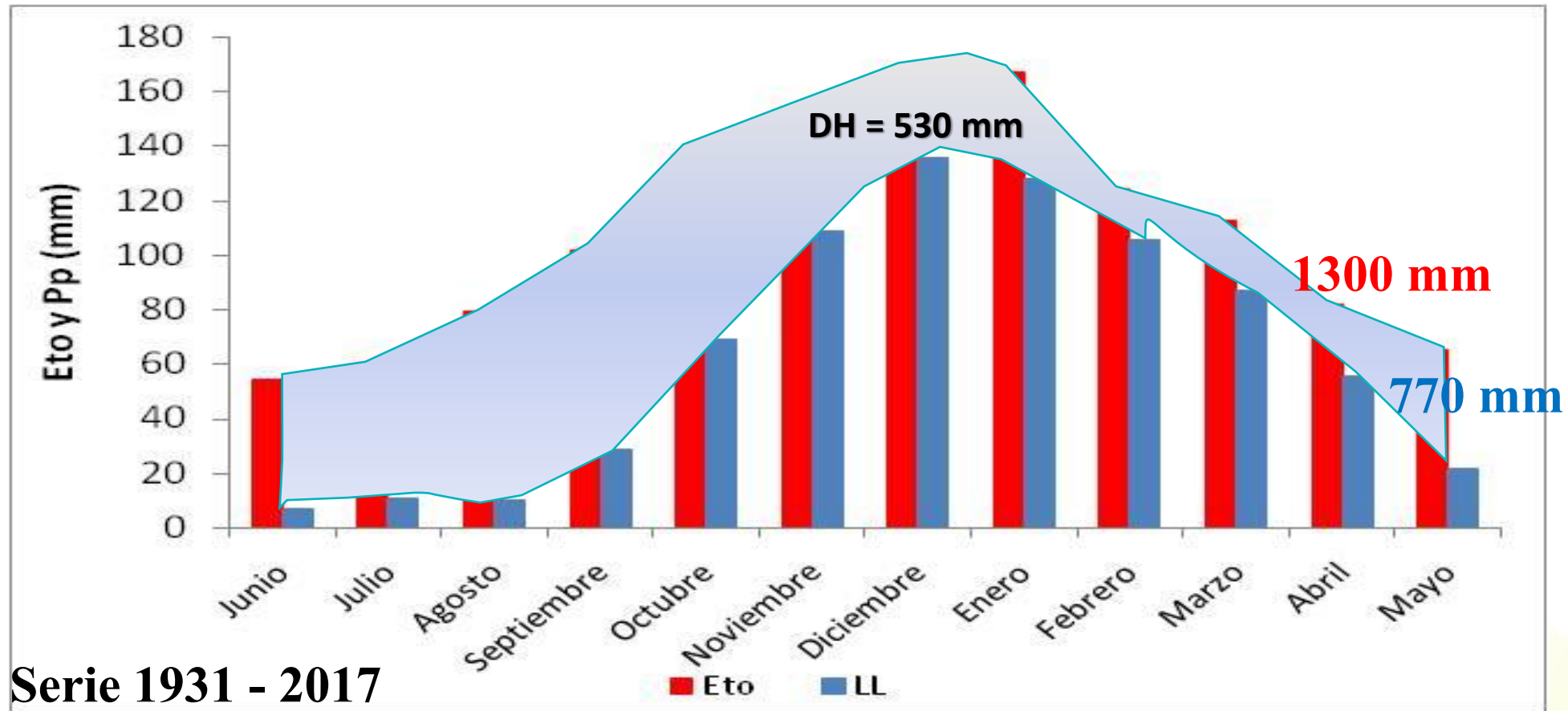


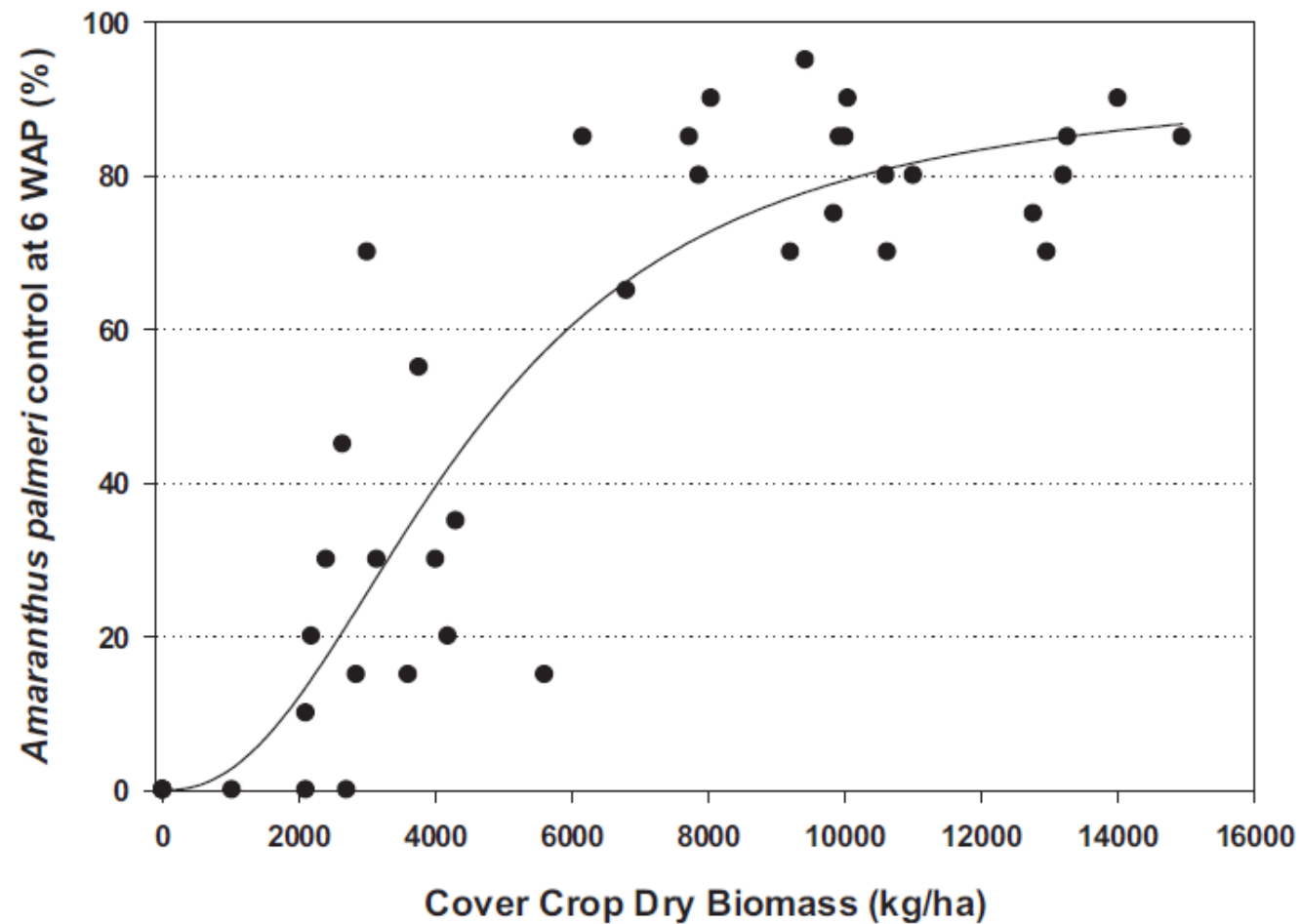
Experiencias con cultivos de cobertura en la región semiárida de Córdoba

Ing. Agr. Diego Ustarroz

Balance hídrico climático calculado Penman-Monteith



**Relación entre la
biomasa de CC
rolados y el
control de *A.
palmeri* a las
ocho semanas del
mismo**



Webster et al. 2013

Producción de biomasa y EUA de centeno de cobertura en Manfredi

Campaña	siembra	Agua inicial (mm)	Biomasa Kg MS/ha	Consumo mm	EUA kg MS/mm
2017/18	15/04/17	150	3040	104	30
2018/19	22/05/18	68	1944	78	25
2019/20	17/04/19	230	7215	219	33
2020/21	02/04/20	64	1890	75	25
2021/22	30/04/21	78	3026	92	33
2023/24	9/05//23		3800		

