

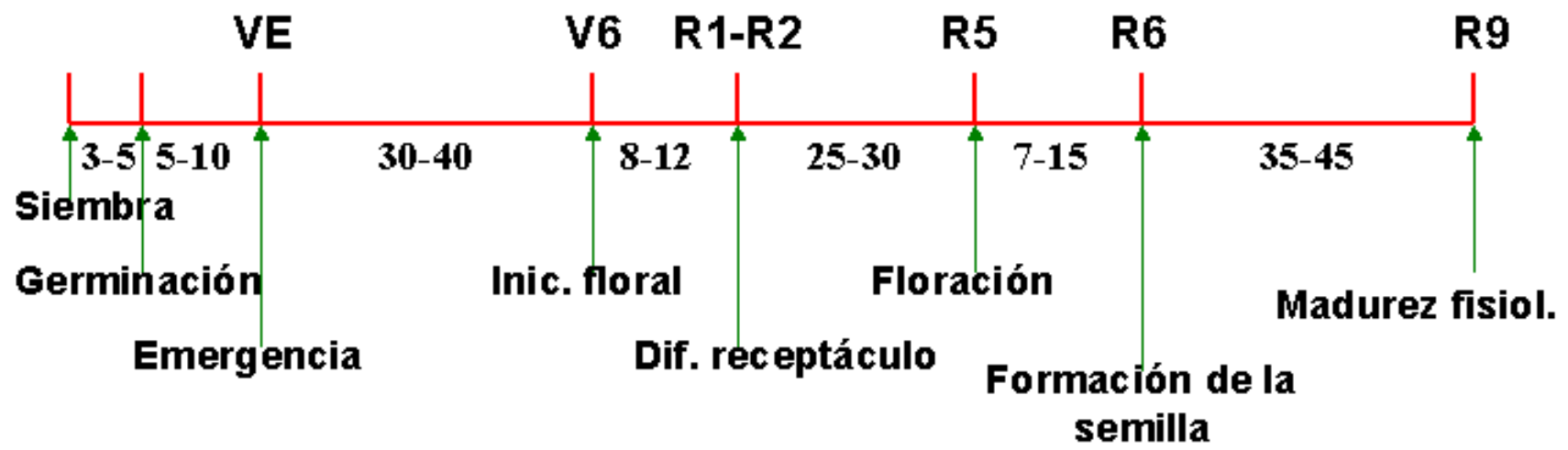
# MANEJO DE MALEZAS EN GIRASOL



Ing.Agr. MSc. Ramón Gigón  
7 °CONGRESO ASAGIR 2/7/2019



Crecimiento lento	Crecimiento rápido	Crecimiento intermedio
-------------------	--------------------	------------------------



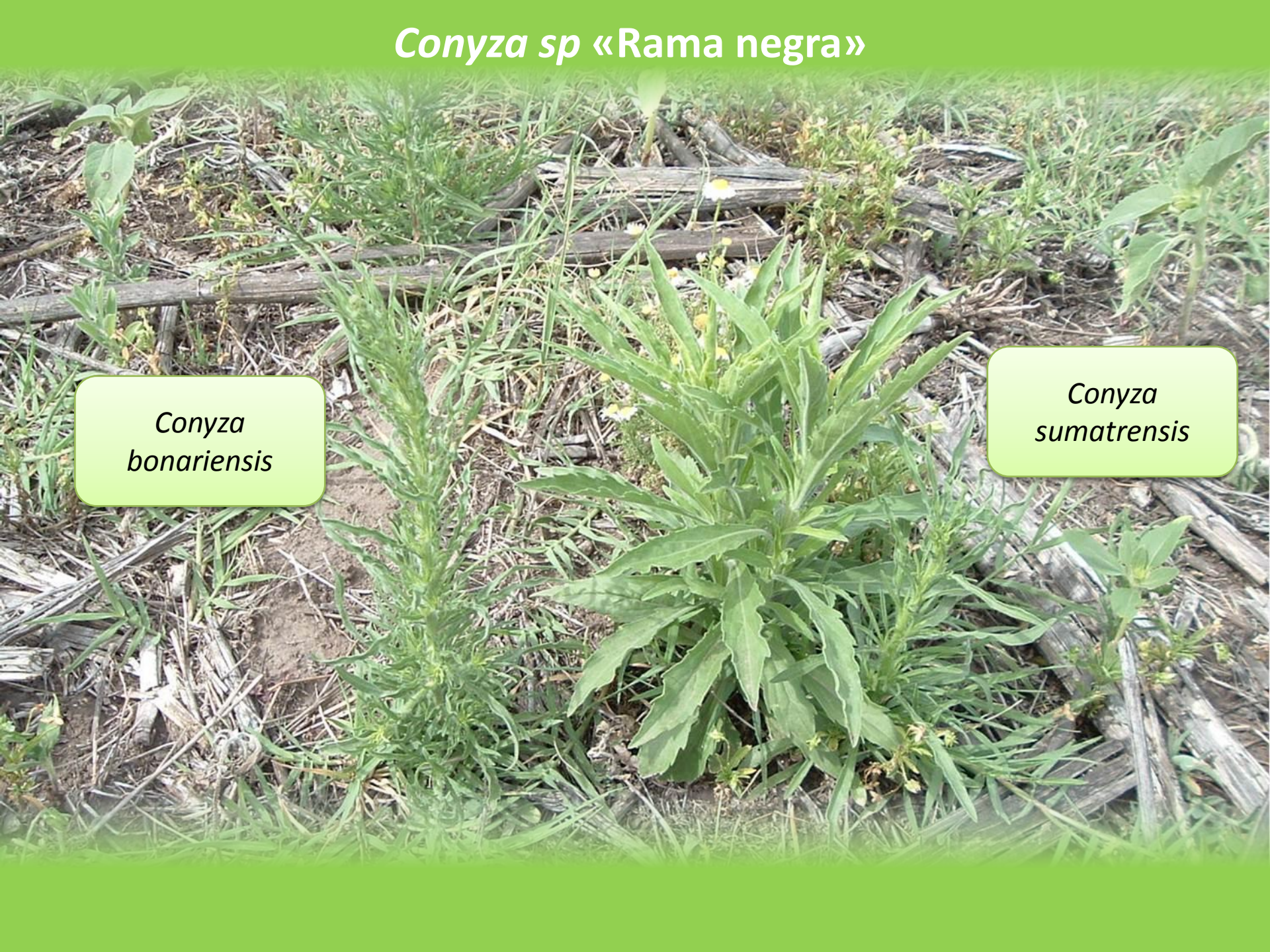
— Crecimiento de las Malezas



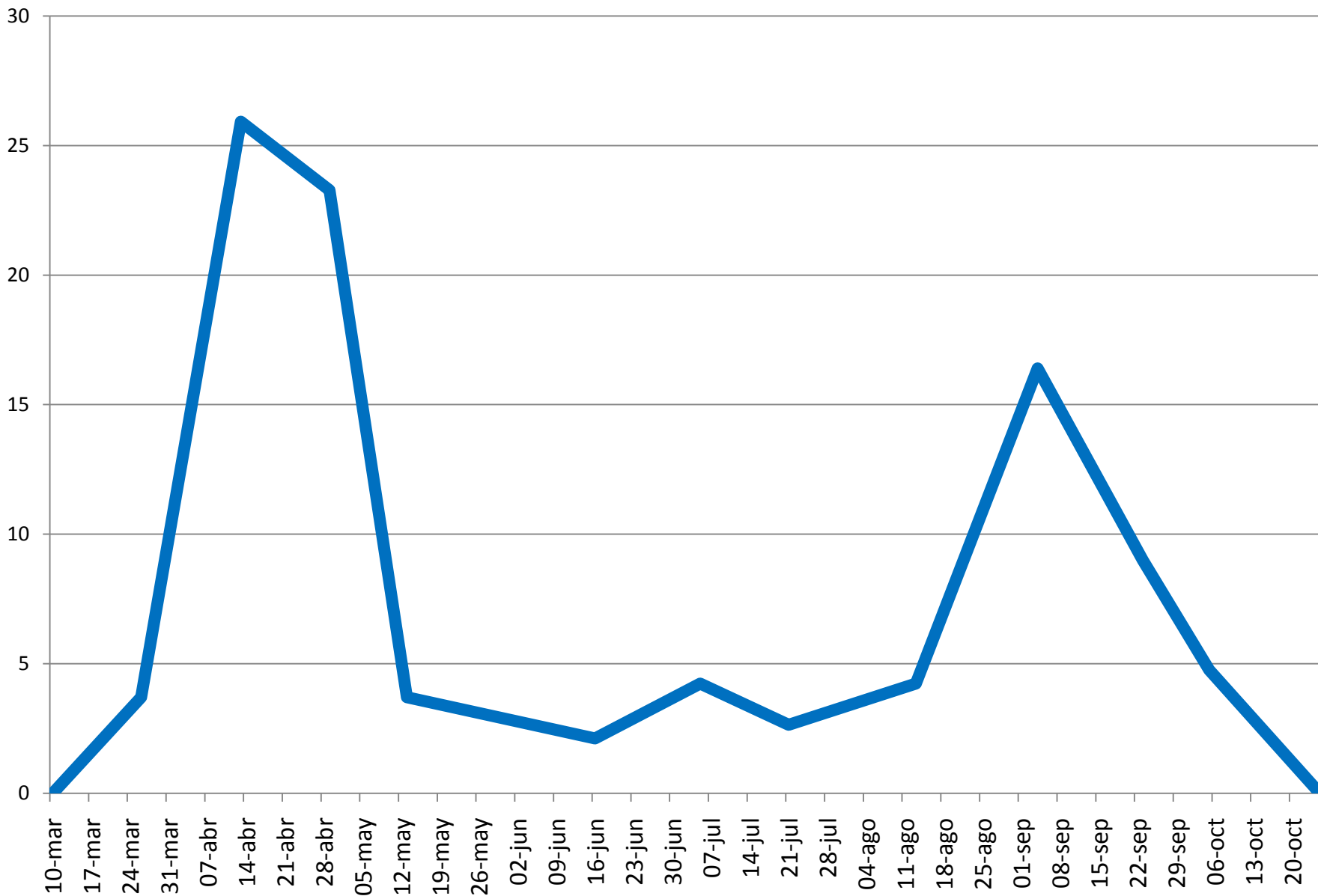
# *Conyza* sp «Rama negra»

