

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Difesa Integrata di: Avena-Triticale

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago</i> spp.)	<b>Interventi chimici:</b> - ammessa la concia della semente				
<b>Oidio</b> ( <i>Blumeria graminis</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> -evitare le semine fitte	<i>Laminarina</i>			<b>Solo su Blumeria</b>
<b>Ruggini</b> ( <i>Puccinia</i> spp.)	-concimazioni azotate equilibrate -varietà resistenti e tolleranti				
<b>Elmintosporiosi</b> ( <i>Helminthosporium</i> spp.= = <i>Drechslera</i> spp.)	<b>Interventi agronomici:</b> Si consiglia di evitare il ristoppio <b>Interventi chimici:</b> - ammessa la concia del seme	<i>Laminarina</i>			
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Afidi</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Metopolophium dirhodum</i> , <i>Sitobion avenae</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> -evitare le semine fitte -concimazioni azotate equilibrate	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>			

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Controllo Integrato delle infestanti di: Avena - triticale

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (°) Acido Pelargonico	
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Prosulfocarb (1) Flufenacet* (1) (2) Diflufenican* Pendimetalin*	Il diserbo di pre-emergenza di avena e triticale è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento (1) Non ammesso su avena (2) Non impiegabile su avena e triticale se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente
Post emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	Flufenacet* (1) (2) Prosulfocarb (1) Pendimetalin* Diflufenican*	(1) Non ammesso su avena (2) Non impiegabile su avena e triticale se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente
Post-emergenza	Graminacee	Clodinafop (1)	(1) Non ammesso su avena
	Dicotiledoni	Mecoprop-P	
		Amidosulfuron (1)	
		Clopiralid	(1) Da solo impiegabile esclusivamente su avena
		Florasulam (2)	(2) Da solo non ammesso su avena
		Florasulam + Aminopirialid + 2,4 D (*)	(*) Solo su triticale
		MCPA	(3) Impiegabile come erbicida solo in miscela
		Diclorprop-p (3)	(4) Ammesso esclusivamente in miscela
		Tifensulfuron - metile (4)	
		Metsulfuron-metile*	
		Bensulfuron metile + Metsulfuron-metile*	
		Tribenuron-metile	(5) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui si è applicato
		Tritosulfuron (4)	
		Bifenox (4) (5)	
Halaoxifen-metile			
Fluroxipir			
Graminacee e Dicotiledoni	Iodosulfuron metil-sodium (*) (**) (1)	(*) Formulato con antidoto	
	Mesosulfuron-metile (*) (**) (1)	(**) Ammesso esclusivamente in miscela	
	Propoxycarbazone-sodium (*) (**) (2)	(1) Non ammesso su avena	
	Pyroxulam (*) (**) (1)	(2) Impiegabile solo su triticale	

(°) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno ( 1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ , ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

\* Numero massimo di interventi consentito con le sostanze attive candidate alla sostituzione: 2

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Difesa Integrata di: Barbabietola Z.

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Cercospora</b> <i>(Cercospora beticola)</i>	<b>- Interventi agronomici:</b> Scelta di cv resistenti o tolleranti <b>- Interventi chimici:</b> Iniziare i trattamenti al raggiungimento delle prime confluenze delle macchie necrotiche sulle foglie, oppure seguire le indicazioni dei bollettini locali di assistenza tecnica.	<i>Bacillus subtilis</i>			(*) 28 kg/ha in sette anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame sulla coltura  Contro questa avversità al massimo 3 (4 per estirpi dopo il 10 settembre) interventi all'anno con prodotti di sintesi  * Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. (1) Scadenza utilizzo 29/06/2023  Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione.  Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno.
		<i>Prodotti rameici</i>	(*)		
		Procloraz* (1)			
		Tetraconazolo*			
		(Difenconazolo* + Fenpropidin)	1		
<b>Mal Bianco</b> <i>(Erysiphe betae)</i>	Intervenire solo in caso di attacchi in forma epidemica	<i>Zolfo</i> <i>Bacillus subtilis</i>			
<b>Marciume dei fittoni</b> <i>(Rhizoctonia violacea, R. solani, Phoma betae, Sclerotium rolfsii)</i>	<b>- Interventi agronomici:</b> - ampi avvicendamenti colturale (escludere dall'avvicendamento i prati da leguminose) - facilitare lo sgrondo delle acque - lavorazione del suolo per avere una buona struttura - corretta gestione dell'irrigazione				
<b>VIROSI</b> <b>Virus della rizomania</b> (BNYVV)	<b>Interventi agronomici:</b> - ricorrere a varietà tolleranti nei terreni rizomani - lunghe rotazioni colturali				
<b>FITOFAGI</b>					- Se si usano sementi conciate con insetticidi: sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno, senza considerare gli interventi con <i>Bacillus thuringiensis</i> - Se non si usano sementi conciate con insetticidi: esclusi il trattamento con geodisinfestanti e <i>Bacillus thuringiensis</i> sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno.
<b>Altiche</b> <i>(Chaetocnema tibialis, Longitarsus spp., Phyllotreta vittula)</i>	<b>Soglia:</b> - fori su foglie cotiledonari - 2 fori/foglia su piante con 2 foglie - 4 fori/foglia su piante con 4 foglie	Conce industriali con insetticidi	(*)		(*) Uso in concia; L'uso di sementi conciate con insetticidi è alternativo all'impiego dei geodisinfestanti  Da utilizzarsi qualora non si siano utilizzati geodisinfestanti alla semina o in terreni con elevata s.o. che provoca la perdita di attività dei geodisinfestanti stessi.
		Etofenprox	1**		(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi ** Tra Esfenvalerate, Pirimicarb, Etofenprox e Lambdacialotrina
		Labdacialotrina	1	(*)	
		Cipermetrina	1		
		Deltametrina	1		
Tau-Fluvalinate					
Teflutrin	1***	1***			*** Localizzato alla semina, in alternativa ad altri geodisinfestanti (Labdacialotrina) e all'uso di conce insetticide.
<b>Atomaria</b> <i>(Atomaria linearis)</i>	Temibile solo in casi di risemine				

