



V Congreso Argentino de Malezas • ASACIM

MALEZAS 2026

Ciencia, producción y sociedad: hacia un manejo sustentable

HOTEL QUINTO
CENTENARIO
CÓRDOBA

2y3
SEPTIEMBRE



COORDINACIÓN
GENERAL



Las malezas
evolucionaron.
Nosotros también.

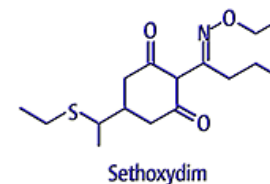
 **Authence**[®]
VIRESTINA™ technology

- 18 compuestos comercializados, clasificados en tres familias químicas: FOPs, DIMs y DEN
- Ventas actuales superiores a 2.000 millones de USD
- Herbicidas de postemergencia para el control de gramíneas en cultivos monocotiledóneos y dicotiledóneos
- La selectividad en cultivos monocotiledóneos se logra con el uso de protectores (safeners)

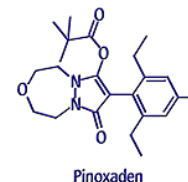
Ariloxifenoxipropionatos (FOPs)



Ciclohexanodionas (DIMs)



Fenilpirazolina (DEN)



Evolución de la resistencia a herbicidas inhibidores de ACCasa

- El uso excesivo de herbicidas ACCase ha generado resistencia en 56 especies diferentes de malezas gramíneas en el mundo
- La resistencia a inhibidores de ACCase puede seleccionarse tanto con dosis altas como subletales
- La resistencia suele evolucionar de manera independiente debido a la variación genética preexistente en las poblaciones de malezas gramíneas



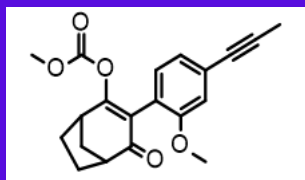
Main resistant grasses in Argentina

<i>Sorghum halepense</i>		<i>Lolium multiflorum</i>	
2005 GLY	2015 GLY + FOP + DIM	2007 GLY	2010 GLY + DIM
<i>Echinochloa spp.</i>		<i>Eleusine indica</i>	
2019 GLY	2025 FOP	2012 GLY	2014 FOP + DIM

Authence® representa la 4ta generación de herbicidas inhibidores de ACCasa.



Estructura química:



Nombre ISO:

Metproxybicyclone

Modo de acción:

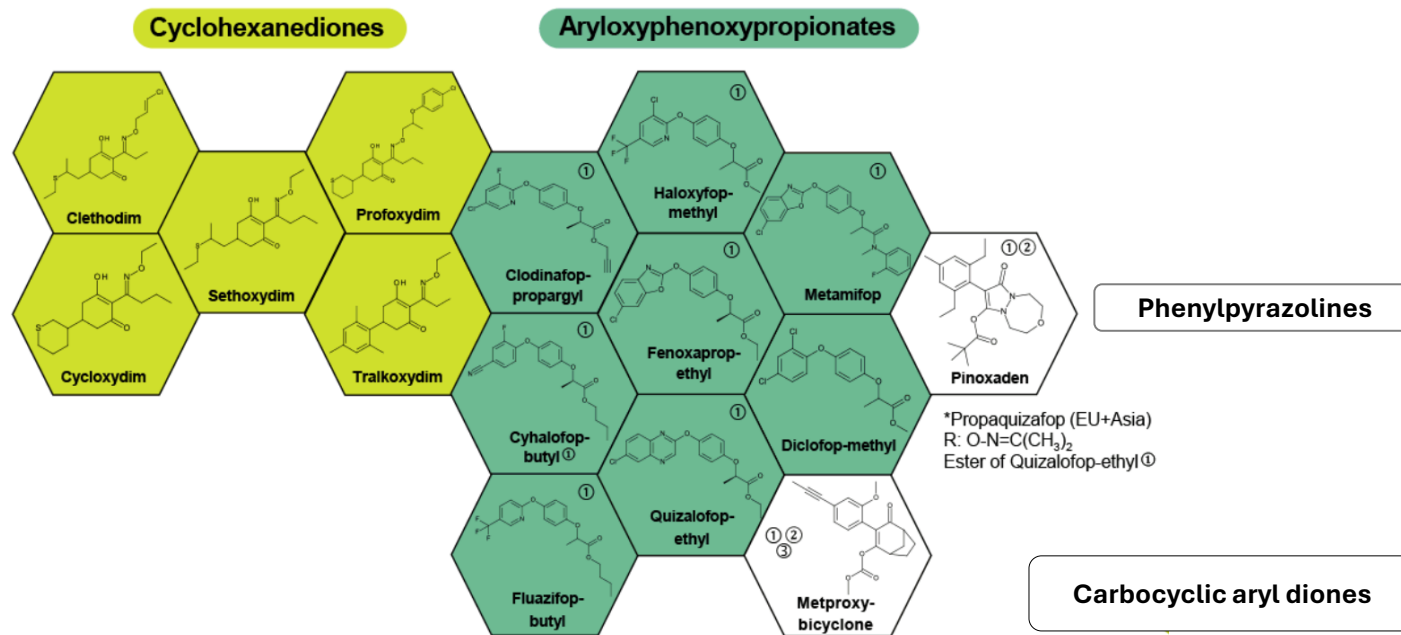
Inhibe Acetyl-CoA-Carboxylase
(ACCase)

