

Clasificación de herbicidas por sitio de acción

La **rotación** de herbicidas de diferente sitio de acción o la **mezcla** de ellos son estrategias imprescindibles en el manejo de la resistencia



Aapresid rem

Red de manejo de plagas

Principio activo NOMBRE COMERCIAL	Acción S-C	Momento de aplicación PRE-POST	Usos					
			Cultivo					
			B	S	M	T	G	Otro
Inhibidores de la acetil coenzima-A carboxilasa (ACCasa) (HRAC-A) (WSSA-1)								
Anilino-piridol-propionatos (POP)								
Clodinafop-propargil	S	Post						
Cyhalofop-butil CLINCHER EC	S	Post						
Diclofop-metil	S-C	Post						
Fenoxaprop-P-etil PUMA EXTRA FOXTROT XTRA	S-C	Post						
Fluazifop-P-butil	S	Post						
Haloxifop-R-metil GALANT HL - GALANT LPU R GALANT MAX - MIRAGE HL	S	Post						
Propaquizafop	S	Post						
Quizalofop-P-etil SHERIFF MAX	S	Post						
Quizalofop-P-tefuri RANGO GR - PANTERA	S	Post						
Ciclohexanodiones (DIM-9)								
Butroxidim	S	Post						
Cletodim	S	Post						
SELECT - CLEVERDIM PITCHER - LORD 24 EC KOSAKO	S	Post						
Profoxidim	S	Post						
Setoxidim	S	Post						
Fenilpirazoles (DPA)								
Pinoxaden	S	Post						
DIM + POP								
Cletodim + Quizalofop-p-etil CELEBRATE	S	Post						
Inhibidores de la enzima acetolactato sintetasa (ALS) (HRAC-B) y (WSSA-2)								
Aurintriacetatos								
Clorimuron-etil CLASSIC	S	Post						
Clorimuron-etil + Sulfometuron-metil LIGATE	S	Pre	STS					
Clorsulfuron + metsulfuron metil FINESSE	S	Pre-Post	STS					
Sulfometuron-metil + Metsulfuron-metil	S	Pre	STS					
Foramsulfuron + iodosulfuron metil sodio EQUIP WG	S	Post						
Halosulfuron	S	Pre-Post						
Iodosulfuron + mesosulfuron + metsulfuron metil HUSSAR PLUS	S	Post						
Metsulfuron-metil	S	Pre-Post						
Nicosulfuron CHALLENGER PACK - LOOP	S	Post						
Prosulfuron	S	Post						
Rimsulfuron TITUS	S	Pre						
Triasulfuron	S	Post						
Trifloxysulfuron	S	Post						
Imidazolinonas								
Imazamox	S	Post						
Imazamox + imazapir CLEAR SOL PLUS	S	Post						
Imazapic	S	Pre-Post						
Imazapic + Imazapir	S	Pre-Post						
Imazapir CLEAR SOL	S	Post						
Imazapir + Imazetapir	S	Pre-Post						
Imazaquin	S	Pre-Post						
Imazetapir	S	Post						
Triazolopiridinas								
Cloransulam-metil PACTO	S	Post						
Diclosulam SPIDER - BIGUA	S	Pre						
Flumetsulam PRESE	S	Pre-Post						
Penoxsulam RICER	S	Post						
Pirimidinotriazolinonas								
Bispiribac sodico	S-C	Post						
Sulfenilamino carbonil-fosforilona								
Flucarbazone sodico EVEREST 70 WDG	S	Post						
Sulfonamino carbonil-fosforilona + Sulfenilamino								
Tiencarbazone metil + Iodosulfuron metil PERCUTOR 51WG	S	OpenAg [®] Pre						
Sulfonamino + Triazolopiridinas								
Metsulfuron-metil + Pyroxsulam MERIT PACK	S	Post						

