



V Congreso Argentino de Malezas • ASACIM

MALEZAS 2026

Ciencia, producción y sociedad: hacia un manejo sustentable

HOTEL QUINTO
CENTENARIO
CÓRDOBA

2y3
SEPTIEMBRE



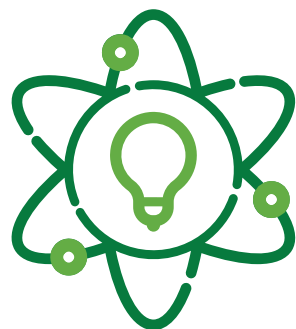


Una nueva generación de
PPO para el manejo de
malezas difíciles.

Vulcarus®

Herbicida

 **BASF**



La innovación es un pilar estratégico en BASF



Proceso de innovación y evolución de herbicidas de BASF en Girasol

Lanzamiento
Clearsol® DF
Herbicida

2002

Lanzamiento
Clearfield® Plus
Sistema de Producción

2010

Lanzamiento
Clearsol® II Plus Pack
Herbicida

2020

Lanzamiento **NEW**
Vulcarus®
Herbicida

2026

Volvemos con otro hito en el control de malezas en Girasol.

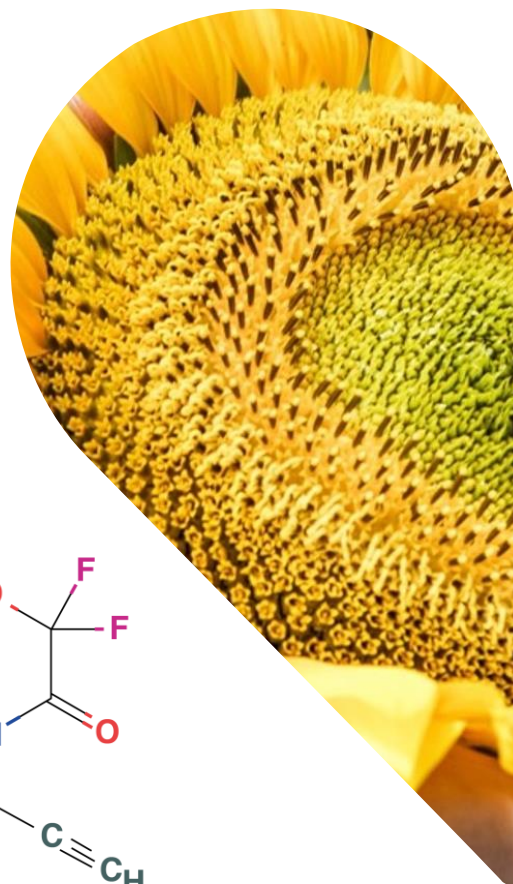
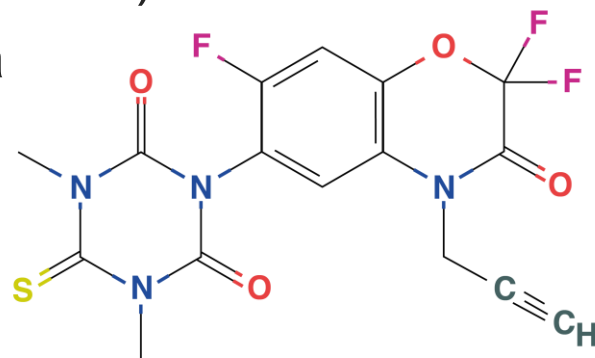
Vulcarus®

Herbicida

PPO: Protoporphyrinogen IX Oxidase Inhibitor

500 g/L Trifludimoxazin (**Tirexor®**)

SC = Suspensión Concentrada



Vulcarus®

COMPOSICIÓN

Trifludimoxazin 500 g/l (Tirexor®)

FORMULACIÓN

Suspensión Concentrada (SC)

FAMILIA QUÍMICA

N - Phenyl - imide

CLASIFICACIÓN

HRAC 14

SITIO DE ACCIÓN

PPO inhibe la enzima protoporfirógeno oxidasa

PAÍSES

Argentina

CULTIVO

Girasol

- 15 días antes de la siembra: Suelos con contenido >2% MO, de textura pesada a mediana y lluvias mayores a 20 mm durante el mismo periodo.
- 45 días antes de la siembra: Suelos con contenido <2% MO, >50% arena y lluvias mayores a 50 mm durante el mismo periodo.

Maní

- 7 días antes de la siembra: pH<7, arena <50% y >2% de MO.
- 15 días antes de la siembra: pH>7, arena >50% y <2% de MO.

DOSIS

80 cc / ha – 100 cc / ha AR

Malezas controladas por Vulcarus®

Malezas / beneficios	Vulcarus®	Sulfentrazone	Flumioxazin	Flurocloridona
<i>Amaranthus spp.</i>				
<i>Conyza spp.</i>				
<i>Brassica rapa</i>				
<i>Hirchsfeldia incana</i>				
<i>Sonchus oleraceus</i>				
<i>Borreira verticilata</i>				
<i>Gomphrena pulchella</i>				

Para el control de gramíneas (*Chloris virgata*, *Digitaria insulares*, *Eleusine indica*) se recomienda la aplicación con **Zidua®** (160 – 200 g/ha). Si existen malezas nacidas se recomienda su aplicación con Glifosato y 2,4-D.