*Conyza  
bonariensis*

*Conyza  
sumatrensis*



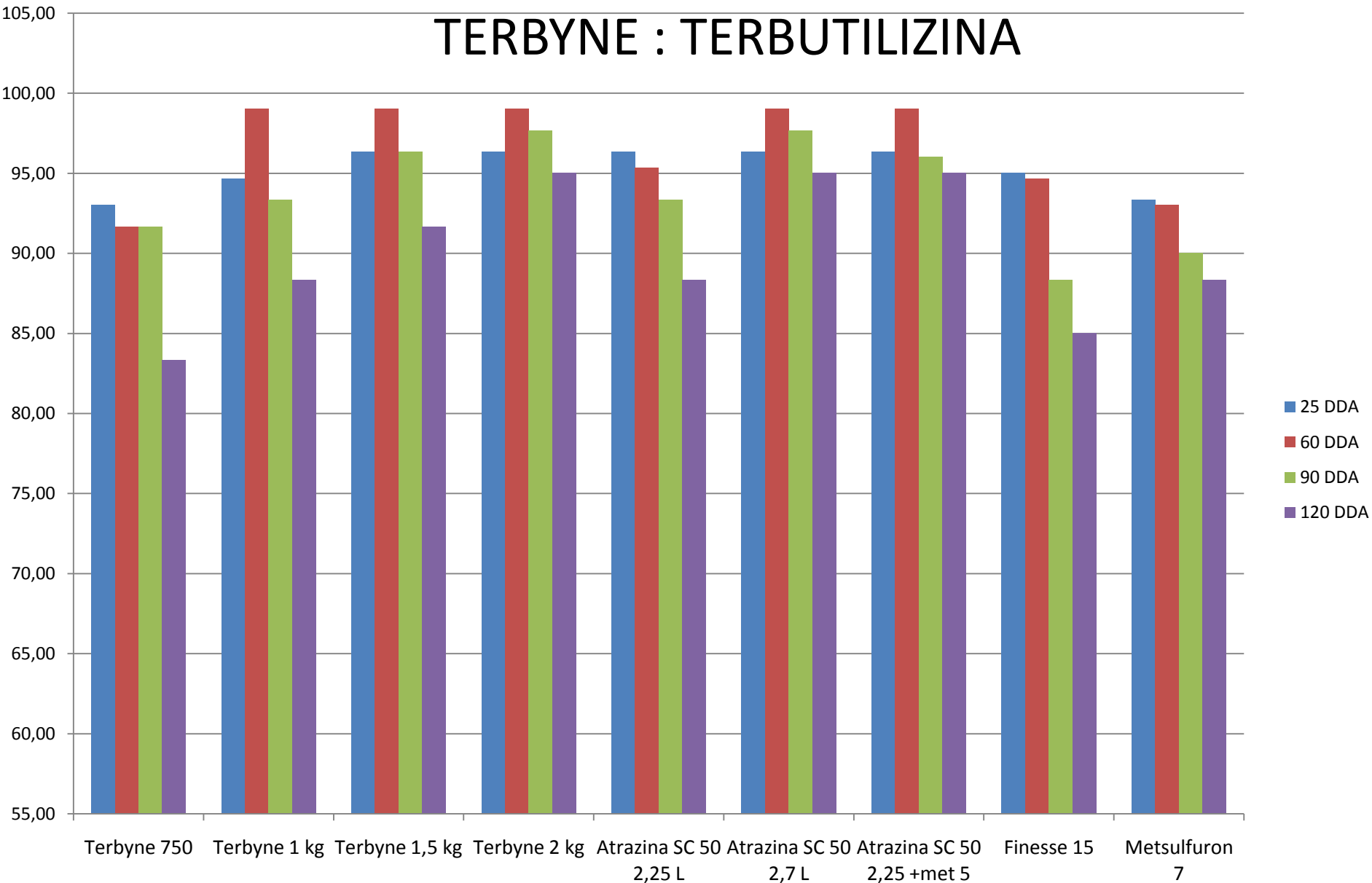
## Dinámica de la emergencia(%) de *Conyza sumatrensis* 2014 Barrow



# Control residual de Conyza en barbecho largo

## Aplicación 15/6/2018 Delagarma. Todo con glifo y 2,4D

### TERBYNE : TERBUTILIZINA



*Sonchus oleraceus* «Cerraja»







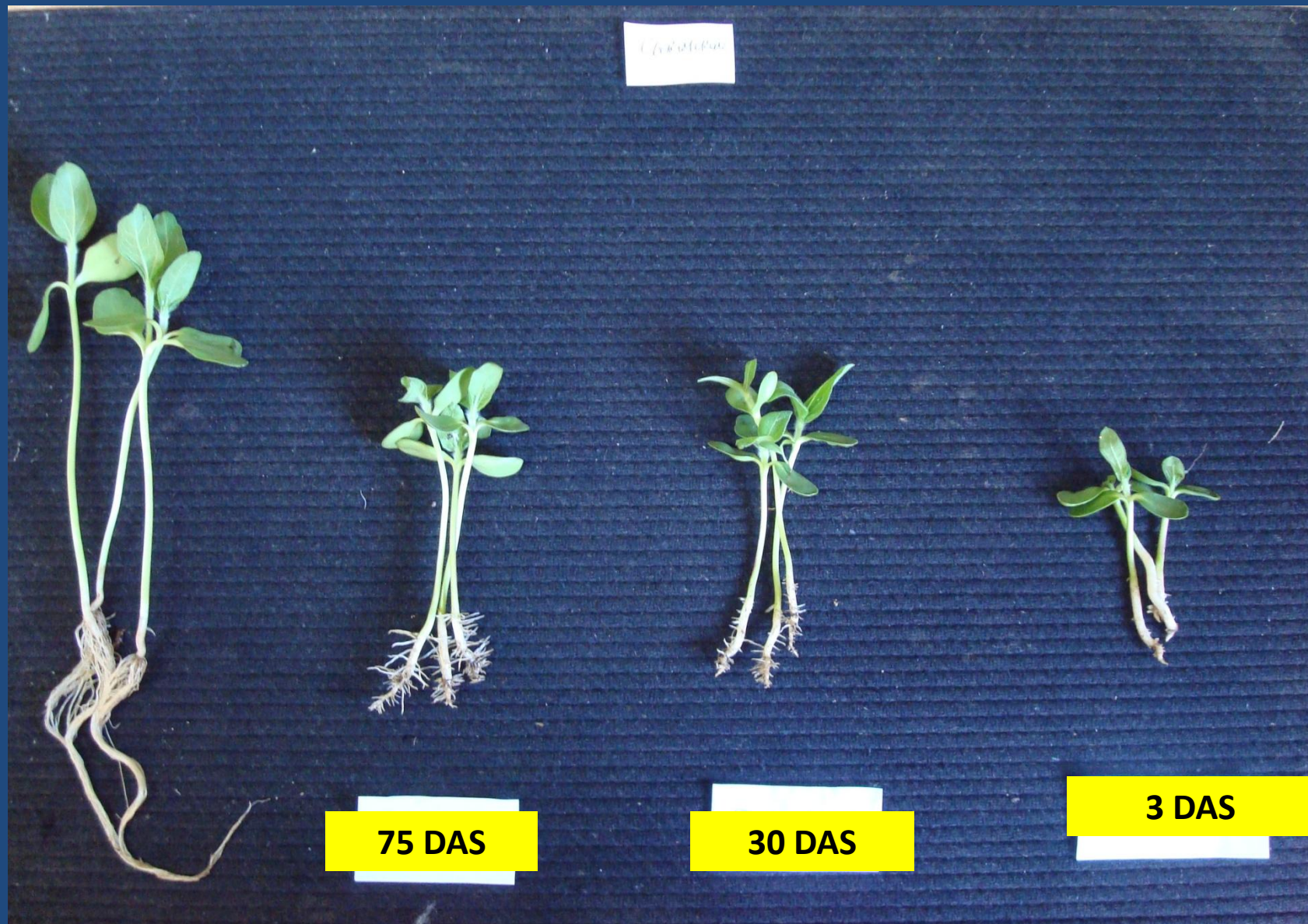
## Persistencia de herbicidas en barbecho para cultivos de gruesa (Naredo 2009)

- 1 Clorimuron 75 g/Ha 75 DAS
- 2 Clorimuron 75g/Ha 30 DAS
- 3 Clorimuron 75g/Ha 3 DAS
- 4 Metsulfuron 7g/Ha 75 DAS
- 5 Metsulfuron 7g/Ha 30 DAS
- 6 Metsulfuron 7g/Ha 3 DAS
- 7 Metsulfuron 14g/Ha 75 DAS
- 8 Metsulfuron 14 g/Ha 30 DAS
- 9 Metsulfuron 14 g/Ha 3 DAS
- 10 Atrazina 2 Kg/Ha 75 DAS
- 11 Atrazina 2 Kg/Ha 30 DAS
- 12 Atrazina 2 Kg/Ha 3 DAS
- 13 Testigo

## Campo anexo Cesareo Naredo (Guaminí)

- Características del suelo:
  - pH: 6.33
  - MO: 2.28
  - Textura: Franco-arenoso
- Precipitaciones aplicación-siembra:
  - A1 (75 DAS): 106.8 mm
  - A2 (30 DAS): 34.2 mm
  - A3 (3 DAS): 0 mm