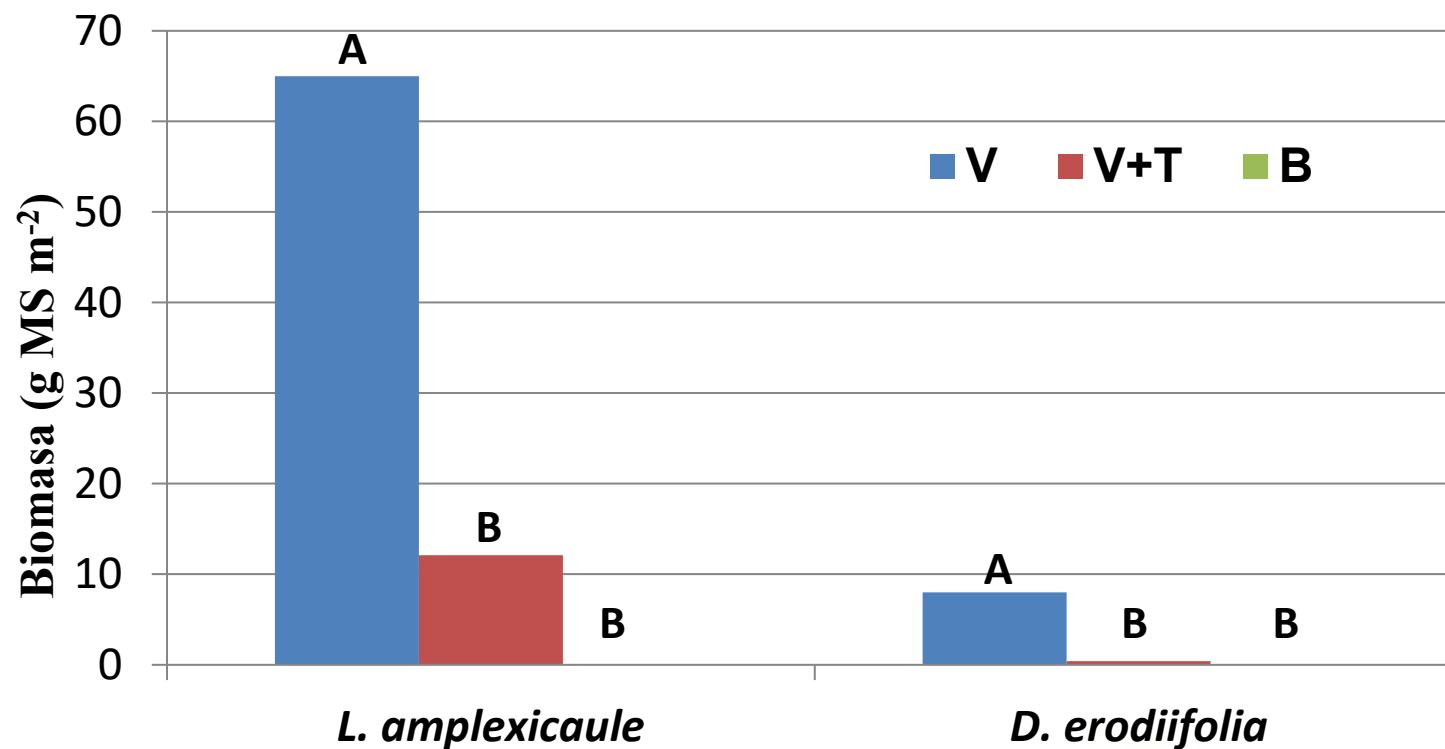
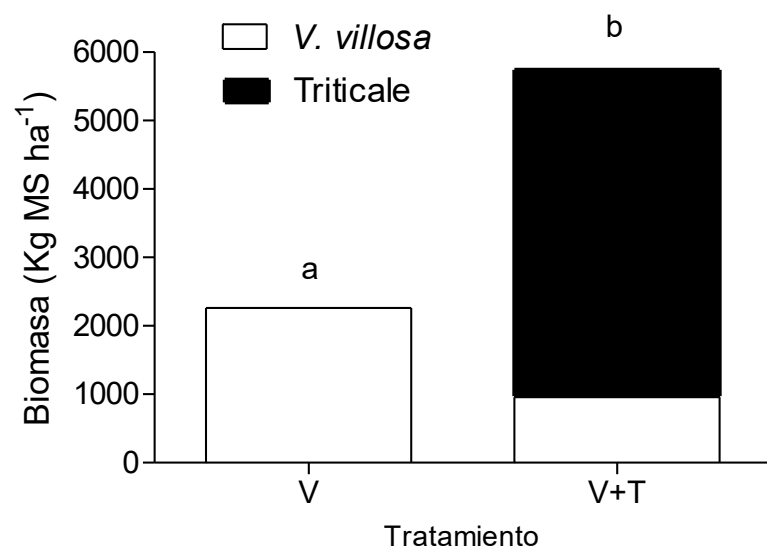
✓ Para lograr centenos de 6000 y 8000 kg Ms/ha se necesitan 200 y 250 mm

Producción de biomasa y EUA de cultivos de cobertura en Manfredi

Campaña	Cultivo	siembra	Agua inicial (mm)	Biomasa Kg MS/ha	Consumo mm	EUA kg MS/mm
2016/17	V. villosa	17/05/16	205	2264	254	9
2016/17	TT +VV	17/05/16	205	5742	275	21
2017/18	TT	15/04/17	150	4500	210	21
2019/20	TT	17/04/19	230	8335	214	39
