

Guía clasificación de herbicidas por sitio de acción



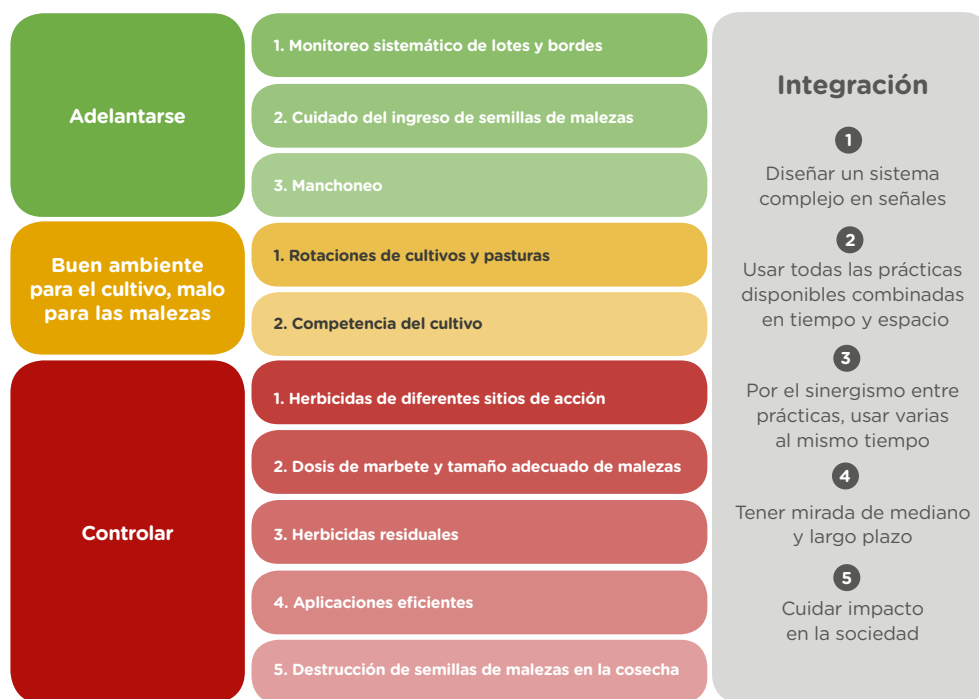
Aapresid
rem

Red de manejo de plagas

ABC de REM

Pilares de un manejo racional de malezas

Un manejo racional de malezas debe basarse en los siguientes 10 pilares. La presente publicación hace foco en el punto C1 “Herbicidas de diferente sitio de acción”, pero esta práctica debe ir asociada a los demás para ser sustentable en el tiempo.



Se asume que cualquier población de malezas puede contener biotipos resistentes en baja frecuencia y que el uso repetido de un mismo herbicida o de herbicidas con el mismo sitio de acción expone a la población a una presión de selección que conduce a un aumento en el número de individuos resistentes.

Factores intrínsecos del herbicida como la especificidad, la eficacia de control, la residualidad y factores de manejo como la dosis y frecuencia de uso, entre otros, influyen en la evolución de la resistencia afectando fundamentalmente la presión de selección ejercida sobre la maleza. Las rotaciones de herbicidas de diferente sitio de acción o la mezcla de ellos son estrategias imprescindibles en el manejo de la resistencia, ya que minimizan la presión de selección ejercida sobre las poblaciones de malezas

• Modo o mecanismo de acción

Se refiere a la forma en que el herbicida hace efecto en la planta. Es “como” el herbicida trabaja. Dentro de un mismo modo de acción, puede haber uno o

más sitios de acción. Ej: Inhibidores de la síntesis de aminoácidos.

• Sitio de acción

Se refiere al sitio específico de la enzima o la ruta específica a la cual el herbicida se une o inhibe para cumplir su función.

Es “donde” el herbicida trabaja. Para la correcta rotación de activos deben tenerse en cuenta siempre los sitios de acción. Ej: Inhibidores de la enzima ALS.