# BIOENSAYO EFECTO SOBRE GIRASOL CLORIMURON 75



# BIOENSAYO EFECTO SOBRE GIRASOL METSULFURON 7 G

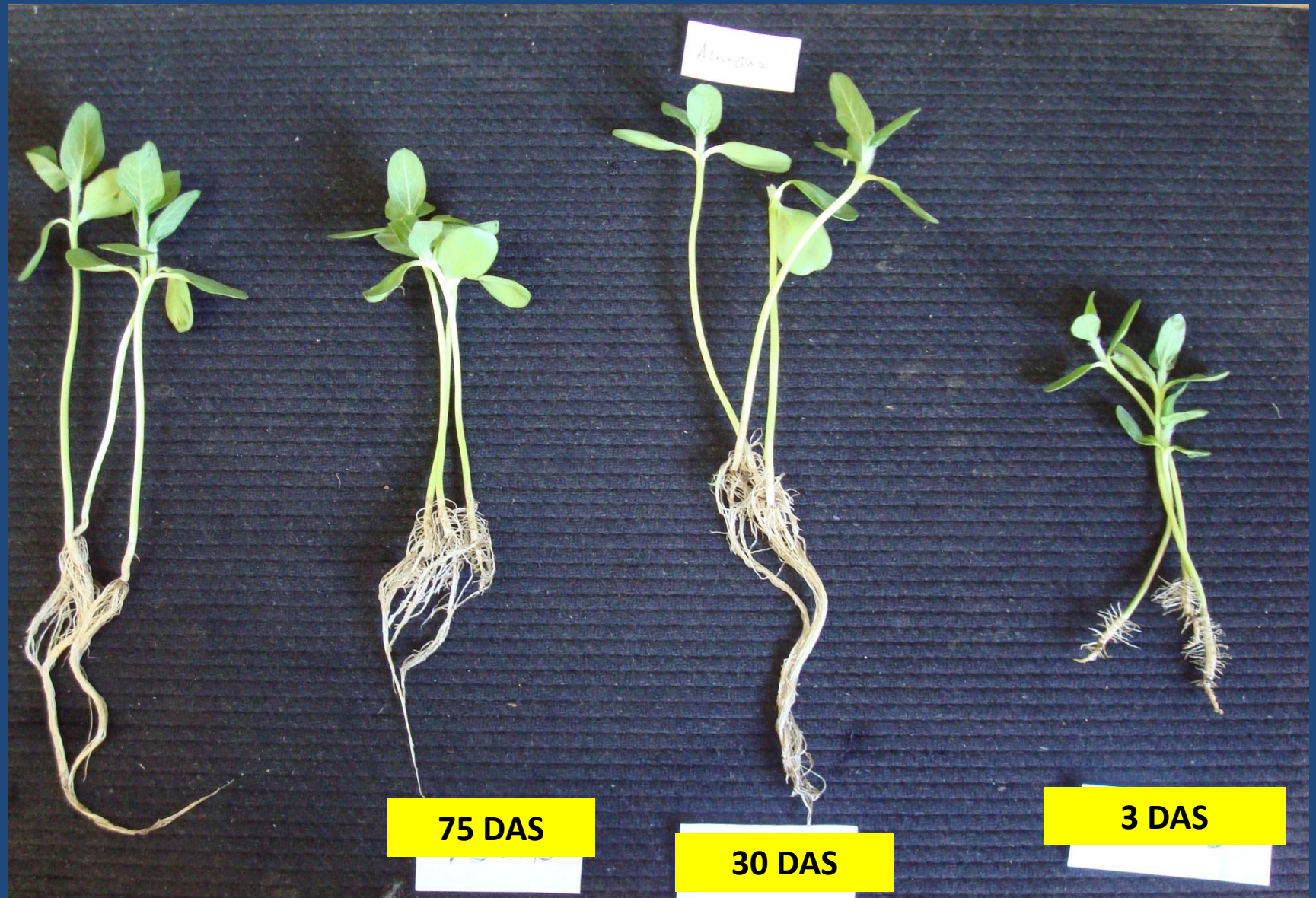


# BIOENSAYO EFECTO SOBRE GIRASOL METSULFURON 14 G

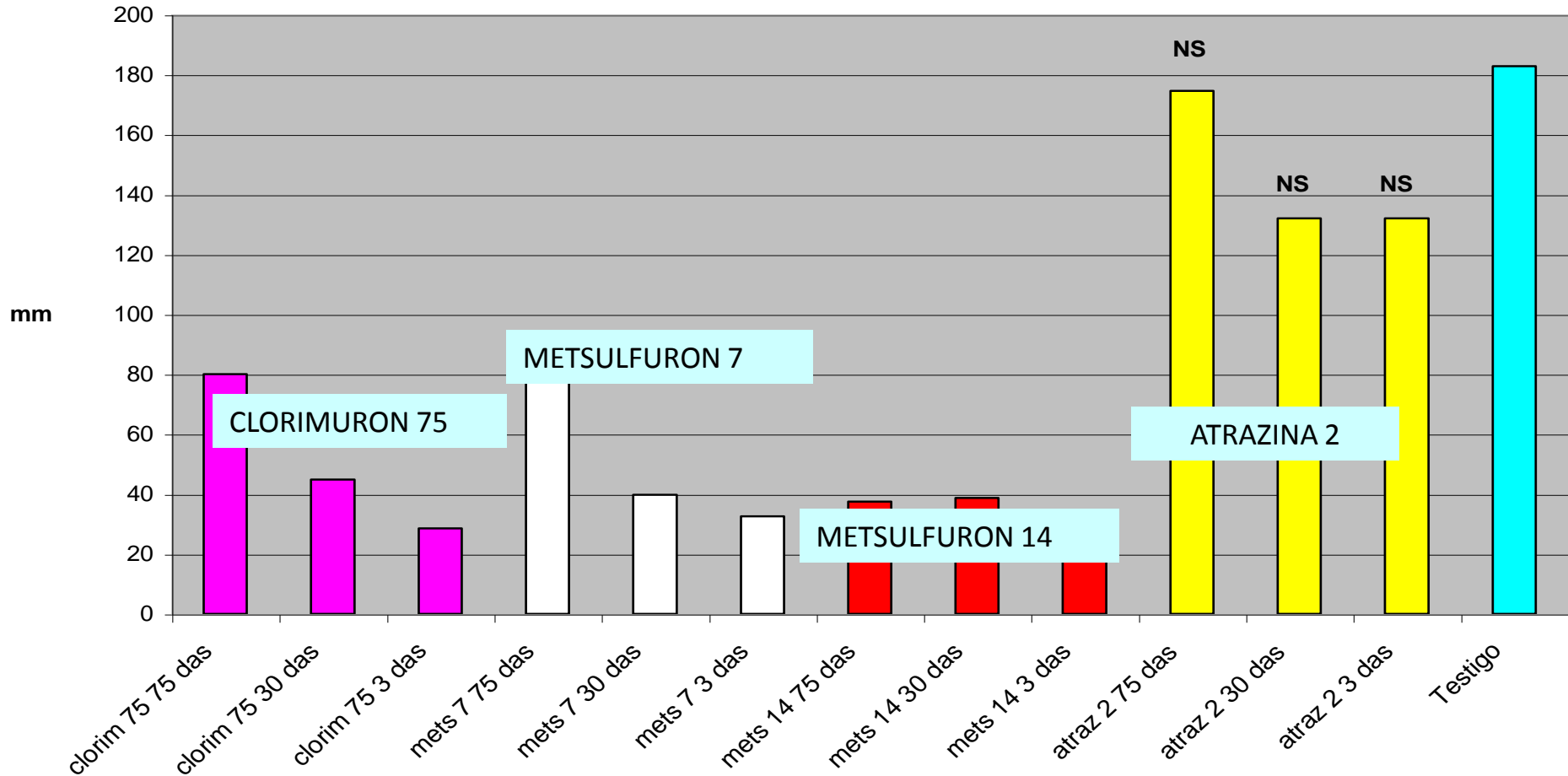


# BIOENSAYO EFECTO SOBRE GIRASOL

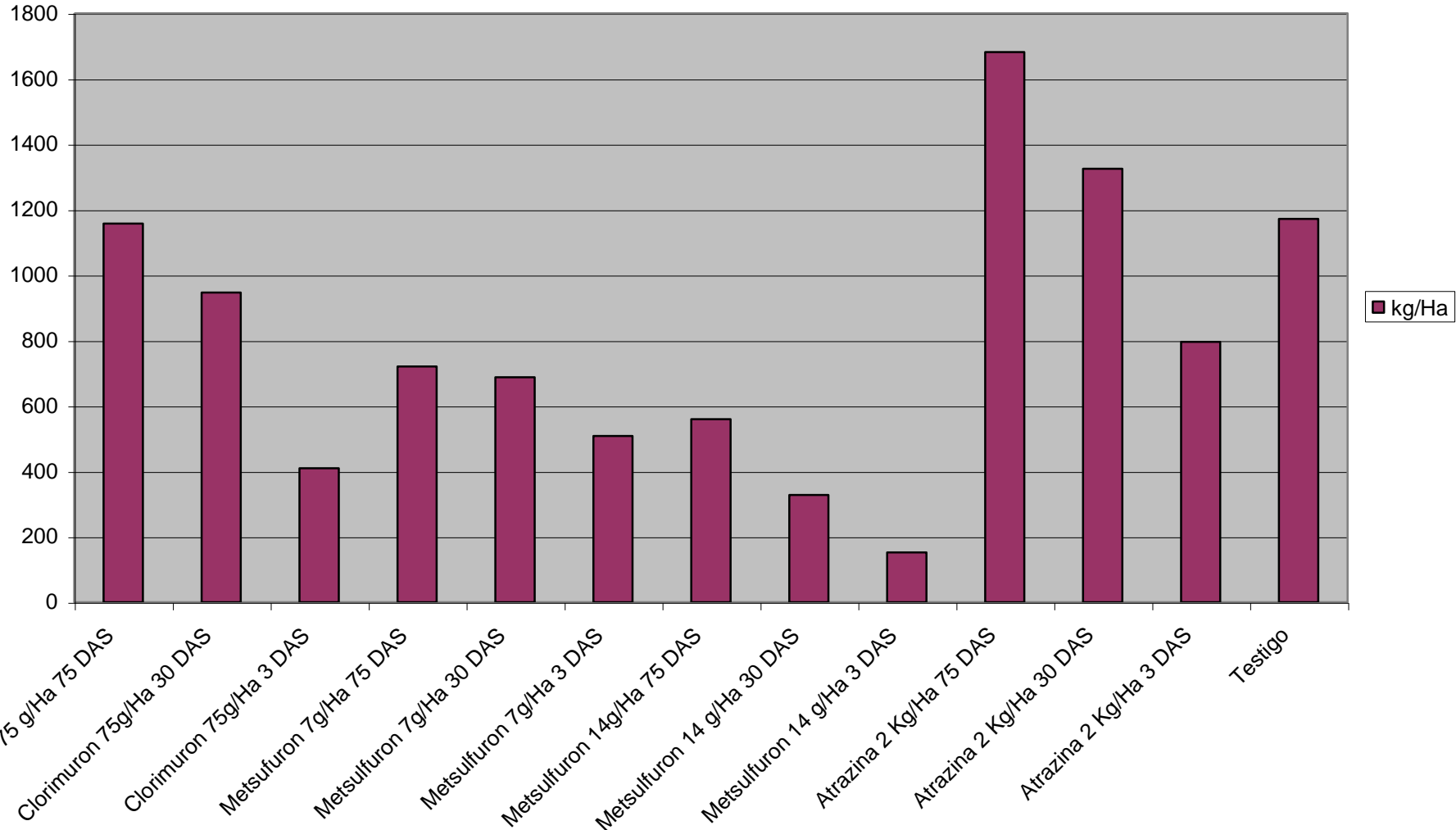
## ATRAZINA 2



# EFECTO DE HERBICIDAS RESIDUALES EN BARBECHO SOBRE LONGITUD DE RAIZ DE GIRASOL - BIOENSAYO C.Naredo 2009/10 Estrato 10 a 20 cm

