

**Menduni, M.F. (1)\*; Salloum, S. (1) ; Luna, C.M.; Monteoliva, MI (2); Guzzo, M.C. (2)\***  
 (1) Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.  
 (2) Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales "Victorio S. Trippi" – Unidad de Estudios Agropecuarios (IFRGV-UDEA, INTA-CONICET), Córdoba, Argentina.  
 \*flormenduni57@hotmail.com / guzzo.carla@inta.gob.ar

## INTRODUCCIÓN

Encontrar estrategias para mitigar las pérdidas por sequía en plantas, resulta un desafío para la agricultura. Una posibilidad es desarrollar tecnologías para aprovechar los beneficios de las simbiosis con los hongos micorrícicos arbusculares (HMA), lo cual incrementa la tolerancia al estrés por la sequía. El objetivo fue comparar las respuestas morfológicas y bioquímicas inducidas por la simbiosis con micorrizas en tres genotipos de soja expuestos a sequía.

## RESULTADOS

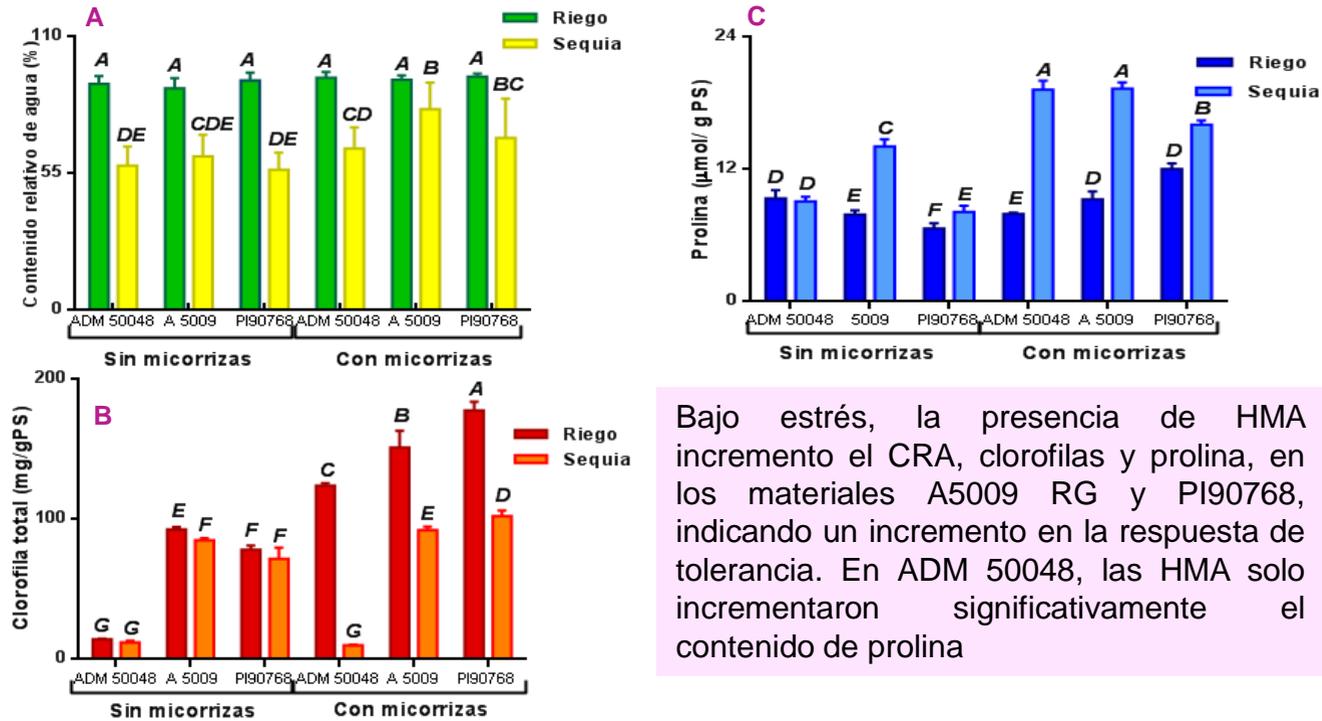
El estrés hídrico redujo la colonización por HMA en todos los materiales, pero A 5009 RG y PI90768 mantuvieron los mayores valores. La sequía redujo el contenido relativo de agua foliar (CRA) en los tres materiales, en menor grado en A 5009 RG (13%) y PI90768 (25%), comparado a ADM 50048 (30%).

**Tabla 1.** Colonización de raíces HMA en materiales de soja comerciales ADM 50048, A 5009 RG y no comercial PI90768 en riego y sequía.

Régimen hídrico	Material vegetal	Colonización total (%)
Riego	ADM 50048	25 ± 5.2d
	A 5009 RG	34 ± 5.57b
	PI90768	41 ± 5a
Sequía	ADM 50048	20 ± 3.61e
	A 5009 RG	28 ± 5.29c
	PI90768	34 ± 4.36b

## Materiales y Métodos

Micorrizas, se utilizó un inoculo de mixto nativo Material vegetal, dos materiales de soja comerciales con respuestas contrastantes a la sequía y las micorrizas (ADM 50048, A 5009 RG) y una introducción no comercial (PI90768). Sequía: suspensión del riego hasta llegar al 30 % de la capacidad de campo, manteniéndola 20 días.



## CONCLUSIÓN

Los resultados indican que es posible seleccionar cultivares que se beneficien de los microorganismos presentes en los suelos y apoyan la viabilidad de proteger la diversidad de las micorrizas en los suelos agrícolas, como estrategia sustentable para mitigar las pérdidas ocasionadas por la sequía estacional.



Financiado por INTA (I069, I127, PNAGUA 1133032, PNCYO 1127033) y MINCYT: PICT 2012-0339, PICT 2018-01326