



Barbabietola

DA ZUCCHERO

annata 2012/13

Progetti divulgativi di



IL DISERBO DI PRE EMERGENZA

L'intervento di pre emergenza prevede l'impiego di erbicidi ad azione residuale, finalizzato al contenimento dello sviluppo delle malerbe ed all'azione di pre condizionamento delle medesime, al fine di renderle più recettive ai successivi trattamenti di post-emergenza.

PRINCIPALI INFESTANTI DICOTILEDONI CONTROLLATE CON I PROGRAMMI DI PRE EMERGENZA



AVICULARE



PERSICARIA



CHENOPODIO



FALLOPIA



RAFANO



SENAPE



ER. MORELLA



AMARANTO



VERONICA



STELLARIA



MERCORELLA



ANAGALLIDE

PRINCIPALI PROGRAMMI DI DISERBO DI PRE-EMERGENZA DELLA BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Possibili soluzioni e dosaggi in riferimento alla flora infestante ed al tipo di terreno

INFESTANTI PREVALENTI	PRODOTTI CONSIGLIATI	DOSI CONSIGLIATE (Kg/ha) IN TERRENO		
		SCIOLTO	MEDIO IMP.	ARGILLOSO
MISTA DICOTILEDONI	GOLTIX (70%) + BETOZON 65 DF (65%) + VENZAR o miscele di prodotti similari	<i>non consigliata</i>	1 + 1 + 0,2	1,5 + 1 + 0,2
	VOLCAN COMBI o prodotti/miscele similari	2	3	4
MISTA MONO E DICOTILEDONI	VOLCAN COMBI + DUAL Gold	<i>non consigliata</i>	<i>non consigliata</i>	3 + 0,3
Coreggiola, Persicaria, Farinaccio Amaranto, Fallopia	GOLTIX (70%) + VENZAR	1,5 + 0,1	2 + 0,2	2,5 + 0,2
	GOLTIX STAR	<i>non consigliata</i>	2,5	3
Coreggiola, Persicaria, Amaranto, Farinaccio	GOLTIX (70%) o similari a base di Metamitron 70%	2,5	3	3,5
Crucifere, Fallopia	BETOZON 65 DF (65%) o stesso quantitativo Cloridazon similari	<i>non consigliata</i>	2,0	2,5
Amaranto, Farinaccio Persicaria, Giavone	GOLTIX (70%) + DUAL GOLD	<i>non consigliata</i>	2,0 + 0,3	2,5 + 0,3
Veronica, Giavone Crucifere, Morella	BETOZON 65 DF (65%) + DUAL GOLD	<i>non consigliata</i>	<i>non consigliata</i>	2 + 0,3

- ▶ Le soluzioni indicate come “*non consigliata*” si riferiscono ad applicazioni che, in base alle esperienze maturate, in condizioni particolari, quali forti precipitazioni successive al trattamento, possono produrre fenomeni di fitotossicità.
- ▶ Sono previste specifiche restrizioni all’impiego del principio attivo “Cloridazon”, per il quale il quantitativo massimo di sostanza attiva distribuito ogni 3 anni non deve superare 2,6 kg/ha (pari a 4 kg/ha di Betozon 65 DF).
- ▶ Utilizzando formulati sostitutivi, rispetto ai prodotti indicati, impiegare dosaggi corrispondenti alla medesima quantità di sostanza attiva:

$$\text{dosaggio prod. sostitutivo} = \text{dosaggio prod. principale} \times \% \text{p.a. prod. principale} / \% \text{p.a. prod. sostitutivo}$$