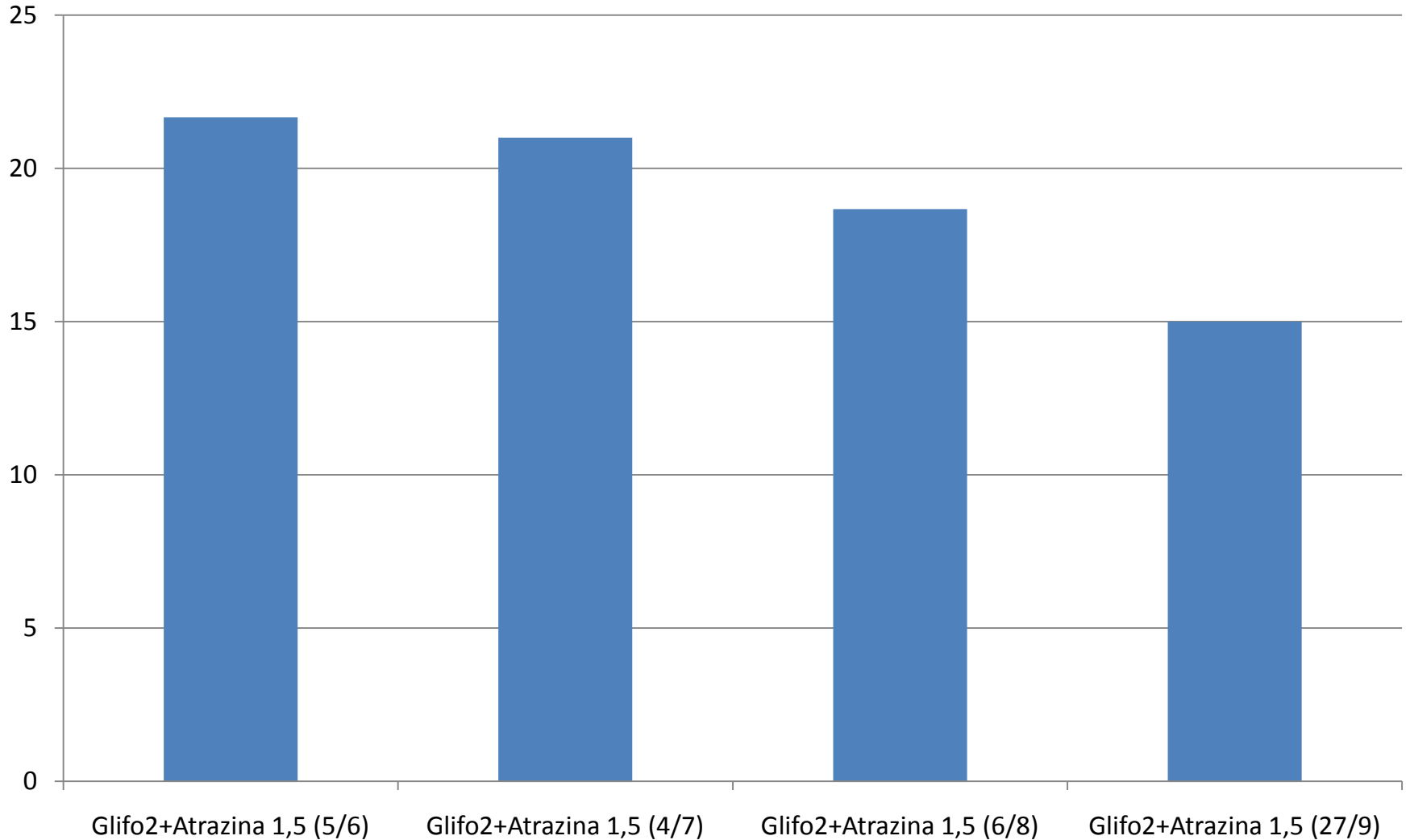


### Rdto kg/Ha girasol





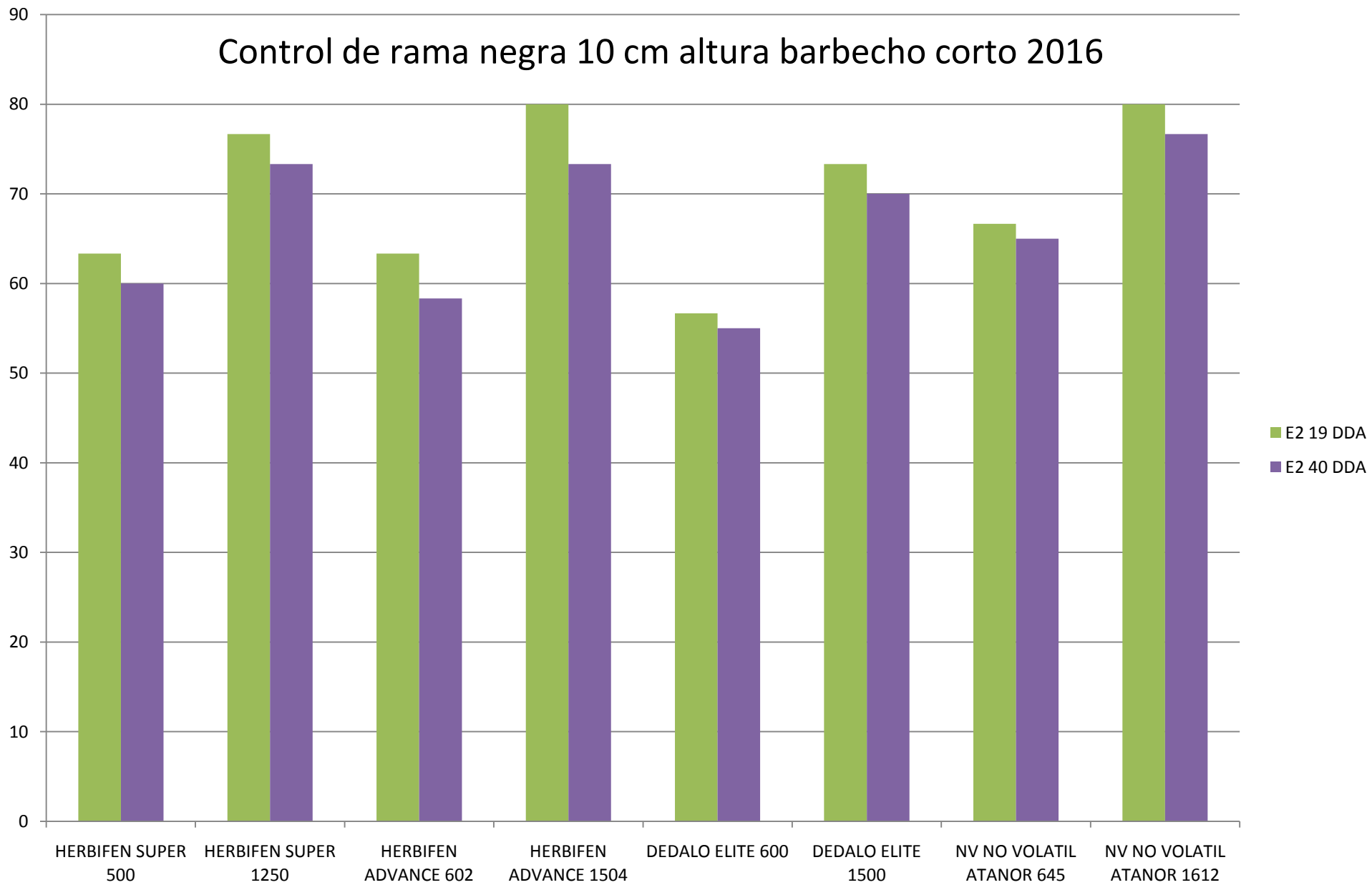
# Atrazina en barbecho a girasol (siembra 20/10) Pl. logradas a cosecha



# % control de Rama Negra roseta 15 cm

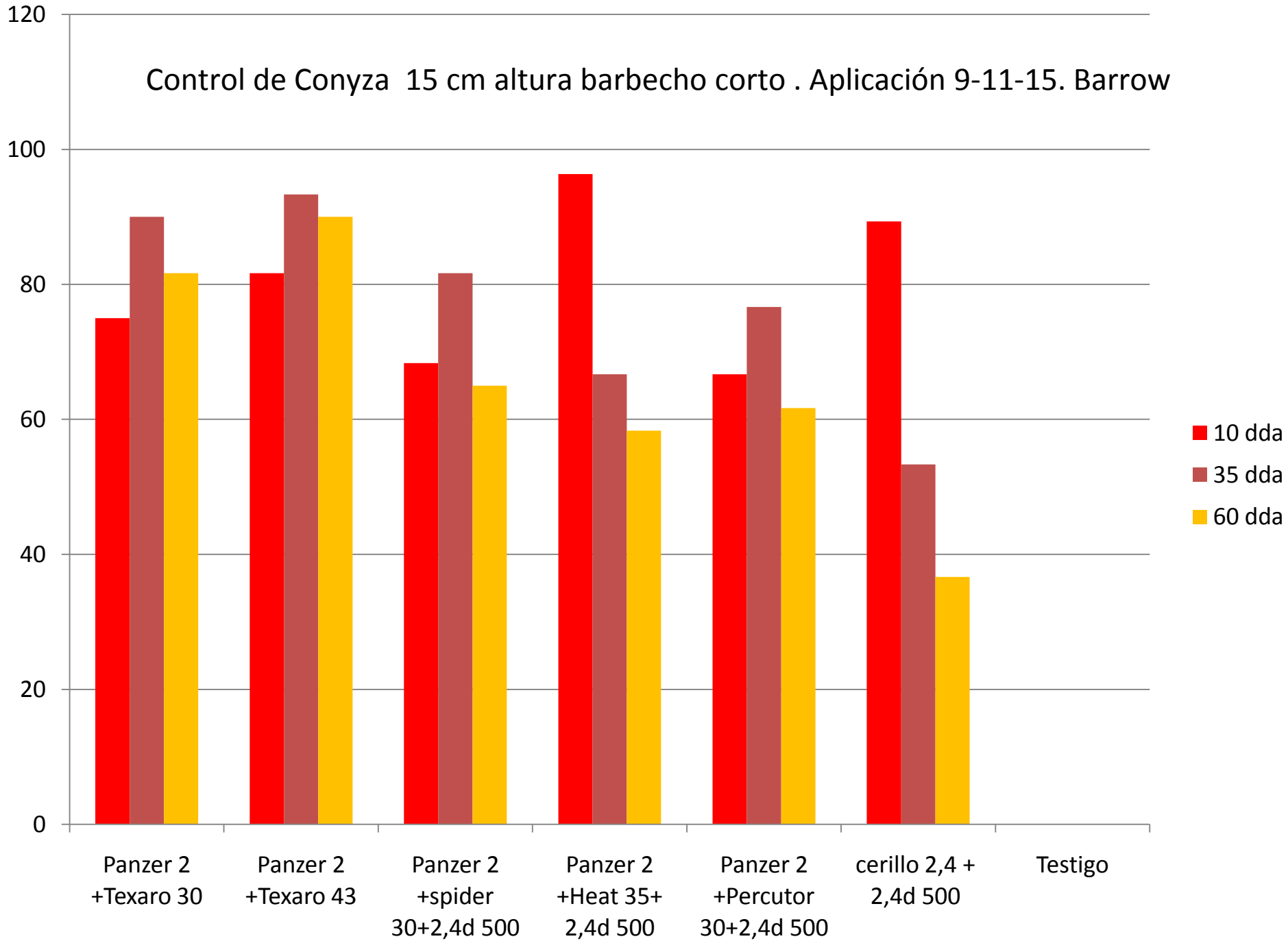
Tratamientos	28 DDA	45 DDA
Sulfosato HT + 2,4D ester	84,3	89,7
Sulfosato HT + Dicamba	76,7	86,7
Sulfosato HT + 2,4D ester + Dicamba	89,7	93,0
Sulfosato HT + Atrazina+S-metolacloro	81,0	69,3
Sulfosato HT+ Fluroxipir	75,0	87,0
Sulfosato HT + Clopyralid	87,7	94,3
Sulfosato HT +2,4d ester // Cerillo DKD	100,0	99,3
Testigo sin herbicidas	0,0	0,0