Clase Química:

Carbocyclic aryl diones

1

Inhibition of Acetyl CoA Carboxylase (ACCase)



AUTHENCE®

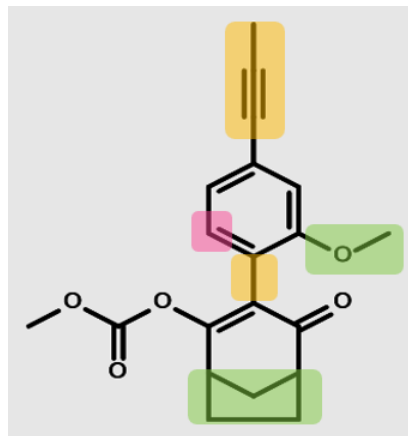
Concentrado emulsionable (EC)

Herbicida post emergente, selectivo y sistémico para control de gramíneas anuales y perennes en período de barbecho y en post-emergencia de soja y algodón.

Composición:

metproxybicyclona: (1RS,5SR)-3-[2-methoxy-4-(prop-1-yn-1-yl)phenyl]-4-oxobicyclo[3.2.1]oct-2-en-2-yl methyl carbonate..... 20 g

coadyuvantes y solvente c.s.p..... 100 cm³



- Requerido para el control de malezas.
- Rápida degradación en suelo.
- Provee selectividad a los cultivos.



Característica

Movimiento en planta

Vía floema

Absorción en plantas

Buen balance lipofílico/hidrofílico

Solubilidad en agua

Baja solubilidad

Persistencia en suelo

Sin actividad en suelo. Degradación rápida.

