

14 días en un diseño completamente aleatorizado (DCA, n=10): (i) control: mantenido a capacidad de campo, (ii) sumersión parcial: plántulas inundadas hasta la mitad de su altura y (iii) sumersión total: plántulas completamente sumergidas. Se midió la altura de plántula, largo de hojas, biomasa de raíces, vainas y láminas. Los resultados mostraron que ambas especies toleran similarmente la sumersión parcial pero difieren en su tolerancia a la sumersión total. En ese escenario, *C. gayana* logró emerger del agua aumentando su altura (y elongando sus hojas) más que los controles debido a una mayor partición hacia parte aérea y en detrimento del crecimiento radical ($P<0.05$). Por el contrario, *P. coloratum* detuvo su crecimiento sin acumular biomasa ($P<0.05$) ni emerger del agua. Se concluye que *C. gayana* posee una alta tolerancia a la sumersión parcial y completa, mientras que *P. coloratum* solo tolera excesos hídricos que no comprometan la sumersión total de sus plántulas.

RESPUESTA A LA INOCULACIÓN CON HONGOS MICORRIZICOS EN PLÁNTULAS DE *PANICUM COLORATUM* Y *CHLORIS GAYANA*; Response of *Chloris gayana* and *Panicum coloratum* seedlings to mycorrhizal fungi inoculation

Imaz, J.A. y Ruscitti, M.

INFIVE, Facultad de Agronomía-UNLP, Diagonal 113 y 116. La Plata, Argentina.

Se evaluó la respuesta de plántulas de *Panicum coloratum* L. y *Chloris gayana* K. inoculadas con el hongo micorrízico (*Glomus intraradices* B1). Semillas de ambas especies fueron sembradas (0.7 L x 2 especies x 2 tratamientos x 15 repeticiones = 60 vasos) en un sustrato compuesto por arena y suelo (2:1 v/v). Se utilizó un DCA con los siguientes factores: i) especie (dos niveles) ii) inoculación (dos niveles: no inoculado e inoculado). El período de crecimiento fue 40 días. Se midió la altura de las plantas, la longitud de vainas, el número de macollos, la biomasa (aérea y radical) y el porcentaje de micorrización (%M). El %M se estimó por observaciones microscópicas. La inoculación incremento la biomasa aérea y radical ($p<0.05$) en ambas especies. La relación tallo/raíz fue menor en *P. coloratum*. Se observó un aumento

del número de macollos ($p<0.05$), mientras que la altura y longitud de vainas no se modificaron. Los porcentajes de micorrización difirieron. *P. coloratum* presentó un 33.3 % (10% de arbusculos y 16 % de vesículas) y *C. gayana* un 17.5 % (5 % de arbusculos y vesículas respectivamente). La inoculación de especies megatérmicas se muestra como alternativa promisoría para mejorar la eficiencia en la implantación de pasturas.

ENRAIZAMIENTO *IN VITRO* Y *EX VITRO* DE *SIMMONDSIA CHINENSIS* (LINK.) SCHNEIDER “JOJOBA” UTILIZANDO *AZOSPIRILUM BRASILENSE* AZ39; *In vitro* and *ex vitro* rooting of *Simmondsia chinensis* (Link.) Schneider “jojoba” using *Azospirillum brasilense* Az39

Larraburu, E.E., Bususcovich, A.C., Gonzalez, A.J. y Llorente, B.E

CULTEV. Departamento Ciencias Básicas. UNLu. eze1031@yahoo.com.ar

Simmondsia chinensis (Link.) Schneider “Jojoba” es un arbusto de zonas semiáridas. Su importancia económica radica en la producción de cera líquida con múltiples usos industriales. Esta especie presenta dificultades en la propagación por estacas. Si bien se ha observado que *Azospirillum brasilense* Cd, es capaz de estimular la rizogénesis *in vitro* de jojoba, no se ha descrito el efecto de la cepa Az39 sobre el enraizamiento *in vitro* o *ex vitro*. Se estudió el enraizamiento *in vitro* en medio de cultivo Murashige-Skoog y *ex vitro* en sustrato (pertila: turba; 3:1) inoculando con la cepa Az39 y la aclimatización de las plantas de todos los tratamientos. Sistemas sin inocular se utilizaron como controles. Se evaluó el porcentaje de enraizamiento y la sobrevivencia de las plantas aclimatizadas. Al comparar todos los tratamientos se obtuvo el mayor porcentaje de enraizamiento (69%) al realizar la bacterización *in vitro* superando en un 109% al control. Además, en las estacas enraizadas en sustrato, la inoculación bacteriana incrementó significativamente (34%) el porcentaje de enraizamiento y generó mayor sobrevivencia. En conclusión, *A. brasilense* Az39 estimula el enraizamiento de jojoba tanto en condiciones *in vitro* como *ex vitro* y permite una mayor sobrevivencia