# Control de rama negra 10 cm altura barbecho corto 2016

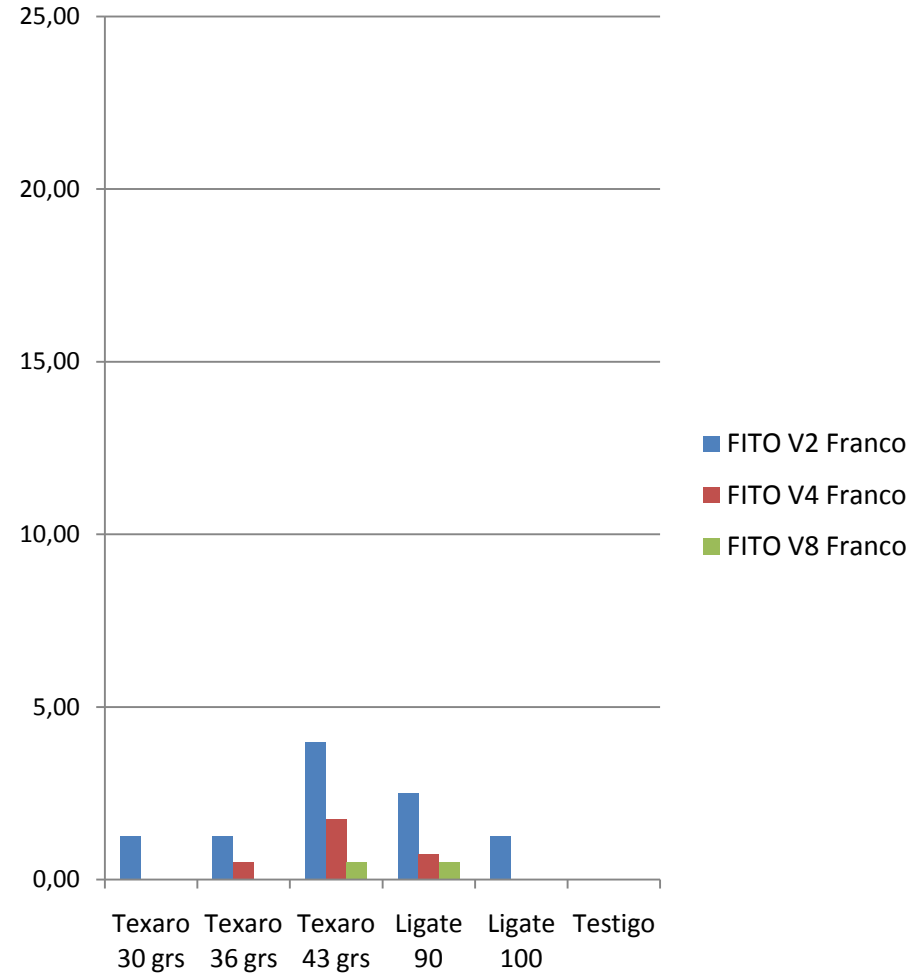
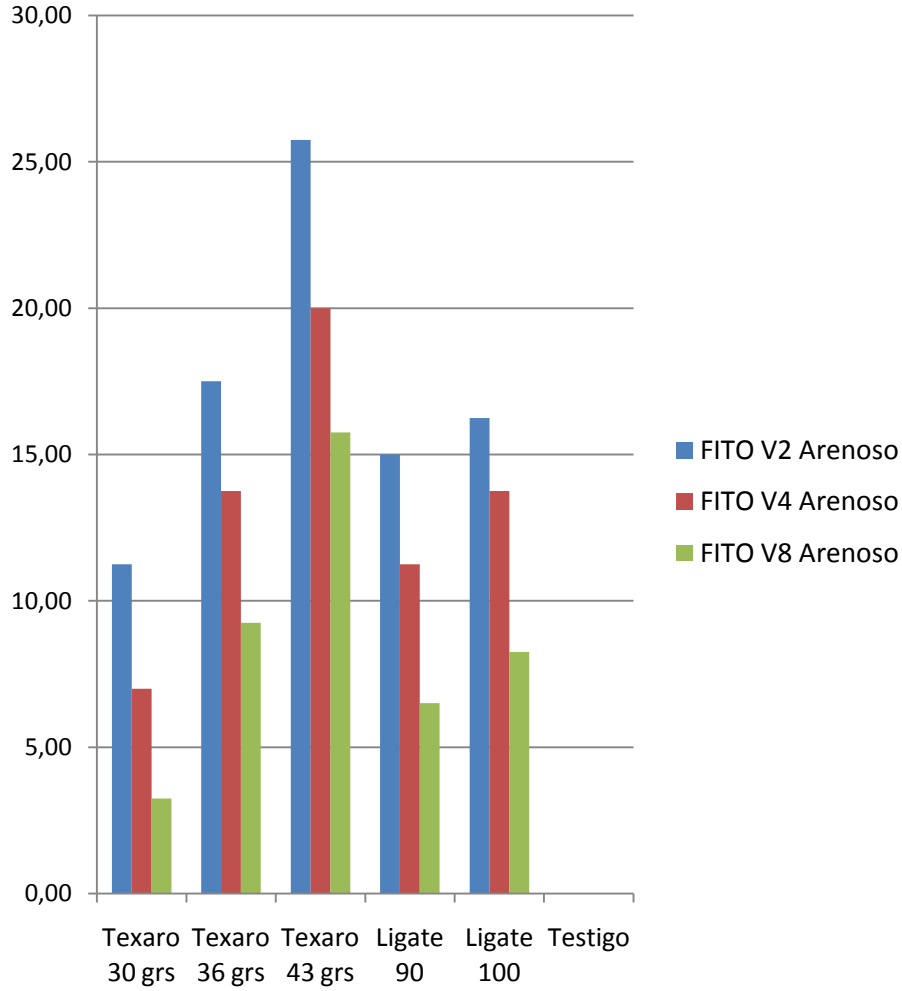




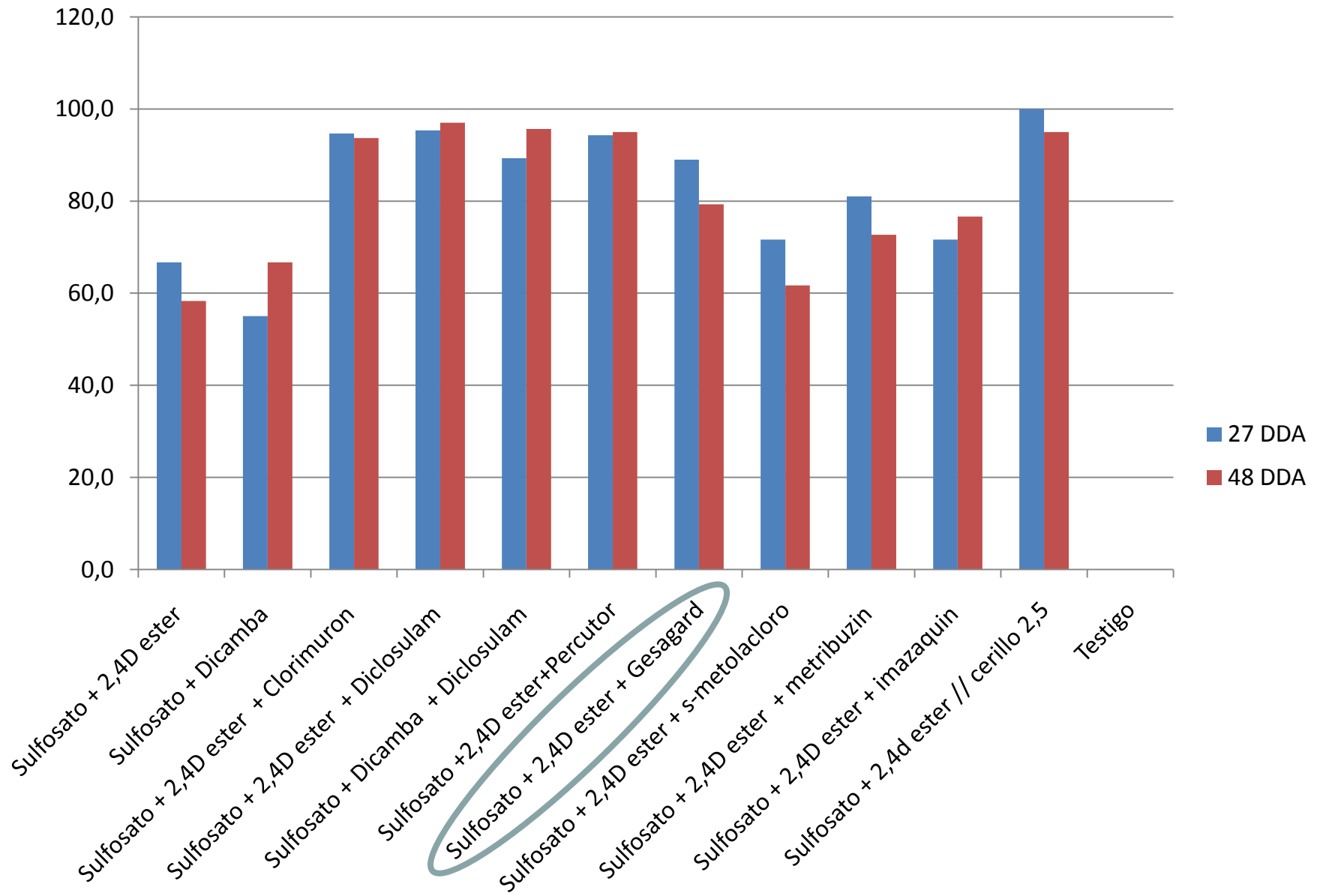
# Control de Conyza 15 cm altura barbecho corto . Aplicación 9-11-15. Barrow