Volatilidad

Baja

Aplicación Agronómica

Sistémico

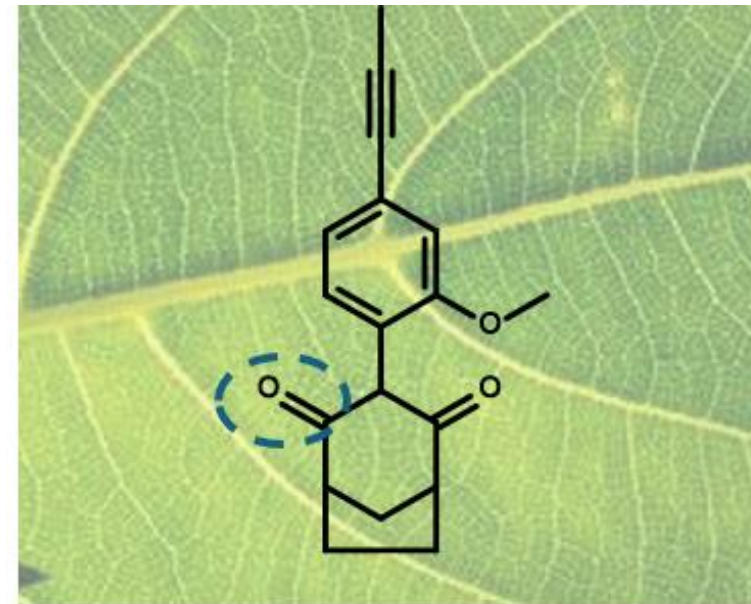
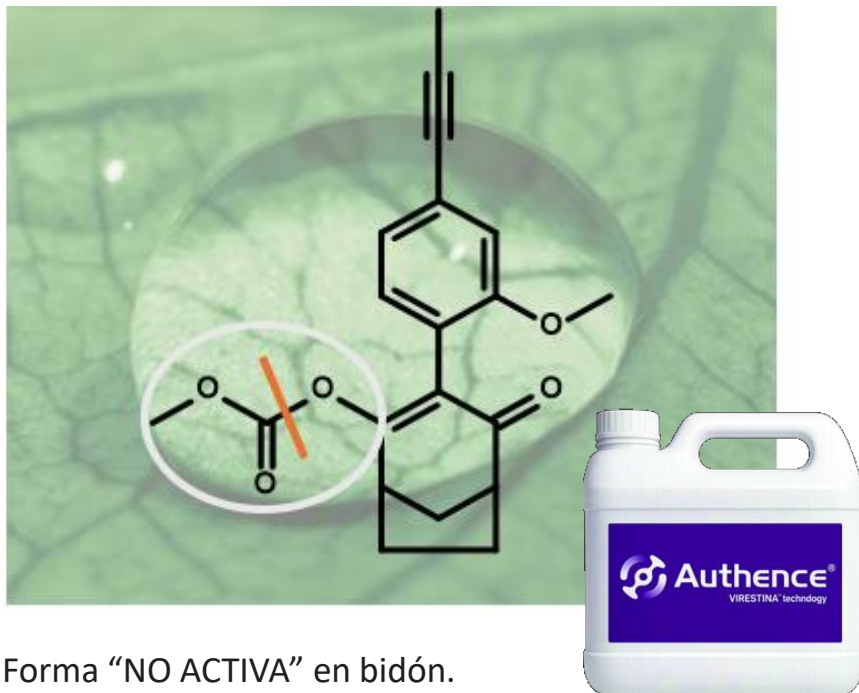
Buena absorción foliar

Bajo riesgo de lixiviación. Requiere un adyuvante para una absorción y translocación óptima.

Sin riesgo de carry-over ; No residual

Muy bajo riesgo de volatilización

Una vez dentro de los tejidos de la hoja Authence® se convierte rápidamente en su forma activa.



Recomendaciones de Marbete :

Cultivo	Malezas	Dosis (ml pf/ha)	Momento de aplicación
Barbecho químico	Lolium sp., Avena sp., Eleusine sp., Chloris sp., Echinochloa sp., Digitaria sp., Urochloa sp.	750 – 1000 ml pf/ha + 2000 ml Sulfosato	3 hojas hasta 5 macollos
Barbecho químico	Sorghum halepense (rizomas) *	1000 – 1500 ml pf/ha + 2000 ml Sulfosato	Brote de 25 a 40 cm de altura
Soja y Algodón (OTT)	Eleusine sp., Echinochloa sp., Sorghum halepense (semilla) **, Chloris sp., Digitaria sanguinalis	750 ml pf/ha + 2000 ml Sulfosato	3 hojas hasta 5 macollos
Soja y Algodón (OTT)	Maíz guacho resistente a glifosato	500 ml pf/ha	2 a 5 hojas expandidas

**Sorgo de semilla hasta 20 cm (No aplicar en sorgo de rebrote en barbecho)

Agregar adyuvante a base de aceite mineral o vegetal o mezcla MSO + silicona.

* Control parcial. Para control completo de Sorghum halepense de rizomas, adoptar programa de manejo con herbicidas de distinto modo de acción.

Posicionamiento Authence®

Authence®
VIRESTINA™ technology



Authence®
VIRESTINA™ technology



SOJA

✓ Barbecho químico

✓ OTT

Authence®
VIRESTINA™ technology

Authence®
VIRESTINA™ technology



ALGODÓN

✓ Barbecho químico

✓ OTT

Posicionamiento Authence® :



