

HERBICIDAS com o mesmo mecanismo de ação tem alta probabilidade de apresentar comportamento semelhante quando da ocorrência de plantas daninhas resistentes. Ao se fazer recomendações técnicas é necessário considerar a classificação dos herbicidas visando o planejamento da rotação dos mecanismos de ação para a prevenção e manejo da resistência.

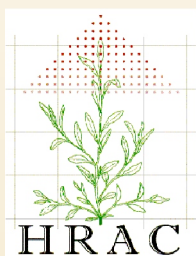
MECANISMO DE AÇÃO

ACCase	Herbicidas inibidores da enzima acetil-coenzima-A Carboxilase
ALS	Herbicidas inibidores da enzima acetolactato sintase
AUXINA	Herbicidas hormonais - Mimetizadores da auxina
CAROTENO	Herbicidas inibidores da síntese do caroteno
DIVISÃO CELULAR	Herbicidas inibidores da divisão celular
EPSPs	Herbicidas inibidores da enzima enol-piruvil-shiquimato-fosfato sintase
FOTOSSÍNTESE	Herbicidas inibidores da fotossíntese (FSI e FSII)
GLUTAMINA	Herbicidas inibidores da enzima glutamina sintetase
PROTOX	Herbicidas inibidores da enzima protoporfirinogenio oxidase

Texto:

Dionísio L. P. Gazziero - Embrapa Soja
 Claudio Puríssimo - UEPG-PR
 Fernando S. Adegas - Emater-PR
 Elemar Voll - Embrapa Soja
 Alexandre Magno Brighenti - Embrapa Soja
 Cassio E. C. Prete - UEL-PR

Folder nº 04 / 2004
 Tiragem: 5.000 exemplares
 Fevereiro de 2004



Associação Brasileira
de Ação e Resistência
de Plantas aos Herbicidas



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
 Centro Nacional de Pesquisa de Soja
 Rod. Carlos João Strass - Distrito de Warta
 Fone: (43) 3371-6000 Fax: (43) 3371-6100
 Caixa Postal 231 - 86001-970 Londrina PR
 Home page: <http://www.cnpso.embrapa.br>
 E-mail: sac@cnpso.embrapa.br
 Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Ministério da Agricultura
Pecuária e Abastecimento