2019/20	CEB	17/04/19	230	8238	183	45
2019/20	V. villosa	17/04/19	230	5440	237	23
2021/22	V. villosa	30/04/21	78	1400	107	13
2021/22	CEB	30/04/21	78	3340	106	31

✓ Para lograr una Vicia de 5000 kg MS/ha se necesitan 220 mm

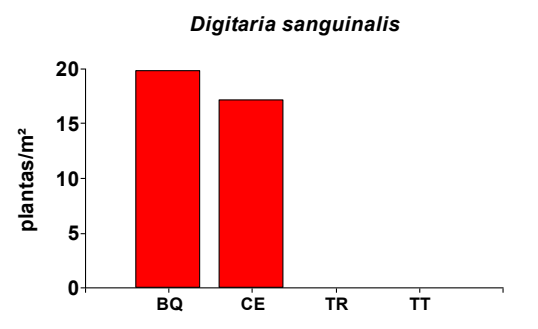
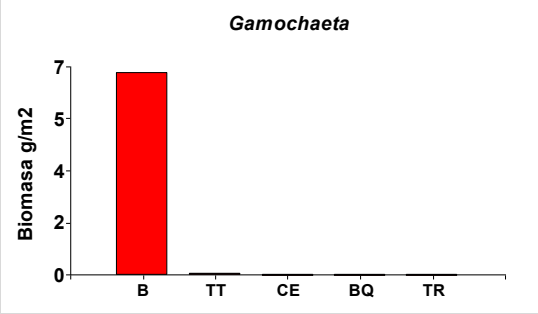
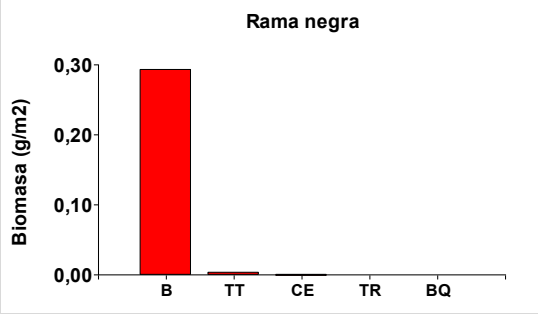
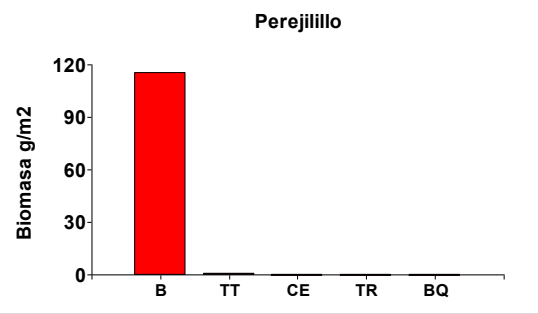
Biomasa de cultivos de cobertura y de malezas otoño-invernales en parcelas con distinto manejo del suelo