7 DIAS a siembra



CEREALES DE INVIERNO

✓ Barbecho químico



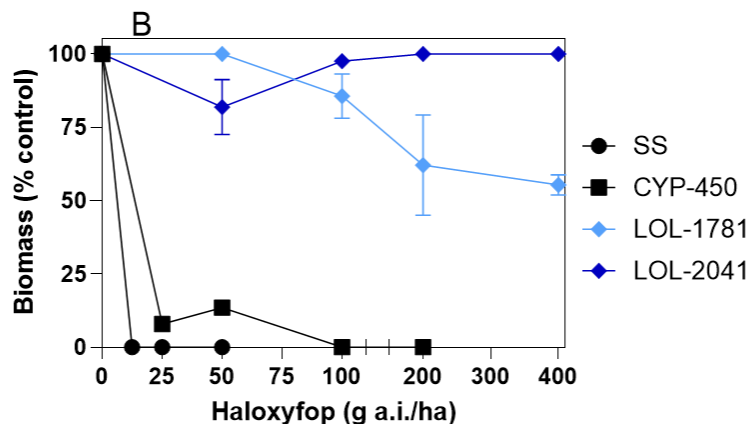
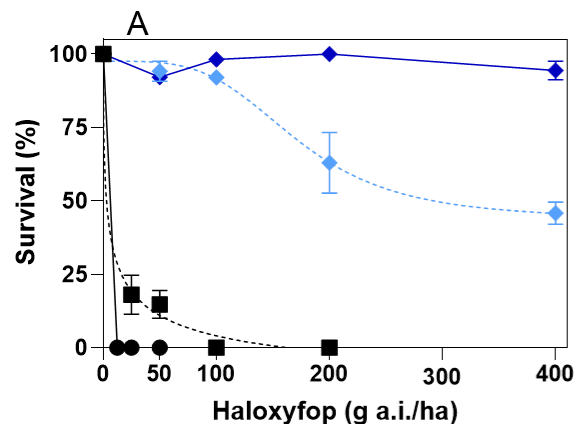
7 DIAS a siembra



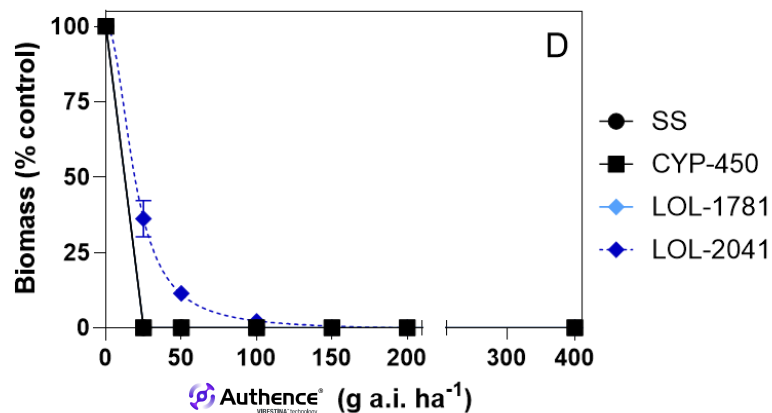
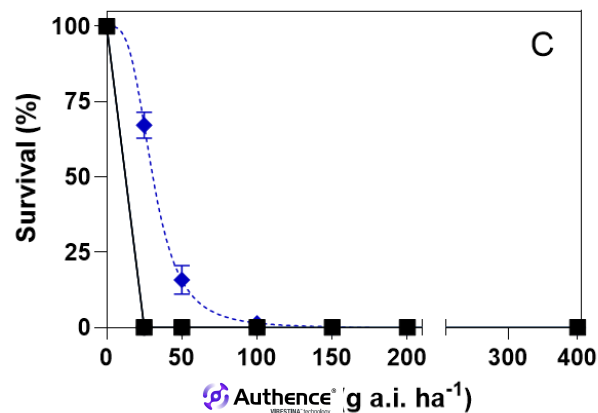
MAIZ

✓ Barbecho químico

Efecto de Authence® en la supervivencia y el crecimiento de Lolium resistente a herbicidas inhibidores de la ACCasa

