



CONTROLLO INFESTANTI SU MAIS E GIRASOLE

Renato Antonio Danielis – Gaia Dorigo
ERSA – *Servizio fitosanitario e chimico, ricerca,
sperimentazione e assistenza tecnica*

PRIMA DI STILARE UN PROGRAMMA DI DISERBO

- Porre l'attenzione nel contrastare l'insorgenza di infestanti sia resistenti agli erbicidi che di difficile contenimento
- È già assodato che nei terreni agricoli del Friuli Venezia Giulia c'è una cospicua e preoccupante presenza di infestanti resistenti agli erbicidi e malerbe non facilmente contenibili



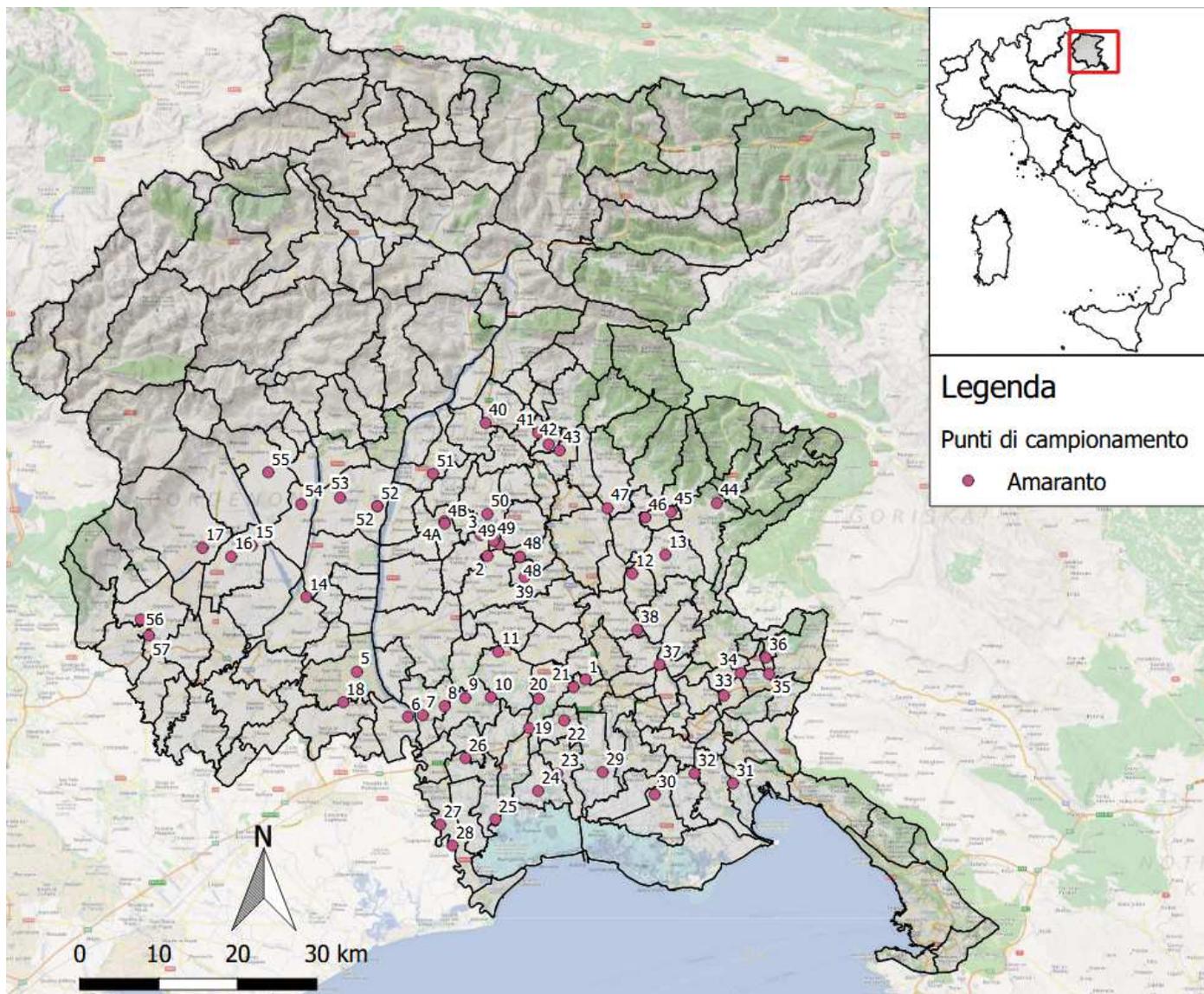
ESEMPIO DI CAMPO DI SOIA INFESTATO DI AMARANTO RESISTENTE AGLI ALS



ESEMPIO DI CAMPO DI SOIA INFESTATO DI AMARANTO RESISTENTE AGLI ALS



INDAGINE CONOSCITIVA DEL 2018 DELLA SITUAZIONE DELLA PRESENZA DI AMARANTO RESISTENTE IN FRIULI VENEZIA GIULIA



IL PERCHÉ DI QUESTO PROBLEMA

- L'insorgenza di infestanti resistenti è determinata dalla scarsa disponibilità di erbicidi che agiscono sulle infestanti in siti diversi del loro metabolismo.
- Non sempre l'agricoltore è a conoscenza dei siti d'azione degli erbicidi e non sempre sono indicati in etichetta
- Molte volte l'agricoltore anche cambiando coltura e erbicidi involontariamente impiega quelli appartenenti allo stesso sito d'azione



ATTENZIONE IL PROBLEMA RESISTENZE RIGUARDA ANCHE INSETTI E FUNGHI. ECCO COME RICONOSCERE I SITI D'AZIONE

- Gli erbicidi sono codificati, secondo il codice **HRAC**, comitato di azione sulla resistenza agli erbicidi «**Herbicide Resistance Action Committee**»
- Per gli insetticidi che agiscono su specifici siti nelle varie fasi di sviluppo e vita degli insetti, sono codificati secondo il comitato di azione sulla resistenza agli insetticidi **IRAC** «**Insecticide Resistance Action Committee**»