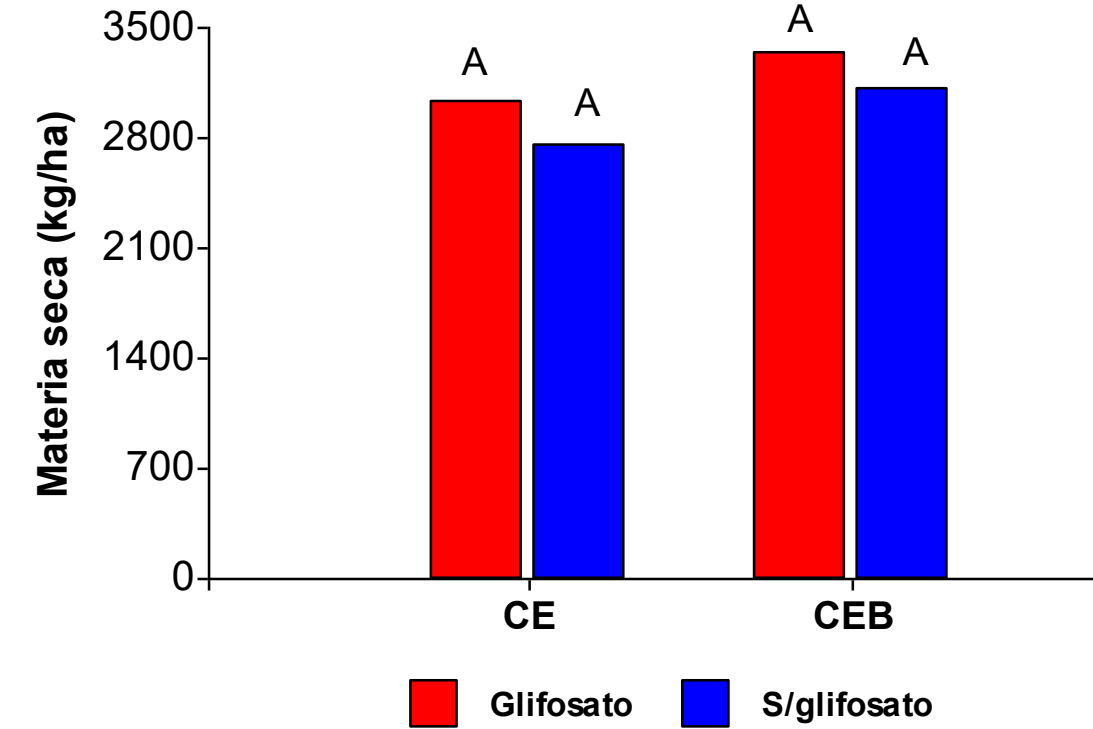
Tratamiento	Biomasa (kg MS ha ⁻¹)	Consumo (mm)	EUA (kg MS mm ⁻¹)
TT	4500 a	245 a	18,0
CE	3040 b	170 b	17,8

