

## LA RIVOLUZIONE DELLA NUOVA BIETICOLTURA 4.0 E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

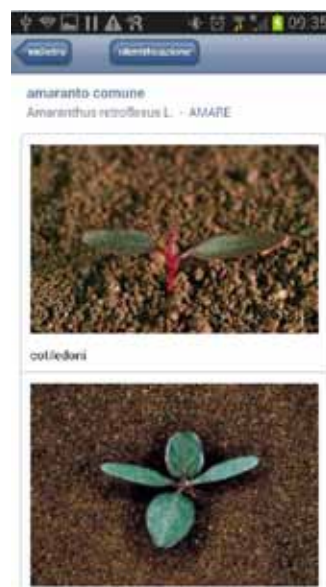
Bollettino n.6 -Aprile 2018

## Consigli pratici per il controllo delle malerbe

Gli elementi da considerare più attentamente sono:

- **riconoscere le principali malerbe presenti** (un valido strumento di supporto è la app *Malerbe* vedi figura 1)
- **trattare quando le infestanti sono allo stadio di cotiledoni** (momento di massima sensibilità), e ripetere il trattamento dopo 7-15 giorni in funzione dell'andamento climatico.
- **aumentare le dosi** dei prodotti sia di contatto (es. Betanal Expert ed altri) sia residuali (Goltix, Betasana Trio, ecc.) **nei casi in cui si intervenga su infestanti più sviluppate.**
- **volume di acqua consigliato 150-200 L;** è bene che l'acqua sia limpida per evitare effetti di inefficienza del diserbo.

Figura 1. La app *Malerbe* consente di riconoscere le infestanti utilizzando lo smartphone. I codici QR consentono di scaricare direttamente la app.



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 digitando "riconoscimento erbe".

**Tabella 1.** Strategie più efficaci contro le principali infestanti dicotiledoni. Ripetere il trattamento dopo 7-15 giorni (per chi aderisce alle misure agroambientali attenersi ai disciplinari). E' possibile optare nelle dosi opportune su prodotti alternativi con i medesimi principi attivi.

PER DOSI E MODALITA' DI IMPIEGO CONSULTARE QUANTO INDICATO IN ETICHETTA.

Prodotti dosi orientative (l o kg/ha)	note
Betanal Expert 0,7-1 + Goltix (70%) 0,5-0,7 + olio 0,3	Miscela generica di base (a cui si può aggiungere il Kerb contro la cuscuta)
Betanal Expert 0,7-1 + Goltix (70%) 0,5 + Venzar 0,08-0,1 + olio 0,3	Miscela con una maggiore azione generalizzata
Betanal Expert 0,7-1 + Goltix (70%) 0,5 + Safari 0,03-0,04 + olio 0,5	Con abutilon, ammi majus, amaranto, correggiola e crucifere

alcuni prodotti commerciali alternativi:

a Betanal Expert: Betasana Trio, Contatto Più Extra

a Goltix: Sugar 500, Metafol 700

## LA RIVOLUZIONE DELLA NUOVA BIETICOLTURA 4.0 E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

### Come contenere correttamente la cuscuta in post-emergenza

- **Propizamide** (di cui è composto all'80% **Kerb 80 EDF**) agisce contro la cuscuta per assorbimento radicale e traslocazione interna, per cui la sua azione è **favorita in terreno umido** o a seguito di piogge.
- Nell'eventualità in cui si sia utilizzato **etofumesate** durante il diserbo di pre-emergenza, è possibile limitare gli interventi a due iniziando quando la bietola è allo stadio di 2-4 foglie vere. Nel caso in cui non sia stato utilizzato in pre-emergenza, è necessario adottare una strategia più completa (tab.1).
- E' possibile impiegare l'**olio come additivo** (vedi avvertenze con Safari in tabella).
- Kerb 80 EDF va usato ad un **dosaggio complessivo minimo** per garantirne l'efficacia, pari a 1-1,2 kg/ettaro. In caso di elevate infestazioni non utilizzare complessivamente oltre **1,5 kg/ettaro** per non incorrere in danni da **fito-tossicità su grano** in rotazione.



Foto 1. cuscuta appena emersa dal terreno



Foto 2. filamenti di cuscuta attaccati alla bietola



Foto 3. infestazione in stadio avanzato contenibile solo parzialmente

Tabella 1. Dosi a ettaro di **Kerb 80 EDF** per il contenimento della cuscuta.

**Per chi aderisce alle misure agroambientali attenersi ai disciplinari**

SVILUPPO BIETOLE	Strategie consigliate		Strategia di recupero	Note generali	Avvertenze miscibilità	
	con etofumesate in pre-emergenza	senza etofumesate in pre-emergenza				
Cotiledoni		<b>0.2 - 0.3</b>	-	In caso di interventi frazionati non oltrepassare 1,5 kg/ha. I cereali da granella e le graminacee foraggere sono sensibili se seminate in successione.	Sconsigliato con Safari in particolare per i formulati liquidi	Sconsigliato con insetticidi non piretroidi e Venzar, a rischio con i concimi liquidi
2 foglie	<b>0.3 - 0.4</b>	<b>0.3 - 0.4</b>	-			
4 foglie	<b>0.4 - 0.5</b>	<b>0.4 - 0.5</b>	<b>0.5 - 0.6</b>			
6 foglie		-	<b>0.6 - 0.8</b>			
Dose minima totale	<b>0.7 - 0.9</b>	<b>0.9 - 1.2</b>	<b>1.1 - 1.4</b>			

In alternativa sono utilizzabili anche dei formulati liquidi tipo Kerb Flow (es. Pirat) da impiegare a **dosi doppie** (L/ettaro) rispetto a Kerb EDF 80. Nel caso si ricorda di **ridurre le dosi di olio** per maggior selettività.

Propizamide svolge un'azione collaterale contro graminacee, poligonacee, Mercorella, Fumaria, Papavero, Portulaca, Erba morella, Centocchio ed altre.

N.B.: Qualora venga applicato da solo si consiglia un volume di acqua di 300-400 L/ettaro.