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Difesa Integrata di: Barbabietola Z.

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
Elateridi ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Soglie:</b> Presenza accertata Soglia con i vasetti : 1 larva per trappola. Con i carotaggi la soglia è di 15 larve/m <sup>2</sup> . Con infestazioni in atto per creare un ambiente sfavorevole alle larve eseguire sarchiature ripetute.	Teflutrin				
		Lambdacialotrina		1*	* Localizzati alla semina, in alternativa all'uso di conce insetticide	
Cleono ( <i>Conorrhynchus mendicus</i> )	<b>Soglie:</b> - erosioni fogliari causate da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne, a partire dalla metà di aprile - superamento di 2 adulti per vaso/settimana Effettuare il primo trattamento sui bordi dell'appezzamento, poi intervenire a pieno campo contro gli adulti	Cipermetrina	1		(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi  ** Tra Esfenvalerate, Pirimicarb, Etofenprox e Lambdacialotrina	
		Deltametrina	1	(*)		
		Tau-Fluvalinate	2			
		Lambdacialotrina	1**			
Mamestra ( <i>Mamestra brassicae</i> )	<b>Soglie:</b> 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare	<i>Bacillus thuringiensis</i>			(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi (**) Con piretroidi al massimo 1 intervento contro questa avversità *** Tra Esfenvalerate, Pirimicarb, Etofenprox e Lambdacialotrina  (1) Scadenza utilizzo 29/09/2022	
		Cipermetrina	1			
		Deltametrina	1	(*)		
		Lambdacialotrina	1***	(**)		
		Etofenprox				
Indoxacarb (1)	3					
Afade nero ( <i>Aphis fabae</i> )	<b>Soglie:</b> 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari	<b>Intervento ammesso solo nelle aree infestate e in assenza di coccinellidi</b>				
		<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>				
		Pirimicarb		1**	(*)	(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi ** Tra Esfenvalerate, Pirimicarb, Etofenprox e Lambdacialotrina
		Esfenvalerate Tau-Fluvalinate				
Nottua fogliare ( <i>Spodoptera exigua</i> )		<i>Bacillus thuringiensis</i>			(1) Scadenza utilizzo 29/09/2022 (*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi	
		Indoxacarb (1)	3			
		Cipermetrina	1	(*)		
		Tau-Fluvalinate				
Lisso ( <i>Lixus juncii</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti <b>Interventi chimici:</b> - intervenire alla comparsa degli adulti.	Cipermetrina	1		(*) Tra Esfenvalerate, Pirimicarb, Etofenprox e Lambdacialotrina	
		Deltametrina	1			
		Lambdacialotrina	1*			
Nottue terricole ( <i>Agrotis segetum</i> , <i>Agrotis ipsilon</i> )	<b>Soglie:</b> 1-2 larve di terza o quarta età, o 1-2 piante danneggiate per mq fino allo stadio di 8-10 foglie	Cipermetrina	1		(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi	
		Deltametrina	1	(*)		
Casside ( <i>Cassida vittata</i> , <i>Cassida nobilis</i> )	Individuare i focolai iniziali all'interno e sui bordi dell'appezzamento	Cipermetrina	1		(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi	
		Deltametrina	1	(*)		
		Tau-Fluvalinate	2			

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità

## DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Difesa Integrata di: Barbabietola Z.

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nematode a cisti</b> <i>(Heterodera schachtii)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> Effettuare rotazioni almeno quadriennali con cereali, soia, Liliaceae; nei terreni fortemente infestati integrare l'avvicendamento con colture intercalari di piante esca resistenti (cv Pegletta, Nemax, Emergo di Raphanus sativus o Sinapis alba); da realizzare: - in primavera nei terreni messi a riposo (set-aside); - in estate (dopo grano o orzo); - in febbraio-marzo seguite da una coltura primaverile-estiva (per es. soia, mais). Le colture di piante esca devono essere trinciate e poi interrate dopo circa 40 giorni dalla semina per evitare la deiezione dei semi e favorire un inerbimento del terreno, o solamente trinciate per favorire un ricaccio della coltura nei terreni a riposo (set-aside) Nei terreni poco o moderatamente infestati (fino a 200-250 uova-larve per 100 g di				<b>Si sconsiglia di usare in rotazione crucifere (colza, ravizzone, ravanella da seme, cavolo) poichè suscettibili al nematode. Tale limitazione non è valida per cvs resistenti di Rafano oleifero e Senape bianca</b> Porre attenzione nelle successioni con pomodoro. Nelle zone a rischio in autunno si consiglia di effettuare preventivamente l'analisi del suolo.  In caso di infestazioni pari o superiori a 4 cisti vitali con 100 uova-larve per 100 g di terreno essiccato all'aria, è sconsigliata la coltura in quanto ne viene compromessa la produzione.

