



UTILIZACIÓN DE *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* EN CULTIVO DE PEREJIL (*PETROSELINUM CRISPUM* (MILL.) FUSS)

Saracho R. ¹, Heredia T. ¹, Centeno Toledo F. ¹, Gramaglia M. ¹, Castaño E. ¹, Andrada H. ² &
G. Di Barbaro ¹

¹ Cátedra de Microbiología Agrícola. Departamento Biología. FCA. UNCA

² Cátedra de Uso y Manejo de Suelos. Departamento Agua, Suelo y Clima. FCA. UNCA

✉ roccio26ss@gmail.com

Palabras clave: inoculación, microorganismos promotores del crecimiento, biofertilizantes

El perejil es la planta aromática más popular y un condimento ampliamente utilizado en la gastronomía mundial, por lo que su cultivo está muy difundido en el país. No obstante, es poco lo que se conoce sobre la utilización de microorganismos promotores del crecimiento de las plantas (PGPR) en su producción. Con el objetivo de estudiar el efecto de la inoculación con la bacteria *Azospirillum brasilense* sobre el cultivo de perejil (*Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss.), se realizaron tres bioensayos. El primero tuvo como objetivo específico evaluar la influencia de la cepa Pi8 de *Azospirillum brasilense* sobre la germinación de semillas de perejil, para lo cual se plantearon dos tratamientos, T1: inoculación con la cepa Pi8 y T2: control (según normas ISTA). A los 10 días de la siembra se determinó la energía germinativa, y a los 28, el poder germinativo. El segundo ensayo tuvo como objetivo evaluar el efecto de la cepa Pi 8 de *A. brasilense* sobre el crecimiento de plantines de perejil (*Petroselinum crispum* L.), en cultivo semihidropónico. Los tratamientos fueron: T1. control; T2. inoculación con *A. brasilense*. En este ensayo se evaluó: emergencia, sobrevivencia, longitud de raíz, altura de planta y peso fresco. Y, finalmente, en el tercer ensayo se determinó el efecto del *Azospirillum brasilense* sobre el trasplante de plantines de perejil a campo. Se evaluó sobrevivencia al trasplante. En el primer ensayo, tanto en la energía germinativa como en el poder germinativo del tratamiento inoculado con *Azospirillum brasilense*, se registraron incrementos entre el 4 y el 8 %. Por su parte, en el segundo ensayo los mejores resultados se obtuvieron con el tratamiento de inoculación con la cepa Pi8, obteniéndose mayor cantidad y calidad de plantines, con mayor longitud y volumen de raíces, de altura y peso fresco de plantines, registrándose diferencias estadísticas altamente significativas. En el tercer ensayo se observó una mejor respuesta al trasplante de los



plantines procedentes del tratamiento inoculado con *Azospirillum brasilense*, registrándose el 100 % de sobrevivencia. Por lo tanto, se concluye que la inoculación con la cepa Pi8 de la bacteria *Azospirillum brasilense* influye positivamente sobre el cultivo de perejil, mejorando el porcentaje de germinación, emergencia y sobrevivencia, un mayor crecimiento y una mejor respuesta al trasplante, características fundamentales para lograr el éxito del cultivo. Finalmente, cabe resaltar el importante aporte realizado aquí en la estimación de la potencialidad de la cepa bacteriana ensayada como biofertilizante para la producción orgánica de perejil.