

Consideraciones previas , sobre concepto de Tratamiento Herbicida

-Volatilidad, pasaje de líquido a gas

-Se mide la presión de vapor a 25°C

-Mayor valor, mayor presión de vapor, mayor volatilidad

-Equilibrio 1×10^{-5} mm Hg

Principio Activo	Presión de vapor mmHg	T°C
2-4D Ester	$2,3 \times 10^{-3}$	30
2-4D Amina	$5,5 \times 10^{-7}$	30
EPTC	$1,85 \times 10^{-1}$	25
Diuron	$3,1 \times 10^{-4}$	30
Alacloro	$2,2 \times 10^{-5}$	25
Garlon	$1,7 \times 10^{-7}$	25
Simazina	$6,1 \times 10^{-7}$	25
Picloran	6×10^{-7}	25

-Diferencia en capacidad de Retención: 8:1 Dicotiledóneas vs Monocotiledóneas

-< Tamaño de gota, > Retención

-Tamaño promedio de gotas: valores menores a 100 micras, aumenta la deriva

.Ideal tener >proporción de gotas entre 100-200 micras

-Volumen de agua:

.Herbicidas de contacto y suelo-activos: 350 a 600 l/ha

.Herbicidas sistémicos: 80 a 150 l/ha

-Período Libre de Precipitaciones: está relacionado con:

.Tipo de herbicida

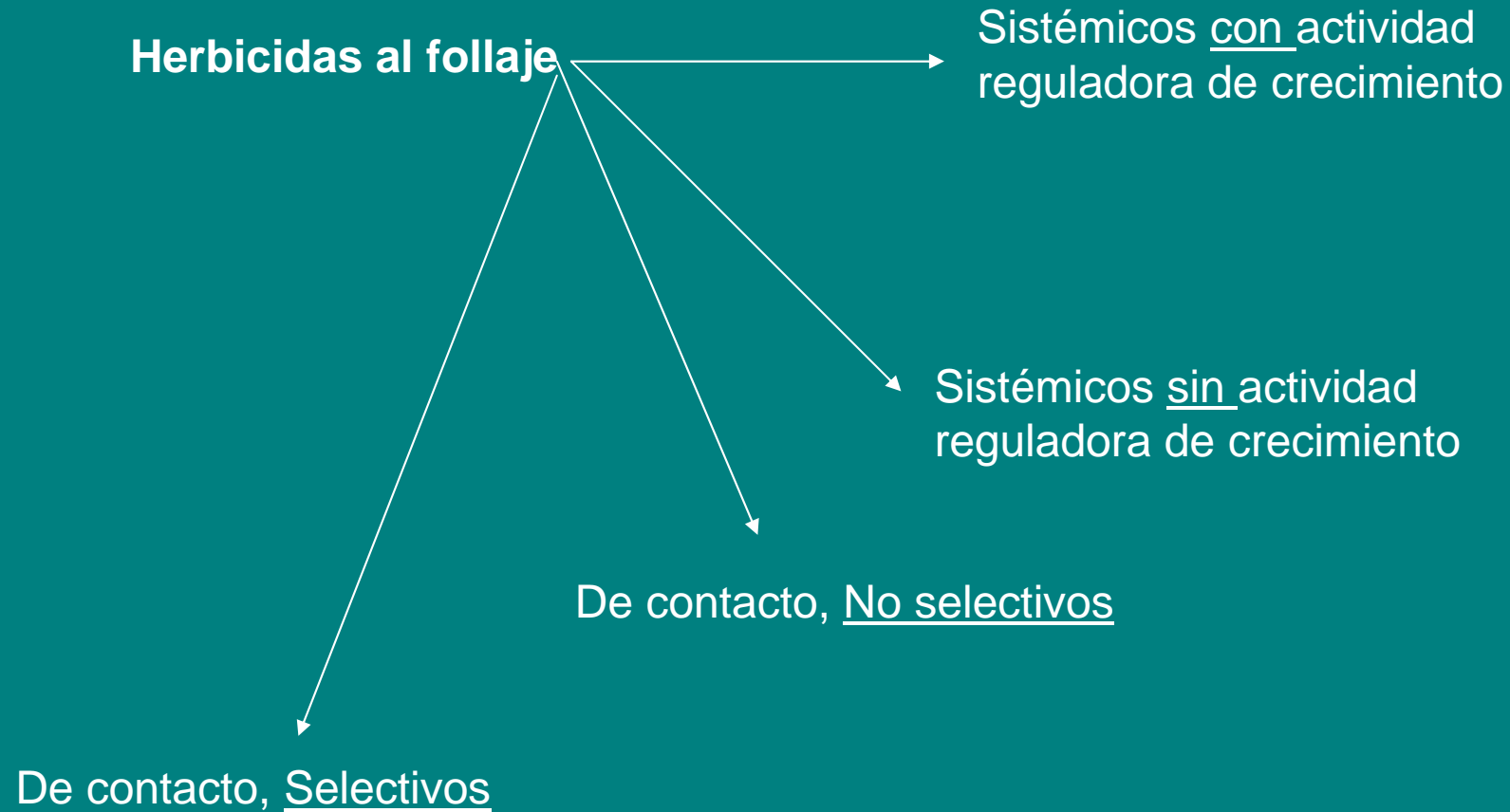
-Dosis

-Grado de tolerancia de la malezas al herbicida

-Coadyuvantes : Activadores, Extensores, Adherentes, Estabilizadores, Detergentes. (Más utilizados Surfactantes, para disminuir la tensión superficial