- Così pure i fungicidi interferiscono su ben definiti stadi di sviluppo dei funghi e sono stati codificati secondo il comitato di azione sulla resistenza ai fungicidi **FRAC** «**Fungicide Resistance Action Committee**»

DOVE TROVARE LE TABELLE CON I SITI D'AZIONE



per le aziende

I servizi ERSA per le aziende agroalimentari in Friuli Venezia Giulia

per il consumatore

scopri i sapori del Friuli Venezia Giulia, quali sono e dove trovarli

Chi siamo

All'ERSA (Agenzia regionale per lo Sviluppo Rurale del Friuli Venezia Giulia) ente funzionale della Regione con sede principale a Gorizia, sono attribuiti compiti di organizzazione, coordinamento e gestione dei servizi tecnici di sviluppo dell'agricoltura, dell'acquacoltura e della pesca, finalizzati alla crescita professionale, socio-economica e culturale degli operatori del settore, in collaborazione con l'Amministrazione regionale e con gli enti e gli istituti di ricerca e le amministrazioni locali, cura la ricerca e la sperimentazione finalizzate al miglioramento qualitativo delle produzioni, all'innovazione e al perfezionamento delle tecnologie di produzione e la formazione degli operatori attraverso corsi di qualificazione e perfezionamento volti allo sviluppo delle capacità

News

- Eventi e manifestazioni
- Convegni
- Corsi e incontri tecnici
- Progetti

DOVE TROVARE LE TABELLE CON I SITI D'AZIONE

I nostri servizi

-  autorizzazioni
-  certificazione fitosanitaria
-  utilizzo dei prodotti fitosanitari (PAN)
-  laboratori di analisi
-  suolo
-  biblioteca e notiziario ERSA

Segnalazioni e richieste di assistenza tecnica



Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

- Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini
- **Produzione integrata volontaria - Disciplinari**
- Produzione biologica - normativa e bollettini di difesa
- Link utili
- Rilievi vite
- Segnalazioni fitosanitarie