Target / benefits	Vulcarus®	Sulfentrazone	Flumioxazin	Flurocloridona
Selectividad en el cultivo de girasol				

Características de Trifludimoxazin:

Baja solubilidad, alta estabilidad, baja retención en rastrojo. No es fotolábil.

No se lixivia. Se mantiene activo en los primeros centímetros de suelo por más tiempo.



Brassica Spp



Conyza Spp



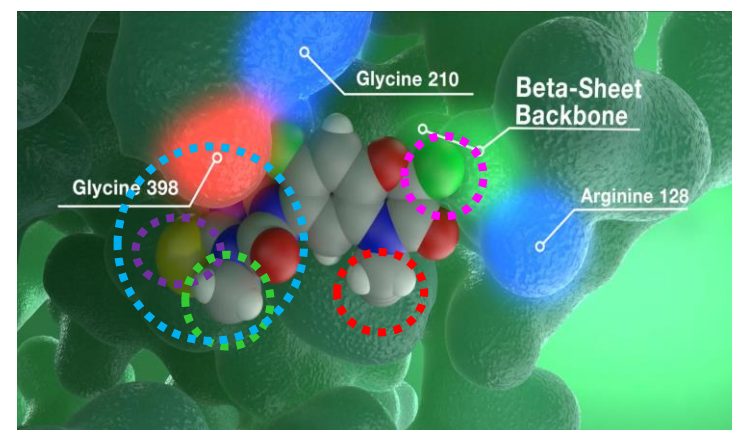
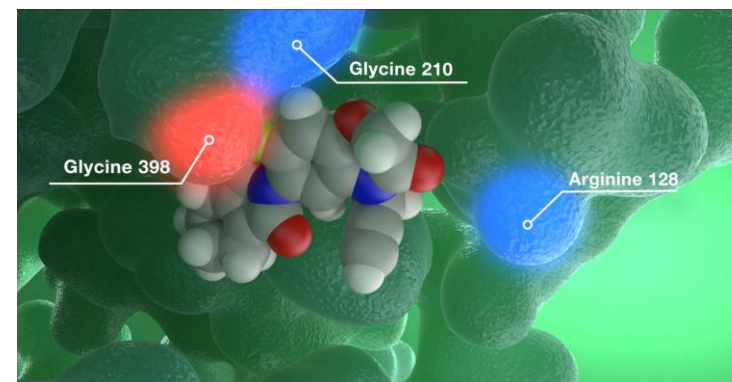
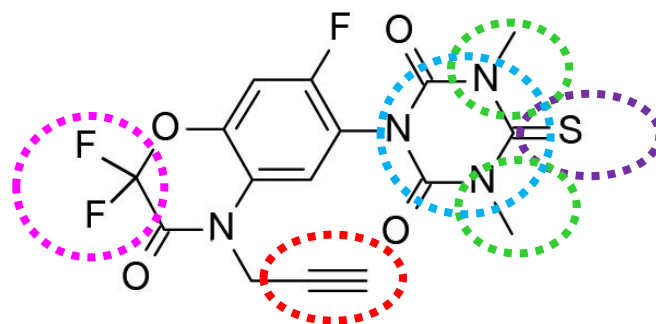
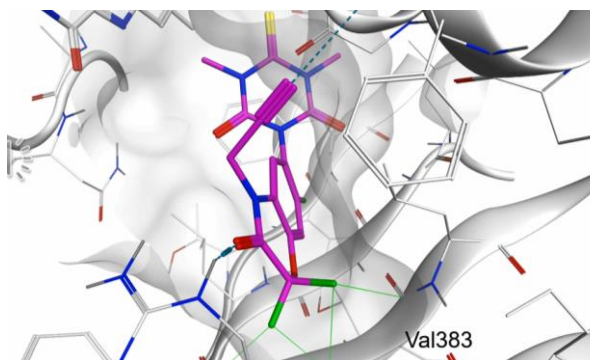
Amaranthus Spp



Raphanus Spp

Vulcarus® controla malezas resistentes a herbicidas PPO

- Los PPOs tradicionales se anclan en **tres posiciones** a la enzima PPO.
- Anclaje a **cuatro posiciones** en el sitio de unión en la enzima PPO.
- Características: **Adiciona otro punto de unión la Beta-Sheet Backbone**. Esta unión es más fuerte y dificulta la generación de resistencia.



