



## BIOENSAYO DE GERMINACIÓN: BACTERIZACIÓN DE SEMILLAS HORTÍCOLAS CON *AZOSPIRILLUM BRASILENSE*

Gramaglia M., Castaño E., Centeno Toledo F., Heredia T., Saracho R., Roberts E. & G. Di

Bárbaro

Cátedra de Microbiología Agrícola. Departamento Biología. FCA. UNCa

✉ [gramagliamilena@gmail.com](mailto:gramagliamilena@gmail.com)

**Palabras clave:** inoculación, rizobacteria, cepa Pi8

La técnica de la inoculación con bacterias rizosféricas puede aportar diferentes beneficios a los cultivos desde el momento de la germinación hasta los estadios de su desarrollo posterior, lo que determina incrementos en la producción primaria. La bacteria *Azospirillum brasilense* es considerada como promotora del crecimiento vegetal por su capacidad de fijar nitrógeno atmosférico, producir fitohormonas y otros reguladores del crecimiento vegetal. Se sabe que esta bacteria, inoculada a semillas de cereales, aumenta el porcentaje de germinación. Los cultivos hortícolas constituyen una de las principales alternativas de producción de pequeños productores de la provincia. Dada la importancia de las mismas y a los fines de optimizar su producción, este trabajo tuvo el objetivo de determinar la influencia de la bacteria *Azospirillum brasilense* sobre la germinación de semillas de especies hortícolas. Se realizaron bioensayos de germinación con semillas de las siguientes especies: rabanito (*Raphanus sativus* L.), pimiento rocoto (*Capsicum pubescens* Ruiz & Pav.), poroto negro (*Phaseolus vulgaris* L.) y pimiento (*Capsicum annum* L. cult. *California Wonder*). Se trabajó con un aislamiento de *Azospirillum brasilense*, cepa Pi8. Se estableció un diseño completamente aleatorizado con dos tratamientos por especie, T0: tratamiento control (según normas ISTA) y T1: inoculación con cepa Pi8 de *Azospirillum brasilense*, con 100 semillas por especie y entre los tratamientos. Los resultados indicaron que los tratamientos inoculados con la bacteria mostraron un mayor porcentaje de semillas germinadas que el testigo (sin inocular). Estos resultados obtenidos en las condiciones ensayadas muestran, en general, un incremento de los parámetros evaluados en los tratamientos inoculados, que van del 25 al 60 %, por lo que se concluye que la inoculación de semillas de rabanito, pimiento rocoto, poroto negro y pimiento, con la cepa Pi8 de la bacteria *Azospirillum brasilense*, constituye una metodología posible para optimizar la germinación de ciertas especies hortícolas.