Monitoraggi fitosanitari

- Organismi nocivi
- Bausinve - Monitoraggio forestale

News

- Avvisi-Comunicazioni
- Convegni
- Ultimo numero del notiziario ERSA
- Direttiva nitrati

Sperimentazione

- Alpicoltura friulana
- Colture arboree
- Colture erbacee
- Produzioni animali
- Gestione colture erbacee e stima del rischio di contaminazione da Aflatossine e Fumonisine
- Statistica agraria

Strutture ricettive

- Agriturismo
- Fattorie didattiche e sociali
- Aziende biologiche
- Malghe



Come diventare produttore certificato AQUA



DOVE TROVARE LE TABELLE CON I SITI D'AZIONE

Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

Difesa integrata obbligatoria -
Dati Meteo - Monitoraggi -
Bollettini

PAN - Uso sostenibile dei
prodotti fitosanitari

Produzione integrata volontaria - Disciplinari

Disciplinari di Produzione Integrata FVG

Documentazione relativa ai disciplinari di produzione integrata delle colture della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia



DOVE TROVARE LE TABELLE CON I SITI D'AZIONE

fitosanitari / difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari / produzione integrata volontaria - disciplinari / **disciplinari di produzione**

Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

Difesa integrata obbligatoria -
Dati Meteo - Monitoraggi -
Bollettini

PAN - Uso sostenibile dei
prodotti fitosanitari

Controlli delle attrezzature per
l'applicazione dei prodotti
fitosanitari

Produzione biologica - normativa
e bollettini di difesa

Produzione integrata volontaria -
Disciplinari

Disciplinari di Produzione
Integrata FVG

Disciplinare Produzione
Integrata FVG - Anno 2020

Disciplinare Produzione
Integrata FVG - Anno 2019

Link utili

Attività di difesa integrata e
biologica nell'ambito del Sistema
Integrato dei Servizi di Sviluppo
Agricolo e Rurale (SISSAR)

Disciplinari di Produzione Integrata FVG

Documentazione relativa ai disciplinari di produzione integrata delle colture della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Disciplinare Produzione Integrata FVG - Anno 2020

Documentazione relativa al Disciplinare di produzione integrata adottato nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia per l'anno 2020, in seguito ai pareri di conformità dei gruppi specialistici (CDI, GTA, CTQ) operanti presso il MiPAAF.

Disciplinare Produzione Integrata FVG - Anno 2019

Documentazione relativa al Disciplinare di produzione integrata adottato nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia per l'anno 2019, in seguito ai pareri di conformità dei gruppi specialistici (CDI, GTA, CTQ) operanti presso il MiPAAF.

Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

Difesa integrata obbligatoria -
Dati Meteo - Monitoraggi -
Bollettini

PAN - Uso sostenibile dei
prodotti fitosanitari

Controlli delle attrezzature per
l'applicazione dei prodotti
fitosanitari

Produzione biologica - normativa
e bollettini di difesa

Produzione integrata volontaria -
Disciplinari

Disciplinari di Produzione
Integrata FVG

Disciplinare Produzione
Integrata FVG - Anno 2020

Decreto del Direttore del
Servizio fitosanitario e
chimico, ricerca,
sperimentazione e
assistenza tecnica
dell'ERSA n. 158 del 13
marzo 2020

Decreto del Direttore del
Servizio fitosanitario e
chimico, ricerca,
sperimentazione e
assistenza tecnica
dell'ERSA n. 248 del 6
maggio 2020

DPI FVG 2020 Norme
generali

DPI FVG 2020 Norme
tecniche agronomiche

Disciplinare Produzione Integrata FVG - Anno 2020

Documentazione relativa al Disciplinare di produzione integrata adottato nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia per l'anno 2020, in seguito ai pareri di conformità dei gruppi specialistici (CDI, GTA, CTQ) operanti presso il MiPAAF.