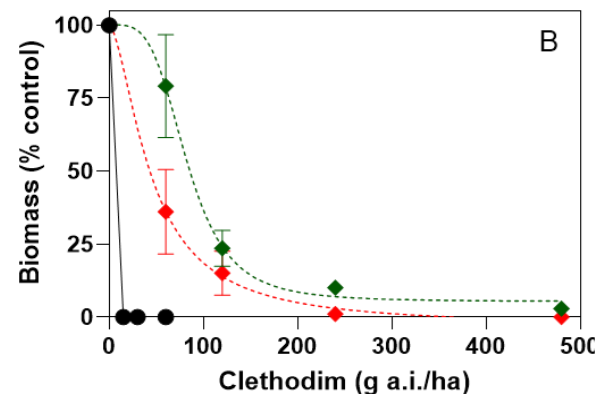
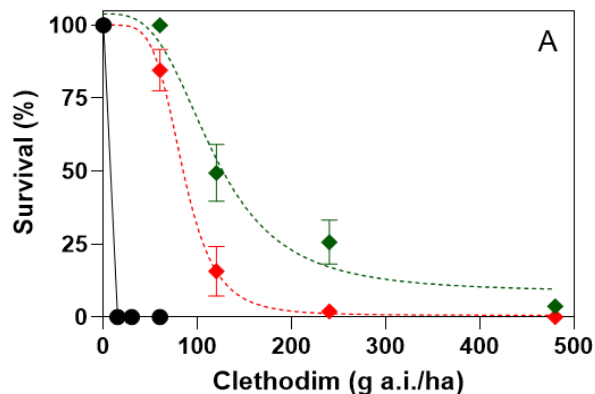


Haloxypfop				
Genotype	LD ₅₀ (SE) (g a.i. ha ⁻¹)	RF	GR ₅₀ (SE) (g a.i. ha ⁻¹)	RF
SS	<12.5	-	<12.5	-
CYP-450	<25	2	<25	2
LOL-1781	331 (40)	27	>400	32
LOL-2041	>400	32	>400	32



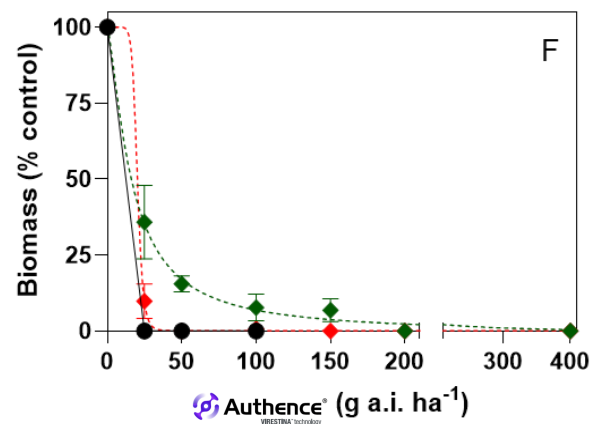
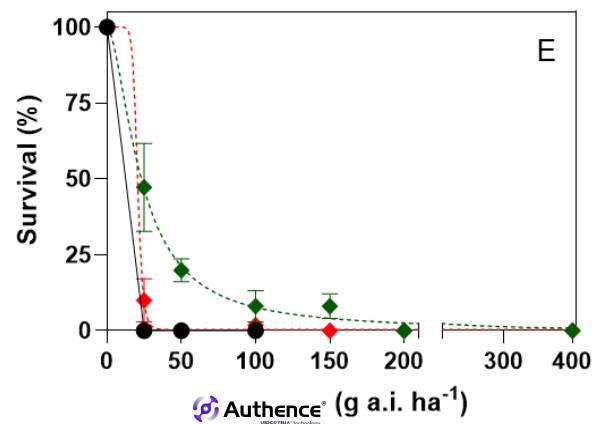
Authence® VIRESTIN® technology				
Genotype	LD ₅₀ (SE) (g a.i. ha ⁻¹)	RF	GR ₅₀ (ES) (g a.i. ha ⁻¹)	RF
SS	<25	-	<25	-
CYP-450	<25	1	<25	1
LOL-1781	<25	1	<25	1
LOL-2041	31 (1)	1.2	18 (5)	0.7

Efecto de Authence® en la supervivencia y el crecimiento de Lolium resistente a herbicidas inhibidores de la ACCasa