Posicionamiento girasol

SEMILLA PROTECCIÓN DE CULTIVO SOLUCIONES DIGITALES

xarvio FIELD MANAGER

Mapas de maleza / biomasa / monitoreo

Clima

Ordenes de Trabajo

Zonas de manejo

Mapas de potenciales

xarvio FIELD MANAGER
Prescripción variable Fertilización

xarvio FIELD MANAGER
Prescripción variable Desección

Vulcarus®
Herbicida
80 -100 ml/ha
+
Zidua®
Herbicida
160 - 200 g/ha

Presiembra-siembra
barbecho químico

Poncho®
Tratamiento de semillas

InSun®

Siembra

xarvio FIELD MANAGER
Mapeo Digital de Malezas

xarvio FIELD MANAGER
Prescripción variable Siembra

Sativis™ 96 EC
Herbicida
Clearsol® II Plus Pack
Herbicida
Clearsol® DF
Herbicida
Zynion® Plus
Herbicida

V2-V4

Orquesta® Ultra
Fungicida
Opera®
Fungicida

R1

Fastac®
Insecticida

Estadíos reproductivos

Heat®
Herbicida

xarvio FIELD MANAGER
Procesamiento automático
de mapas de cosecha

Recomendación de marbete y espectro de malezas

HERBICIDA
Grupo **14**

BASF
We create chemistry

Vulcarus®
Suspensión concentrada

Composición:
Principio activo:
Trifludimoxazin: 1,5-dimetil-6-tio-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-in-1-il)-3,4-dihidro-2H-1,4-benzoxazin-6-il]-1,3,5-triazinano-2,4-diona50 g
coadyuvantes y solvente c.s.p.....100 cm³

LEER INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO
Inscrito en el SENASA con el N° 41741
No inflamable

Lote N°:	Por razones técnicas ver el envase o etiqueta
Fecha de fabricación:	
Fecha de vencimiento:	

Contenido Neto: 1 Litro

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: BASF Argentina S.A.
Tucumán 1 - Tel. 4317-9600 - (C1049AAA) - Buenos Aires
Representante en la República Argentina de **BASF SE** 67056 - Ludwigshafen Alemania

Origen: Indonesia

® Marca registrada de BASF.

CUIDADO

Girasol		
Vulcarus® 80 ml/ha de producto formulado (*) + Dash® MSO MAX 250 cc/ha	Barbecho químico	Dosis recomendada para un bajo nivel de infestación. No se recomienda su uso en situaciones donde se prevé un abundante banco de semillas en el suelo. Ver restricciones.
Vulcarus® 100 ml/ha de producto formulado (*) + Dash® MSO MAX 250 cc/ha	Presiembra: 15 a 45 días previo a la siembra.	Se recomienda su uso en situaciones donde se prevé un abundante banco de semillas en el suelo. Ver restricciones.

Se recomienda la aplicación de **Vulcarus®** sobre suelo libre de malezas emergidas para asegurar que el producto llegue al suelo. En caso de malezas nacidas, se podrá aplicar **Vulcarus®** en mezcla de tanque con un herbicida total.

Para complementar el control pre-emergente de malezas gramíneas se recomienda la mezcla en tanque con el herbicida **Zidua®** (Dosis: 160 - 200 g/ha).

MALEZAS QUE CONTROLA

Malezas de hoja ancha (Dicotiledóneas) que controla Vulcarus®:

Cerraja (*Sonchus oleraceus*)
Nabón (*Raphanus sativus*)
Nabo (*Brassica rapa*)
Rama negra (*Conyza bonaerensis*)
Rama negra (*Conyza sumatrensis*)
Yuyo colorado (*Amaranthus hybridus*)
Yuyo colorado (*Amaranthus palmeri*)
Yerba del pollo (*Borreria verticillata*)

Control preemergente

Malezas gramíneas que controla la mezcla de Vulcarus® + Zidua®:

Pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*)
Pata de gallina (*Eleusine indica*)
Capín (*Echinocloa colona*)

Control preemergente

Vulcarus®

Resultados Ensayos

Los datos presentados se basan
en ensayos a campo y bibliografía técnica.

La información no constituye publicidad
comparativa ni recomendaciones comerciales.



Objetivo del ensayo: Vulcarus® 2021-22

Localidad: Tres Arroyos (La Cerraja)

Ramón Gigón y Santiago Langoni

Protocolo:

Name	Rate	Unit
Testigo		
Vulcarus® + Zidua®	80 + 160	cc/ha + g/ha
Vulcarus® + Zidua®	100 + 200	cc/ha + g/ha
Sulfentrazone + S-metolaclo	400 + 1500	cc/ha + cc/ha
Flurocloridona + S-metolaclo	1000 + 1500	cc/ha + cc/ha
Todos los tratamientos con glifosato 54% 2000cc/ha + Dash® MSO MAX 250cc/ha (4 repeticiones)		

Hy: SYN3970CL

Aplicación: 3 DAS (10 mm 14 DAA- 11 mm DDA)