Decreto del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA n. 158 del 13 marzo 2020

Testo del decreto di adozione delle "Norme Generali", delle "Norme tecniche agronomiche" e delle "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata per l'anno 2020 nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Decreto del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA n. 248 del 6 maggio 2020

Testo del decreto di aggiornamento delle "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata per l'anno 2020 nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

DPI FVG 2020 Norme generali

Versione n. 1 del 13 marzo 2020

DPI FVG 2020 Norme tecniche agronomiche

Versione n. 1 del 13 marzo 2020

DPI FVG 2020 Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti - Versione 2

Versione n. 2 del 6 maggio 2020

DPI FVG 2020 Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti

Versione n. 1 del 13 marzo 2020

Deroghe 2020

DOVE TROVARE LE TABELLE CON I SITI D'AZIONE

Difesa a basso apporto di prodotti
fitosanitari

Difesa integrata obbligatoria -
Dati Meteo - Monitoraggi -
Bollettini

PAN - Uso sostenibile dei
prodotti fitosanitari

Controlli delle attrezzature per
l'applicazione dei prodotti
fitosanitari

Produzione biologica - normativa

DPI FVG 2020 Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti - Versione 2

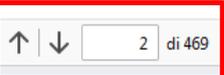
Versione n. 2 del 6 maggio 2020

 [Clicca qui per accedere al file](#)

Dimensione 4.4 MB - Tipo di file application/pdf



DOVE TROVARE LE TABELLE CON I SITI D'AZIONE

 - + Zoom automatico ▾	
15. Precisazione per "Piretrine pure"	pag. 17
16. Revoche e modifiche d'impiego	pag. 17
17. Contaminazioni accidentali	pag. 17
18. Utilizzo del <i>Bacillus thuringiensis</i>	pag. 18
19. Utilizzo di sostanze microbiologiche e di insetti utili	pag. 19
20. Grandine	pag. 23
21. Deroghe	pag. 23
 Macchine distributrici prodotti fitosanitari, impiego DPI e smaltimento confezioni	 pag. 24
 Allegati alle "Norme Generali":	
 All. 1 - Impostazione e modalità di lettura delle schede per la "difesa integrata delle colture" e per il "controllo integrato delle infestanti delle colture"	 pag. 27
 All. 2 - Obblighi connessi con il controllo funzionale delle macchine distributrici dei prodotti fitosanitari	 pag. 30
 All. 3 - Sostanze attive classificate come "candidati alla sostituzione" ai sensi del Regolamento (UE) 2015/408 e successive modifiche e integrazioni (smi)	 pag. 31
 All. 4 - Classificazione delle sostanze attive in base ai meccanismi d'azione (MoA)	 pag. 32

DOVE TROVARE LE TABELLE CON I SITI D'AZIONE: ALLA PAGINA 32 I FUNGICIDI «FRAC»

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia	Disciplinare di produzione integrata 2020 "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti"	NORME GENERALI
---	---	---------------------------

Allegato 4

CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE ATTIVE IN BASE AI MECCANISMI D'AZIONE (MoA)

Meccanismi di azione e siti di azione primari delle sostanze attive disponibili per la difesa da funghi patogeni (Fonte: FRAC 2018)

Meccanismo di azione	Sito bersaglio	FAMIGLIA CHIMICA O GRUPPO	Sostanze attive	Rischio di resistenza	Codice FRAC
A Metabolismo degli acidi nucleici	A1 RNA Polimerasi I	Fenilammidi	benalaxil benalaxil-M metalaxil metalaxil-M	ALTO	4
	A2 Adenosin deaminasi	Idrossi- (2-amino-) pirimidine	bupirimate	MEDIO	8
B Citoscheletro e proteine motrici	B1 Assemblaggio β -tubulina nella mitosi	Metil Benzimidazoli Carbammati	tiofanate-metile	ALTO	1
	B3 Assemblaggio β -tubulina nella mitosi	Benzammidi (Toluammidi)	zoxamide	BASSO-MEDIO	22
	B4 Divisione cellulare (sito sconosciuto)	Fenilureee	pencicuron	SCONOSCIUTO	20
	B5 delocalizzazione delle proteine spettinino-simili	Benzammidi (Piridinil-metil-benzammidi)	fluopicolide	SCONOSCIUTO	43
	B6 Funzione actina/miosina/fimbrina	Aril-Fenilchetoni	metrafenone pyriofenone	MEDIO	50
C Respirazione	C2 Complesso II: succinato deidrogenasi	SDHI (inibitori della Succinato deidrogenasi)	benzovindiflupyr bixafen boscalid fluopiram fluxapyroxad flutolanil isofetamid	MEDIO-ALTO	7