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
Controllo Integrato delle infestanti di: Barbabietola Z

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido Pelargonico	
Pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Clomazone Ethofumesate S-Metolaclor (2)(3)	<b>(2) Ammesso solo in presenza di popolazioni di amaranto resistenti.</b> <b>(3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento, indipendentemente da che venga applicato su barbabietola da zucchero, mais, sorgo, pomodoro, girasole, soia.</b>
Post emergenza con microdosi	Dicotiledoni e Graminacee  Prevalenza <i>Polygonum aviculare</i> Prevalenza Crucifere e Fallopia	Ethofumesate Fenmedifam Foramsulfuron (4) Thiencarbazone methyl (4)	Si consiglia di intervenire con microdosi. Indicativamente anche nelle condizioni peggiori (terreni torbosi senza pre-emergenza) non superare le 4 applicazioni. <b>(4) Ammessi coformulati solo sulle varietà tolleranti alle solfoniluree.</b>
Post emergenza per la risoluzione di casi particolari	Problemi di <i>Polygonum aviculare</i> Problemi di <i>Cuscuta</i> Problemi di <i>Cirsium</i> <i>Abutilon</i> , <i>Ammi majus</i> , Crucifere, Girasole	<b>Lenacil*</b> <b>Propizamide*</b> Clopiralid Triflusulfuron-methyl (5)	(5) Sconsigliata la miscela con graminicidi e con Clopiralid.
	Graminacee	Cicloxidim Clethodim Fluazifop-P-butile Propaquizafop Quizalofop-etile isomero D Quizalofop-p-etile	

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree**

Ogni azienda per singolo anno ( 1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n. \text{ ha}$  (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Difesa Integrata di: Cece

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>		<i>Prodotti rameici</i>	(*)		(*) 28 kg/ha in sette anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame sulla coltura
<b>Antracnosi</b>		(Boscalid + Pyraclostrobin) Pyraclostrobin		2*	* indipendentemente dall'avversità
<b>FITOFAGI</b>		<i>Maltodestrina</i>			Gli afidi oltre a provocare danni diretti sono potenziali vettori di virosi
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	<b>Interventi chimici:</b> - alla comparsa delle prime colonie in accrescimento	Acetamiprid Taufluvinate Deltametrina	1 (*) (*)	2	(*) Massimo 2 interventi con piretroidi tra Deltametrina e Taufluvinate
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> <i>Spodoptera spp.</i> <i>Heliothis armigera</i> )	<b>Soglia di intervento:</b> <b>Presenza accertata</b>	Emamectina Taufluvinate Deltametrina	2 (*) (*)	2	(*) Massimo 2 interventi con piretroidi tra Deltametrina e Taufluvinate
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis sp.</i> )		Deltametrina Teflutrin	(*) 1		(*) Massimo 2 interventi con piretroidi tra Deltametrina e Taufluvinate
<b>Ascochyta</b>					

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per il sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
Controllo Integrato delle infestanti di: Cece

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Benfluralin Acido Pelargonico	
Pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin*</b> <b>Metribuzin*</b>	
	Dicotiledoni	<b>Aclonifen*</b>	
Post emergenza	Dicotiledoni	Piridate	
	Graminacee	Ciclossidim Propaquizafop Quizalofop -p-etile	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido Pelargonico	

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree**

Ogni azienda per singolo anno ( 1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.



DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
Difesa Integrata di: Colza

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora parasitica</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> Evitare l'avvicendamento con soia girasole e barbabietola	<i>Bacillus subtilis</i> *			(*) Ammesso contro <i>Sclerotinia</i> sp.
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<b>Interventi chimici:</b>				
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	Non ammessi				
<b>FITOFAGI</b>	<b>Indipendentemente dall'avversità e dalle sostanze attive utilizzate, al massimo 3 interventi all'anno</b>				
<b>Meligete</b> ( <i>Meligetes aeneus</i> )	<b>Soglia:</b> 3 individui per pianta Intervenire prima dell'apertura dei fiori.	<b>Contro questa avversità massimo 1 intervento all'anno</b>			
		Fluvalinate			
		Cipermetrina	1		
		Acetamiprid	1		
<b>Afide</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	<b>Soglia:</b> 2 colonie/mq	<b>Contro questa avversità massimo 1 intervento all'anno</b>			
		Deltametrina			
		<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>			
		Fluvalinate			
		Esfenvalerate			
		Lambdacialotrina	1		
<b>Altiche</b>	<b>Soglia:</b> Presenza accertata	<b>Contro questa avversità massimo 1 intervento all'anno</b>			
		Cipermetrina	1		
		Deltametrina			
		Lambdacialotrina	1*		* Tra Lambdacialotrina e Esfenvalerate
		Acetamiprid	1		
<b>Limacce e chiocciole</b>		<i>Fosfato ferrico</i>			
<b>Punteruolo</b>		<b>Contro questa avversità massimo 1 intervento all'anno</b>			
<b>Ceutorrinchi</b>		Deltametrina			
<b>Nottue fogliari</b>		<b>Contro questa avversità massimo 1 intervento all'anno</b>			
		Lambdacialotrina	1*		* Tra Lambdacialotrina e Esfenvalerate