FASA: 10-Diciembre

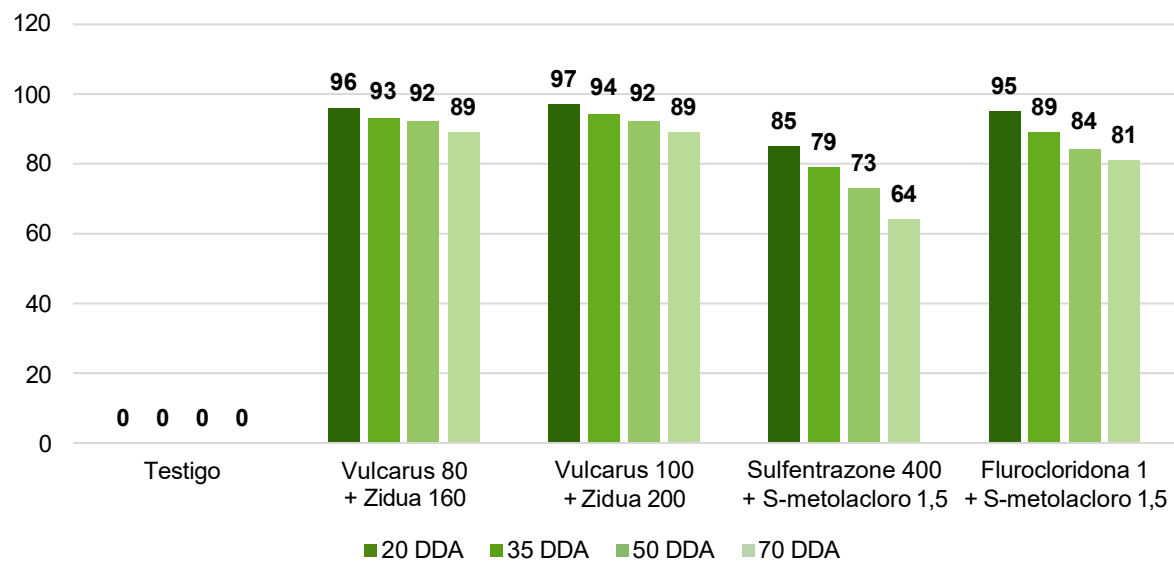


Localidad:

- Tres Arroyos

Brassica rapa

% Control: Brassica rapa 2021-22



TRT1



TRT2



TRT3



TRT4



TRT5

RESULTADOS DTM

Objetivo del ensayo: Vulcarus®

Localidad: Miramar, Bs As (Chacra experimental Miramar)

Rotación: trigo/soja 2da 2021-22 – Girasol 2022-23

Protocolo:

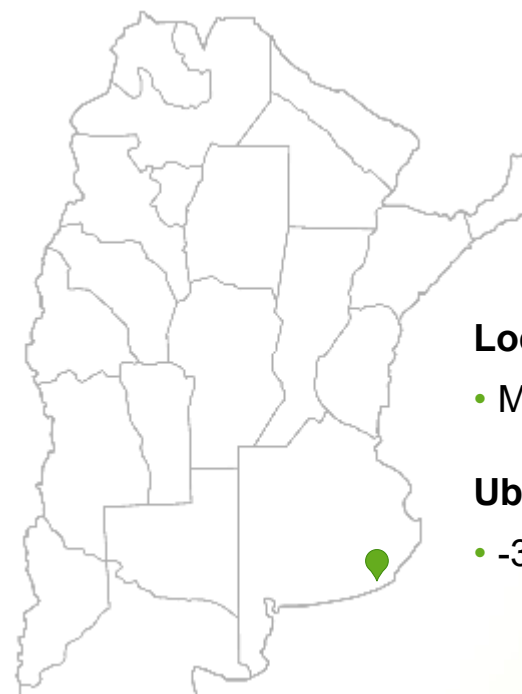
Name	Rate	Unit
Testigo		
Vulcarus® + Zidua®	80 + 160	cc/ha + g/ha
Flurocloridona + S-metolacoloro	1500 + 1500	cc/ha
Trt 2 y 3 en mezcla con glifosato y coadyuvante (parcelas 4m x 10m x 3 repeticiones)		

2 HY: INSUN 211 CL BASF / ADV 5407 CL

Aplicación: 9 DAS (25 mm 14 DAA – 27 mm 14 DDA)

FASA: 10-noviembre (50.000 pl/ha)

Oct a feb X: 439 mm



Localidad:

