



ANB Inform@

2010

undicesimo anno di pubblicazione

BOLLETTINO TECNICO INFORMATIVO realizzato da
ASSOCIAZIONE NAZIONALE BIETICOLTORI

E-mail: g.bellettato@anb.it - Sito Internet: www.anbinforma.it



Regione Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali
PSR 2007-2013 Direzione Generale Agricoltura

anno 2010 – numero quindici – 23 aprile 2010



FASE COLTURALE: da COTILEDONI a QUATTRO FOGLIE VERE

Nella fase attuale, la coltura si trova, mediamente, allo stadio "DUE FOGLIE VERE". Le semine dilazionate, causa l'andamento climatico, hanno generato situazioni colturali diversificate, con bietolai allo stadio cotiledonale ed altri che hanno sviluppato la seconda coppia di foglie vere. Rispetto alla scorsa annata, la coltura registra un certo ritardo colturale. Nel complesso gli investimenti appaiono apprezzabili sotto

l'aspetto numerico ed in riferimento alla uniformità di sviluppo. Le semine più recenti, tuttavia, hanno fatto rilevare alcune criticità ascrivibili alla formazione di crosta superficiale.

A livello nazionale, nella corrente annata, attualmente si stima una superficie complessiva pari a circa 59.000 ettari. Tali superfici non sono ancora state oggetto di verifica.

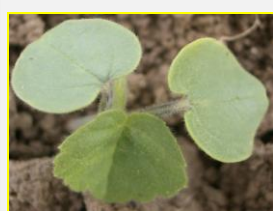
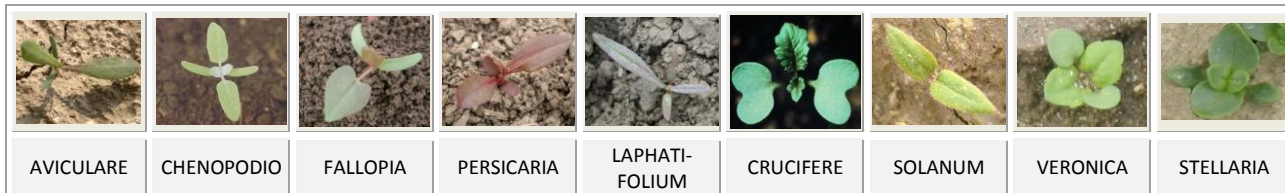
LOTTA ALLE INFESTANTI



SITUAZIONI DI INERBIMENTO

Le malerbe rilevate più frequentemente sono: **aviculare** (correggiola), **chenopodio** (farinaccio), **fallopia** (convolvolo nero), **persicaria**, **laphatifolium**, **crucifere**, **solanum**

(erba morella), **veronica**. In questa fase non è stata ancora rilevata la presenza di amaranto, infestante a nascita tardiva.



In riferimento all'infestante **Abuthilon teophrasti**, considerato che l'epoca più idonea per l'esecuzione del primo intervento è la fase di prima foglia vera dell'infestante, dal monitoraggio della flora presente e tenuto conto della scalarità d'emergenza della malerba, nella fase attuale si rilevano condizioni concomitanti o prossime alla fase più propizia per l'esecuzione dell'intervento con impiego del prodotto "Safari".

Cuscuta- Dalla scorsa settimana, in numerose aziende, sono state rilevate copiose nascite di cuscuta. Qualora, nelle annate precedenti, sia stata rilevata la presenza di questa pianta parassita negli appezzamenti interessati alla coltura, si rende necessario un attento monitoraggio della comparsa dei caratteristici "filamenti gialli" o la prudenziale aggiunta di Kerb Flo alla miscela di prodotti diserbanti.



ESITO DEI DISERBI PRECEDENTEMENTE EFFETTUATI

Nella maggior parte delle situazioni colturali, i diserbi effettuati con tecnica "DMR - dosi molto ridotte" hanno sortito esiti

soddisfacenti. Permangono, tuttavia, situazioni di mancato o parziale controllo delle infestanti.

