

Análisis de la compatibilidad entre cepas de *Azospirillum* y *Pseudomonas* para promover la germinación y el crecimiento de *Lactuca sativa* L co-inoculada

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la co-inoculación de semillas de *Lactuca sativa* L var. Elisa con *Azospirillum brasilense* y dos cepas diferentes de *Pseudomonas* fluorescentes sobre la germinación, emergencia, crecimiento y calidad de plantas. Se realizaron dos ensayos: 1) germinación, en condiciones controlas, y 2) plantines en invernáculo, bajo un diseño completamente aleatorizado con tres repeticiones. Los tratamientos fueron: Inoculación con *Azospirillum brasilense* (**Az39**), Inoculación con *Pseudomonas fluorescens* (**A506**), Inoculación con *Pseudomonas protegens* (**Pf-5**), Co-inoculación con *Azospirillum* y *Pseudomonas protegens* (**Az39+Pf-5**), Co-inoculación con *Azospirillum brasilense* y *Pseudomonas fluorescens* (**Az39+A506**).

En el ensayo de germinación no se encontró respuesta positiva a la inoculación y co-inoculación, en plantines de lechuga la co-inoculación con *A. brasilense* Az39 y *P. fluorescentes* A506 produjo una mejora sobre los plantines de lechuga, en cuanto a longitud, superficie, volumen y área proyectada de raíces, superior a la obtenida por la inoculación individual con estas bacterias. La promoción de crecimiento producida en la lechuga por la co-inoculación con *A. brasilense* y *Pseudomonas fluorescentes* depende de la compatibilidad entre las cepas empleadas. La mejor combinación fue Az39+A506.

Palabras claves: Bacterias promotoras de crecimiento vegetal, Lechuga.