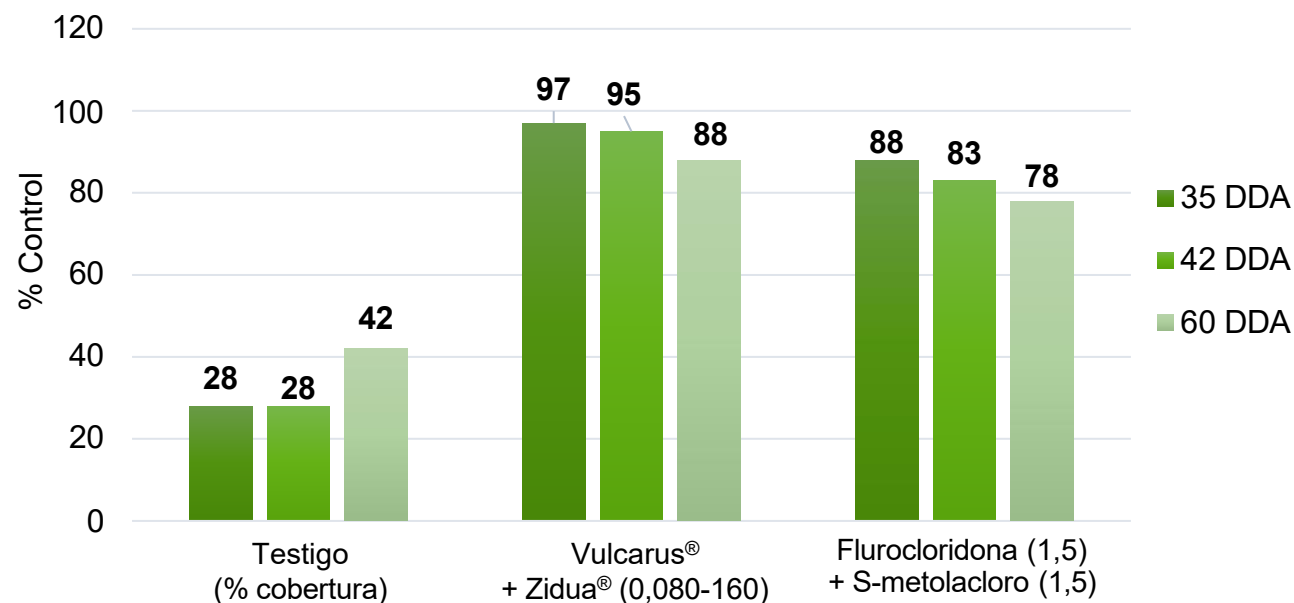
- Miramar, Gral. Alvarado

Ubicación:

- -38.149424, -57.986563

Sonchus oleraceus; Brassica rapa; Conyza bonaerensis; gramíneas anuales (Digitaria y Eleusine)

**Performance Vulcarus® + Zidua®
(Chacra exp. Miramar 2022-23)**



30 DDA



TRT1



TRT2



TRT3

60 DDA



TRT1



TRT2



TRT3

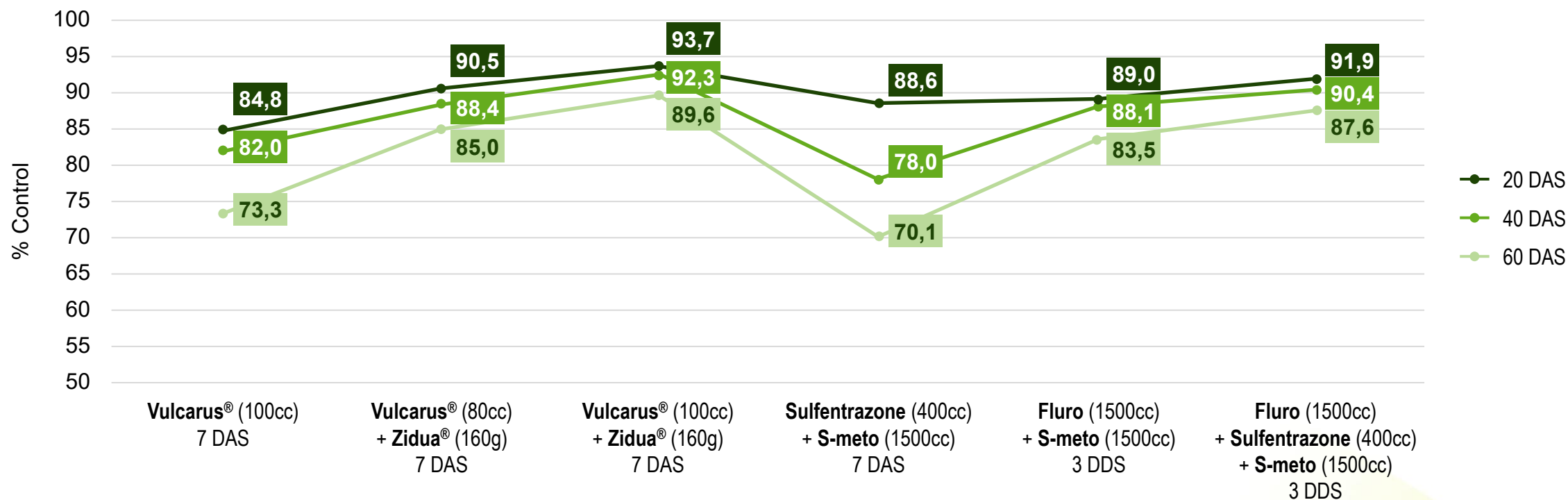
Desarrollo MKT-DTM Expert team Vulcarus®

Localidad	Empresa/influenciador
Tres Arroyos *	Gigon R.
La Dulce	CREA MyS
Balcarce	EDM (Divito)
Miramar **	Villafañe M.
Madariaga	CREA SE PS
Necochea	CREA SE PS
Tandil **	CREA MyS
Chillar	CREA MyS
Olavarría	Flores M. (Victor J)
América *	ODS (Mortarini M.)
Quenuma	Montoya M.