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Controllo Integrato delle infestanti di: Colza

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido Pelargonico	
Pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Metazaclor (2) (Clomazone + <b>Pendimethalin*</b> )	<b>(2) Sullo stesso appezzamento non distribuire più di 1 kg di Metazaclor ogni 3 anni.</b>
Post emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Metazaclor (2) <b>Imazamox*</b> (3)	<b>(2) Sullo stesso appezzamento non distribuire più di 1 kg di Metazaclor ogni 3 anni.</b> <b>(3) Ammesso solo su varietà tolleranti.</b>
	Graminacee	Cicloxidim (4) Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop - p-etile	<b>(4) Applicare solo una volta ogni 3 anni.</b>
	Dicotiledoni	Clopiralid	

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree**

Ogni azienda per singolo anno ( 1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

## DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Difesa Integrata di: Farro

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago tritici</i> )	Nessun intervento chimico				
<b>Carie</b> ( <i>Tilletia spp.</i> )	Nessun intervento chimico				
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium spp.</i> )	Nessun intervento chimico	Bicarbonato di potassio			
<b>Nerume</b> ( <i>Alternaria spp.</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Epicoccum nigrum</i> )	Nessun intervento chimico				
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )	Nessun intervento chimico				
<b>Ruggini</b> ( <i>Puccinia spp.</i> )	Nessun intervento chimico				
<b>Septoria</b> ( <i>Septoria spp.</i> )	Nessun intervento chimico				
<b>Afidi</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Metopolosiphum dirhodum</i> , <i>Sitobion avenae</i> )	Nessun intervento chimico				
<b>Lema</b> ( <i>Oulema melanopa</i> )	Nessun intervento chimico				
<b>Nematodi</b> ( <i>Pratylenchus thomei</i> )	Nessun intervento chimico				

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
Controllo Integrato delle infestanti di: Farro

**DISERBO CHIMICO NON AMMESSO**

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
Difesa integrata Fava

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>VIROSI</b> CMV - virus del mosaico del cetriolo BBWV - virus della maculatura clorotica BYMV - virus del mosaico grave BBSV - virus dell'imbrunimento della fava BBTMV - virus del mosaico vero	<b>Interventi agronomici:</b> · programmare la coltura lontano da altre suscettibili; · eliminare le erbe infestanti dai bordi degli appezzamenti; · distruggere le piante infette.				
<b>CRITTOGAME</b> <b>Botrite</b> ( <i>Botrytis fabae</i> , <i>B. cinerea</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> · distruggere le piante infette; · adottare ampie rotazioni. · evitare le semine fitte	<i>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</i>			
		(Boscalid + Pyraclostrobin)		2 *	* <b>indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Ascochitosi</b> ( <i>Mycosphaerella pinodes</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> · impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente; · adottare ampie rotazioni; · distruggere le piante infette · limitare le irrigazioni.				
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces fabae</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> · scegliere varietà poco recettive; · distruggere le piante infette; · adottare ampie rotazioni. <b>Interventi chimici:</b> · intervenire in presenza di sintomi.	<i>Prodotti rameici</i>	(*)	4 Kg	(*) 28 kg/ha in sette anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame sulla coltura
		(Boscalid + Pyraclostrobin)		2 *	* <b>indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sp.</i> )		<i>Bacillus subtilis</i>			
<b>FITOFAGI</b> <b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> · eliminare le piante erbacee spontanee. <b>Interventi chimici:</b> · <b>intervenire solo in caso di gravi infestazioni.</b>	<b>Contro questa avverità massimo 1 intervento all'anno</b> <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Acetamiprid</i>			

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per il sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
Controllo Integrato delle infestanti di: Fava

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Pre semina	Dicotiledoni e Monocotiledoni	Glifosate (1) Acido Pelargonico	
Pre emergenza	Dicotiledoni e Monocotiledoni	<b>Imazamox*</b> <b>Aclonifen*</b>	
	Dicotiledoni e Monocotiledoni	<b>Pendimetalin*</b>	
	Dicotiledoni e Monocotiledoni	<b>Imazamox* +</b> <b>Pendimetalin*</b>	
Post emergenza	Dicotiledoni e Monocotiledoni	<b>Imaxamox*</b> Bentazone Acido Pelargonico	
	Monocotiledoni	Fluazifop-p-butile Propaquizafop Ciclossidim Quizalofop -p-etile	

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree**

Ogni azienda per singolo anno ( 1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times \text{n. ha}$  (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
Difesa integrata: Favino

**Ammessa solo la concia delle sementi**

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
 Controllo Integrato delle infestanti di: Favino

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido Pelargonico	
Pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin*</b> Clomazone <b>Aclonifen*</b> <b>Metribuzin*</b>	
Pre emergenza o Post emergenza	Dicotiledoni e alcune Graminacee	<b>Imazamox*</b>	
Post emergenza	Graminacee	Ciclossidim Propaquizafop Quizalofop-p-etile	
Post emergenza	Dicotiledoni	Bentazone	

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree**

Ogni azienda per singolo anno ( 1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ . ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

\* Numero massimo di interventi consentito con le sostanze attive candidate alla sostituzione: 1

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)





DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Difesa Integrata di: Frumento