24/08

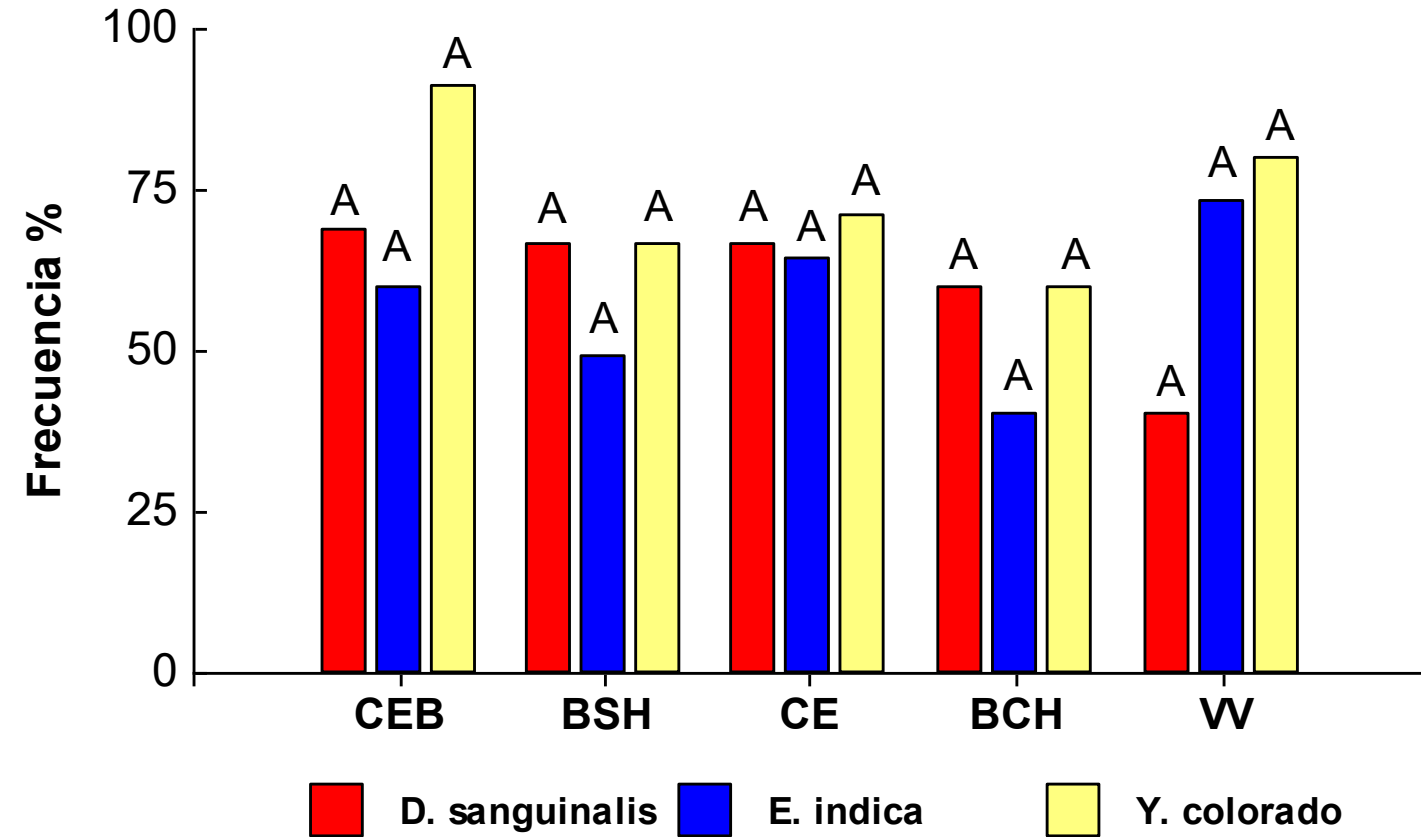
24/10



Muestreo 4/11

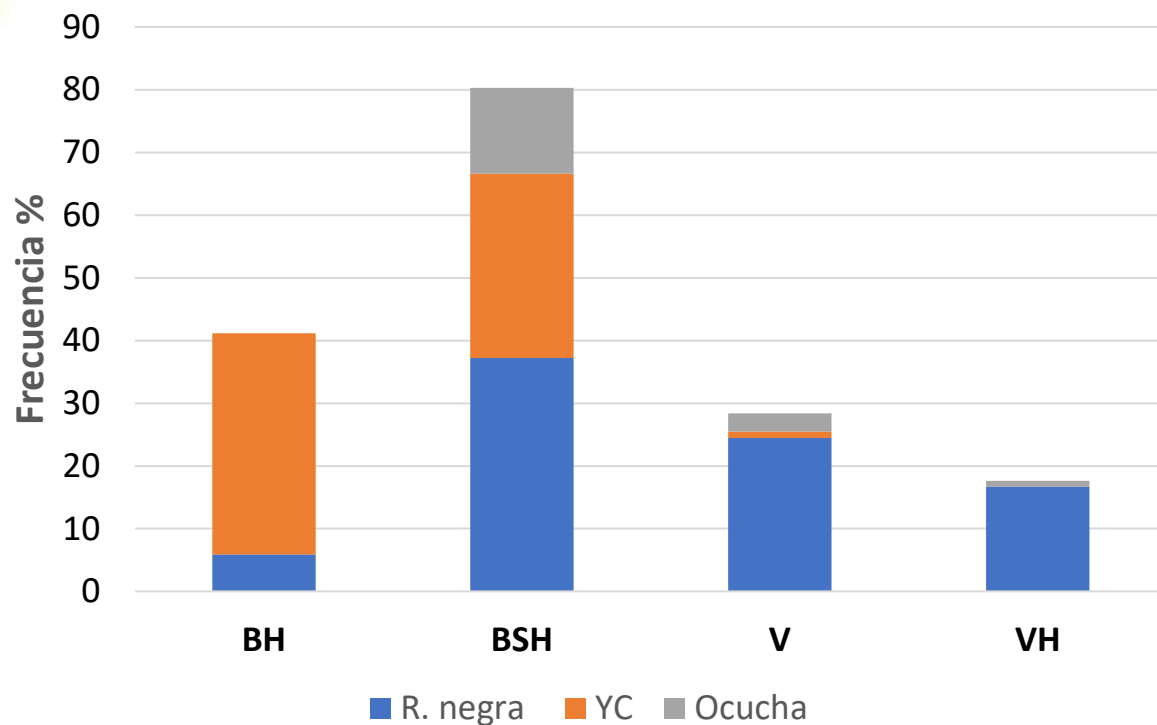


BIOMASA DE VICIA 1400 Kg MS/ha



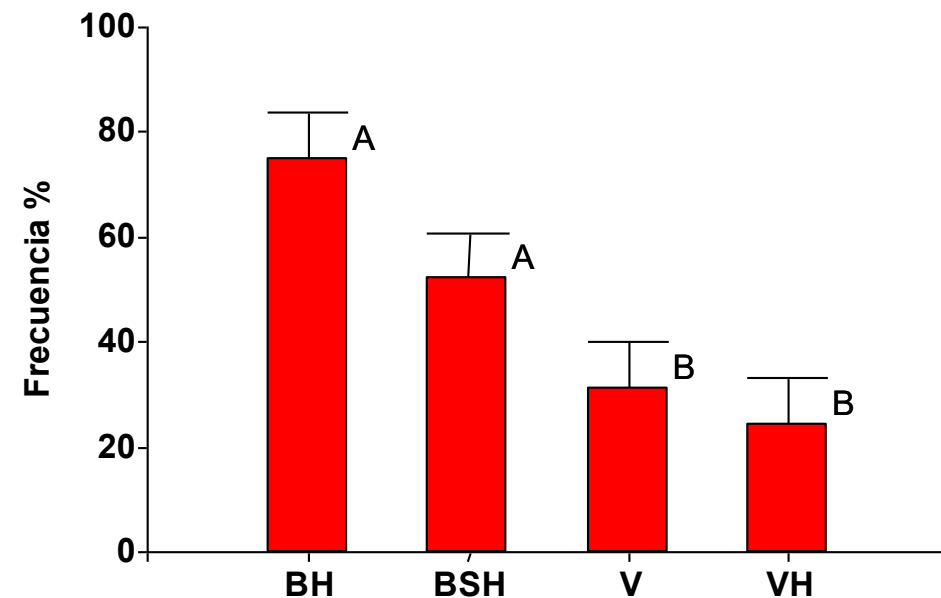
