga per emergenza fitosanitaria (120 giorni). Questi diserbanti agiscono prevalentemente per contatto, causando alla coltura una temporanea fitotossicità. A causa dello spettro d'azione limitato, tali erbicidi dovranno essere utilizzati in miscela con altri diserbanti di post emergenza.



abuthilon fase cotiledonale



plantula amaranto








Principali soluzioni di post emergenza per il controllo delle graminacee

In presenza di infestanti graminacee, i diserbanti dicotiledonici possono essere associati a un graminicida. Per tali applicazioni preferire i prodotti Stratos Ultra o Focus 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.



emergenze di graminacee

Graminici 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, Zetrola, vari	1	2	1	1	1	60
Targa Flo, Nervure S.	1,25	2	1,25	1,25	1,25	60
Leopard 5 Ec	1,5	2	1,5	1,5	1,5	60
Stratos Ultra, Focus U.	2	4	2	2	2	100
Select, Centurion 240EC	0,6	0,6 + 0,6	0,6	0,6	0,6	-

 Efficacia buona

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

Indicazioni operative

- ✓ Rispettare le disposizioni vigenti in materia e quanto previsto dalle direttive e da eventuali specifici protocolli di produzione.
- ✓ Verificare preventivamente la conformità d'impiego dei diserbanti in riferimento a possibili provvedimenti di sospensione, revisione, revoca.
- ✓ Verificare preventivamente la compatibilità delle miscele di diserbanti.
- ✓ Attenersi scrupolosamente alle indicazioni e alle avvertenze riportate in etichetta, in particolare in riferimento al rispetto dei dosaggi, dei tempi di carenza, delle modalità e delle possibili restrizioni applicative.
- ✓ Tutti gli aspetti relativi ai trattamenti diserbanti dovranno essere compatibili con le specifiche condizioni colturali.



amaranto resistente emergenze fallopia

A cura di Giovanni Bellettato - Responsabile divulgazione tecnica ANB.