 2021-24
  2025-26

Resumen resultado % control

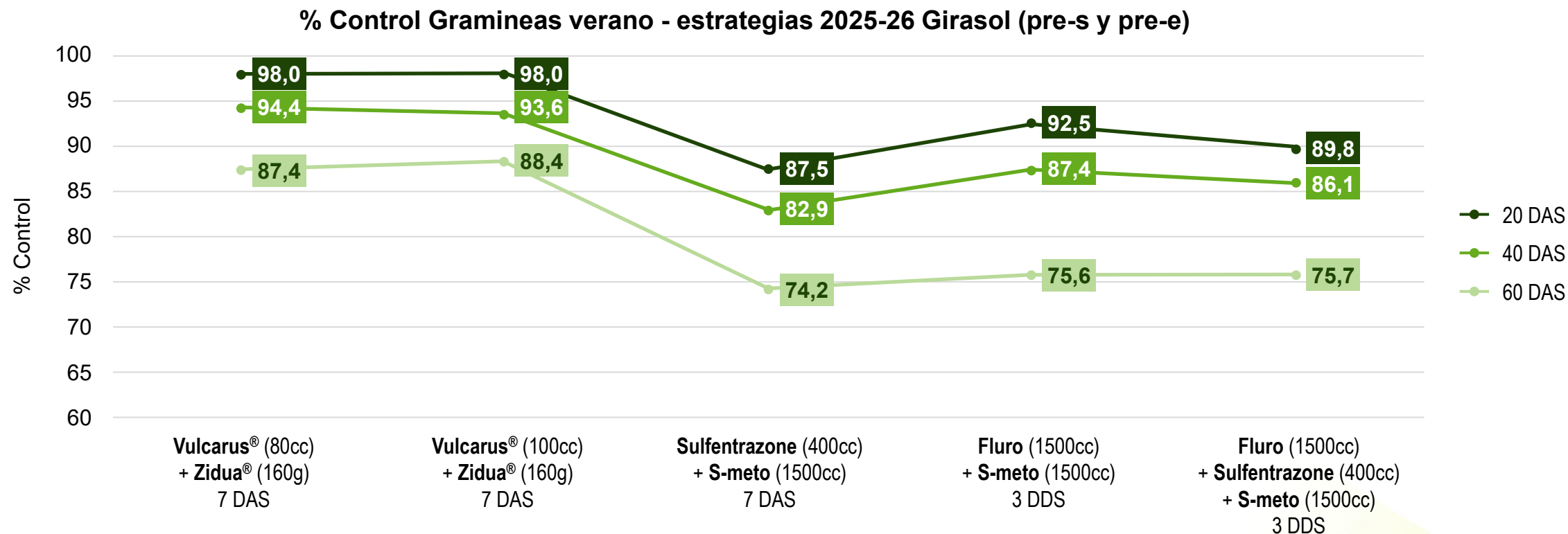
% Control H. Ancha – estrategias 2025-26 Girasol (pre-s y pre-e)



Crucíferas (*Brassica rapa* x 5; *Hirschfeldia incana* x 1); Colorado x 5; Rama negra x 1)

Internal

Resumen resultado % control



Gramíneas *Eleusine digitaria* x 3

Internal

Descripción del producto

Herbicida Vulcarus®

TIPO DE PRODUCTO

Herbicida pre-emergente

CULTIVO

Girasol, Maní

COMPOSICIÓN

Trifludimoxazin 500 gr/lt

FORMULACIÓN

Suspensión Concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

Botellas de 1L (10 x 1L)

MOMENTO ÓPTIMO DE APLICACIÓN

Pre siembra del cultivo

DOSIS DE USO

80 a 100 cc/ha

ESPECTRO DE CONTROL

Crucíferas, Rama negra, Amarantus y Borreria

POTENCIADO CON ZIDUA®

Para complementar el control pre-emergente de gramíneas y potenciar la residualidad del tratamiento.

Vulcarus®



Innovación en diseño de químicos.



Aplicación presiembra, de alta eficacia y con larga persistencia de control.



Manejo antiresistencia. Vulcarus® controla malezas resistentes a otros PPO, incluso en presencia de mutaciones dobles.



Efecto de control sobre malezas difíciles de hoja ancha (*Amaranthus spp.*, *Conyza spp.* y Brasicaceas).



Muy buena selectividad y compatibilidad en mezcla.