DOVE TROVARE LE TABELLE CON I SITI D'AZIONE: ALLA PAGINA 36 GLI INSETTICIDI «IRAC»

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia	Disciplinare di produzione integrata 2020 "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti"	NORME GENERALI
---	---	---------------------------

		ceppo K61	
--	--	-----------	--

Meccanismi di azione e siti di azione primari delle sostanze attive disponibili per la difesa da insetti e acari (Fonte: IRAC 2018)

Meccanismo d'azione	SITO D'AZIONE PRIMARIO	SOTTOGRUPPO CHIMICO	SOSTANZE ATTIVE
Neurotossico	1 Inibitori dell'acetilcolinesterasi (AChE)	1A Carbammati	pirimicarb formetanato metomil
		1B Organofosforici	clorpirifos clorpirifos-metile dimetoato fosmet
	3 Modulatori del canale del sodio	3A Piretrine Piretroidi	piretrine (piretro) acrinatrina beta-cflutrin cipermetrina alfacipermetrina zetacipermetrina deltametrina esfenvalerate etofenprox lambdacialotrina taufaluvalinate teflutrin
	4 Agonisti dei recettori nicotinici dell'acetilcolina (nAChR)	4A Neonicotinoidi	acetamiprid clotianidin imidacloprid thiacloprid thiametoxam
		4C Sulfossimine	sulfoxaflor
		4D Butenolidi	flupyradifurone
	5 Attivatori allosterici dei recettori nicotinici dell'acetilcolina (nAChR)	5 Spinosine	spinosad spinetoram
Neurotossico Paralisi muscolare	6 Attivatori allosterici del canale del cloruro glutammato dipendenti	6 Avermectine Milbemicine	abamectina emamectina benzoato milbemectina



DOVE TROVARE LE TABELLE CON I SITI D'AZIONE: ALLA PAGINA 39 GLI ERBICIDI «HRAC»

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia	Disciplinare di produzione integrata 2020 "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti"	NORME GENERALI
---	---	---------------------------

Meccanismo di azione degli erbicidi (Fonte: GIRE – HRAC 2017).

Processo fisiologico interessato	Sito di azione	Cod HRAC	Famiglia chimica	Sostanza attiva
Metabolismo cellulare – Inibizione della sintesi lipidica	Inibizione dell'enzima Acetil-CoA Carbossilasi (ACCasi)	A	Ariossifenossi-propionati 'FOPs'	Clodinafop-propargile
				Cyalofof-butile
				Diclofof-metile
				Fenoxaprop-p-etile
				Fluazifop-p-butile
				Propaquizafop
				Quizalofop-etile isomero D
			Quizalofop-p-etile	
			Cicloesenoni 'DIMs'	Ciclossidim
				Cletodim
Profoxidim				
Tralkoxidim				
Fenilpirazoline 'DEN'	Pinoxaden			
Metabolismo cellulare – Inibizione della sintesi di aminoacidi	Inibizione dell'acetolattato sintasi ALS (acetohydroxyacid synthase AHAS)	B	Solfoniluree	Amidosulfuron
				Azimsulfuron
				Bensulfuron-metile
				Clorsulfuron
				Flazasulfuron
				Foramsulfuron
				Halosulfuron-metile
				Imazosulfuron
				Iodosulfuron-methyl-sodium
				Mesosulfuron metile
				Metsulfuron metile
				Nicosulfuron
				Prosulfuron
				Rimsulfuron
				Tifensulfuron-metile
				Tribenuron-metile
Triflusulfuron-methyl				
Tritosulfuron				



DISERBO MAIS E GIRASOLE IN PRE EMERGENZA

MAIS (cod. HRAC)

