Inform@
Informazione settimanale a cura degli uffici di ANB

La BARBABIETOLA DA ZUCCHERO
annata 2014
Progetti divulgativi di ANB

IL DISERBO DI PRE EMERGENZA

Il programma di contenimento delle infestanti effettuato nella fase di pre emergenza prevede l'impiego di erbicidi ad azione residuale nel periodo immediatamente successivo alla semina. Tale intervento si propone di contenere le nascite delle infestanti e di pre condizionare le medesime, al fine di renderle più recettive ai successivi trattamenti di post-emergenza.

Efficacia dei trattamenti di pre emergenza

L'azione di contenimento della flora infestante esercitata dai prodotti residuali dipende principalmente 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.

Strategie di intervento per il contenimento delle infestanti

Il controllo delle malerbe con l'impiego di prodotti ad azione residuale non è in grado di assicurare un risultato risolutivo necessitando, nella maggior parte dei casi, di uno o più interventi nella fase di post emergenza. Pertanto, la tecnica di diserbo della bietola più consolidata prevede un trattamento di pre emergenza con impiego di dosi ridotte, seguito da uno o più interventi nella fase di post emergenza, utilizzando miscele di prodotti a dosi molto ridotte o ridotte. Tale strategia garantisce efficacia e un minor impiego di principi attivi con vantaggi in termini economici, ambientali e di 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 tardive o protratte.
Qualora siano presenti infestati emerse sul letto di semina, in concomitanza del trattamento di pre emergenza, possono essere distribuiti diserbanti non selettivi autorizzati in questa fase, avendo cura di rispettare le indicazioni riportate in etichetta (fra queste, impiego entro 72 ore dalla semina).

Campagna 2013: annata difficile anche per il controllo delle infestanti

L'annata 2013 è stata caratterizzata da una drastica riduzione degli investimenti a bietola, circa 40.850 ettari complessivi, in conseguenza dell'eccezionale piovosità primaverile. La maggior parte delle semine, inoltre, sono state effettuate solo alla fine della seconda decade di aprile, con conseguenze anche sotto il profilo dei livelli di inerbimento dei bietolai. Mentre le infestanti a nascita precoce, quali aviculare, fallopia, persicaria, laphatifolim hanno avuto un'incidenza limitata, maggiori problemi hanno riguardato il contenimento delle infestanti a nascita tardiva, quali amaranto, o protratta, in particolare abutilon ma anche solanum, ammi, altre. Particolarmente invasive sono risultate le infestazioni di cuscuta, infestante parassita che, per un efficace contenimento, ha richiesto interventi tempestivi e ripetuti.

Inform@
Informazione settimanale a cura degli uffici di ANB

Principali programmi di diserbo di pre-emergenza della barbabietola da zucchero con impiego di dosi ridotte

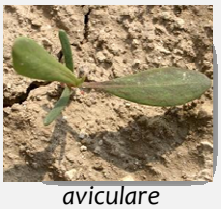
Possibili soluzioni e dosaggi in riferimento alla flora infestante e al tipo di terreno

infestanti prevalenti	prodotti consigliati	dosi consigliate (kg/ha) in terreno sciolto	medio imp.	argil-loso
mista dicotiledoni	GOLTIX (70%) + BETTER 400 (35%) + VENZAR o miscele di prodotti similari	*non consi-gliata*	1,5 + 1,5 + 0,2	1,5 + 1,8 + 0,2
	VOLCAN COMBI o prodotti/miscele similari	2	3	4
mista mono e dicoti-ledoni	VOLCAN COMBI + DUAL Gold	*non consi-gliata*	*non consi-gliata*	3 + 0,3
coreggiola, persica-ria, farinaccio ama-ranto, fallopia	GOLTIX (70%) + VENZAR	1,5 + 0,1	2 + 0,2	2,5 + 0,2
	GOLTIX STAR	*non consi-gliata*	2,5	3
coreggiola, persica-ria, amaranto, farinaccio	GOLTIX (70%) o similari a base di Metami-tron 70%	2,5	3	3,5
crucifere, fallopia	BETTER 400 (35%) o stesso quantitativo Clorida-zon similari	*non consi-gliata*	3,7	4,6
amaranto, farinaccio persicaria, giavone	GOLTIX (70%) + DUAL GOLD	*non consi-gliata*	2,5 + 0,25	3 + 0,3
veronica, giavone crucifere, morella	BETTER 400 (35%) + DUAL GOLD (87,3%)	*non consi-gliata*	*non consi-gliata*	3,7 + 0,3

- ✓ Facendo riferimento alle considerazioni precedentemente formulate, i dosaggi riportati esprimono la ricerca del migliore rapporto efficacia/costo e non rappresentano l'opzione che assicura, in assoluto, la migliore attività diserbante. L'adozione di tali programmi, prevede, pertanto, interventi solleciti in post emergenza, su infestanti in fase di plantula.
- ✓ 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 7,4 kg/ha di Better 400).
- ✓ Utilizzando formulati sostitutivi, rispetto ai prodotti indicati, impiegare dosaggi corrispondenti alla medesima quantità di sostanza attiva:

  dosaggio prod. sostitutivo = dosaggio prod.principale x %p.a. prod. principale / %p.a. prod.sostitutivo

Principali infestanti dicotiledoni controllate con i programmi di pre emergenza della barbabietola


aviculare

persicaria

chenopodio

fallopia

rafano

senape

segue

Considerazioni sulla disponibilità dei prodotti impiegati nella fase di pre emergenza

Negli ultimi anni il mercato dei fitofarmaci si è evoluto in modo significativo, in conseguenza delle disposizioni che hanno portato all'uscita dai listini di numerosi principi attivi e di taluni formulati. Per la coltura della barbabietola da zucchero, in particolare, i principi attivi per le applicazioni di pre emergenza sono esigui e vetusti, mentre le formulazioni disponibili sono in continua contrazione. I prodotti a base di "metamitron" sono i formulati più diffusamente utilizzati nel diserbo preventivo della barbabietola da zucchero e rientrano nei programmi di intervento di post emergenza contro le infestanti a foglia larga.

Prodotti a base di metamitron commercializzati nel 2014

prodotto	distributore	Principio attivo/dosaggio	Classe tossicologica
BITRON DF	Scam	Metamitron 70%	non classificato
FITOBIET	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% + lenacil 5%	non classificato
SUGAR 500 SC	Cerexagri Italia	Metamitron 43,61%	non classificato
VOLCAN SC	Sipcam Italia	Metamitron 58%	Nocivo (Xn)
VOLCAN COMBI SC	Sipcam Italia	Metamitron 31,1% +Cloridazon 21%	Irritante (Xi)

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.

erba morella

amaranto

veronica

stellaria

mercorella

anagallide