



**Uso de Enlist Colex-D en barbecho largo,
para el control de malezas de invierno**



**Establecimiento Don Domingo
General Villegas (BA)**

Tratamientos

Trt.	Descripcion	Gr e.a./ha	Lt /ha
1	Panzer Gold + Enlist Colex-D	960 + 300	2 + 0,660
2	Panzer Gold + DMA	960 + 300	2 + 0,620
3	Panzer Gold + Esteron / Herbifen Super	960 + 300	2 + 0,390
4	Panzer Gold + Dedalo Elite	960 + 300	2 + 1
5	Panzer Gold + Herbifen Advanced	960 + 300	2 + 0,470
6	Panzer Gold + Enlist Colex-D	960 + 450	2 + 1
7	Panzer Gold + DMA	960 + 450	2 + 0,930
8	Panzer Gold + Esteron / Herbifen Super	960 + 450	2 + 0,580
9	Panzer Gold + Dedalo Elite	960 + 450	2 + 1,5
10	Panzer Gold + Herbifen Advanced	960 + 450	2 + 0,700

Evaluaciones a los 14, 21 y 28 DDA

DBCA

Bloques: 3

Se evaluó el efecto Herbicida, Dosis y la interacción Herbicida x Dosis, para cada maleza mencionada y para cada momento de evaluación, luego de la aplicación.

Aplicación

MOMENTO DE APLICACIÓN	Barbecho
LARGO DE PARCELA(m):	7.00
ANCHO POR PARCELA:	2.08
REPETICIONES:	3
SUPERFICIE PARCELA (m ²):	14.56
SUPERFICIE ENSAYO (m ²):	480.48
CULTIVO ANTECESOR:	MAIZ

Ambiente: Valores promedio durante 30 segundos

FECHA DE APLICACION:	23/07/2018
TEMPERATURA (°C):	14.9
HUMEDAD (%):	30.7
VIENTOS (Km/Hs):	1.8
PUNTO DE ROCIO (°C):	3.4
SENSACION TERMICA (°C):	15.1
ESTADO FENOLOGICO AL APLICAR:	Roseta de 1 a 12 cm
PASTILLAS UTILIZADAS:	XR TEEJET (A.PLANO)
VOLUMEN DE AGUA (Lts/Ha):	128
PRESION (BAR):	3
GRADO ESTRES DE LA MALEZA:	0
CANTIDAD DE COBERTURA DE RASTROJOS	MEDIA
HUMEDAD DEL SUELO :	-
GRADO ESTRES DEL CULTIVO:	-
HORA DE INICIO APLICACION:	15:30
HORA DE FIN APLICACION:	16:00

Resultados

Se consideraron en la evaluación las siguientes malezas:

Conyza en rosetas con menos de 5 centímetros de diámetro.

Conyza en rosetas con mas de 5 centímetros de diámetro.

Gamochaeta spicata

La interacción herbicida x dosis, no fue significativa para ninguno de los momentos de evaluación, ni especies consideradas. Solo se detectaron efectos significativos para la fuente de variación DOSIS, a los 14 y 21 DDA, donde siempre fue superior la de 450 g ia/ha.

Sin embargo, a los 28DDA, la DOSIS no mostro diferencias, independientemente de la especie.

A los 21DDA, Gamochaeta ya presentaba control total, independientemente del tratamiento. Lo mismo ocurrió con Conyza en roseta de hasta 5 cm, pero a los 28 DDA.

Finalmente, los controles de Conyza en rosetas de mas de 5 cm, no fueron totales, alcanzando Valores de control promedio del 86%, sin diferencias entre formulaciones ni dosis.

Evaluación: 14DDA

DDA	Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
14DDA	ERIBO<5CM	30	0.51	0.21	9.13

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	625.83	11	56.89	1.71	0.1503
Bloque	51.67	2	25.83	0.78	0.4745
Herbicida	153.33	4	38.33	1.15	0.3639
Dosis	300.83	1	300.83	9.05	0.0075
Herbicida*Dosis	120	4	30	0.9	0.4832
Error	598.33	18	33.24		
Total	1224.17	29			

DDA	Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
14DDA	ERIBO>5CM	30	0.51	0.21	16.65

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	673.33	11	61.21	1.7	0.1523
Bloque	20	2	10	0.28	0.7602
Herbicida	186.67	4	46.67	1.3	0.3077
Dosis	333.33	1	333.33	9.28	0.007
Herbicida*Dosis	133.33	4	33.33	0.93	0.4697
Error	646.67	18	35.93		
Total	1320	29			

DDA	Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
14DDA	GNASP	30	0.58	0.33	5.88