La Sociedad Americana de malezas (Weed Science Society of America -WSSA) y el Comité de acción de resistencia a herbicidas (Herbicide Resistance Action Committee-HRAC) han desarrollado esquemas de clasificación basados en el sitio de acción de los herbicidas.

La WSSA asignó a los herbicidas con similar sitio de acción un número, mientras que el HRAC publicó una clasificación similar usando letras. Dicha clasificación de herbicidas facilita la rotación y mezcla de sitios de acción.

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						
				B	Cultivo					
					S	M	T	G	Otro	
				Nr	☞	☞	☞	☞	☞	☞
B - 2	Penoxsulam + Cyhalofop-butil REBELEX	S	Post							☞
A - 1										
B - 2	Clorimuron-etil + Sulfometuron-metil + Sulfentrazone LIGATE BESTY PACK	S	Pre	Nr	S	T	S			
B - 2										
E - 14										
B - 2	Diclosulam + Sulfentrazone SPIDER XTRA	S	Pre		☞					
E - 14										
B - 2	Metsulfuron-metil + Dicamba	S	Post				☞			☞
O - 4										
B - 2	Metsulfuron-metil + Aminopyralid TRONADOR XTRA	S	Post				☞			
O - 4										
B - 2	Diclosulam + Haluxifen-metil TEXARO	S	Post		☞					
O - 4										
B - 2	Prosulfuron + triasulfuron + Dicamba	S	Post				☞			☞
B - 2										
O - 4										
B - 2	Imazetapir + Pendimentalin	S	Pre		☞	CL				☞
K1 - 3										
B - 2	Imazetapir + Diclosulam + Flumioxazin	S	Pre	Nr	☞					
B - 2										
E - 14										
C1 - 5	Atrazina + Flumioxazin	S	Pre		☞	☞				☞
E - 14										
C1 - 5	Atrazina + S-metolaclo	S	Pre			☞				
K3 - 15										
C1 - 5	Metribuzin + S-metolaclo	S	Pre		☞					
K3 - 15										
D - 22	Paraquat + Diuron	C	Pre	Nr						
C2 - 7										
E - 14	Sulfentrazone + Clorimuron	S	Pre		☞					
B - 2										

Sitio de acción	Principio activo NOMBRE COMERCIAL	Acción S-C	Momento de aplicación PRE-POST	Usos						
				B	Cultivo					
					S	M	T	G	Otro	
				Nr	☞	☞	☞	☞	☞	☞
E - 14	Flumioxazin + Clorimuron INTRISIC	S	Pre		☞					
B - 2										
E - 14	Flumioxazin + Imazetapir	S	Pre	Nr	☞					
B - 2										
E - 14	Sulfentrazone + Metribuzin CAPAZ MTZ	S	Pre		☞					
C1 - 5										
E - 14	Sulfentrazone + S-Metolaclo CAPAZ ELITE	S	Pre		☞			☞	☞	
K3 - 15										
E - 14	Fomesafen + S-Metolaclo	S	Pre-Post		☞					
K3 - 15										
E - 14	Fomesafen + Benzolin	S	Pre-Post		☞					
O - 4										
E - 14	Flumioxazin + Metribuzin	S	Pre		☞					
C1 - 5										
E - 14	Flumioxazin + Pyroxasulfone	S	Pre		☞	☞				
K3 - 15										
E - 14	Saflufenacil + Pyroxasulfone	S-C	Pre		☞	☞				☞
K3 - 15										
F1 - 12	Flurocloridona + S-metolaclo	S	Pre						☞	
K3 - 15										
K1 - 3	Pendimetalin + Metribuzin TRIPZIN	S	Pre		☞					
C1 - 5										
F2 - 27	Isoxaflutole + Tiencarbazono Metil + Cipro sulfamida ADENGO	S	Pre					☞		
B - 2										
G - 9	Glifosato + Imazetapir	S	Post		RR					
B - 2										
G - 9	Glifosato + Imazaquin	S	Pre		☞					
B - 2										
K3 - 15	Acetoclor + Atrazina	S	Pre			☞				
C1 - 5										
L - 29	Indaziflam + Isoxaflutole MERLIN TOTAL	S-C	Pre							☞
F2 - 27										