- Pethoxamide (**K3**)
- **S-Metolaclor (K3)**
- Dimetenamide-P (**K3**)
- **Aclonifen (F3)**
- Clomazone (**F3**)
- **Pendimetalin (K1)**
- Terbutilazina (C1)
- Thiencarbazone-methyl (B)
- Isoxaflutole (F2)
- Mesotrione (F2)
- Sulcotrione (F2)

GIRASOLE (cod. HRAC)

- **S-Metolaclor (K3)**
- **Aclonifen (F3)**
- Oxyfluorfen (E)
- **Pendimetalin (K1)**
- Metobromuron (C2)



DISERBO MAIS E GIRASOLE IN POST EMERGENZA

MAIS (cod. HRAC)

- Rimsulfuron **(B)**
- Nicosulfuron **(B)**
- Foramsulfuron **(B)**
- Prosulfuron **(B)**
- Tritosulfuron **(B)**
- Florasulam **(B)**
- Halosulfuron metile **(B)**
- **Tifensulfuron - metile (B)**
- Terbutilazina (C1)
- Piridate (C3)
- Sulcotrione (F2)
- Mesotrione (F2)
- Tembotrione (F2)
- Clopiralid (O)
- Dicamba (O)
- Fluroxipir (O)
- MCPA (O)

GIRASOLE (cod. HRAC)

- Tribenuron metile **(B)**
- **Tifensulfuron metile (B)**
- Imazamox **(B)**
- Cicloxidim (A)
- Clethodim (A)
- Propaquizafop (A)
- Quizalofop-etile isomero D (A)
- Quizalofop-p-etile (A)
- Aclonifen (F3)



DISERBO MAIS GIRASOLE E SOIA IN PRE EMERGENZA

Mais (cod. HRAC)

- **Pethoxamide (K3)**
- **S-Metolaclor (K3)**
- Dimetenamide-P **(K3)**
- **Aclonifen (F3)**
- **Clomazone (F3)**
- **Pendimetalin (K1)**
- Terbutilazina (C1)
- Thiencarbazone-methyl (B)
- Isoxaflutole (F2)
- Mesotrione (F2)
- Sulcotrione (F2)

Girasole (cod. HRAC)

- **S-Metolaclor (K3)**
- **Aclonifen (F3)**
- Oxyfluorfen (E)
- **Pendimetalin (K1)**
- **Metobromuron (C2)**

Soia (cod. HRAC)

- **Pethoxamide (K3)**
- **S-Metolaclor (K3)**
- Flufenacet **(K3)**
- **Clomazone (F3)**
- **Metobromuron (C2)**
- **Pendimetalin (K1)**
- Bifenox (C3)



DISERBO MAIS GIRASOLE E SOIA IN POST EMERGENZA

Mais (cod. HRAC)

- Rimsulfuron **(B)**
- Nicosulfuron **(B)**
- Foramsulfuron **(B)**
- Prosulfuron **(B)**
- Tritosulfuron **(B)**
- Florasulam **(B)**
- Halosulfuron metile **(B)**
- **Tifensulfuron - metile (B)**
- Terbutilazina (C1)
- Piridate (C3)
- Sulcotrione (F2)
- Mesotrione (F2)
- Tembotrione (F2)
- Clopiralid (O)
- Dicamba (O)
- Fluroxipir (O)
- MCPA (O)

Girasole (cod. HRAC)

- Tribenuron metile **(B)**
- **Tifensulfuron metile (B)**
- **Imazamox (B)**
- **Cicloxidim (A)**
- **Clethodim (A)**
- Propaquizafop **(A)**
- **Quizalofop-etile isomero D (A)**
- **Quizalofop-p-etile (A)**
- Aclonifen (F3)

Soia (cod. HRAC)

- Bentazone (C3)
- Bifenox (C3)
- **Tifensulfuron metile (B)**
- **Imazamox (B)**
- **Cicloxidim (A)**
- **Cletodim (A)**
- **Quizalofop-p-etile (A)**
- **Quizalofop-etile isomero D (A)**



REGOLE DA SEGUIRE NELL'IMPOSTARE LE STRATEGIE DI DISERBO?