PROGRAMMI DI DISERBO

Al fine di assicurare efficacia e selettività, l'intervento di post-emergenza deve essere

adeguato allo sviluppo delle infestanti e compatibile con lo stadio della coltura.

Considerata l'attuale fase colturale, effettuare interventi a dose molto ridotta "MICRODOSE" o a "DOSE RIDOTTA", qualora lo sviluppo delle infestanti coincida, rispettivamente, con lo stadio cotiledonale o

con la fase immediatamente successiva. In presenza di infestanti sviluppate e con coltura ad uno stadio da "2/4 foglie vere" effettuare "INTERVENTI FRAZIONATI".

SCELTA DEL DOSAGGIO IN BASE ALLA FASE COLTURALE ED ALLO STADIO DELLE INFESTANTI

Stadio infestante Fase colturale	COTILED./2 FOGLIE VERE	2-4 FOGLIE VERE	4-6 FOGLIE VERE
EMERGENZA-COTILEDONI	MICRODOSE	MICRODOSE*	
COTILEDONI-2 FOGLIE VERE	MICRODOSE	DOSE RIDOTTA*	
2-4 FOGLIE VERE	MICRODOSE	INTERVENTO FRAZIONATO*	
4-6 FOGLIE VERE	MICRODOSE	INT. FRAZIONATO*	INTERVENTO UNICO

* Interventi non risolutivi per le infestanti presenti, che necessitano di un secondo trattamento dopo 10-12 giorni.

DETTAGLIO INTERVENTI DI POST EMERGENZA

Parametri Tipologia intervento	ACQUA volume litri/ha	MISCELA DI BASE soluzioni alternative - dosaggio l/ha			PRODOTTO RESIDUALE dose l/kg/ha	OLIO BIANCO dosaggio Kg/ha
		Kemifam Trio, altri	Betanal Expert	Contatto Twin		
MICRODOSE	160-180	0,85	0,75	0,6	0,5	0,5
DOSE RIDOTTA	200-220	1,15	1	0,8	0,7	0,5
INTERV. FRAZIONATO	200-250	1,5	1,3	1	1	0,5
INTERVENTO UNICO	250-300	2,5	2,2	1,75	1,5	0,5

LA SCELTA DEL PRODOTTO RESIDUALE

VOLCAN	VOLCAN + OPEN 0,1	BETOZON 65 DF	BETOZON 65 DF + OPEN 0,1	VOLCAN + BETOZON 65 DF
Erba morella, Persicaria	Persicaria, Lapathifolium Aviculare, Amaranto, Erba morella	Fallopia, Crucifere	Crucifere, Veronica, Fallopia, Stellaria	Chenopodio in particolare e varie

LA SCELTA DEL DOSAGGIO DELL'OLIO MINERALE

TEMPERATURA °C	DOSAGGIO Kg/ha
Inferiore a 22° C	0,5
fra 22 e 25° C	0,2-0,3
Superiore a 25° C	non utilizzare olio bianco

TABELLA RIASSUNTIVA INTERVENTI CONTRO LE PRINCIPALI INFESTANTI

I prodotti ed i dosaggi indicati nella tabella successiva sono riferiti alle infestanti da contrastare e non tengono conto delle condizioni della coltura. A questo riguardo, si precisa che il trattamento da effettuare deve risultare sempre compatibile con lo stato e con lo stadio della coltura.






















Escludere l'impiego di olio bianco utilizzando Lontrel 75G o Kerb Flo.

Impiegando congiuntamente Safari e Kerb flo, ridurre i dosaggi di entrambi i prodotti.

Non associare Safari a prodotti a base di clopyralid (Lontrel 75G).



Dosaggi (l/Kg per ha) suggeriti in considerazione dell'infestante presente e dello stadio di sviluppo della medesima.

