

COLTURE INDUSTRIALI

Scheda

- 1 - Barbabietola da zucchero
- 2 - Tabacco
- 3 - Girasole
- 4 - Soia
- 5 - Colza
- 6 - Canapa
- 7 - Iperico perforato
- 8 - Lino
- 9 - Guado (Isatis tintoria)
- 10 - Brassica carinata, Brassica juncea, Altre colture industriali

SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)	3	<i>Prodotti rameici</i> Ciproconazolo (IBE) (1)+Procloraz (IBE) (1) Flutriafol (IBE) (1)+Procloraz (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Clortalonil (2)		(1) IBE : al max 1 trattamento anno, indipendentemente dall'avversità. (2) Clortalonil : al max 2 trattamento anno, indipendentemente dall'avversità.
Mal bianco (<i>Erysiphe betae</i>)	-	Zolfo.		
Virosi (<i>Rizomania</i>)	-		Ricorre a cultivar tolleranti nei terreni rizomani Lunghe rotazioni colturali	
PARASSITI ANIMALI				
Su Barbabietola da zucchero sono ammessi al max 3 trattamenti insetticidi all'anno.				
Elateridi (<i>Agriotes spp</i>)	1 geodisin- festante localizzato alla semina	Teflutrin (3) Zeta-cipermetrina granulare (3) Lambda-cialotrina (3)	Soglia: presenza accertata (con vasetti 1 larva per trappola, con carotaggi 15 larve/mq)	(3) In alternativa fra loro
Altiche (<i>Chaetocnema tibialis, Longitarsus spp, Phyllotreta vittula</i>)	1	Alfamestrina (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) + Imidacloprid Deltamestrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Soglia: Fori su foglie cotiledonari (2 fori / foglia su piante con 2 foglie; 4 fori / foglia su piante con 4 foglie)	(1) Piretroidi : al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate : max 1 in alternativa fra loro
Cleono (<i>Conoffhynchus mendicus</i>)	2	Alfamestrina (Piretroide) (1) Deltamestrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1) Zetacipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	<i>Erosione fogliare causata da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne , a partire dalla metà di Aprile.</i> <i>Superamento di 2 adulti per vaso/settimana</i>	(1) Piretroidi : al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate : max 1 in alternativa fra loro

segue SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Atomaria (<i>Atomaria linearis</i>)		Betacyflutrin (Piretroide) (1)		(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate: max 1 in alternativa fra loro
Mamestra (<i>Mamestra brassicae</i>)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide) (1) Zetacipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Soglia: 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate: max 1 in alternativa fra loro
Afide nero (<i>Aphis fabae</i>)	1	Pirimicarb (2) Deltametrina (Piretroide) (1) Esfenvalarate (Piretroide) (1)	Soglia: 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari.	(2) Pirimicarb: al max un intervento all'anno. (1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate: max 1 in alternativa fra loro
Nottua Fogliare (<i>Spodoptera exigua</i>)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> Cipermetrina (Piretroide) (1) Zetacipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Soglia: presenza accertata	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate: max 1 in alternativa fra loro

segue SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	1	Alfamestrina (Piretroide) (1) Deltamestrina (Piretroide) (1) Cipermestrina (Piretroide) (1)	Soglia: 1-2 larve di terza o quarta età o 1-2 piante danneggiate per mq fino allo stadio di 8 foglie	(1) Piretroidi : al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate : max 1 in alternativa fra loro
Casside	1	Alfamestrina (Piretroide) (1) Cipermestrina (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1) Deltamestrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)		(1) Piretroidi : al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate : max 1 in alternativa fra loro
Nematode a cisti (<i>Heterodera schachtii</i>)			Effettuare rotazioni almeno quadriennali con cereali, soia o liliace. Utilizzare colture intercalari di piante esca di <i>Raphanus sativus</i> o <i>Sinapis alba</i> da trinciare e poi interrare. Utilizzare varietà di barbabietola tolleranti ai nematodi	