Biomasa de *Vicia villosa* 2700 kg MS/ha

30/10



27/11

Amaranthus hybridus

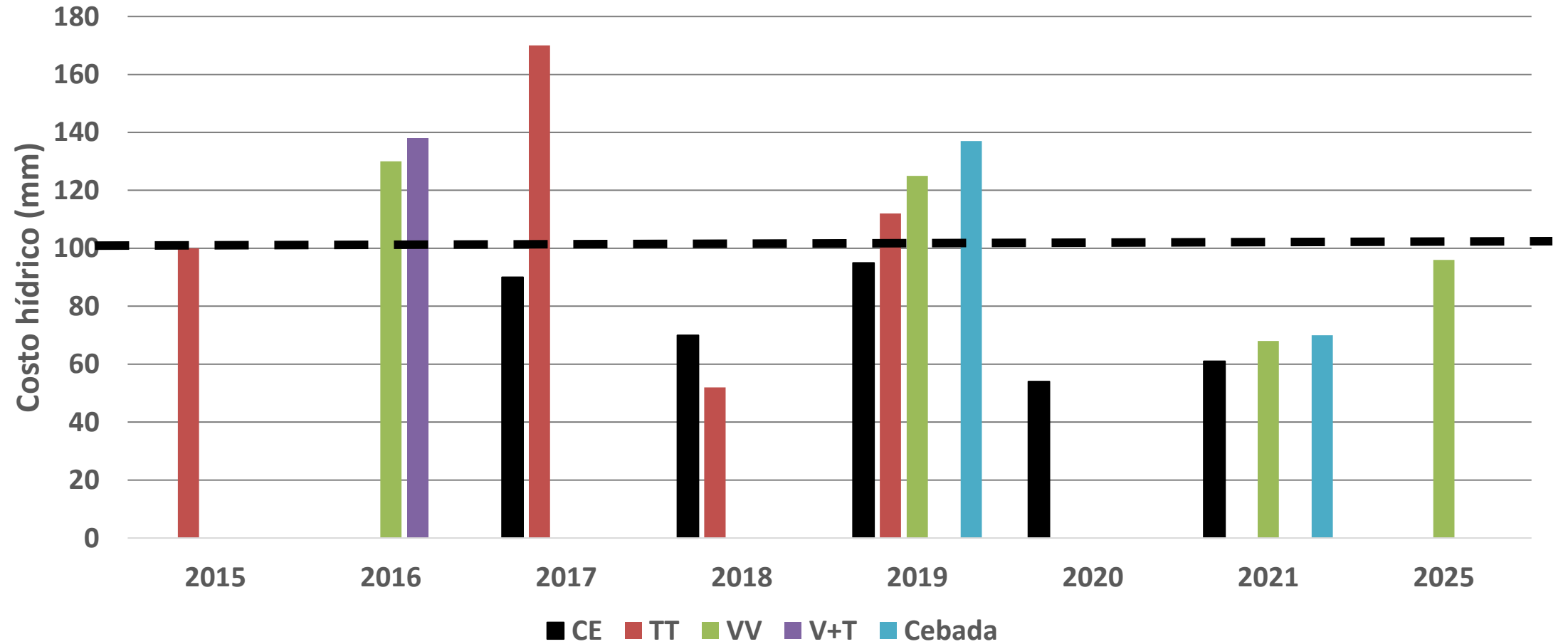


Glifosato + 2,4D presiembra
BH: Atrazina 90 % (1 kg/ha)
VH: sulfentrazone 50 % (300 cc/ha)