# CARRYOVER HERBICIDAS EN SOJA A GIRASOL 2017/18 (Fito %)



# Control Rama negra en barbecho corto a soja. Aplicación en septiembre-octubre



# Fitotoxicidad de residuos de hormonales en girasol





# Efectos pasajeros en algunos casos



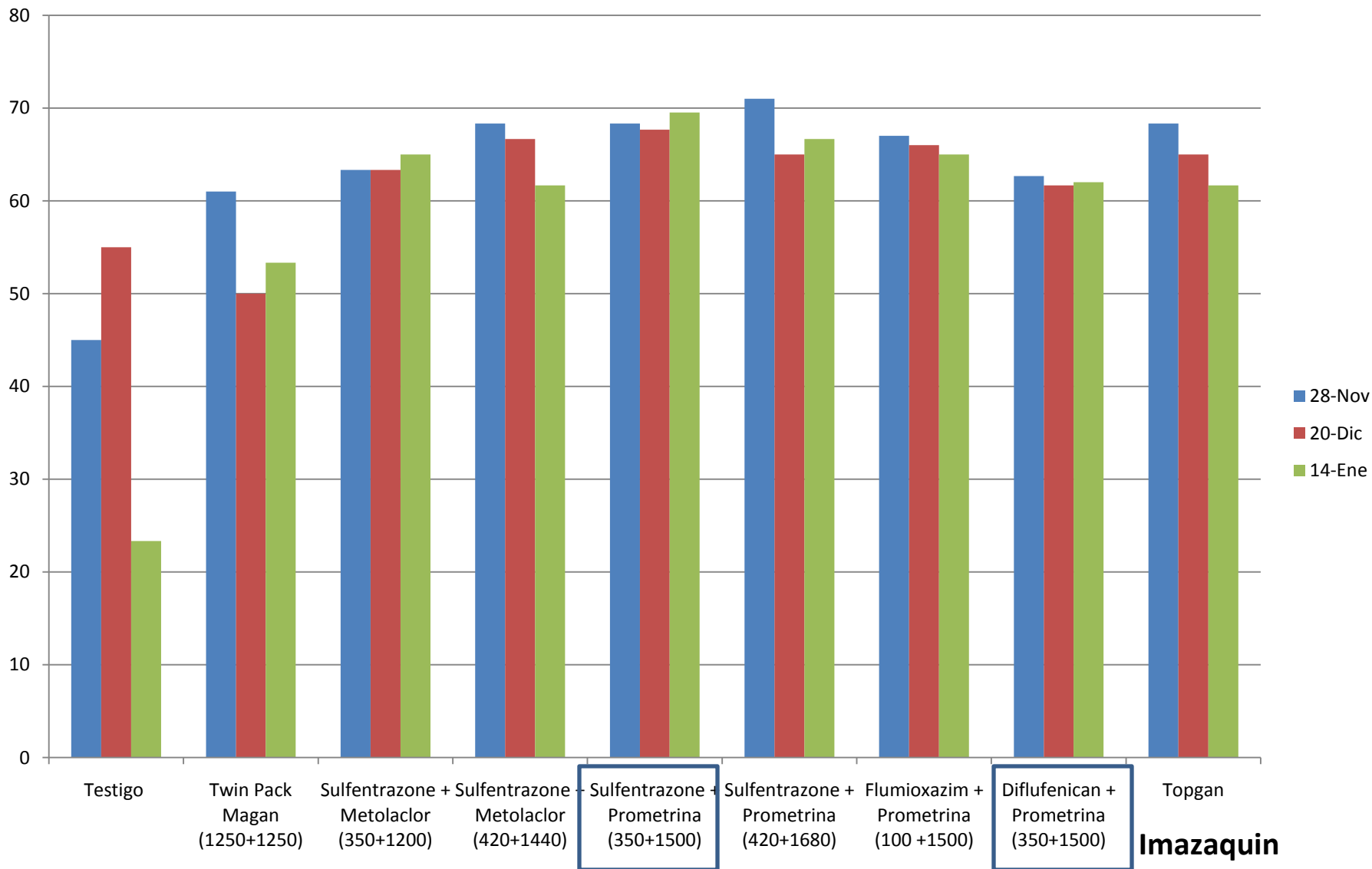
2,4 D en preemergencia de girasol



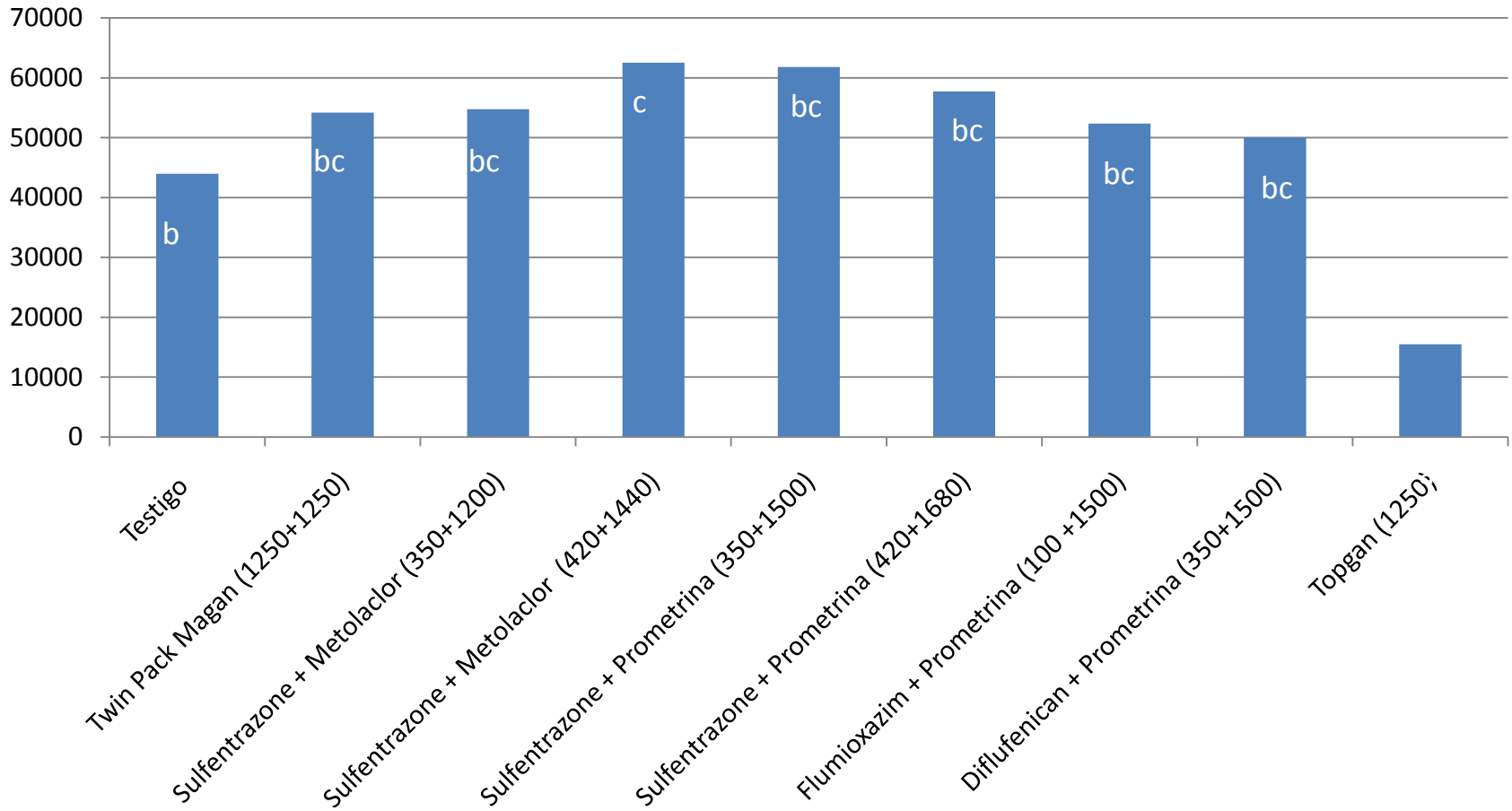
# Dosis alta de flurocloridona en preemergencia de girasol para el control de sonchus



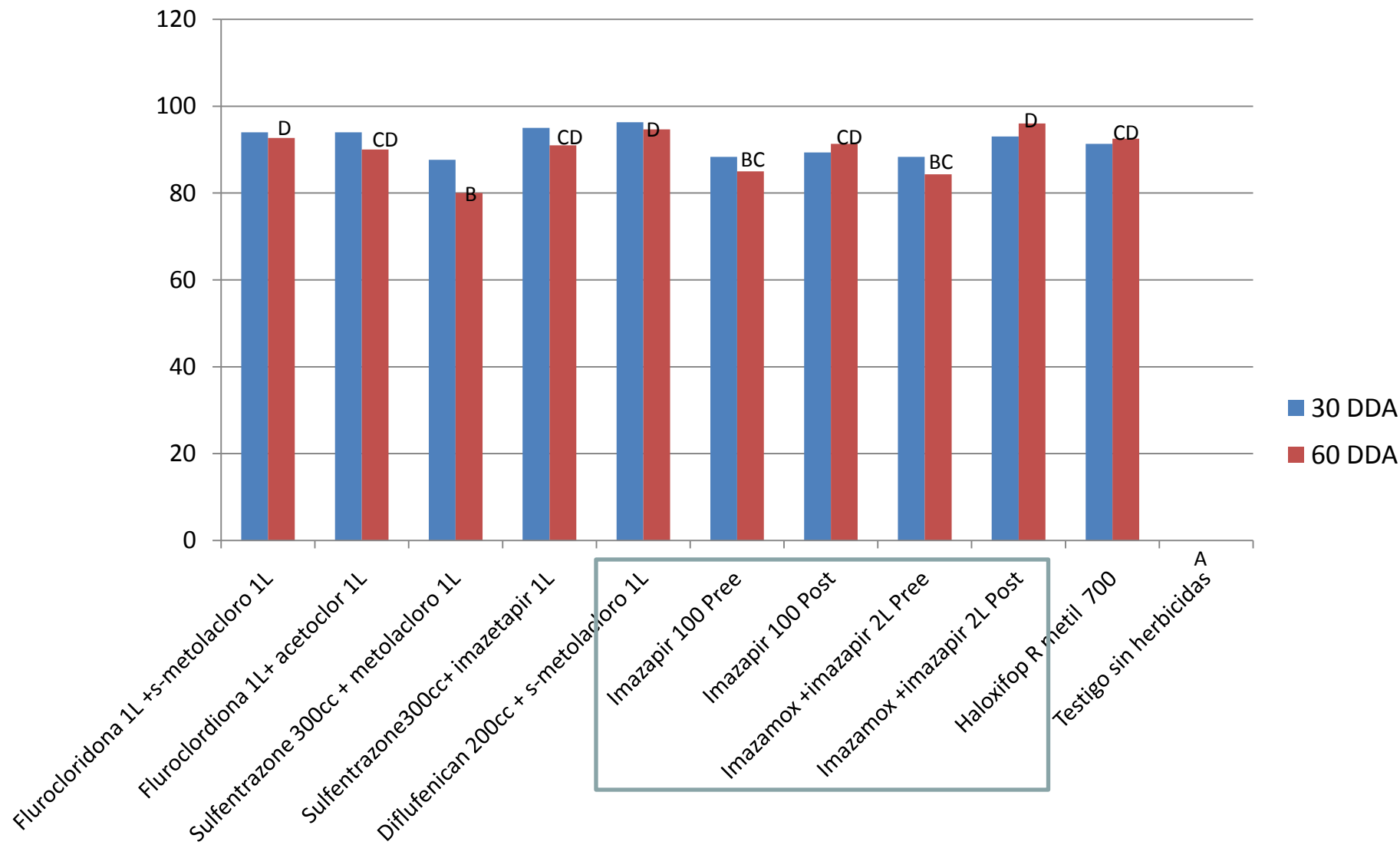
# Control de rama negra preemergencia girasol CL



# Rendimiento girasol



# Control de Digitaria en girasol Barrow 2012



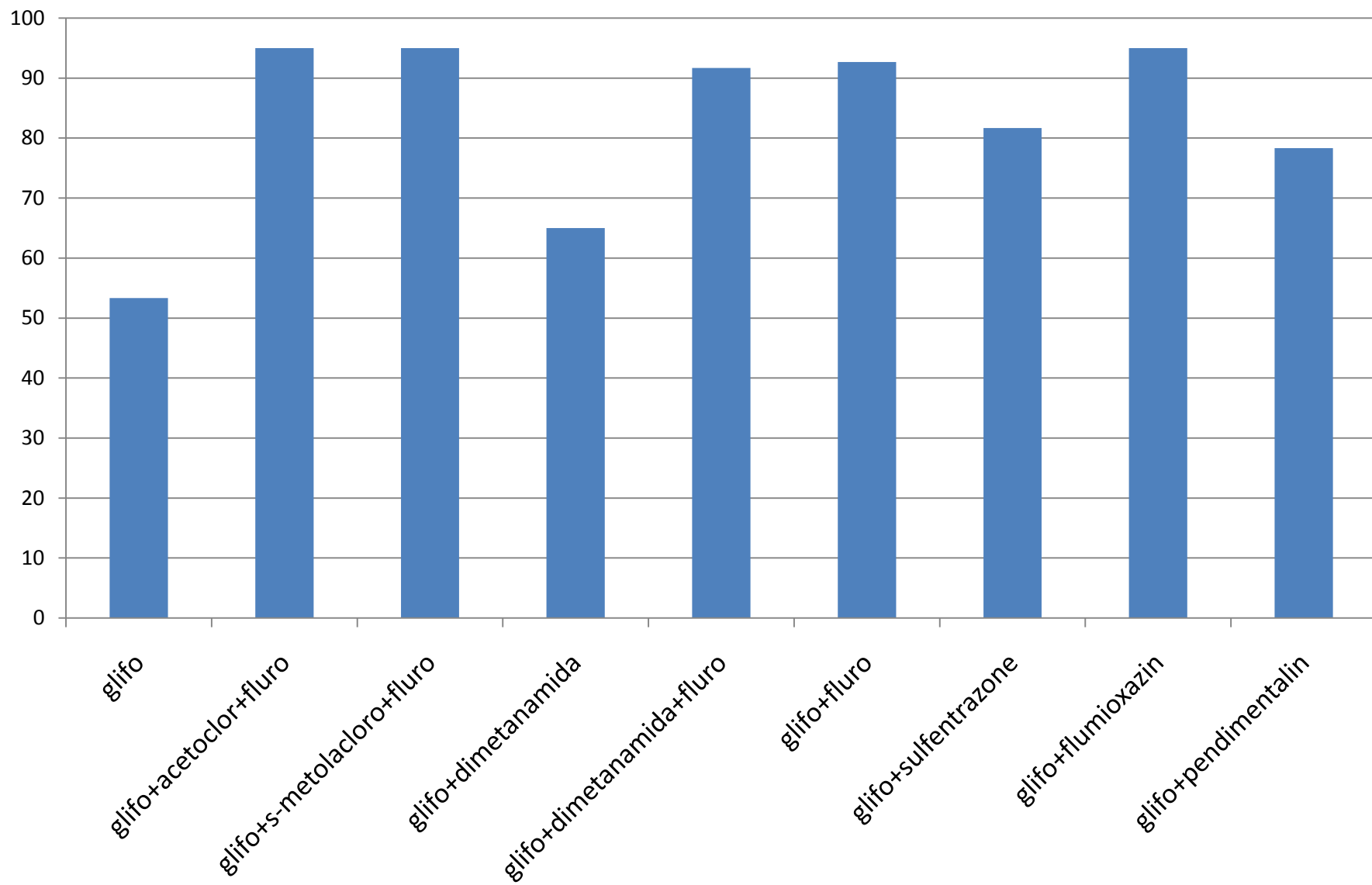
# Que malezas quedaron a cosecha (en orden de importancia)

