

Controllare le malerbe a foglia larga difficili e le graminacee Miscelare è opportuno ma con prudenza

A completamento di quanto indicato sul diserbo di post-emergenza nel bollettino n.4, si riportano, nella pagina successiva, le tabelle relative alle strategie contro le infestanti a foglia larga e le graminacee.

E' opportuno ricordare che:

- la contemporanea presenza di diverse specie di infestanti, insieme alle necessità di calpestare il meno possibile il terreno e di contenere i costi, può richiedere miscele con molteplici principi attivi; questo può comportare l'insorgenza di fenomeni di fitotossicità (es. evidenti rallentamenti vegetativi, ingiallimenti ed ustioni sull'apparato fogliare).

Lontrel in miscela con i graminicidi (tab.2) rappresenta una valida soluzione per contenere contemporaneamente infestanti graminacee e dicotiledoni specifiche (tab.1).

Un'altra miscela efficace per completare gli interventi di contrasto alla **cuscuta è quella dell'integrazione dell'ultima dose di Kerb 80 EDF**, a seconda che i filamenti siano attaccati o meno alla bietola, **insieme ai graminicidi.**

Kerb va utilizzato con cautela con Safari.

- le condizioni ambientali possono condizionare fortemente l'esito dell'intervento; **evitare le temperature superiori ai 25°;**
- una minore efficacia può insorgere qualora i volumi e l'**uniformità di distribuzione** non

siano corretti o si intervenga su infestanti meno sensibili (sviluppo oltre le 2 foglie vere oppure in scarsa attività vegetativa a seguito di stress idrico, alte temperature ecc.).

Il Sistema di Supporto Decisionale on line (DSS) può fornire anche in questo caso un valido aiuto, in particolar modo per la ricerca di prodotti alternativi a quelli del presente bollettino.



Figura 1. Fitotossicità indotta da una erronea miscela di Lontrel o da elevate dosi di Kerb con Safari

Sarchiatura e integrazione della concimazione primaverile

Si consiglia di effettuare l'operazione di sarchiatura con terreno asciutto o in *tempera*, non solo per contenere le infestanti, ma in particolare per **smuovere il terreno in superficie** allo scopo di **ridurre le perdite d'acqua** per evaporazione e **limitare la formazione di crepe** (effetto pacciamante o *sarchiata*). Tale soluzione è utile in assenza di pioggia, in particolare per coloro che non possono irrigare. Con la disponibilità di impianto irriguo effettuare **prima l'intervento** (10mm con polverizzazione del getto) e successivamente la sarchiatura.

Durante l'operazione si potrà completare il piano di concimazione azotata elaborato a Febbraio (BetaNews n.2) **senza apportare ulteriori integrazioni**. Si ricorda di mantenere una certa distanza dalla fila, quando le piante sono ancora allo stadio di "2-4 foglie vere", per non determinarne lo scalzamento.



Figura 2. Attrezzatura per la sarchiatura e la concimazione

www.betaitalia.it - www.coprob.it

Tabella 1. Principali prodotti utilizzabili per la lotta alle infestanti a foglia larga. note: * Fenmedifam-Desmedifam-Etofumesate

Prodotti (per le alternative vedi il DSS su www.betaitalia.it)	Principio attivo	Microdosi (kg o l/ha)	Infestanti a foglia larga	Avvertenze miscibilità
Betanal Expert + Goltix + olio	n.3 sostanze* + Metamitron + olio	0,7-1 + 0,5 + 0,3	Miscela generica di base	Si può aggiungere il Kerb contro la cuscuta. Sconsigliato con insetticidi non piretroidi
Betanal Expert + Goltix + Venzar + olio	n.3 sostanze* + Metamitron + Lenacil + olio	0,7-1 + 0,5 + 0,08-0,1 + 0,3	Miscela con azione più generalizzata	Sconsigliato con Lontrel, dosi elevate di Kerb e con insetticidi non piretroidi
Betanal Expert + Goltix + Better 400 + olio 0,3	n.3 sostanze* + Metamitron + Cloridazon + olio	0,7-1 + 0,5 + 0,5-0,7 + 0,3	Prevalenza di crucifere e fallopia	Si può aggiungere il Kerb contro la cuscuta. Sconsigliato con insetticidi non piretroidi
Betanal Expert + Goltix + Safari + olio 0,5	n.3 sostanze* + Metamitron + Triflusulfuron metile + olio	0,7-1 + 0,5 + 0,03-0,04 + 0,5	Generalizzata presenza di dicotiledoni tra cui: abutilon, ammi, amaranto, correggiola e crucifere	Sconsigliato con insetticidi non piretroidi, Lontrel e dosi elevate di Kerb. A rischio con i concimi liquidi
Safari + olio minerale +/- (Betanal SE)	Triflusulfuron metile + olio +/- (fenmedifam)	0,04 + 0,5 +/- (1,5 - 2)	Specializzata per amaranto, crucifere, abutilon, ammi, carota selvatica, senape, persicaria, coreggiola e rinascite di colza	Sconsigliato con insetticidi non piretroidi, Lontrel e dosi elevate di Kerb. A rischio con i concimi liquidi
Lontrel 72 SG	Clopiralid	0,1 - 0,13	Xantium, stoppione,erba medica, girasole, coriandolo, camomilla comune	Sconsigliato con insetticidi non pire- troidi, Kerb, Safari e Venzar. A rischio con olio e concimi liquidi. Usare il Lontrel solo una volta per stagione; con interventi frazionati non superare la dose di 0,21 kg/ha.

Tabella 2. Principali prodotti utilizzabili per la lotta alle infestanti graminacee

Graminici			Giavone	Avena	Sorghetta	Setaria	carenza (gg)	Avvertenze
Prodotto	Principio attivo	Dosi l/ha						
STRATOS ULTRA	Cycloxydim	2 - 2,5	***	***	*	**	100	Attenzione ai tempi di carenza in relazione ai momenti di raccolta
FUSILADE MAX	Fluazifop-p-butyl	1,5 - 2	*	***	***	*	60	
LEOPARD 5 EC	Quizalofop-ethyl	1,5 - 2	***	*	**	*	60	Non impiegabili con insetticidi non piretroidi
TARGA FLO	Quizalofop-ethyl isomero	1 - 1,5	***	*	**	*	60	
AGIL	Propaquizafop	1 - 1,2	***	*	**	*	60	Possibile perdita di efficacia con Safari, Venzar e altri erbicidi
SELECT	Cletodim	0,6	***	*	*	*	60	

Efficacia: * = buona; ** = media; * = bassa**