INFESTANTE		STADIO DI SVILUPPO	PROGRAMMA DI DISERBO SUGGERITO
	ABUTHILON TEOPHRASTI	prima foglia vera	MICRODOSE + Safari 40 gr.
		dopo 10-12 giorni	MICRODOSE + Safari 40 gr. oppure INT. SPECIFICO solo Safari 40 gr.+ olio 0,5
	AMARANTO	cotiledoni/2 foglie vere	MICRODOSE con Volcan 0,5 + Open 0,1
		oltre 2 foglie vere	DOSE RIDOTTA con Volcan 0,5 + Open 0,1 + Safari 40 gr.
	AMMI MAJUS	cotiledoni	MICRODOSE + Safari 40 gr.
		1-3 foglie vere	MICRODOSE o DOSE RIDOTTA + Safari 40 gr.
	AVICULARE	cotiledoni/2 foglie vere	MICRODOSE con Volcan 0,5 + Open 0,1
		oltre 2 foglie vere	DOSE RIDOTTA con Volcan 0,5 + Open 0,1 + Safari 40 gr.
	BIDENS	cotiledoni/2 foglie vere	MICRODOSE + Lontrel 75G 0,10
		2-4 foglie vere	DOSE RIDOTTA + Lontrel 75G 0,15-0,2
	CAMOMILLA	cotiledoni	MICRODOSE + Safari 40 gr.
		1-3 foglie vere	MICRODOSE o DOSE RIDOTTA + Safari 40 gr.
	CRUCIFERE	cotiledoni/2 foglie vere	MICRODOSE con Betozon 65 DF 0,5 + Open 0,1
		oltre 2 foglie vere	DOSE RIDOTTA con Betozon 65 DF 0,7 + Safari 40 gr.
	CUSCUTA	filamenti liberi	MICRODOSE + Kerb Flo 0,5-0,7 oppure INTERVENTO SPECIFICO Kerb Flo 0,8
		dopo 10-15 giorni	DOSE RIDOTTA + Kerb Flo 0,75-1 oppure INTERVENTO SPECIFICO Kerb Flo 1,2
	ERBA MEDICA	ricacci fase iniziale	DOSE RIDOTTA + Lontrel 75G 0,1-0,15 o INT. SPECIFICO Lontrel 75 G 0,15-0,2
		infestanti sviluppate	INTERVENTO SPECIFICO solo Lontrel 75G 0,15-0,20
	ERBA MORELLA	cotiledoni/2 foglie vere	MICRODOSE con Volcan 0,5 + Open 0,1
		oltre 2 foglie vere	DOSE RIDOTTA con Volcan 0,5 + Open 0,1 + Safari 40 gr.
	FALLOPIA	cotiledoni/2 foglie vere	MICRODOSE con Betozon 65 DF 0,5 + Open 0,1
		oltre 2 foglie vere	dosi crescenti, come da tabella, con Betozon 65 DF + Open 0,1
	CHENOPODIO	cotiledoni/2 foglie vere	MICRODOSE con Volcan 0,4 + Betozon 65 DF 0,3
		oltre 2 foglie vere	dosi crescenti, come da tabella, con Volcan + Betozon 65 DF
	GALLIUM	cotiledoni	MICRODOSE con Volcan 0,5 + Safari 40 gr.
		2 foglie vere	DOSE RIDOTTA con Volcan 0,7 + Safari 40 gr.
	GIRASOLE	cotiledoni	MICRODOSE + Lontrel 75G 0,10
		1-3 foglie vere	DOSE RIDOTTA + Safari 40 gr.
	GRAMINACEE	primi stadi	MICRODOSE + Graminicida 0,75/1/ha
		levata	INTERVENTO SPECIFICO Graminicida 0,75-2 l/ha + eventuali additivi
	PERSICARIA E LAPHATIFOLIUM	cotiledoni/2 foglie vere	MICRODOSE con Volcan 0,5 + Open 0,1
		oltre 2 foglie vere	DOSE RIDOTTA con Volcan 0,5 + Open 0,1 + Safari 40 gr.
	STELLARIA	cotiledoni/2 foglie vere	MICRODOSE con Betozon 65 DF 0,5 + Open 0,1
		oltre 2 foglie vere	DOSE RIDOTTA con Betozon 65 DF 0,7 + Safari 40 gr.
	STOPPIONE	2-4 foglie vere	DOSE RIDOTTA + Lontrel 75G 0,1-0,15
		piante 10 cm	INTERVENTO SPECIFICO Lontrel 75G 0,15-0,2
	STRAMONIO	cotiledoni 2 foglie vere	DOSE RIDOTTA + Lontrel 75G 0,1-0,15
	VERONICA	cotiledoni/2 foglie vere	MICRODOSE con Betozon 65 DF 0,5 + Open 0,1
		oltre 2 foglie vere	DOSE RIDOTTA con Betozon 65 DF 0,7 + Safari 40 gr.
	XANTHIUM	cotiledoni/2 foglie vere	DOSE RIDOTTA + Lontrel 75G 0,1-0,15