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	625.83	11	56.89	2.28	0.0579
Bloque	1.67	2	0.83	0.03	0.9672
Herbicida	178.33	4	44.58	1.79	0.1749
Dosis	300.83	1	300.83	12.08	0.0027
Herbicida*Dosis	145	4	36.25	1.46	0.2569
Error	448.33	18	24.91		
Total	1074.17	29			

Evaluación: 21DDA

DDA	Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
21DDA	ERIBO<5CM	30	0.54	0.26	6.21

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	545.83	11	49.62	1.93	0.1032
Bloque	155	2	77.5	3.02	0.0739
Herbicida	111.67	4	27.92	1.09	0.3918
Dosis	240.83	1	240.83	9.39	0.0067
Herbicida*Dosis	38.33	4	9.58	0.37	0.8244
Error	461.67	18	25.65		
Total	1007.5	29			

DDA	Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
21DDA	ERIBO>5CM	30	0.74	0.57	9.04

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	1264.17	11	114.92	4.56	0.0022
Bloque	380	2	190	7.54	0.0042
Herbicida	205	4	51.25	2.03	0.1324
Dosis	607.5	1	607.5	24.12	0.0001
Herbicida*Dosis	71.67	4	17.92	0.71	0.5948
Error	453.33	18	25.19		
Total	1717.5	29			

Evaluación: 28DDA

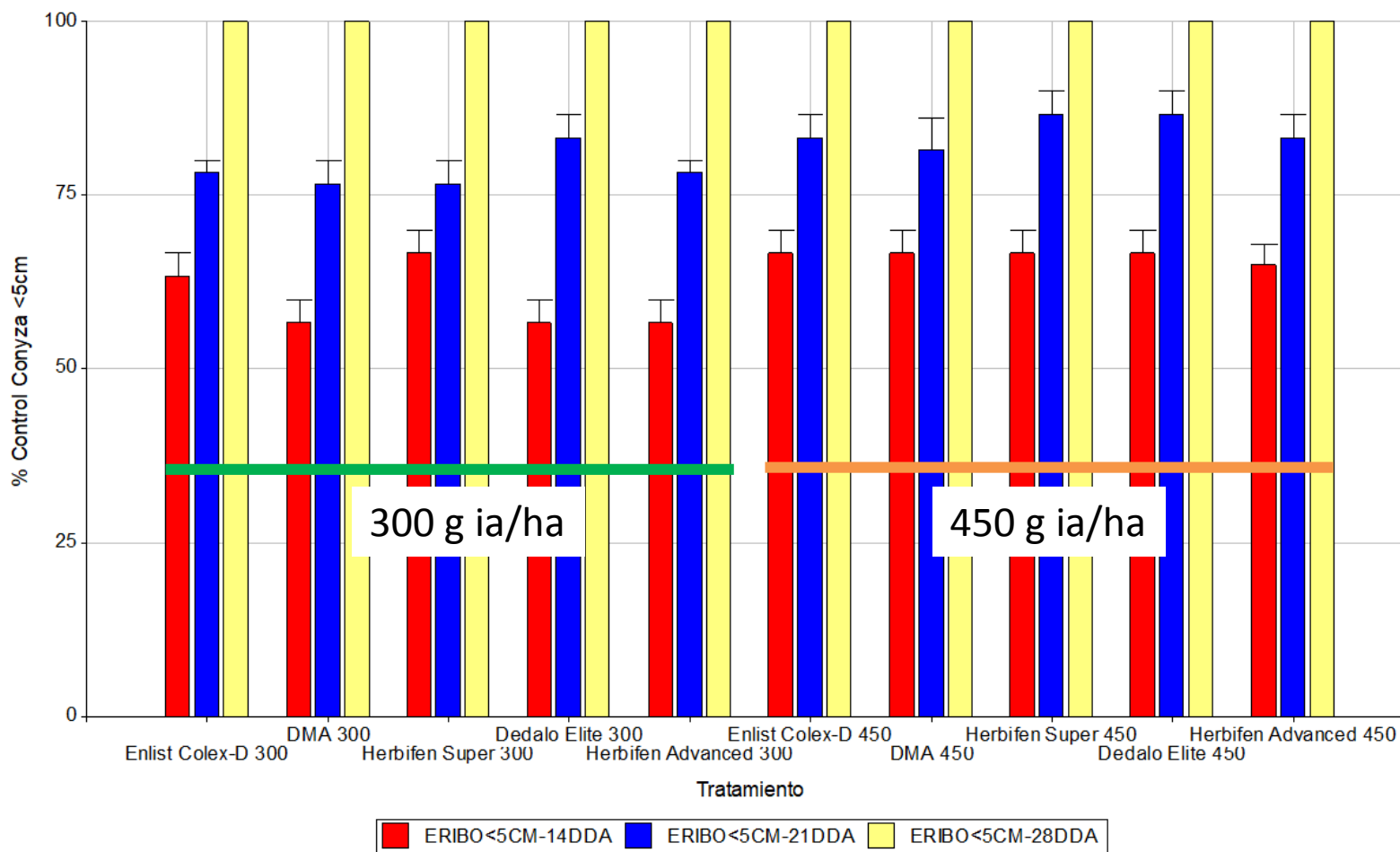
DDA	Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
28DDA	ERIBO>5CM	30	0.11	0	6.7