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
<b>Ruggini</b> <i>(Puccinia graminis, Puccinia recondita, Puccinia striiformis)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> - Evitare le semine fitte - Concimazioni azotate equilibrate - Varietà resistenti e tolleranti - Varietà precoci (P. graminis)  <b>Soglia vincolante di intervento:</b> <b>Comparsa uredosori sulle ultime 2 foglie</b> Si consiglia di utilizzare le cvs tolleranti	Fluxapiroxad				
		Benzovindiflupyr				
		Bixafen (1)			1*	* max. 1 intervento all'anno tra tutti gli SDHI (1) ammesso solo in miscela con altre s.a.
		Isoprazam				
		Metconazolo				
		Difenoconazolo (*)				(*) ammesso solo contro la Ruggine Bruna e solo in miscela con Tebuconazolo
		Bromuconazole				
		Plocloraz (2)		2(**)		(**) In un anno al massimo 2 interventi con s.a. candidate alla sostituzione
		Propiconazolo				
		Tebuconazolo				
		Ciproconazolo (*)				(*) Scadenza utilizzo 30/11/2023
		Protioconazolo				
		Tetraconazolo				
		Flutriafol (*)				(*) Scadenza utilizzo 30/11/2022
Fenpicoxamid		1	2*	* Max 2 interventi sulla coltura		
Pyraclostrobin				2		
Azoxystrobin						
Spiroxamina (*)					(*) ammesso solo in miscela con altre s.a.	
<b>Septoria</b> <i>(Septoria nodorum, Zymoseptoria tritici)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> - Evitare le semine fitte - Concimazioni azotate equilibrate	Fluxapiroxad				
		Benzovindiflupyr				
		Bixafen (1)			1*	(*) max. 1 intervento all'anno tra tutti gli SDHI (1) ammesso solo in miscela con altre s.a.
		Isoprazam				
		Metconazolo				
		Difenoconazolo (*)				(*) ammesso solo contro la Ruggine Bruna e solo in miscela con Tebuconazolo
		Plocloraz (2)		2(**)		(**) In un anno al massimo 2 interventi con s.a. candidate alla sostituzione
		Bromuconazole				
		Propiconazolo				
		Tebuconazolo				
		Ciproconazolo (*)				(*) Scadenza utilizzo 30/11/2022
		Protioconazolo				
		Tetraconazolo				
		Flutriafol (*)				(*) Scadenza utilizzo 30/11/2022
Pyraclostrobin				2		
Azoxystrobin						
Fenpicoxamid		1	2*	* Max 2 interventi sulla coltura		
Laminarina						
Folpet				1*	* Non oltre lo stadio di "foglia a bandiera"	
Spiroxamina (*)					(*) ammesso solo in miscela con altre s.a.	
<b>FITOFAGI</b>	<b>Non ammessa la concia con insetticidi</b>				<b>Non ammessa la concia con insetticidi</b>	
<b>Afidi</b> <i>(Rhopalosiphum padi, Metopolophium dirhodum, Sitobion avenae)</i>	<b>Soglia:</b> <b>80% di culmi con afidi</b>  <b>Interventi agronomici:</b> - Evitare le semine fitte - Concimazioni azotate equilibrate  <b>Lotta biologica:</b> Esistono predatori naturali che nelle nostre aree possono essere numerosi e limitare fortemente le infestazioni (Ditteri sirfidi, Coccinella septempunctata, Propylaea quatuordecimpunctata, Crisope, Imenotteri). Vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e, specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni (entomoftoracee).					
						Prima di operare l'intervento valutare la presenza, l'entità dei limitatori naturali e la loro potenziale capacità nel contenimento dello sviluppo della popolazione del fitofago.
		<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>				
		Tau fluvalinate			1	

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Controllo Integrato delle infestanti di: Frumento e orzo

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (*) Acido Pelargonico	
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Triallate* (1)	Il diserbo di pre-emergenza di frumento ed orzo è consentito una volta ogni 2 3 anni sullo stesso appezzamento (1) graminicida
		Flufenacet* (2)	(2) Non impiegabile su frumento ed orzo se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente
		Pendimetalin* (2)	
		Prosulfocarb	(3) dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee
		Diflufenican* (3)	(4) Dicotiledonicida
		Bifenox (4) (5)	(5) impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui si è applicato
Post emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	Bifenox (1) (2)	(1) Dicotiledonicida (2) impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui si è applicato
		Prosulfocarb	
		Flufenacet* (3)	(3) Non impiegabile su frumento ed orzo se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente
		Diflufenican* (4)	(4) dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee
Post emergenza	Graminacee	Fenoxaprop-p-etile (*) (1)	(1) Non efficace su Lolium
		Pinoxaden (*)	(*) formulato con antidoto
		Diclofop-metile*	(2) Non ammesso su orzo
		Clodinafop (*) (2)	
	Dicotiledoni	Tifensulfuron - metile (**)	(**) ammesso esclusivamente in miscela
		Metsulfuron metile*	
		Bensulfuron metile + Metsulfuron-metile*	
		Florasulam + Aminopirid + 2,4 D (*)	
		Tribenuron-metile	
		Mecoprop-P	
		Diclorprop-p (1)	(1) Impiegabile come erbicida solo in miscela
		Tritosulfuron	
		Fluroxipyr	
		Florasulam	
		Amidosulfuron	
MCPA			
Clopiralid			
Halaoxifen-metile			
Graminacee e Dicotiledoni	Iodosulfuron metil-sodium (*) (**)	(**) ammesso esclusivamente in miscela	
	Thiencarbazone	(1) Non ammesso su orzo	
	Mesosulfuron-metile (*) (**) (1)		
	Propoxycarbazone-sodium (*) (**) (1)	(*) formulato con antidoto	
		Pyroxsulam (*) (1)	