INTERVENTO SPECIFICO: trattamento che prevede l'impiego esclusivo del prodotto indicato.

Utilizzando formulati sostitutivi, rispetto ai prodotti indicati, impiegare dosaggi corrispondenti alla medesima quantità di sostanza attiva.

DOSE PROD SOSTITUTIVO = DOSE PROD. PRINCIPALE x % P.A. PROD. PRINCIPALE / % P.A. PROD. SOSTITUTIVO

ULTERIORI INDICAZIONI SUI TRATTAMENTI DISERBANTI

Per ulteriori informazioni relative ai trattamenti diserbanti si rimanda al numero precedente del presente bollettino o si invita a consultare la specifica trattazione sul sito www.anbinforma.it

CLEONO



IMPORTANZA - L'elevata incidenza dei danni riscontrati in alcune delle scorse annate suggerisce particolare attenzione al parassita. Il momento più propizio per l'esecuzione dell'intervento è la fase di spostamento degli adulti. Tale condizione viene verificata sulla scorta di rilievi presso le aziende pilota o più efficacemente mediante monitoraggio aziendale.

MONITORAGGIO - Il medesimo prevede osservazioni visive delle erosioni fogliari ed il posizionamento di vasetti trappola da fine marzo.

TECNICHE DI CONTENIMENTO - AZIENDE CON ATTACCHI MODERATI - Eseguire un unico trattamento sui bordi del campo, nella fase di spostamento degli adulti (soglia pari a n. 1-2 adulti/settimana per vasetto), in modo da creare uno sbarramento sulla direttrice di attacco dell'insetto, coincidente con il confine con il bietolaio dell'anno precedente.

AZIENDE CON FORTI ATTACCHI - Dopo 15 giorni dall'esecuzione del primo trattamento, effettuato con le modalità precedentemente descritte, trattare a pieno campo.

PRINCIPALI INSETTICIDI FOGLIARI PER IL CONTROLLO DEL CLEONO

Prodotto	Principio Attivo	%	Classe Tossicol.	Dose litri o Kg/Ha	Intervallo sicurezza	Miscibilità erbicida	Difesa Integrata Mis. 214 PSR 07-13
CONTEST	Alfamestrina	14,5	Xi	0,3	24	SI	SI
BRIGATA FLO	Bifentrin	2	m.c.p.	1,0	7	SI	SI
HUNTER	Ciflutrin	5	Xn	0,5	3	SI	SI
NURELLE 10	Cipermetrina	10	Xi	0,5	21	SI	SI
NURELLE D	Clorpirifos etile+Cipermetrina	45,4 + 4,54	Xn	0,8	60	NO	NO
PYRINEX QUICK	Clorpirifos etile+Deltametrina	22,6 + 0,54	m.c.p.	1,3	60	NO	NO
DECIS JET	Deltametrina	1,63	Xi	0,8	3	SI	SI
DURSBAN	Clorpirifos	44,53	Xn N	1,0	60	NO	NO
KLARTAN 20 EW	Fluvalinate	21,4	Xi	0,3	7	SI	SI
KARATE ZEON	Lambda-cialotrina	9,4	Xn N	0,2	7	SI	SI

Per tutte le operazioni colturali, 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 OGNI INFORMAZIONE CONTATTARE IL PERSONALE ANB/SADA

Il bollettino è disponibile anche sul sito www.anbinforma.it