SCHEDE DISERBO N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5-3
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Cloridazon (modificato intervallo di sicurezza a 100 giorni) Metamitron Ethofumesate		
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	3-4 microdosi (DMR)	Fenmedifam Ethofumesate Metamitron Cloridazon Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate Lenacil Clorpiralid Triflusalufuron-methyl		
	Graminacee	1	Ciclossidim Fenoxaprop-P-etile Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Cletodim		
	<i>Cuscuta</i>		Propizamide		
	<i>Cirsium</i>		Clopiralid		
	<i>Abutilon, Ammy, Girasole, Crucifere</i>		Triflusalufuron-methyl (sconsigliata la miscela con graminicidi e clopiralid)		
<i>Polygonum aviculare</i>	Lenacil				

SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Peronospora tabacina</i>)	3	Cimoxanil (2) Benalaxil (Fenilammidi) (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Metalaxil (Fenilammidi) (1) Phosetil-Al+Fenamidone (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1)+Acibenzolar-S-methyl (1) Mancozeb (3) Cyazofamid (4) Cimoxanil + Zoxamide (5)	Utilizzare cultivar resistenti	(1) Fenilammidi al max 2 trattamenti l'anno. Con Metalaxil max 1. (2) Cimoxanil al max 3 trattamenti l'anno. (3) Mancozeb al max 2 trattamenti l'anno. (4) Cyazofamid al max 2 trattamenti l'anno. (5) Cimoxanil + Zoxamide al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Alternaria (<i>Alternaria tenuis</i>)	1	Cimoxanil + Zoxamide (5)		(5) Cimoxanil + Zoxamide al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Oidio (<i>Erysiphe spp.</i>)	2	Zolfo Penconazolo		
Virosi (<i>TRSV, TRV, TSV</i>)				
PARASSITI ANIMALI				
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	1	Teflutrin (Piretroide terreno) (1) Clorpirifos (2) Zeta-cipermetrina granulare (Piretroide terreno) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide terreno) (1)		(1) Piretroide terreno al max un trattamento l'anno da usare esclusivamente in maniera localizzata. (2) Clorpirifos al max un trattamento l'anno ed esclusivamente con formulazioni granulari per trattamenti al terreno
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	1	Azadiractina Zeta-Cipermetrina (Piretroidi) (1) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1)		(1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina max 1.
Pulce del Tabacco (<i>Epithrix hirtipennis</i>)	2	Ciflutrin (Piretroidi) (1) + Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Zeta- Cipermetrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia: comparsa primi danni o presenza di 4 adulti/pianta (0,5-1 per la varietà Kentucky) previo controllo di almeno 100 piante	(1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina max 1. (2) Neonicotinoidi al max un intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.

segue SCHEDE DIFESA N°2 – TABACCO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Afidi (<i>Myzus spp.</i> , <i>Aphis spp.</i> , <i>ect...</i>)	1	Zeta- Cipermetrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia: presenza accertata	(1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina max 1. (2) Neonicotinoidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.
Nematodi Galligeni (<i>Meloidogyne spp</i>)	1	Solarizzazione Vapore d'acqua Pannelli di semi di Brassica <i>Bacillus firmus</i>	Utilizzare varietà resistenti. Effettuare ampie rotazioni.	

SCHEDE DISERBO N°2 – TABACCO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - TRAPIANTO	Graminacee e Dicotiledoni				
PRE - TRAPIANTO (INTERRATO)		1	Napropamide	41.25	2.5
PRE-TRAPIANTO/POST-TRAPIANTO (IN SUPERFICE, LOCALIZZATO SULLA FILA) *	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen Pendimetalin Oxadiazon Clomazone Ethofumesate	49 31,7 34.86 30.74 21.10	2,5 1 1,5 0.5 2
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Piridate	45	1
POST - EMERGENZA	Graminacee	1	Ciclossidim Propaquizafop Quizalofop isomero D Quizalofop-p-etile Fluazifop-p-butile	10.9 9.7 4,93 5 13.3	2 1 1,5 1,5 2

SCHEDA DIFESA N°3 – GIRASOLE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora <i>(Plasmopara helianthi)</i>		Obbligo di utilizzare seme conciato a meno che non provenga da zone indenni.		
Marciume carbonioso <i>(Sclerotium bataticola)</i>				
Sclerotinia <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i>				
Muffa grigia <i>(Botrytis cinerea)</i>				
PARASSITI ANIMALI				
Elateridi <i>(Agriotes spp)</i> e altri insetti terricoli				
Nottue terricole <i>(Agrotis spp.)</i>				
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	4	<i>Grasso di pecora</i>		