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	71.67	11	6.52	0.2	0.9957
Bloque	35	2	17.5	0.53	0.5995
Herbicida	11.67	4	2.92	0.09	0.9851
Dosis	13.33	1	13.33	0.4	0.5345
Herbicida*Dosis	11.67	4	2.92	0.09	0.9851
Error	598.33	18	33.24		
Total	670	29			

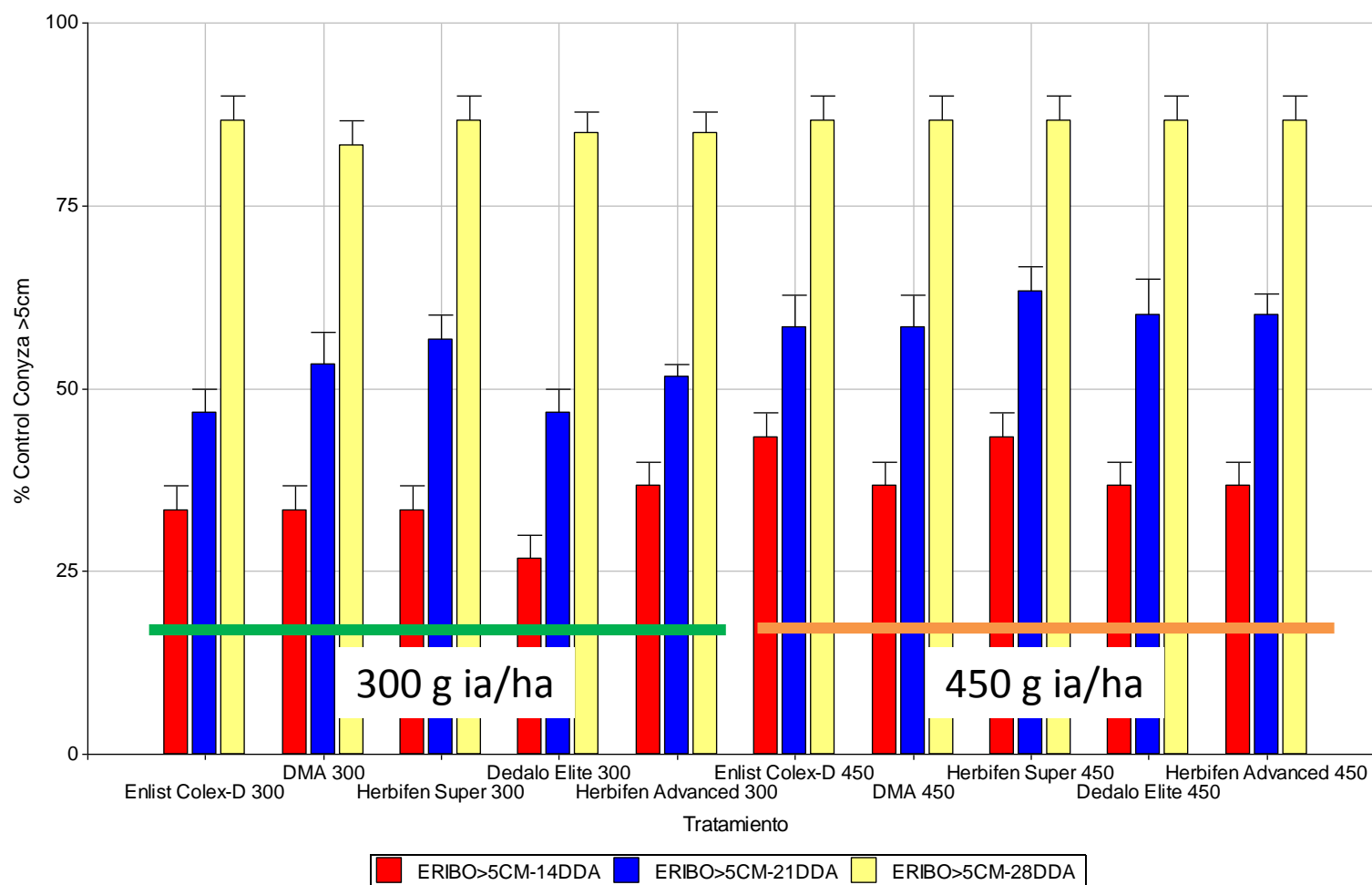


Conyza en rosetas de hasta 5 cm, mostro control total a los 28DDA, independientemente de la formulación y la dosis