-Solubilidad del Herbicida si es Suelo Activo

Clasificación funcional de herbicidas



Herbicidas Suelo-Activos



Herbicidas al follaje, sistémicos con actividad reguladora de crecimiento

Grupo Químico	Principio Activo	Nombre Comercial
Derivados del Acido Clorofenoxiacético	2-4D MCPA	VARIOS VARIOS
Derivados del Acido Picolínico	PICLORAN TRICLOPIR CLOPIRALID	TORDON GARLON LONTREL
	FLUROXIPYR	STARANE

Herbicidas al follaje, sistémicos sin actividad reguladora de crecimiento

Grupo Químico	Principio Activo	Nombre Comercial
Misceláneos	AMINOTRIAZOL	AZOLAM
FOSFONATOS	GLIFOSATO	VARIOS
	SULFOSATO	TOUCH DOWN
GSPE (Graminidas Selectivos de Post-Emergencia)		
Selectivos para cultivos de gramíneas	DICLOFOP-METIL CLOCLINAFOP FENOXIPROP-METIL	ILLOXAN TOPIK PUMA SUPER
No selectivos para cultivos de gramíneas	FLUAZIFOP-METIL FLUAZIFOP-BUTIL SETOXIDIM PROPAQUIZAFOP HALOXIFOP-METIL	H1 SUPER H1 2000 NABU-POST AGIL VERDICT

Herbicidas al follaje, de contacto, no selectivos

Grupo Químico	Principio Activo	Nombre Comercial
BIPIRIDILICOS	PARAQUAT DIQUAT PARAQUAT+DIQUAT	GRAMOXONE REGLONE FARMONT
GLUFOSINATO	GLUFOSINATO	BASTA

Herbicidas al follaje, de contacto, selectivos

Grupo Químico	Principio Activo	Nombre Comercial
TIADIZINAS	BENTAZON	BASAGRAN
NITRILOS	BROMOXINIL IOXINIL	BUCTRIL, CIMBRA TOTRIL

Suelo-Activos, Con actividad al follaje, Inhibidores de la Fotosíntesis

Grupo Químico	Principio Activo	Nombre Comercial
TRIAZINAS		
a-Clorotriazinas	Simazina	Varios
	Atrazina	Atranex, etc.
	Terbutilazina	Terbutrex
b-Metiltiotriazinas	Prometrina	Gesagard
	Aziprotrina	Mesoranil
	Ametrina	Gesapax
c-Triazinonas	Metamitrón	Goltix
	Metribuzin	Sencor, Lexone

Suelo-Activos, Con actividad al follaje, Inhibidores de la Fotosíntesis

Grupo Químico	Principio Activo	Nombre Comercial
UREAS SUSTITUIDAS	Diuron	Karmex, Di-on
	Linuron	Linurex, Afalon
	Metabenzthiazuron	Tribunil
URACILOS	Terbacil	Symbar
	Lenacil	Venzar
	Bromacil	Hyvar

Suelo-Activos, Con actividad al follaje, Destruccion de la permeabilidad de la membrana. Inhibidores de la síntesis de carotenoides

Grupo Químico	Principio Activo	Nombre Comercial
DIFENIL-ETER	Oxifluorfen	Goal, Galigan
	Oxadiazón	Ronstar
	Aclonifen	Prodigio
ISOXAZOLES	Isoxaflutole	Merlin

Suelo-Activos, Sin o escasa actividad al follaje, inhibidores de la actividad meristemática.

Grupo Químico	Principio Activo	Nombre Comercial
IMIDAZOLINONAS	Imazapir	Arsenal
	Imazetapir	Pivot
	Imazaquin	Scepter
TIOCARBAMATOS	EPTC	Eptan, Erradicane
	CIPC	Varios
CLOROACETAMIDAS	Acetocloro	Guardian, Surpass
	Alacloro	Lasso, Alanex, Esporo
	Metolacloro	Dual
DINITROANILINAS	Pendimetalin	Herbadox
	Trifluralina	Prem Merlin, Ipersan, etc.

Suelo-Activos, Sin o escasa actividad al follaje, inhibidores de la síntesis de aminoácidos.

Grupo Químico	Principio Activo	Nombre Comercial
SULFONILUREAS	Halosulfuron	Sempre
	Metsulfuron-Metil	Ally
	Nicosulfuron	Accent, Sanson
SULFONAMIDAS	Flumetsulam	Preside
	Diclosulam	Spider

Ing.Agr.MSc. Julio Rodríguez L. U. de Malezas. Dpto. Protección Vegetal