Tratamientos	Nuevas emergencias 8/4/2013
Flurocloridona 1L +s-metolacloro 1L	CHEAL, SONOL, ANGAR, ERIBO
Fluroclordiona 1L+ acetoclor 1L	CHEAL, SORHA,SONOL
Sulfentrazone 300cc + metolacloro 1L	SORHA,ANGAR,CHEAL,DIGSA
Sulfentrazone300cc+ <b>imazetapir 1L</b>	SONOL, CRUAC,POROL
Diflufenican 200cc + s-metolacloro 1L	CHEAL,CRUAC,AMIMA,SONOL, ERIBO
<b>Imazapir 100 Pree</b>	SONOL,ANGAR,CRUAC,CHEAL
<b>Imazapir 100 Post</b>	SONOL
<b>Imazamox +imazapir 2L Pree</b>	POROL,SONOL,ANGAR,DIGSA
<b>Imazamox +imazapir 2L Post</b>	SONOL, POROL
Haloxifop R metil 700	POROL, SONOL,ANGAR,CRUAC
Testigo sin herbicidas	AMIMA,SONOL,CRUAC,ANGAR

*Raphanus sativus* «Nabón» R ALS

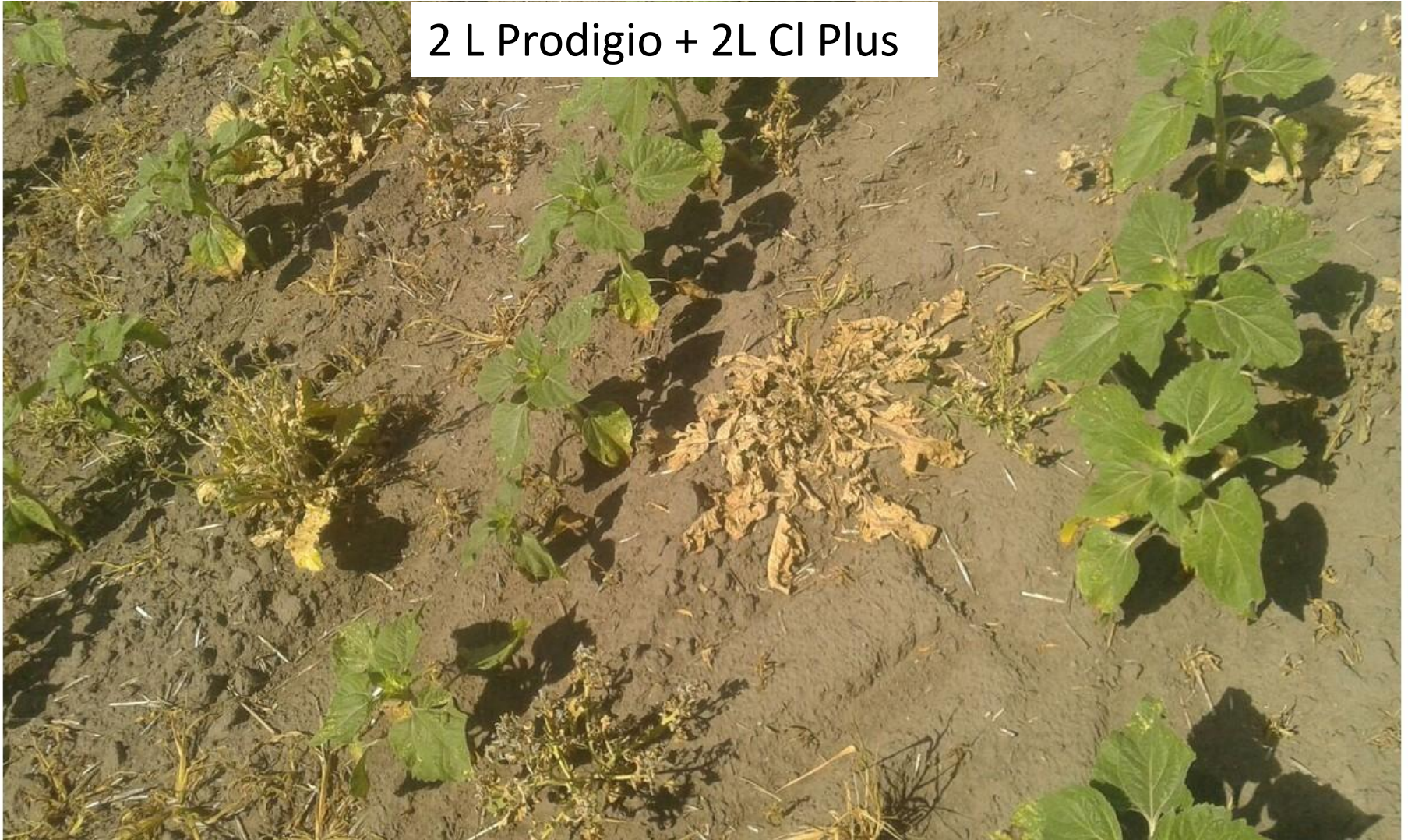


## Control de Nabon RALS (preemergentes) todos con CL DF en postemergencia . Control final





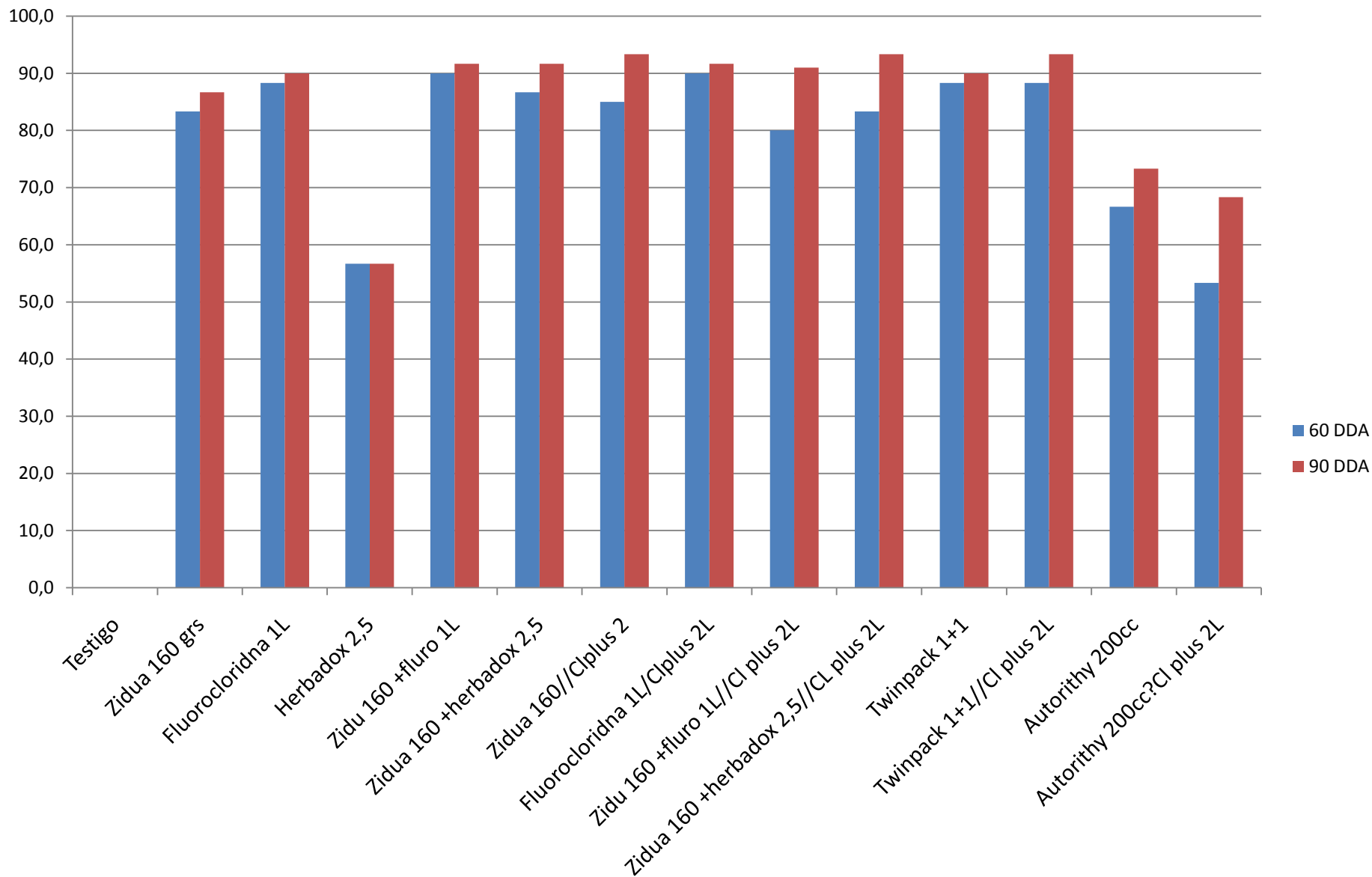
2 L Prodigio + 2L Cl Plus



*Brasica* con resistencia multiple  
glifosato, ALS , 2,4D



# CONTROL DE NABOLZA EN PREEMERGENCIA DE GIRASOL





Lecherón

## Control secuencial de lecherón en barbecho para soja. Nov-Dic 2010

	% control			
	8 dda	14 dda	27 dda	53 dda
<b>Alteza 4000 (glifo +imazetapir)</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
<b>24D + carfentrazone 800+50</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>68</b>	<b>30</b>
<b>24D + carfentrazone 700+50</b>	<b>96</b>	<b>94</b>	<b>68</b>	<b>53</b>

Aplicación 4 nov 2010. estado del lecherón 4 hojas y 8 cm de altura y humedad del suelo muy buena.