● SS
◆ LOL-2078
◆ LOL-2088

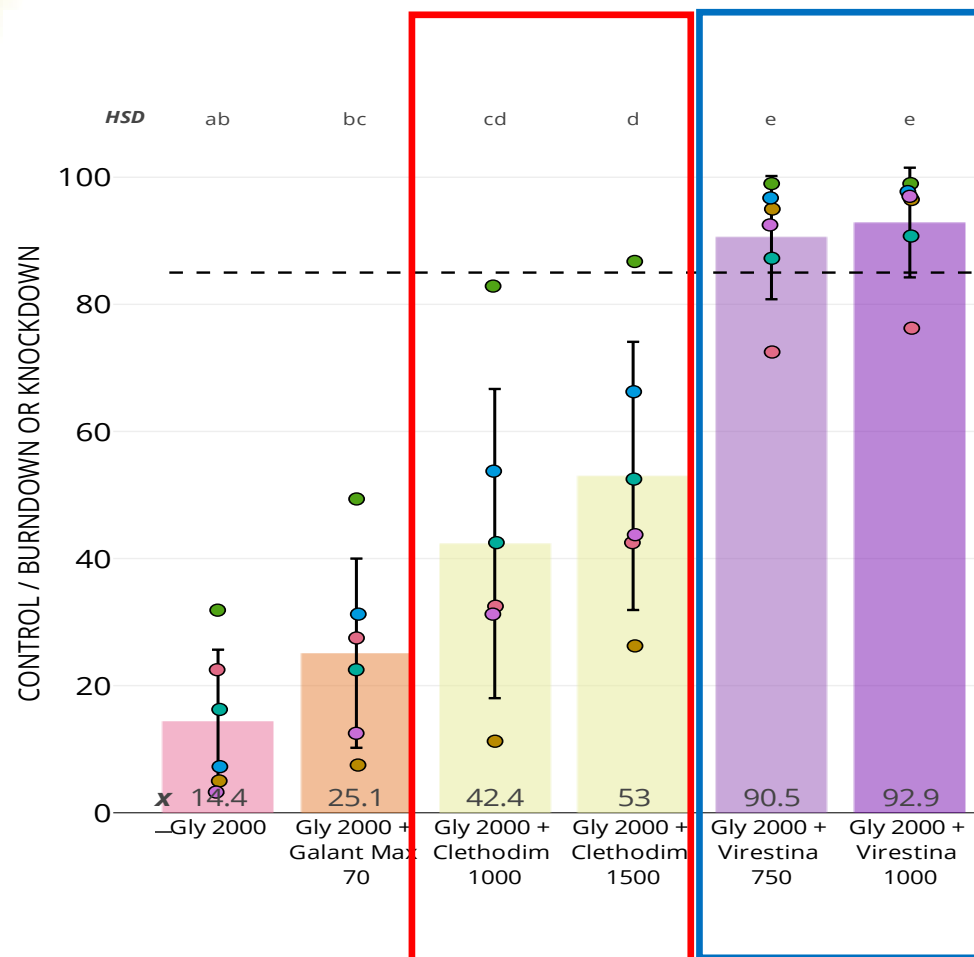
Clethodim				
Genotype	LD ₅₀ (SE) (g a.i. ha ⁻¹)	RF	GR ₅₀ (SE) (g a.i. ha ⁻¹)	RF
SS	<15	-	<15	
LOL-2078	133 (19)	9	87 (13)	5.8
LOL-2088	83 (7)	6	51 (11)	3.4



● SS
◆ LOL-2078
◆ LOL-2088

Authence® VIRESTINA Technology				
Biotipo	LD ₅₀ (ES) (g i.a. ha ⁻¹)	FR	GR ₅₀ (ES) (g i.a. ha ⁻¹)	FR
SS	<25	-	<25	-
LOL-2078	23 (7)	0.9	19 (6)	0.8
LOL-2088	18 (2)	0.7	7 (2)	0.3