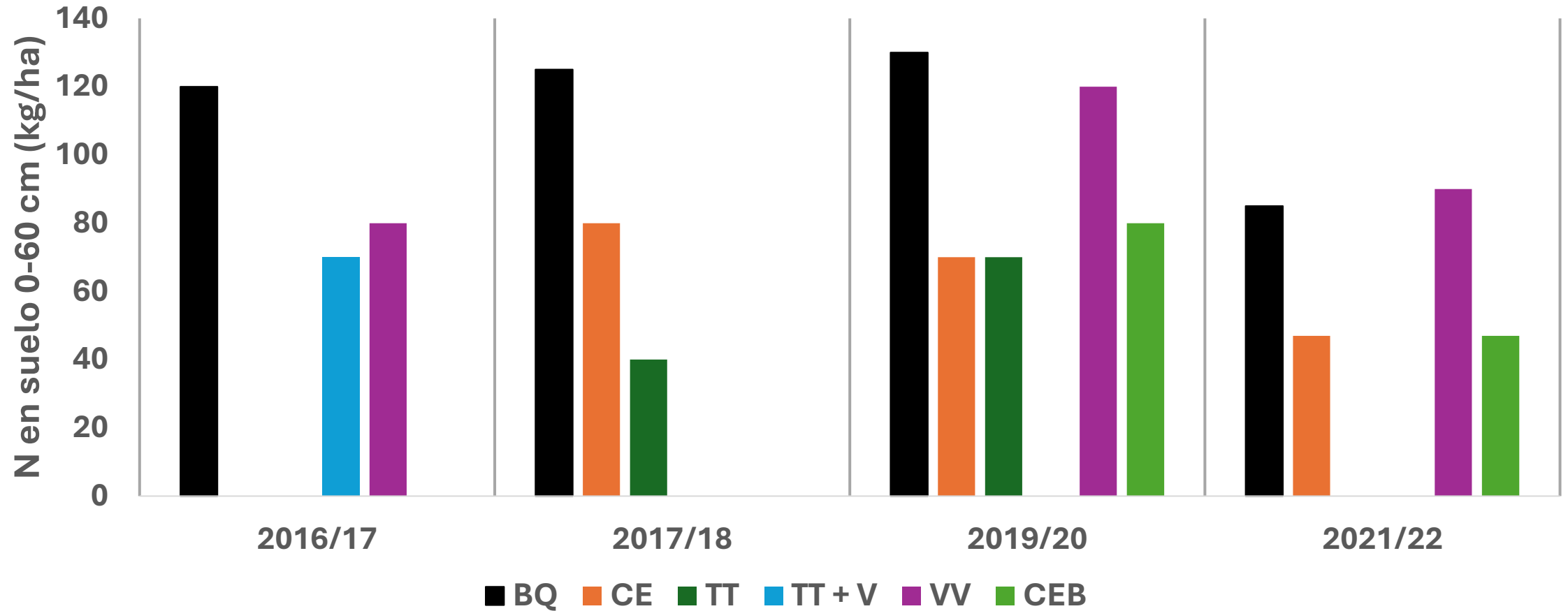
Conyza 30/10



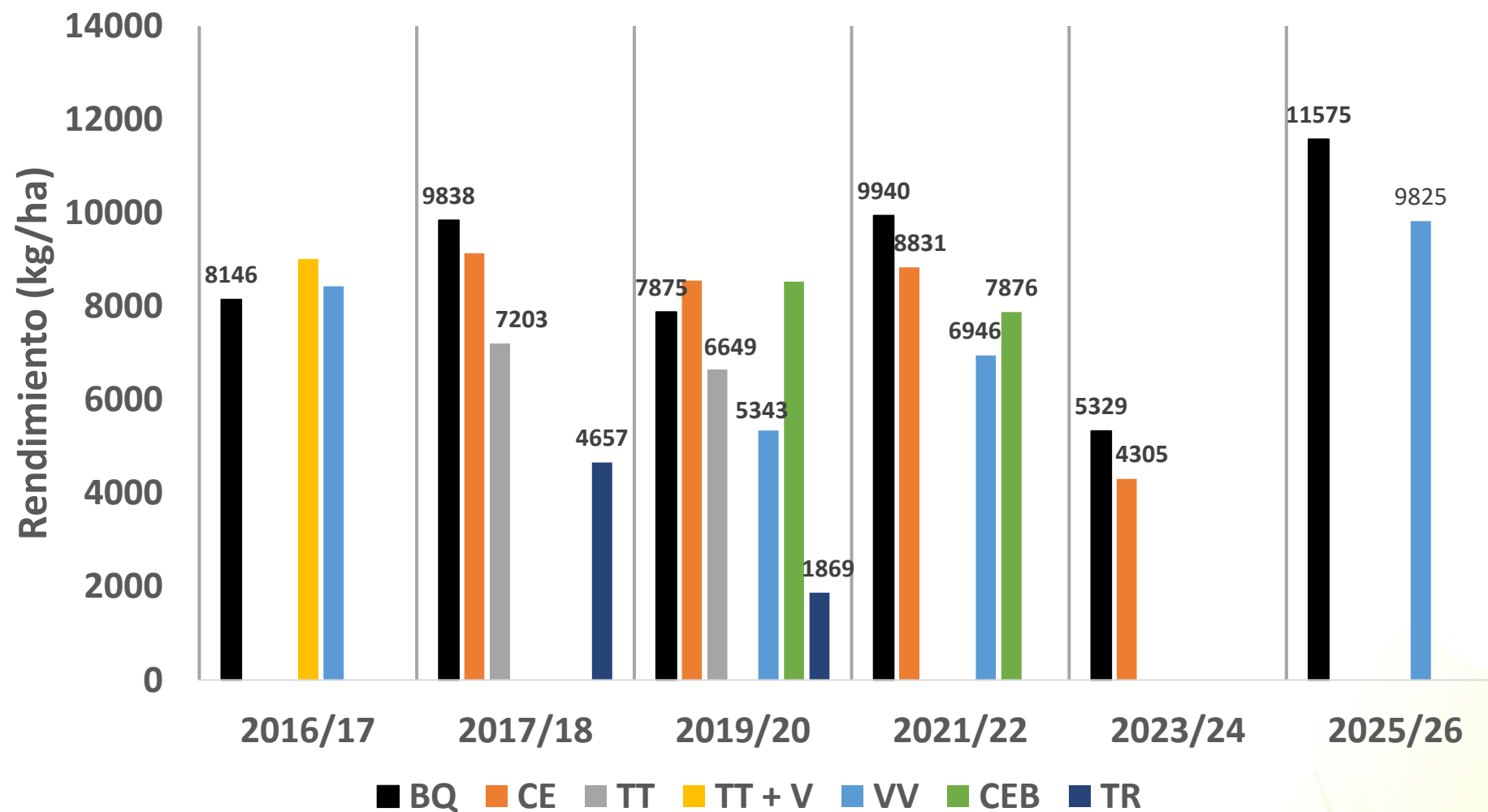
Costo hídrico de cultivos de cobertura en Manfredi