Principio activo NOMBRE COMERCIAL	Acción S-C	Momento de aplicación PRE-POST	Usos					
			Cultivo					
			B	S	M	T	G	Otro
Inhibidores de la fotosíntesis en el Fotosistema II en diferente unión a los otros 2 grupos (HRAC-C1) (WSSA-5)								
Triazinas								
Ametrina	S	Pre-Post						
Atrazina ATRAZINA EQUIPAGRO	S-C	Pre-Post						
Prometrina	S	Pre-Post						
Simazina	S	Pre						
Terbutilazina	S	Pre						
Terbutrina	S	Pre-Post						
Triazinonas								
Metribuzin SENCOREX - UNIMARK	S	Pre-Post						
Triazolinas								
Amicarbazone DINAMIC 70 WDG	S	Pre						
Uracilos								
Bromacil	S	Pre						
Piridazinonas								
Cloridazon	S	Pre						
Inhibidores de la fotosíntesis en el Fotosistema II en diferente unión a los otros 2 grupos (HRAC-C2) (WSSA-7)								
Ureas								
Diuron	S	Pre						
Fluometuron	S	Pre						
Linuron	S	Pre-Post						
Tebuturon	S	Pre						
Amidas								
Propanil	C	Post						
Inhibidores de la fotosíntesis en el Fotosistema II en diferente unión a los otros 2 grupos (HRAC-C3) (WSSA-6)								
Nitrilos								
Bromoxnil	C	Post						
Benzotriazinonas								
Bentazon	C	Post						
Inhibidores de la enzima Protoporfirino oxidasa (PPO) (HRAC-E) (WSSA-14)								
Difeniléteres								
Acifluorfen BLAZER	C	Post						
Fluoroglicofen	C	Post						
Fomesafen	C	Post						
Lactofen	C	Post						
Oxifluorfen KOLTAR EC	C	Pre-Post						
Fenilpirazoles								
Pirafufen-etil	C	Post						
N-feniltalimidas								
Flumioxazin FLUMYZIN	C	Pre						
Flumiclorac-pentil	C	Post						
Triazolinas								
Carfentrazone etil SHARK	C	Pre-Post						
Sulfentrazone CAPAZ - CAPAZ 75 WG AUTHORITY	C	Pre						
Pirimidinonas								
Butafenacil	C	Post						
Saflufenacil	C	Pre						
Inhibidores del fotosistema I (HRAC-D) (WSSA-22)								
Bipiridos								
Diquat	C	Post						
Paraquat PARAQUAT LINE	C	Post						
Inhibidores de la enzima fitoeno desaturasa (PDS) (HRAC-F1) (WSSA-12)								
Piridin carboximidas								
Diflufenican BRODAL 50 SC - PELICAN	S	Pre-Post						
Flurocloridona	S	Pre-Post						
Inhibidores de la enzima HPPD (HRAC-F2) (WSSA-27)								
Pirazoles								
Topramezone	S	Post						
Tolpiralate	S	Post						
Triketonas								
Mesotrione	S	Post						
Biciclopirona	S	Pre						
Isoxalozoles								
Isoxaflutole	S	Pre						
Similar a los 2 anteriores pero el lugar exacto de acción es desconocido (HRAC-F3) (WSSA-11)								
Difenil éteres								
Aclonifen PRODIGIO 60 SC	C	Post						
Inhibidores de la enzima DOXP sintetasa (HRAC-F4) (WSSA-13)								
Isoxazolidinonas								
Clomazone COMMAND 36 CS UP STAGE 50 EC	S	Pre						