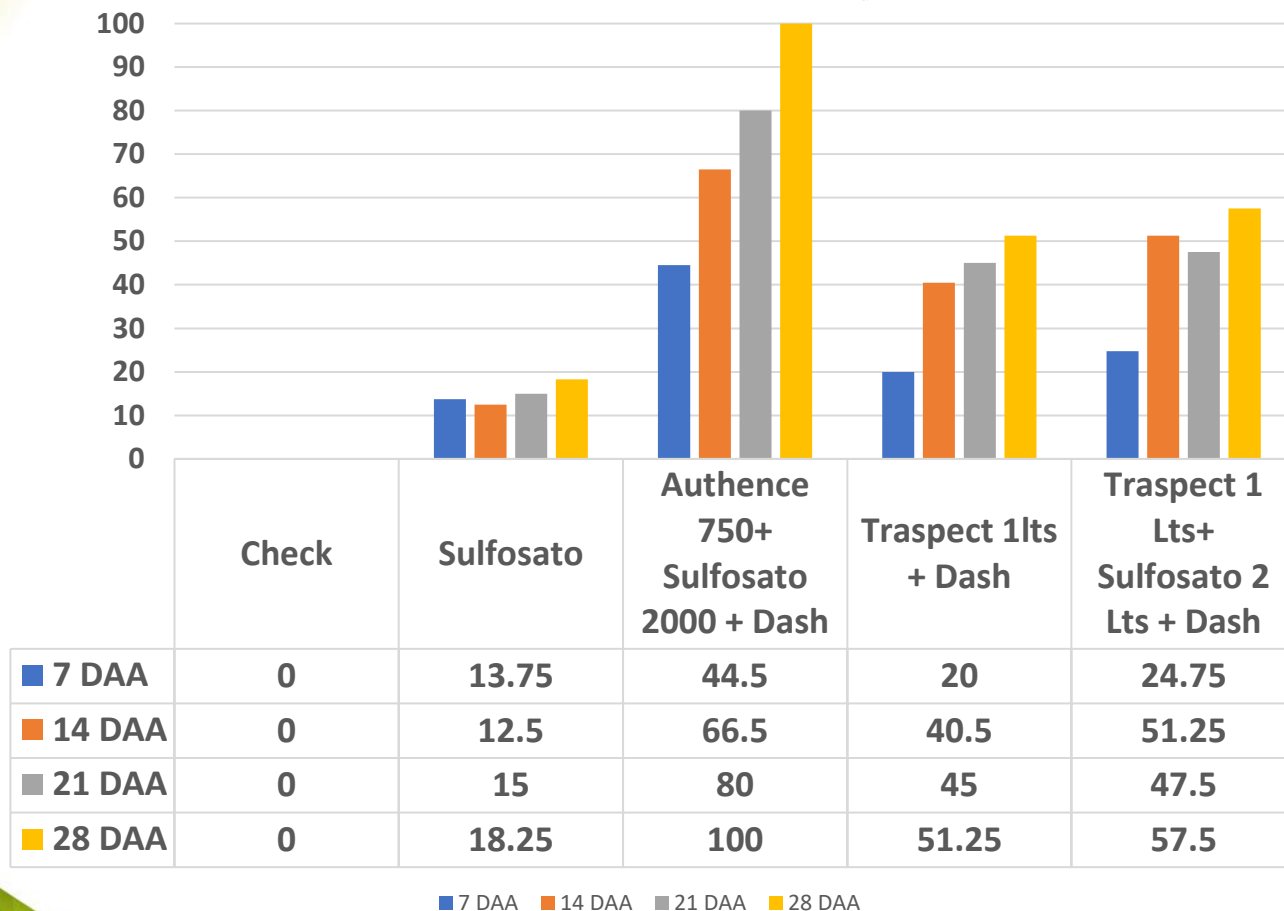
% Control Lolium sp. – 42 DAA - 6 Trials



Authence®
VIRESTINA™ technology

ARC50H1012026 – Cap. Sarmiento (6 macollos) | ARN30H1002026 – Villaguay (3 macollos) | ARS10H1012026 – Dorrego (6 macollos) | ARS10H1022026 – Necochea (4 macollos) | ARS30H1012026 – Dorrego (5 macollos) | ARS40H1012026 – Miramar (6 macollos)