L’EFFICACIA DEI TRATTAMENTI DI PRE EMERGENZA

I prodotti residuali svolgono una preziosa azione di contenimento delle nuove nascite e del successivo sviluppo delle malerbe. Il risultato, tuttavia, dipende dai seguenti fattori: tipo di infestante, livello di inerbimento, tipo di principio attivo, dosaggio d’impiego, condizioni pedologiche con particolare riferimento alla tessitura, condizioni climatiche con particolare riferimento alle piogge successive al trattamento. Il controllo delle malerbe con prodotti residuali può risultare parziale e necessitare di ulteriori trattamenti nella fase di post emergenza. Per la barbabietola, la tecnica di effettuare un trattamento di pre emergenza a dosi ridotte, seguito da uno o più diserbi nella fase di post emergenza a dosi molto ridotte o ridotte rappresenta la prassi colturale più consolidata. Tale soluzione garantisce, infatti, efficacia, minor impiego di principi attivi con vantaggi in termini economici ed ambientali e migliore selettività per la coltura. I diserbi di post emergenza consentono, inoltre, di esercitare un efficace controllo delle infestanti non sensibili ai prodotti residuali o caratterizzate da nascite protrate, condizioni che necessitano dell’impiego di particolari principi attivi in trattamenti convenzionalmente definiti “specifici”. In presenza di infestati emerse sul letto di semina risulta necessario utilizzare diserbanti non selettivi, rispettando le indicazioni riportate in etichetta. Per approfondimenti su tale argomento consultare la specifica trattazione, riportata sul numero precedente del presente bollettino.

CONSIDERAZIONI SULLA DISPONIBILITA' DEI PRODOTTI IMPIEGATI NELLA FASE DI PRE EMERGENZA

Il mercato dei fitofarmaci è in forte evoluzione, dopo le recenti disposizioni che hanno portato all'uscita dai listini di numerosi principi attivi e formulati. Nel caso specifico della barbabietola da zucchero, il problema dell'esigua e vetusta disponibilità di soluzioni per le applicazioni di pre emergenza si sovrappone alla riduzione del numero di formulati a base di "metamitron" - principio attivo più utilizzato nel diserbo preventivo della barbabietola da zucchero. Va considerato, inoltre, il previsto aumento della domanda di tali prodotti, conseguente all'incremento delle superfici investite a bietola rispetto all'annata 2011.

Tale criticità riguarderà anche la successiva fase di post emergenza, in quanto il metamitron rientra sovente nell'elenco delle sostanze attive impiegate nelle applicazioni diserbanti successive all'emergenza della coltura.

PRODOTTI A BASE DI METAMITRON COMMERCIALIZZATI NEL 2012

prodotto	distributore	Principio attivo/dosaggio	Classe tossicologica
BITRON DF	Scam	Metamitron 70%	non classificato
FITOBLET	Agform	Metamitron 70%	Nocivo (Xn)
GOLTIX	Makhteshim Agan Italia	Metamitron 70%	Nocivo (Xn)
GOLTIX 50 WG	Makhteshim Agan Italia	Metamitron 50%	non classificato
GOLTIX STAR	Makhteshim Agan Italia	Metamitron 60% + Ienacil 5%	non classificato
RAZOR	Cerexagri Italia	Metamitron 70%	Irritante (Xi)
SUGAR 500 SC	Cerexagri Italia	Metamitron 43,61%	non classificato
VOLCAN	Sipcam Italia	Metamitron 70%	non classificato
VOLCAN COMBI	Sipcam Italia	Metamitron 31,1% + Cloridazon 21%	Irritante (Xi)

Si precisa che per taluni dei prodotti riportati esistono difficoltà oggettive di approvvigionamento in quanto, pur essendo ancora presenti nei listini delle ditte e quindi ancora ufficialmente in distribuzione, di fatto non sono più oggetto di fornitura da parte dei produttori. Tali formulati (es. Volcan) sono, pertanto, disponibili unicamente quali giacenze di magazzino.

Qualche difficoltà, seppure in misura minore per l'impiego meno generalizzato e per la maggiore disponibilità di formulati, potrà riguardare anche la fornitura di prodotti a base di Cloridazon.

Per tutti i trattamenti, si raccomanda di rispettare le disposizioni vigenti in materia e quanto previsto dalle direttive o da eventuali specifici protocolli, anche in relazione alla possibile revisione o deroga di alcuni prodotti. Per l'impiego dei fitofarmaci, attenersi scrupolosamente alle modalità ed alle avvertenze riportate in etichetta.

A cura di Giovanni Bellettato - Responsabile divulgazione tecnica dell'Associazione Nazionale Bieticoltori.