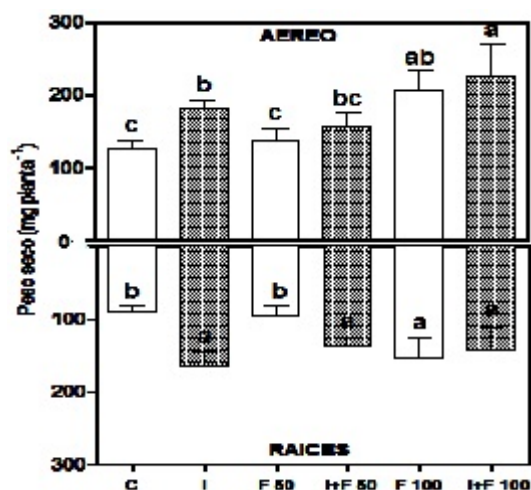


**PP 6** Respuesta del establecimiento de *Medicago sativa* (Alfalfa) a la inoculación con bacterias solubilizadoras de fósforo (*Pseudomonas fluorescens*) y a la fertilización. **Imaz<sup>1\*</sup>, J.A., Pisonero<sup>1</sup>, S., González Anta<sup>2</sup>, G. y Balatti<sup>1</sup>, P.** <sup>1</sup>INFIVE-CONICET, Facultad de Agronomía-UNLP. <sup>2</sup>Rizobacter Argentina. \*augustoimaz@gmail.com

*Response of Medicago sativa establishment to inoculation with phosphate solubilizing bacteria (Pseudomonas fluorescens) and fertilization.*

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la inoculación con bacterias solubilizadoras de fósforo (*Pseudomonas fluorescens*) sobre el crecimiento Alfalfa fertilizada con diferentes dosis de P. Semillas de Alfalfa fueron sembradas en macetas (5 l) que contenían suelo y arena (3:1 v/v). En el momento de la siembra se realizaron seis tratamientos que consistieron en: 1) No inoculado y sin fertilizar (Control); 2) Inoculado, sin fertilizar (I), 3) No inoculado y fertilizado con 50% de la dosis (F 50), 4) Inoculado y fertilizado con 50% de la dosis (I+F 50), 5) No inoculado y fertilizado con 100% de la dosis (F 100), 6) Inoculado y fertilizado con 100% de la dosis (I+F 100). La inoculación se realizó con el producto comercial Rizofos ( $1 \times 10^8$  cel/ml de *Pseudomonas Fluorescens*). La dosis de fertilización utilizada fue de 38,4 kg N/ha y 27,6 kg P/ha (Dosis 100%). Las plantas se cultivaron durante un período de 100 días entre los meses de Marzo y Julio. En el momento de la cosecha se determinó el peso seco aéreo, radical y de los nódulos. Los resultados se analizaron mediante ANOVAs y subsecuentes test de Tukey ( $\alpha=0,05$ ). La producción de biomasa estuvo directamente relacionada con la disponibilidad de P en el suelo y la inoculación potenció el efecto de la fertilización sobre el crecimiento. El peso seco de raíces no difirió cuando las plantas fueron inoculadas. El peso de nódulos aumentó con la fertilización de P solo cuando la semilla se inoculó con bacterias solubilizadoras. La inoculación con bacterias solubilizadoras de P afectó el crecimiento de las plantas que se inoculaban con dosis bajas de P, que fueron similares a las observadas en plantas no inoculadas y fertilizadas con dosis altas de fertilizante.



**Figura.** Peso seco (mg/pl) aéreo (panel superior) y de raíces (panel inferior) de plántulas de Alfalfa inoculadas con *Pseudomonas fluorescens* y fertilizadas con 50 y 100 % de la dosis. Letras distintas indican diferencias significativas basadas en una prueba de Tukey ( $\alpha=0$ ).

**Palabras clave:** bacterias solubilizadoras de P, inoculación.

**Key words:** P solubilizing bacteria, inoculation.