TABELA PERIÓDICA DOS HERBICIDAS

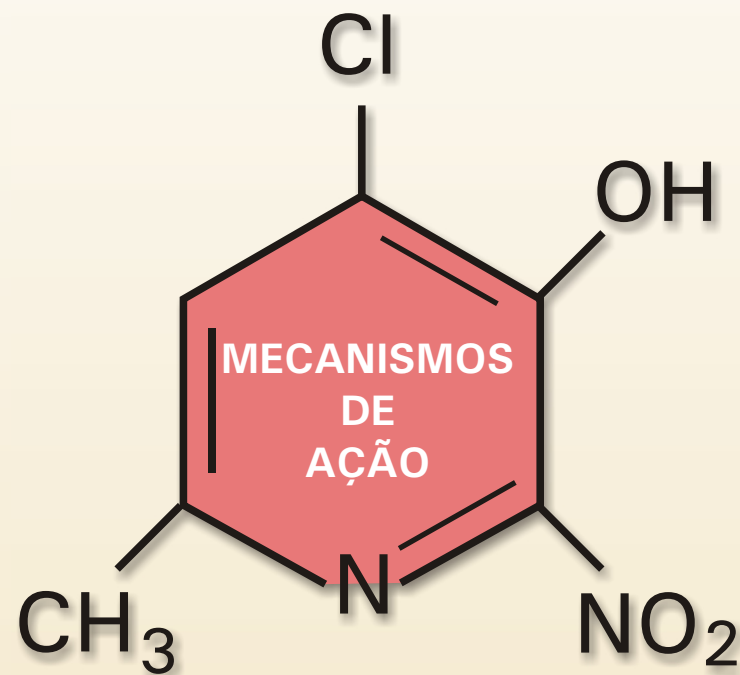


TABELA PERIÓDICA DOS HERBICIDAS

ACCcase	Nome Comum					PROTOX
Clodinafop Diclofop Fenoxaprop Fluazifop Haloxfop Propaquizafop Quizalofop Clefoxydim Clethodim Sethoxydim Tepraloxydim A	CAROTENO	FOTOSSISTEMA (FS)				Acifluorfen Fomesafen Lactofen Oxyfluorfen Flumioxazin Flumiclorac Oxadiazon Sulfentrazone Carfentrazone E
	Clomazone Isoxaflutole Norflurazon Mesotrione F	FS I	FS II			
		Diquat Paraquat D	Ametryne Atrazine Cyanazine Prometrine Simazine Metribuzin Hexazinone C1	Diuron Linuron Propanil Tebuthiuron* C2	Bentazon Ioxynil C3	
ALS	EPSPS	DIVISÃO CELULAR			AUXINA	
Chlorimuron Halosulfuron Metsulfuron Nicosulfuron Oxasulfuron Pyrazosulfuron Bispyribac Azinsulfuron Pyrithiobac Iodosulfuron Foramsulfuron B	Imazapic Imazamox Imazapyr Imazaquin Imazethapyr Cloransulam Diclosulam Flumetsulam Flazasulfuron Etoxysulfuron H	Glyphosate Sulfosate G	Raiz	Parte Aérea		2,4-D Dicamba Fluroxypyr Picloran Triclopyr Quinclorac O
		GLUTAMINA	Oryzalin Pendimethalin Trifluralin Thiazopyr K1	Molinate Thiobencarb	Acetochlor Alachlor Dimethenamid Metolachlor N	
		Amônio- glufosinato		K3		

Fonte: Gazziero et al. Embrapa Soja

* Várias marcas comerciais ** Classificação dos grupos químicos por letra, adotado pelo HRAC-Internacional.

Produtos no mesmo retângulo tem alta probabilidade de apresentar comportamento semelhante, em casos de populações resistentes.

TABELA PERIÓDICA DOS HERBICIDAS
Marca Comercial

ACCase		FOTOSSISTEMA (FS)				PROTOX
CAROTENO		FS I	FS II			
Topic	Gamit					Blazer/Tackle
Iloxan	Provence	Reglone	Ametryne *	Diuron *	Basagran/Banir	Flex
Podium/Furore	Zorial	Gramoxone	Atrazine *	Afalon	Totril	Naja/Cobra
Fusilade	Callisto	Gramocil	Bladex	Propanil *		Goal
Verdict			Gesagard	Tebuthiuron*		Flumizin
Shogun			Simazine *			Sumisoya
Targa			Sencor			Radiant
Aura			Velpar K/ Advance/ Hexaron			Ronstar
Select						Boral
Poast						Aurora
Aramo						
A	F	D	C1	C2	C3	E

ALS		EPSPS	DIVISÃO CELULAR		AUXINA	
			Raiz	Parte Aérea		
Classic/Smart	Plateau	Glyphosate *			2,4-D *	
Sempre	Sweeper	Zapp	Surflan	Ordran	Banvel	
Ally	Countain		Herbadox	Saturn	Starane	
Sanson	Scepter/Topgan	G	Trifluralin *		Padron	
Chart	Pivot/Vezir	GLUTAMINA	Visor		Garlon	
Sirius	Pacto	Finale / Liberty			Facet	
Nominee	Spider					
Gulliver	Scorpion					
Staple	Katana					
Equip Plus	Gladium					
	B	H	K1	N	K3	O

Fonte: Gazziero et al. Embrapa Soja

* Várias marcas comerciais ** Classificação dos grupos químicos por letra, adotado pelo HRAC-Internacional.

Produtos no mesmo retângulo tem alta probabilidade de apresentar comportamento semelhante, em casos de populações resistentes.