**(\*) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree**

Ogni azienda per singolo anno ( 1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.  
Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

\* Numero massimo di interventi consentito con le sostanze attive candidate alla sostituzione: 4

Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
 Difesa Integrata di: Lenticchia

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - ricorso a varietà resistenti o poco sensibili - ampie rotazioni colturali - distruzione dei residui colturali - ricorso a seme sano proveniente da colture non colpite dalla malattia oppure conciato	(Fludioxonil + Cyprodinil)		1	
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - evitare i ristagni idrici - distruggere le piante ammalate ed i residui della coltura precedente	(Fludioxonil + Cyprodinil) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens FZB24</i>		1	
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> · eliminare le piante erbacee spontanee. <b>Interventi chimici</b> · <b>intervenire solo in caso di gravi infestazioni.</b>	<b>Contro questa avversità massimo 1 intervento all'anno</b> Maltodestrina			

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
 Controllo Integrato delle infestanti di: Lenticchia

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido Pelargonico	
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Metribuzin*</b> <b>Aclonifen*</b>	
Post emergenza	Dicotiledoni	Piridate	
	Graminacee	Ciclossidim Propaquizafop * Quizalofop-p-etile	* 1 solo trattamento all'anno

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree**

Ogni azienda per singolo anno ( 1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n. \text{ ha}$  (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
 Difesa Integrata di: Girasole

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b> <b>Peronospora</b> ( <i>Plasmopara helianthi</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Ricorso a varietà di girasole resistenti alla razza 1 del patogeno <b>Interventi chimici:</b> - <b>E' obbligatoria la concia delle sementi a meno che il seme non provenga da zone indenni</b>				Ammessa solo la concia del seme
<b>Marciume carbonioso</b> ( <i>Sclerotium bataticola</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Lunghe rotazioni - Semine precoci - Ridotte densità di semina - Irrigazioni di soccorso in prefioritura - Limitato uso di concimi azotati - Impiego di seme non infetto				
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Interramento dei residui colturali contaminati - Limitare l'apporto di azoto				
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Ricorso a seme non contaminato dagli sclerozi del fungo - Adozione di ampi avvicendamenti colturali - Interramento dei residui colturali infetti - Concimazione equilibrata - Accurato drenaggio del suolo				

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Controllo Integrato delle infestanti di: Girasole

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido Pelargonico	
Pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	S-Metolaclo (1) (4) Metobromuron <b>Oxyfluorfen*</b> (2) <b>Pendimetalin*</b> <b>Aclonifen*</b> (3)	<b>(4) Impiegabile solo su cvs resistenti</b> <b>(2) Ammesso solo entro la prima decade di maggio</b> <b>(2) Ammesse solo applicazioni lungo le fila</b>
Post emergenza	Graminacee	Ciclossidim Quizalofop-p-etile Cletodim Quizalofop-etile isomero D Propaquizafop	
	Dicotiledoni	Tribenuron methyle (4) Tifensulfuron methyle (5) <b>Aclonifen*</b> (3)	<b>(4) Impiegabile solo su cvs resistenti</b> <b>(5) in miscela con Tribenuron methyle solo su cv. resistenti</b>
	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Imazamox*</b> (6)	<b>(6) Impiegabili solo su cvs resistenti</b>

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree**

Ogni azienda per singolo anno ( 1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

**(3) impiegabile max. 1 volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui viene applicato (mais, sorgo, pomodoro, girasole)**

## DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

## Difesa Integrata di: Mais

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b> <b>Carbone comune</b> ( <i>Ustilago maydis</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Concimazione equilibrata - Ampie rotazioni - Raccolta e distruzione dei giovani tumori prima che lascino fuoriuscire le spore				Gli ibridi in commercio sono generalmente resistenti al carbone
<b>Marciume del fusto</b> ( <i>Gibberella zeae</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Evitare le semine troppo fitte - Evitare somministrazioni eccessive di azoto e squilibri idrici - Fare ricorso a ibridi resistenti o tolleranti				
<b>BATTERIOSI</b> <b>Batteriosi</b> ( <i>Erwinia stewartii</i> , <i>Erwinia chrysanthemi</i> )	Si richiede la segnalazione tempestiva della eventuale presenza in campo di questa malattia per poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio su campioni della coltura colpita				
<b>VIROSI</b> Virus del nanismo maculato del mais (MDMV) Virus del nanismo giallo dell'orzo (BYDV)	<b>Interventi preventivi:</b> - Eliminazione tempestiva delle sorgenti di infezione all'interno ed in prossimità delle colture (mantenere puliti i campi dalle graminacee infestanti ospiti del virus)				
<b>FITOFAGI</b>	<b>previsti per la difesa dagli elateridi con geodisinfestanti</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Soglia</b> <b>- Presenza accertata</b>  <b>Interventi agronomici:</b> Evitare la coltura in successione a prati stabili per almeno 2 anni. In caso si successione a medicai e patata operare nel seguente modo: - rompere i medicai nell'estate precedente in modo che la maggior parte delle larve subisca l'azione negativa del secco estivo. - rompere il prato immediatamente prima di seminare in modo tale che gli eventuali elateridi si approfondiscano temporaneamente sotto lo strato arato e restino inattivi sino al superamento delle prime fasi critiche della coltura.  Con infestazioni in atto eseguire sarchiature ripetute per creare un ambiente sfavorevole alle larve.	Teflutrin Cipermetrina Lambdacialotrina <i>Spinosad</i>		(*)	<b>(*) Limitazioni per l'impiego dei geodisinfestanti:</b> (A) L'applicazione dei geodisinfestanti deve essere sempre localizzata. (B) Tranne che nei terreni in cui il mais segue se stesso, l'erba medica, prati, erbai e patata, la geodisinfestazione può essere eseguita solo alle seguenti condizioni: - la geodisinfestazione non può essere applicata su più del 30% dell'intera superficie aziendale. - tale superficie può essere aumentata al 50% nei seguenti casi: - monitoraggio con trappole: cattura cumulativa di 1000 individui; - monitoraggio larve con vasetti: presenza consistente;  L'uso dei geodisinfestanti è in alternativa ai semi concii
<b>Diabrotica</b> ( <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> )	Segnalare l'eventuale presenza all'Ufficio Fitosanitario regionale				Si consiglia il monitoraggio con trappole
<b>Piralide</b> ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	Danni soprattutto alle colture in primo raccolto, con infestazioni cicliche. <b>Interventi agronomici</b>  Sfibratura degli stocchi e aratura tempestiva.  <b>Soglia:</b> <b>Solo in caso di presenza accertata sulla II e III generazione</b>	<i>Trichogramma</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> Indoxacarb Tebufenozide Diflubenzuron Clorantraniliprole <i>Spinosad</i>		2 (*)	(*) Scadenza utilizzo 19/09/2022          (*) Solo in pre-fioritura

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità



DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Difesa Integrata di: Mais

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	Danni soprattutto alle colture in primo raccolto, con infestazioni cicliche.	-----			
	<b>Soglia:</b>	Cipermetrina			
	<b>Presenza diffusa di attacchi iniziali</b>	Deltametrina		1	
	Intervenire nel tardo pomeriggio e, quando possibile, in modo localizzato.	Etofenprox			
		Lambdacialotrina			
<b>Afidi dei cereali</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Metopolophium dirhodum</i> , <i>Sitobion avenae</i> , <i>Schizaphis graminum</i> )	<b>Non sono giustificati interventi specifici.</b>	-----			
		<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>			

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità

## DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Controllo Integrato delle infestanti di: Mais

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido Pelargonico	<b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.</b>
Pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Terbutilazina (2)(3)(4)(5) <b>Pendimetalin*</b> Isoxaflutole (6)  Thiencarbazone-methyl (7) Pethoxamide <b>Aclonifen*</b> (8)  Clomazone <b>Flufenacet*</b> Dimetenamide-P S-Metolaclo (9) Mesotrione <b>Sulcotrione*</b>	Fare attenzione allo sviluppo di infestanti resistenti. Si raccomandano interventi localizzati (di fatto per ogni ettaro si ha una riduzione del 50%). In alternativa si può intervenire a pieno campo sul 50% della superficie aziendale coltivata a mais. Sul resto interventi solo in post emergenza.  <b>(2) In un anno al massimo 750 g/ha di s.a. di Terbutilazina.</b> <b>(3) Impiegabile solo in pre emergenza o in post emergenza precoce o in post emergenza.</b> <b>(4) Impiegabile localizzato sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata a mais.</b> <b>(5) Impiegabile una sola volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.</b> <b>(6) Impiegabile solo in pre o post emergenza. Interventi ammessi solo nelle aziende che negli anni precedenti hanno riscontrato la presenza di Abutilon.</b> <b>(7) Al massimo 1 intervento all'anno.</b> <b>(8) Impiegabile localizzato sulla fila di semina o ad anni alterni sullo stesso appezzamento, indipendentemente da venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata.</b> <b>(9) Impiegabile localizzato sulla fila di semina o sul 50% della superficie a mais. Oppure impiegabile max una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su barbabietola da zucchero, mais, sorgo, pomodoro, girasole, soia.</b>
Post emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	Terbutilazina (2)(3)(4)(5) <b>Pendimetalin*</b> Isoxaflutole (6) Dimetenamide-P Thiencarbazone-methyl (7) <b>[Tembotrione* + Thiencarbazone-methyl (7)]</b> S-Metolaclo (9) Clomazone Mesotrione	<b>(2) In un anno al massimo 750 g/ha di s.a. di Terbutilazina.</b> <b>(3) Impiegabile solo in pre emergenza o in post emergenza precoce o in post emergenza.</b> <b>(4) Impiegabile localizzato sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata a mais.</b> <b>(5) Impiegabile una sola volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.</b> <b>(6) Impiegabile solo in pre o post emergenza. Interventi ammessi solo nelle aziende che negli anni precedenti hanno riscontrato la presenza di Abutilon.</b> <b>(7) Al massimo 1 intervento all'anno.</b> <b>(9) Impiegabile localizzato sulla fila di semina o sul 50% della superficie a mais. Oppure impiegabile max una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su barbabietola da zucchero, mais, sorgo, pomodoro, girasole, soia.</b>

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
Controllo Integrato delle infestanti di: Mais