- Avere uno storico sulla presenza delle infestanti nei nostri terreni
- Pianificare una rotazione almeno triennale, meglio quadriennale con l'inserimento di una coltura autunno vernina
- Impiegare erbicidi ad azione antigerminello
- Prevedere un irrigazione se non sopraggiunge un evento piovoso entro dieci giorni dal trattamento



REGOLE DA SEGUIRE NELL'IMPOSTARE LE STRATEGIE DI DISERBO?

- Alternare quanto più possibile i principi attivi con siti d'azione diversi
- Utilizzare gli erbicidi in post emergenza alle giuste dosi, con gli eventuali bagnanti consigliati



REGOLE DA SEGUIRE NELL'IMPOSTARE LE STRATEGIE DI DISERBO?

- Distribuire gli erbicidi in post emergenza nei primissimi stadio vegetativo dell'infestante che non deve trovarsi in condizioni di stress
- Avere un'irroratrice efficiente ed essere certi dei quantitativi d'acqua erogati



PER IL CONTROLLO DELL'AMARANTO

- Su mais le soluzioni erbicide generalmente adottate trovano riscontri positivi e raramente ci si trova di fronte a infestazioni di amaranto
- Su girasole le sostanze attive a base di S-metolachlor, aclonifen, metobromuron, oxyfluorfen, distribuite in pre emergenza oppure aclonifen anche in post precoce (2-4 foglie vere della coltura), garantiscono un ottimo controllo dell'amaranto
- **ATTENZIONE su varietà di girasole resistenti agli erbicidi Tifensulfuron metile, Tribenuron metile e Imazamox:** non affidarsi **esclusivamente** ai trattamenti in post emergenza con questi dicotiledonici in quanto appartenenti tutti al gruppo d'azione cod. HRAC «**B**» responsabile dell'insorgenza di amaranto resistente



PER CHI ADERISCE AI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA E NON SOLO

- **ATTENZIONE** all'utilizzo del **S-metolachlor** che non può essere utilizzato ogni anno sullo stesso terreno
- Questo principio attivo viene trovato in cospicue quantità nelle falde acquifere, ed è nella lista tra quelli da sostituire, quindi un oculato utilizzo ci consente di diminuire l'inquinamento e mantenere l'utilizzo nel tempo dell'erbicida ancora molto importante



CYPERUS ESCULENTUS (L.)

FAM: *CYPERACEAE*

- Zigolo dolce



CYPERUS ESCULENTUS (L.)

FAM: *CYPERACEAE*

- Zigolo dolce



CYPERUS DIFFORMIS (L.)

FAM: *CYPERACEAE*

- Zigolo delle risaie



PER IL CONTROLLO DEL CIPERO

- Su mais le soluzioni erbicide veramente efficaci sono ancora in fase sperimentale
- Si può affermare, dai risultati finora emersi, che gli erbicidi che dimostrano una discreta o buona efficacia sono:
 - In pre emergenza: S-metolachlor, Sulcotrione, Mesotrione
 - In post emergenza: Rimsulfuron, **Halosulfuron metile**, Bentazone, Sulcotrione, Mesotrione



PER IL CONTROLLO DEL CIPERO

- Su girasole purtroppo al di fuori dell'principio attivo S-metolachlor, non ci sono altri
- Si può affermare che il girasole ha una forte capacità competitiva nei confronti delle infestanti e se seminato presto (ultimi marzo, primi aprile) può comunque portare a termine il suo ciclo senza eccessive ripercussioni negative sulla produzione
- **Attenzione** però che le eventuali piante di cipero che riusciranno ad emergere produrranno notevoli quantità di seme che andrà a penalizzare le produzioni delle colture in successione
- Si consiglia di controllare il cipero su mais o meglio dopo una coltura autunno vernina su terreno non coltivato





Un ringraziamento ai miei collaboratori

Dorigo Gaia

Doretto Emanuele

Pestrin Michele

Mariuzza Massimo

E a voi per l'attenzione