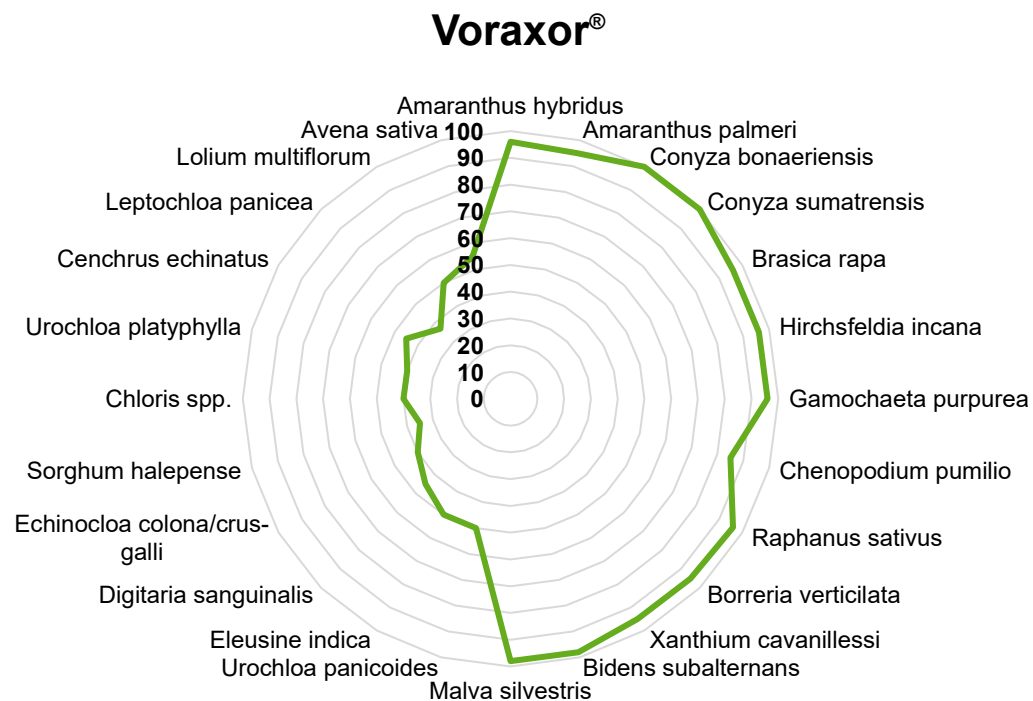




LASE Experimental



Evolución de herbicidas PPO (Voraxor®)



Amaranthus spp. (++) | **Conyza spp. (+)** | **Brassicaceae (+)** |
Grasses (-) | **Residual activity (+)**



Eficacia de control post-emergente y Velocidad de quemado.



++Persistencia de Control.
Dosis 150-200 cc



Selectividad: 7 días pre – siembra.
Según textura suelo/dosis.



Versatilidad de uso:
Cebada, Trigo, Soja, Maiz, Maní.



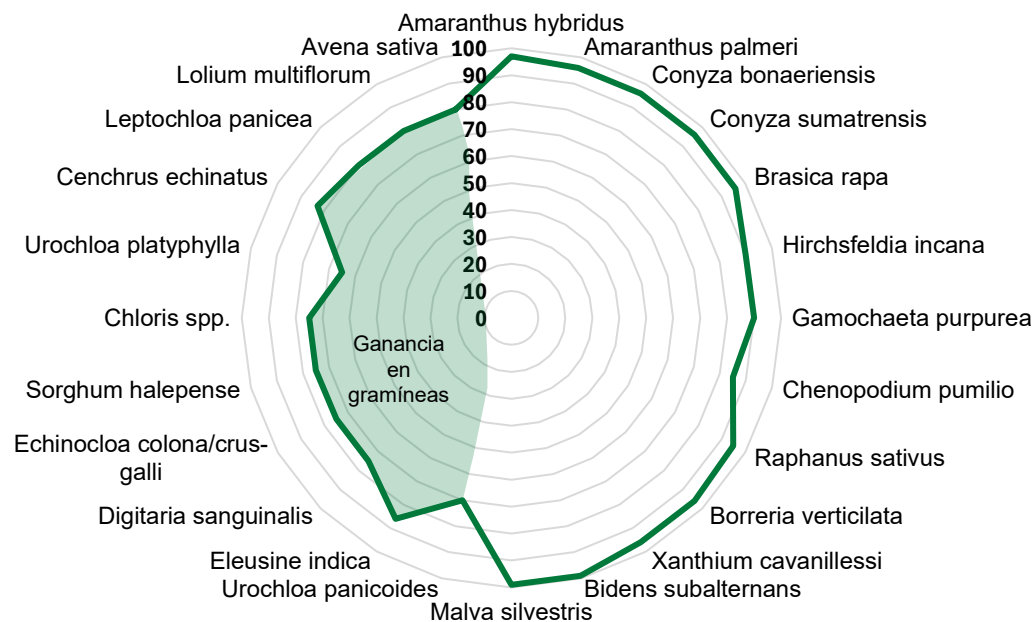
Manejo anti resistencia: Adiciona otro punto de unión más fuerte que dificulta la generación de resistencia.

