

Diserbo di post-emergenza

Massima efficacia quando le infestanti sono appena nate (cotiledoni)

L'intervento è impostato sull'utilizzo di microdosi allo scopo di devitalizzare le infestanti senza penalizzare la barbabietola. Nella tabella 1 sono indicate alcune strategie contro le principali malerbe a foglia larga e le relative avvertenze. E' opportuno ripetere il trattamento in funzione dell'andamento climatico entro 7-15 giorni.

Per ottenere il massimo risultato è fondamentale identificare le infestanti prevalenti nel bietolaio ed individuare la combinazione corretta dei diserbanti. A questo proposito è disponibile sia per il sistema Android che iOS una app (recentemente aggiornata con le graminacee) per poter effettuare il riconoscimento delle infestanti direttamente in campo con un dispositivo mobile (tablet o cellulare - fare la scansione del codice QR nella pagina successiva). Il medesimo servizio è accessibile anche da Internet dal sito www.betaitalia.it.

Tramite il sito è possibile accedere al **Sistema di Supporto Decisionale** (DSS) per i bieticoltori che contempla anche il diserbo. Nella parte relativa alle applicazioni di post-emergenza si inserisce



Foto 1. prima foglia vera di Ammi majus



Foto 2. cotiledoni di Abutilon theophrasti (cencio molle)



Foto 3. Pianta già sviluppata di Polygonum aviculare (correggiola)

Prodotti (l o kg/ha)	note
Betanal Expert 0,7-1 + Goltix 0,5-1 + olio 0,3	Miscela generica di base (a cui si può aggiungere il Kerb contro la cuscuta)
Betanal Expert 0,7-1 + Goltix 0,5-0,7 + Venzar 0,08-0,1 + olio 0,3	Miscela con una maggiore azione generalizzata
Betanal Expert 0,7-1 + Goltix 0,5-0,7 + Better 400 0,5-0,7 + olio 0,3	Con prevalenza di crucifere e fallopia
Betanal Expert 0,7-1 + Goltix 0,5 + Safari 0,03-0,04 + olio 0,5	Con abutilon, ammi majus, amaranto, correggiola e crucifere

Tabella 1. Strategie più efficaci contro le principali infestanti dicotiledoni. Ripetere il trattamento dopo 7-15 giorni.

Tabella 2. Miscibilità di alcuni prodotti impiegati in post-emergenza

 Miscela consigliabile
 Miscela a minore efficacia
 Miscela a rischio
 Miscela non consigliabile
! Attenzione alle dosi elevate
* Solo per i graminicidi che lo richiedono

	Concimi liquidi	Graminicidi	Insetticidi piretroidi	Insetticidi non piretroidi	Kerb	Olio	Safari	Venzar
Concimi liquidi								
Graminicidi						*		
Insetticidi piretroidi								
Insetticidi non piretroidi								
Kerb						!	!	!
Olio		*			!			
Safari					!			!
Venzar					!		!	

l'infestante prevalente e il relativo stadio di sviluppo: il programma fornisce le strategie più efficaci indicando prodotti e dosi. Sulla base delle sostanze attive è anche possibile trovare i prodotti alternativi rispetto alle strategie indicate nonché gli eventuali dosaggi. L'applicazione consente di indicare anche due infestanti, in tal caso il sistema individuerà il miglior compromesso per contrastare entrambe le malerbe con un unico trattamento.

La pratica del diserbo è piuttosto complessa pertanto il sistema si limita a dare un'indicazione di massima senza sostituire l'esperienza e la professionalità dei tecnici.

A breve seguiranno le indicazioni per il diserbo delle infestanti difficili e delle graminacee.

codice QR per app su **iOS***



codice QR per app su **Android***



* per utilizzare i codici QR è necessario avere installata un'apposita app gratuita (es. QR Droid) scaricabile da iTunes o Google play. In alternativa è possibile ricercare direttamente la app su questi siti digitando "riconoscimento erbe".

Cuscuta

La cuscuta è un'infestante parassita ormai diffusa in tutti i comprensori bieticoli; ecco la strategia più efficace:

- iniziare i trattamenti prima che i filamenti siano attaccati alla piantina;
- nel caso l'erbicida non venga attivato da una pioggia ripetere il trattamento;
- il Kerb 80 EDF può essere aggiunto nelle microdosi, con l'utilizzo di olio come additivo, a differenza dei formulati liquidi (es. Kerb Flo);
- il Kerb 80 EDF ha una concentrazione di Propizamide doppia rispetto al Kerb Flo ed è in forma granulare: va utilizzato con un dosaggio frazionato complessivo compreso tra 1 e 1,5 kg/ha per garantirne l'efficacia senza incorrere in danni di fitotossicità su grano in successione;
- la Propizamide è compatibile con graminicidi e piretroidi;
- e' miscelabile anche con Safari, ma occorre ridurre il dosaggio ed escludere il Venzar.

	STADIO CUSCUTA		
	Filamenti non attaccati	Filamenti appena attaccati	Filamenti estesamente attaccati
SVILUPPO BIETOLE			
Cotiledoni	0,15 - 0,2	0,3 - 0,4	-
2 foglie	0,3 - 0,4	0,5 - 0,6	-
4 foglie	0,5 - 0,6	0,5 - 0,75	1 - 1,5
oltre 4 foglie			

Tabella 3. Dosi di Kerb 80 EDF in base allo sviluppo delle bietole e della cuscuta. Il quantitativo complessivo consigliabile è compreso tra 1 e 1,5 kg/ha per garantirne l'efficacia e non incorrere in danni di fitotossicità sul grano in successione. E' bene non incorrere nella terza situazione caratterizzata da filamenti estesamente attaccati.