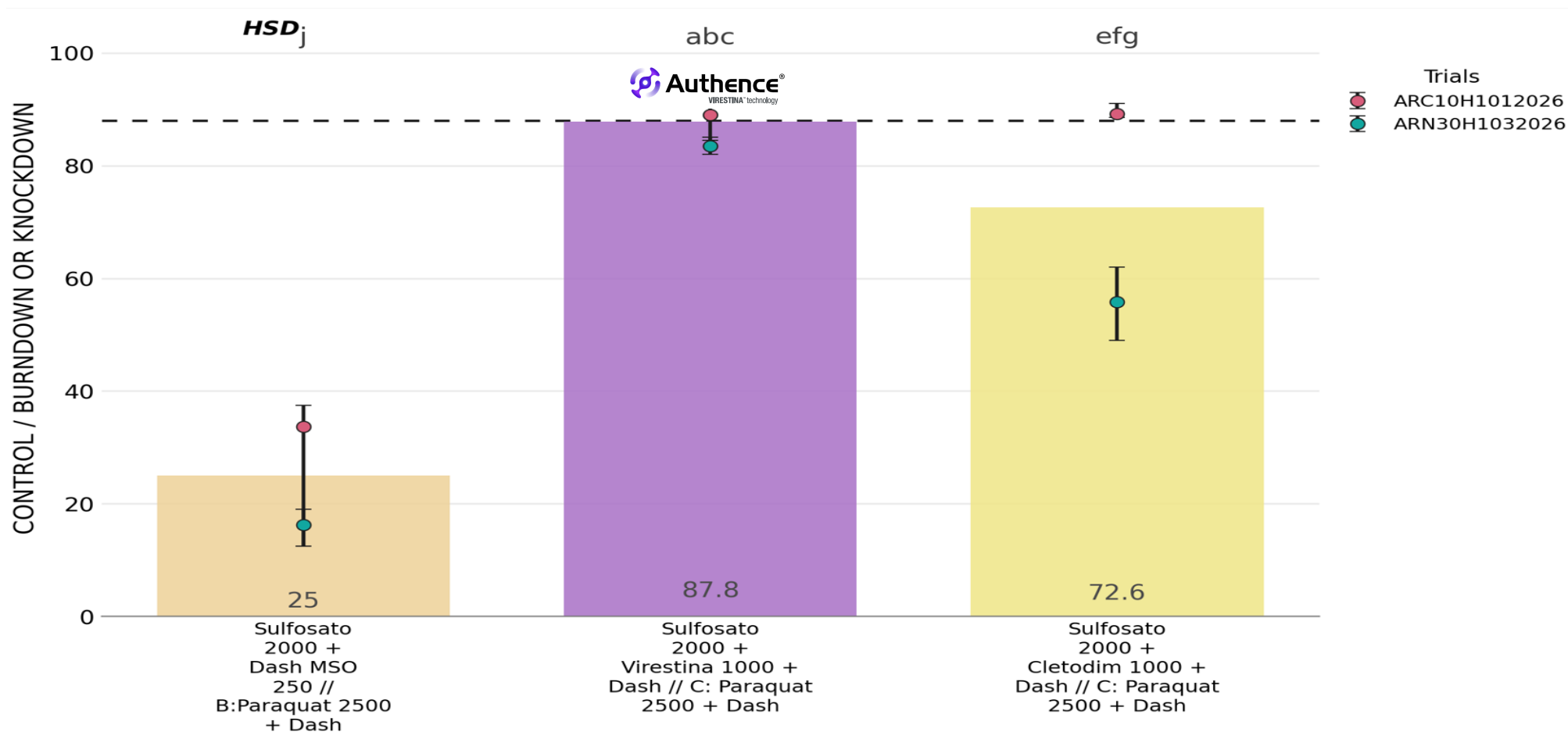
% Control *Eleusine indica* – 7, 14, 21 y 28 DDA



AR020H1082024 - Gral Roca, Cordoba (6 macollos)



% Control *S. halepense* – 40 DAA “A” – 2 trials



ARC10H1012026 – Gral Cabrera (20 cm) | **ARN30H1032026** – Gdor. Crespo (35 cm)

Selectividad – 100 DDS ; Olavarría (Buenos Aires) 42 mm post siembra

TESTIGO



Gly + Clethodim
1012 + 240 g ai/ha



Gly + **Authence**[®]
VIRESTINA[™] technology
1012 + 150 g ai/ha



Cletodim 240 gr ia/ha (aplicado 10 días DAS)

45 DDS



Authence® 1000 cc/ha (aplicado 5 DAS)

45 DDS



*DAS: días antes de siembra ; *DDS: días después de siembra

Selectividad en maíz- 38 DDA (25 mm noche de aplicación)

Gly + Clethodim
1012 + 240 g ai/ha



Gly +  **Authence**[®]
VIRESTINA[™] technology
1012 + 200 g ai/ha





Breakthroughs
for farmers,
in every field™

syngenta