Post emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Rimsulfuron <b>Nicosulfuron*</b> Terbutilazina (2)(3)(4)(5) <b>Sulcotrione*</b> Mesotrione <b>Tembotrione*</b> Foramsulfuron	(2) In un anno al massimo 750 g/ha di s.a. di Terbutilazina. (3) Impiegabile solo in pre emergenza o in post emergenza precoce o in post emergenza. (4) Impiegabile localizzato sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata a mais. (5) Impiegabile una sola volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.
	Dicotiledoni	<b>Prosulfuron*</b> (10) Tifensulfuron - metile Tritosulfuron Clopiralid Dicamba Fluroxipir Florasulam Piridate	(10) Ammessa 1 sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.
	Dicotiledoni e Ciperacee	<b>Halosulfuron metile*</b>	
	Dicotiledoni perenni	MCPA (11)	(11) Al massimo sul 10% della superficie aziendale investita a mais.

In pre-emergenza si raccomandano interventi localizzati (di fatto per ogni ettaro si ha una riduzione del 50%).

In alternativa sono raccomandati interventi a pieno campo sul 50% della superficie aziendale coltivata a mais, sul resto sono raccomandati interventi solo in post emergenza.

**I trattamenti in post emergenza precoce sono alternativi a quelli in pre-emergenza.**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree**

Ogni azienda per singolo anno ( 1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

**\* Numero massimo di interventi consentito con le sostanze attive candidate alla sostituzione: 4**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)**

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022  
Difesa Integrata di: Orzo

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>	<b>Interventi chimici:</b> - Per quanto riguarda le principali crittogame che colpiscono l'apparato aereo, la loro pericolosità non giustifica il ricorso a fungicidi specifici.				
Oidio		<i>Laminarina</i>			Consigliata la concia del seme
Ruggine	<b>Interventi chimici:</b>				Consigliata la concia del seme
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago tritici</i> )	<b>Interventi chimici:</b> <b>Ammessa solo la concia del seme</b>				Consigliata la concia del seme
<b>Elmintosporiosi</b> ( <i>Drechslera sorokiniana</i> )	<b>Interventi chimici:</b> <b>Ammessa solo la concia del seme</b>	<i>Laminarina</i>			Consigliata la concia del seme
	<b>Interventi agronomici:</b> - Evitare i ristoppi				
<b>Maculatura reticolare</b> ( <i>Drechslera teres</i> )	<b>Interventi chimici:</b> <b>Ammessa solo la concia del seme</b>				Consigliata la concia del seme
	<b>Interventi agronomici:</b> - Evitare i ristoppi - Varietà resistenti - Semine ritardate - Concimazioni azotate equilibrate				
<b>Septoria</b> ( <i>Septoria nodorum</i> )	<b>Interventi chimici:</b> <b>Ammessa solo la concia del seme</b>	<i>Laminarina</i>			Consigliata la concia del seme
	<b>Interventi agronomici:</b> - Densità di semina regolari - Concimazioni azotate equilibrate				
<b>Striatura fogliare</b> ( <i>Drechslera graminea</i> )	<b>Interventi chimici:</b> <b>Ammessa solo la concia del seme</b>				Consigliata la concia del seme
	<b>Interventi agronomici:</b> - Varietà resistenti				
<b>VIROSI</b> Virosi dei cereali	<b>Interventi agronomici:</b> - Evitare i ristoppi - Varietà resistenti				
Virus del nanismo giallo	<b>Interventi agronomici:</b> Semine ritardate				
<b>FITOFAGI</b> <b>Afidi</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Metopolophium dirhodum</i> , <i>Sitobion avenae</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> Favorire semine tardive, non troppo fitte e limitare le concimazioni azotate	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>			Da sottolineare il ruolo degli afidi come vettori del virus del nanismo giallo dell'orzo

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità

## DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Difesa Integrata di: Sorgo

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>VIROSI</b> Virus del nanismo maculato del mais (MDMV)	<b>Interventi preventivi:</b> - Eliminazione tempestiva delle sorgenti di infezione all'interno ed in prossimità delle colture (mantenere puliti i campi dalle graminacee infestanti ospiti dei virus)				
<b>FITOFAGI</b> <b>Afidi dei cereali</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Metopolophium dirhodum</i> )	Non sono previsti interventi specifici	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>			

(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendente dall'avversità

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - REGIONE BASILICATA – 2022

Controllo Integrato delle infestanti di: Sorgo

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido Pelargonico	(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.
Pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Aclonifen*</b> (2) <b>Pendimethalin*</b>	(2) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata.
Post emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	Terbutilazina (3)(4) S-Metolaclo (5)	(3) In un anno al massimo 750 g/ha di s.a. di Terbutilazina. (4) Impiegabile massimo una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (5) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento, indipendentemente da che venga applicato su barbabietola da zucchero, mais, sorgo, pomodoro, girasole, soia.
Post emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Mesotrione	
	Dicotiledoni	Bentazone (6) Piridate 2,4D (7) Dicamba MCPA (7) <b>Prosulfuron*</b> (8) Fluroxypir	(6) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento, indipendentemente da che venga applicato su sorgo o (7) Allo stadio di 4 - 6 foglie. (8) Ammessa 1 sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree**

Ogni azienda per singolo anno ( 1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

**\* Numero massimo di interventi consentito con le sostanze attive candidate alla sostituzione: 2**

**Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)**