SCHEDA DISERBO N°3 – GIRASOLE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina		Glifosate	30,4	3
PRE - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen Pendimetalin Oxifluorfen s-Metolachlor Oxadiazon		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen Imazamox (Solo su cv. di Girasole resistenti) Tribenuron (Solo su cv. di Girasole resistenti)		
	Graminacee	1	Ciclossidim Fenoxaprop-P-ethyl Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile		

SCHEDA DIFESA N°4 – SOIA

AVVERSITA'	N° TRATTa AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cancro dello stelo (<i>Diaporthe phaseolorum var. scaulivora</i>) Avvizzimento dello stelo (<i>Diaporthe phaseolorum var. sojae</i>) Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium var truncatum</i>) Phytophthora (<i>Phytophthora megasperma var. sojae</i>) Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Peronospora (<i>Peronospora manshurica</i>) Rizottoniosi (<i>Rhizoctonia solani</i>)				
MALATTIE BATTERICHE				
Maculatura batterica (<i>Pseudomonas syringae pv. glycinea</i>)				
PARASSITI ANIMALI				
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	1	Exitiazox	Soglia: 2 forme mobili per foglia su un campione di 100 foglie/ettaro	
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	4	Grasso di pecora		

SCHEDA DISERBO N°4 – SOIA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
PRE - EMERGENZA ⁽¹⁾	Dicotiledoni e Graminacee	1	s-Metolachlor Metribuzin Pendimetalin Oxadiazon Clomazone Pethoxamide Flufenacet+Metribuzin Metribuzin + Clomazone Bifenox		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Tifensulfuron–methyl Bentazone Oxasulfuron Imazamox Clomazone Bifenox (in post-emergenza precoce)		
	Graminacee	1	Cicloxydim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Cletodim		

⁽¹⁾ Gli interventi in pre emergenza prevengono la selezione di popolazioni di amaranto resistenti agli erbicidi ALS

SCHEDA DIFESA N°5 – COLZA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Plasmopara helianthi</i>)				
Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>)				
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)				
Phoma (<i>Phoma spp.</i>)				
PARASSITI ANIMALI	Al max su colza si possono effettuare 2 interventi insetticidi all'anno.			
Meligete (<i>Meligetes aeneus</i>)	1	Fluvalinate (Piretroide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)	Soglia: 3 individui per pianta. Intervenire prima dell'apertura dei fiori	(1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. (2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro.
Afidi Altiche, Punteruolo del fusto,	1	Fluvalinate (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroide) (2) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) Esfenvalerate (Piretroide) (2) (solo afidi)	Soglia: 2 colonie/mq	(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro.
Altiche	1	Lambdacialotrina (Piretroide) (2) Deltametrina (Piretroide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1)	Soglia: presenza accertata	(1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.
Punteruolo Ceutorrinchi	1	Deltametrina (Piretroide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1)		(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro. (1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue defogliatrici	1	Lambdacialotrina (Piretroide) (2)		(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro.
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	4	Grasso di pecora		

SCHEDA DISERBO N°5 – COLZA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metazaclor		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Clopiralid Metazaclor Imazamox+Metazaclor (Amnesso 1 volta ogni 3 anni)		
	Graminacee	1	Cicloxydim Fenoxaprop-P-ethyl Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop p-etile		

SCHEDA DIFESA N°6 – CANAPA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

SCHEDA DISERBO N°6 – CANAPA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
Diserbo chimico non ammesso					

SCHEDA DIFESA N°7 – IPERICO PERFORATO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

SCHEDA DISERBO N°7 – IPERICO PERFORATO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
Diserbo chimico non ammesso					

SCHEDA DIFESA N°8 – LINO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

SCHEDA DISERBO N°8 – LINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Bromoxynil		

SCHEDA DIFESA N°9 – GUADO (*Isatis tintoria*)

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

SCHEDA DISERBO N°9 – GUADO (*Isatis tintoria*)

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
Diserbo chimico non ammesso					

SCHEDA DIFESA N°10 – BRASSICA CARINATA, BRASSICA JUNCEA, ALTRE COLTURE INDUSTRIALI

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

SCHEDA DIFESA N°10 – BRASSICA CARINATA, BRASSICA JUNCEA, ALTRE COLTURE INDUSTRIALI

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
Diserbo chimico non ammesso					