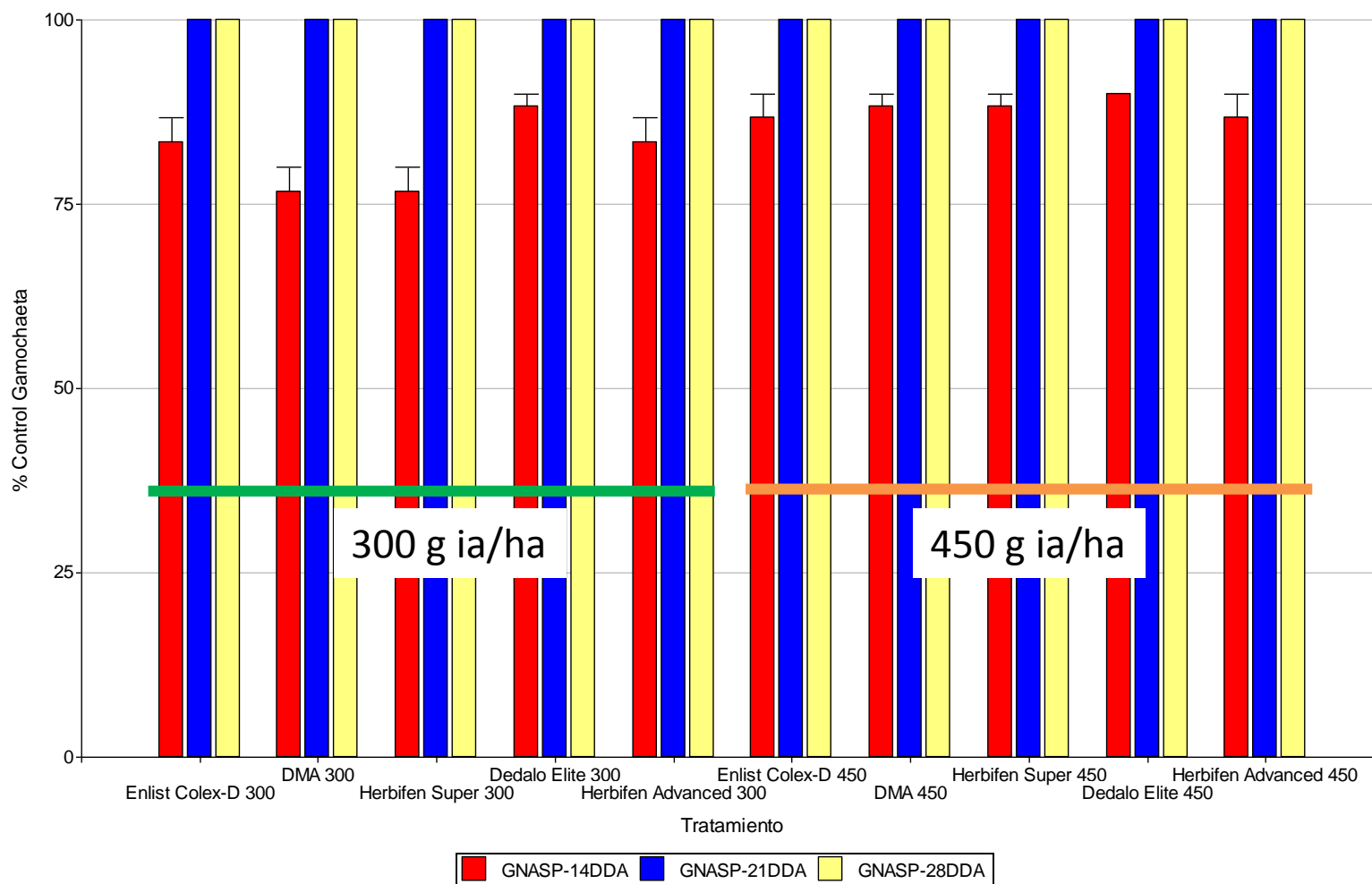


Conyza en rosetas de mas de 5 cm, mostro controles promedio del 86% a los 28DDA, independientemente de la formulación y la dosis





Gamochaeta, mostro control total a los 21DDA, independientemente de la formulación y la dosis





Conclusiones

Las especies evaluadas mostraron diferente susceptibilidad a los tratamientos establecidos, condicionado en el caso de Conyza, por el tamaño de la misma. Gamochaeta fue mas sensible que Conyza y se lograron controles totales, en forma mas rápida.

No se detectó interacción significativa herbicida x dosis, en ningún caso. A los 14 y 21 DDA, la dosis de 450 g ia/ha, fue superior. Sin embargo, en los controles finales por especie, no se detectaron diferencias significativas para herbicidas, ni dosis.



Ojos del Salado

Investigación + Extensión