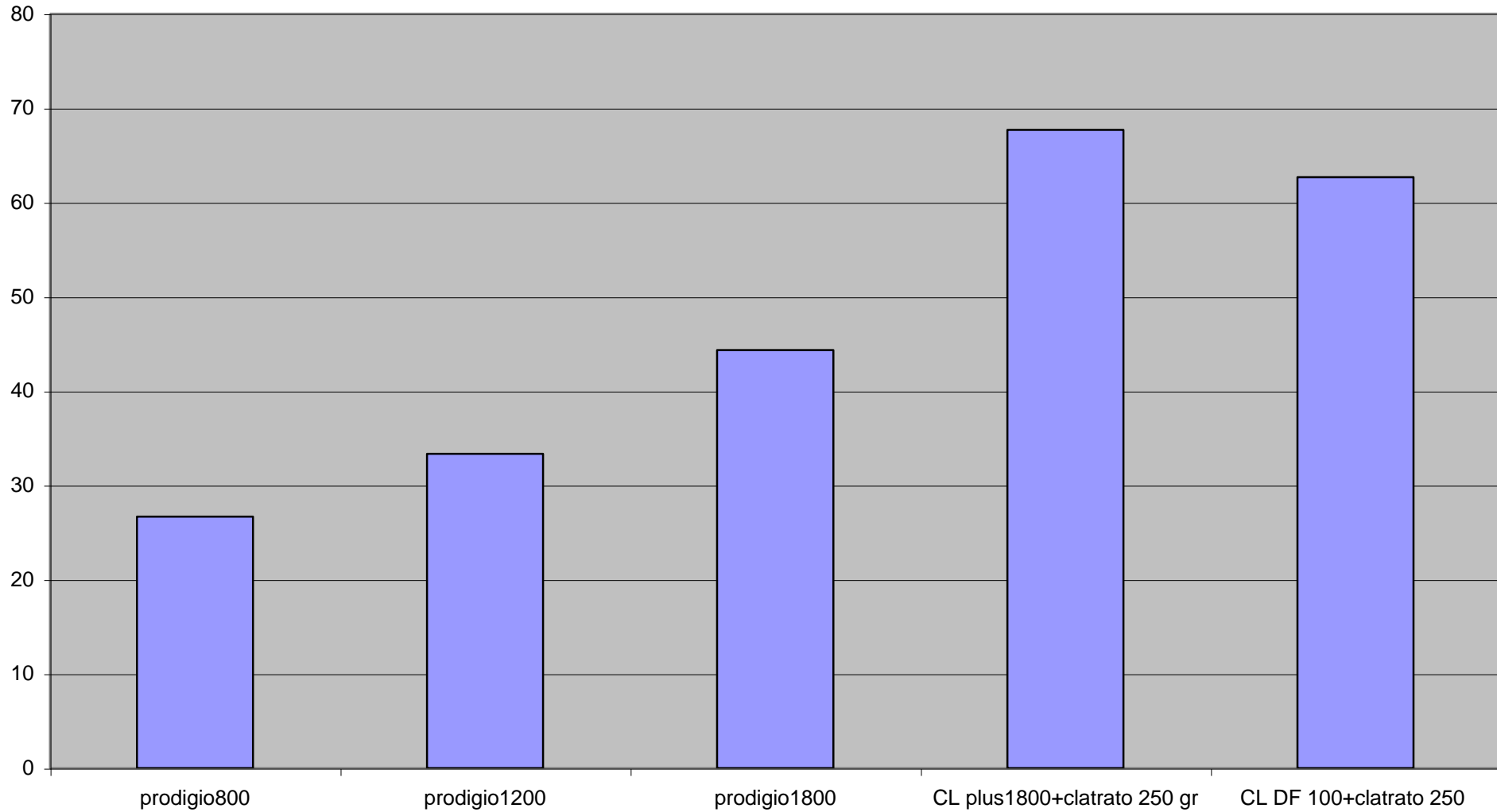
# Control de Morenita en postemergencia girasol (Epecuén)

Girasol de 2ª. Aplicación 10-2-11

Morenita 40 cm rebrote del corte de cosechadora de trigo

- 1 prodigio800
- 2 prodigio1200
- 3 prodigio1800
- 4 CL plus1800+clatrato 250 gr
- 5 CL DF 100+clatrato 250
- 6 Testigo

# Control de Kochia 60 DDA postemergente girasol



# AMARANTUS “YUYO COLORADO”



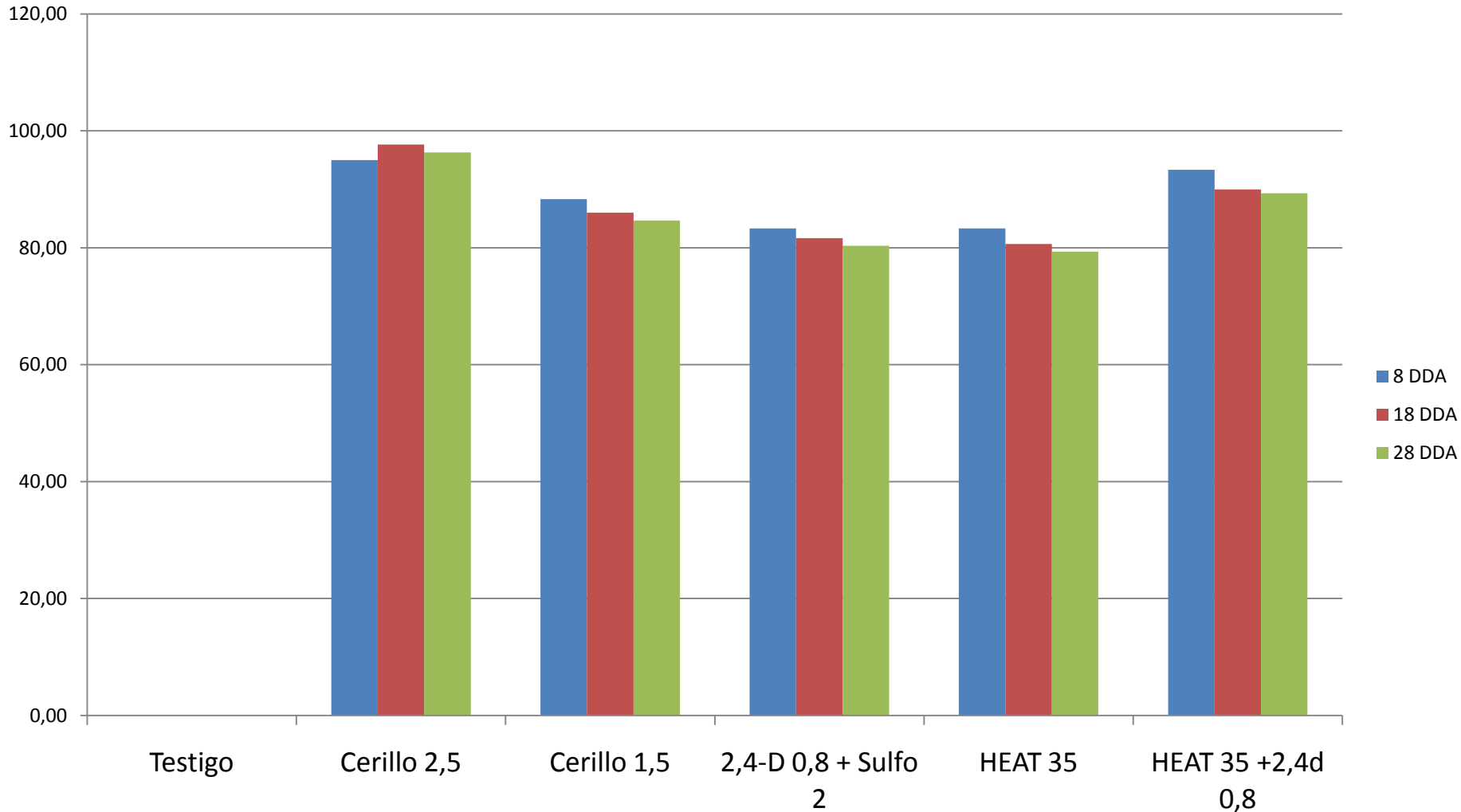




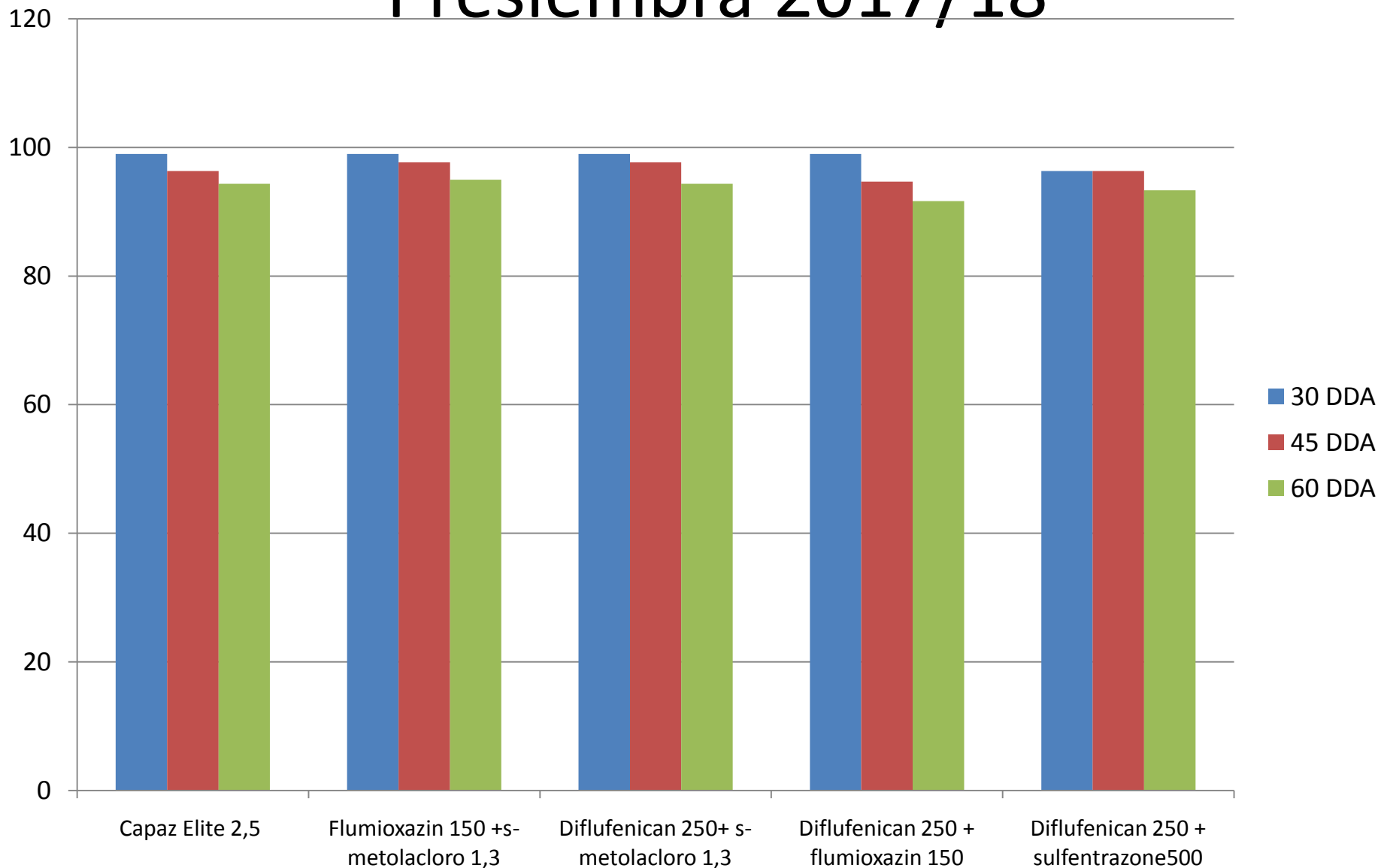
Control de yuyo colorado 5 cm

# BARBECHO 2018/19. ORENSE

## COLORADO 8 CM



# Control residual de Y.Colorado en Presiembra 2017/18



**GRACIAS!**

[gigonramon@gmail.com](mailto:gigonramon@gmail.com)