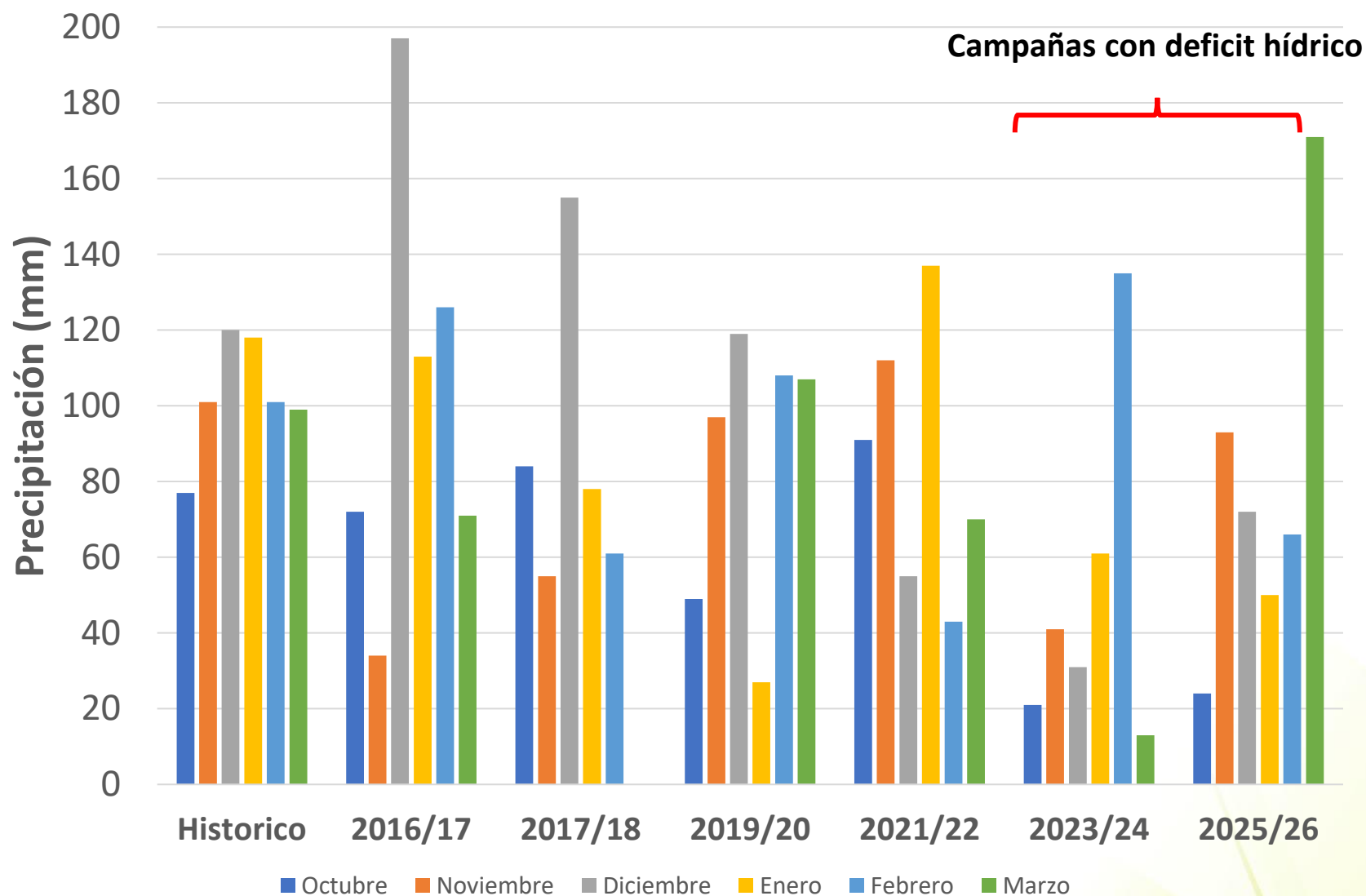
NITROGENO EN SUELO (0-60 cm) A LA SIEMBRA DE MAÍZ TARDÍO SEGÚN EL ANTECESOR



Rendimiento de maíz tardío según el antecesor



Precipitaciones mensuales en Manfredi



MUCHAS GRACIAS!!!