Principio activo NOMBRE COMERCIAL	Acción S-C	Momento de aplicación PRE-POST	Usos					
			Cultivo					
			B	S	M	T	G	Otro
Inhibidores de la enzima 5-enolpiruvilshikimato-3-fosfato sintetasa (EPSPS) (HRAC-G) (WSSA-9)								
Glicinas								
Glifosato ROUNDUP FULL II ROUNDUP CONTROLMAX PANZER GOLD LS TOTAL SUPER EVOLUTION	S	Post						
Inhibidores de Glutamina sintetasa (HRAC-H) (WSSA-10)								
Ácidos fosfónicos								
Glufosinato LIFELINE 28%	C	Post						
Inhibidores de la 7,8-dihidroperato sintetasa (DHPs) (HRAC-I) (WSSA-18)								
Carbamatos								
Asulam ASULOX 40% SL	S	Post						
Inhibición de la síntesis de microtúbulos (HRAC-K1) (WSSA-3)								
Dinitroanilinas								
Pendimetalin SATELLITE 45,6% ME	S	Pre						
Trifluralina	S	Pre						
Benzamidas								
Propizamida KERB 50W	S	Pre						
Inhibición de la organización de los microtúbulos (HRAC-K2) (WSSA-23)								
Carbamatos								
Clorprofan INTRUDER	S	Pre						
Inhibición de la síntesis de ácidos grasos de cadena muy larga (VLCFA) (HRAC-K3) (WSSA-15)								
Cloroacetamidas								
Acetolclor GUARDIAN - HARNESS	S	Pre						
Alaclor	S	Pre						
Dimetanamida	S	Pre						
S-Metolclor; Metolclor STRIM 96% EC METOLACHLOR LINE PRODUCE	S	Pre						
Isoxasolimas								
Pyroxasulfone	S	Pre/Ag						
Inhibidores de la síntesis de celulosa (HRAC-L) (WSSA-29)								
Anilazinas								
Indaziflam ALION SC	C	Pre						
Acción similar al ácido indolacético (auxinas sintéticas) (HRAC-O) (WSSA-4)								
Ácidos fenoxi-carboxilicos								
2,4 D ENLIST COLEX D ESTERON 2,4 D - TORNADO ESTERON ULTRA S	S	Post						
2,4 DB	S	Post						
MCPA	S	Post						
Ácido benzico								
Dicamba	S	Post						
Ácidos piridin carboxilicos								
Aminopyralid TOCON	S	Post						
Aminopyralid + fluoroxypir PASTAR	S	Post						
Clopyralid LONTREL	S	Post						
Fluroxypir STARANE XTRA	S	Post						
Picloran TORDON 24 K	S	Post						
Picloran + Triclopir TOGAR BT	S	Post						
Anilicolidinas								
Florpyrauxifen LOYANT	S	Post						
Ácidos Quinolin- carboxilicos								
Quinclorac	S	Post						
Benzotiazoles								
Benazolin	S	Post						
Ácidos fenoxi-carboxilicos+ Ácidos piridin carboxilicos								
2,4 D + Picloran	S	Pre						
MCPA + Clopyralid CURTAIL M	S	Pre						
Modo de acción desconocido (HRAC-Z) (WSSA-17)								
Órgano arsenicales								
MSMA	C	Post						
Otros								
Dazomet	C	Pre						
Metam sodio	C	Pre						

Productos con mezcla de principios activos de diferentes sitios de acción

Sitio de acción	Principio activo NOMBRE COMERCIAL	Acción S-C	Momento de aplicación PRE-POST	Usos					
				Cultivo					
				B	S	M	T	G	Otro
B - 2	Penoxsulam + Cyhalofop-butil REBELEX	S	Post						
B - 2	Clorimuron-etil + Sulfometuron-metil + Sulfentrazone LIGATE BESTY PACK	S	Pre						
B - 2	Diclosulam + Sulfentrazone SPIDER XTRA	S	Pre						
B - 2	Metsulfuron-metil + Dicamba	S	Post						
B - 2	Metsulfuron-metil + Aminopyralid TRONADOR XTRA	S	Post						
B - 2	Diclosulam + Haloxifen-metil TEXARO	S	Post						
B - 2	Prosulfuron + triasulfuron + Dicamba	S	Post						
B - 2	Imazetapir + Pendimetalin	S	Pre						
B - 2	Imazetapir + Diclosulam + Flumioxazin	S	Pre						
E - 14	Atrazina + Flumioxazin	S	Pre						

Sitio de acción	Principio activo NOMBRE COMERCIAL	Acción S-C	Momento de aplicación PRE-POST	Usos					
				Cultivo					
				B	S	M	T	G	Otro
C1 - 5	Atrazina + S-metolclor	S	Pre						
C1 - 5	Metribuzin + S-metolclor	S	Pre						
D - 22	Paraquat + Diuron	C	Pre						
C2 - 7	Sulfentrazone + Clorimuron	S	Pre						
E - 14	Flumioxazin + Clorimuron INTRISIC	S	Pre						
B - 2	Flumioxazin + Imazetapir	S	Pre						
E - 14	Sulfentrazone + Metribuzin CAPAZ MTZ	S	Pre						
E - 14	Sulfentrazone + S-Metolclor CAPAZ ELITE	S	Pre						
E - 14	Fomesafen + S-Metolclor	S	Pre-Post						
E - 14	Fomesafen + Benzolin	S	Pre-Post						

Sitio de acción	Principio activo NOMBRE COMERCIAL	Acción S-C	Momento de aplicación PRE-POST	Usos					
				Cultivo					
				B	S	M	T	G	