Assumptions:

- Not scientific average – estimation based on multi-year observation. 2024 n=31; 2025=48; 2026 n=45.
- **App. moment:** BLW: MPOST (BBCH 14-15) / GRASSES: MPOST (21:24).
- **App. Info:** all herbicides are applied with GLYPHOSATE 1080 g ai/ha + Dash MSO Max/MEES 0,5l/ha.

Evolución de herbicidas PPO en BASF

Experimental



Eficacia de control post-emergente y Velocidad de quemado de gramíneas + hoja ancha.



Mayor Selectividad.



Manejo anti resistencia: Adiciona otro punto de unión más fuerte que dificulta la generación de resistencia.

Amaranthus spp. (++) | Conyza spp. (+) |
Brassicaceae (+) | Grasses (+)

Assumptions:

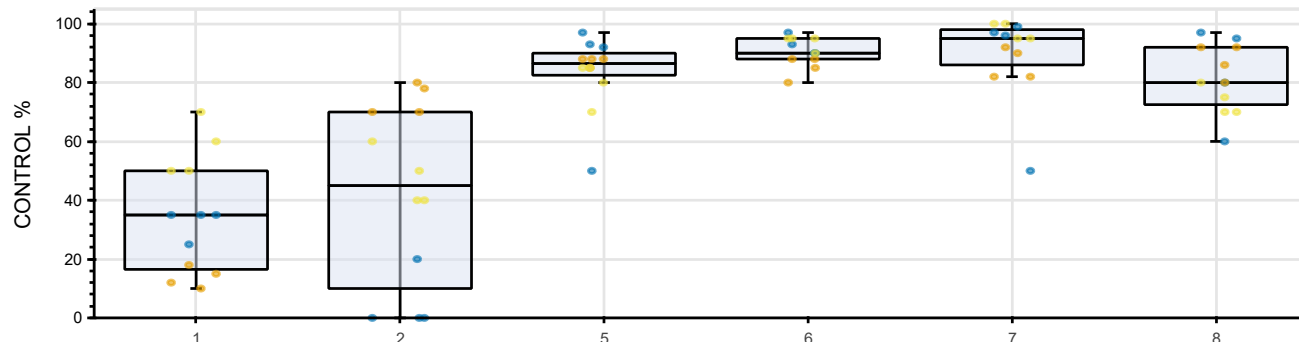
- Not scientific average – estimation based on multi-year observation. 2024 n=31; 2025=48; 2026 n=45.
- **App. moment:** BLW: MPOST (BBCH 14-15) / GRASSES: MPOST (21:24).
- **App. Info:** all herbicides are applied with GLYPHOSATE 1080 g ai/ha + Dash MSO Max/MEES 0,5l/ha.

Resultados 25/26

Objetivo: Evaluación de control de gramíneas

Experimental

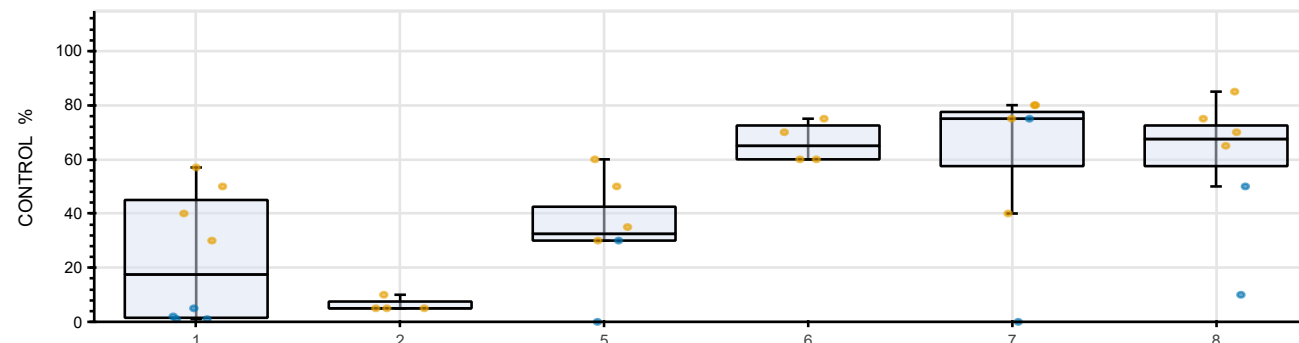
Control de
*Eleusine
indica*



San Jerónimo
Río Cuarto
América

14 DDA
App timing: < 22 BBCH

Control de
*Digitaria
sanguinalis*



Rojas
San Jerónimo

14 DDA
App timing: 23 - 25 BBCH

CHECK	GLIFOSATO 1,5 kg/ha	EXPERIMENTAL BASF Dosis 1	EXPERIMENTAL BASF Dosis 2	EXPERIMENTAL BASF Dosis 3	EPIRIFENACIL 0,6 l/ha
		GLIFOSATO 1,5 kg/ha	GLIFOSATO 1,5 kg/ha	GLIFOSATO 1,5 kg/ha	GLIFOSATO 1,5 kg/ha

Resultados 25/26

Conyza control - San Jerónimo Sud 28 DAT



