



XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO – 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

www.agr.unne.edu.ar

Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de
Extensión: agosto 2023. - 1a edición especial - Corrientes:
Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.
I, Título CDD 601

Autoridades

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

RECTOR:

Prof. Omar Larroza

VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Basterra

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itati GIMENEZ

SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE



UNIVERSIDAD NACIONAL
DEL NORDESTE





**EFFECTO DE LA INOCULACIÓN CON *Azospirillum brasiliense* EN EL
RENDIMIENTO DE LECHUGA (*Lactuca sativa* var. *brissa*)**

**Emmanuel Musante¹; Alfredo Lopez¹, Julia Garcia²; Daniela Vallejos²; Mariana
Puente²**

La aplicación de prácticas biotecnológicas, como es el uso de microorganismos benéficos del suelo, abre nuevas posibilidades en la promoción del crecimiento de las plantas con una visión sustentable con el medio ambiente y su entorno. Si bien el rendimiento se encuentra bajo control genético, se encuentra modulado por factores ambientales y las prácticas culturales, dentro de las cuales podemos citar la inoculación con Rizobacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la cepa Az39 de *Azospirillum brasiliense* en el rendimiento de lechuga bajo condiciones habituales del cultivo. Para ello, se evaluaron tres tratamientos: i) testigo sin inocular, ii) inoculación con 1 mL y iii) inoculación con 3 mL de un cultivo bacteriano que presentaba una concentración de 10^9 ufc·mL⁻¹. El ensayo se realizó en Corrientes sobre un suelo arenoso con pH de 6.2 y 1.14% de materia orgánica. Se utilizó un diseño en bloques completo al azar, con 3 repeticiones para cada tratamiento y constituida por 28 plantas. La inoculación se realizó en forma de riego en la base del tallo al momento del trasplante. A los 70 días post trasplante, se muestraron por tratamiento 30 plantas al azar y se midieron las variables biomasa fresca y seca de hojas, volumen de raíces y porcentaje de materia seca. La dosis alta de inoculación generó incrementos al compararlo con la dosis baja de inoculación y el testigo sin inocular, siendo del 27.7 y 3.8 % en biomasa seca aérea, del 28.6 y 68.7% en el volumen radicular y del 10.7 y 4.2 % en materia seca, respectivamente. Sin embargo, esas diferencias sólo fueron estadísticamente significativas entre dosis de inoculación para los parámetros biomasa seca de hoja y volumen radicular ($p \leq 0.05$). Para poder entender la respuesta observada, se propone realizar nuevos ensayos que nos permitan confirmar la dosis óptima de inoculación para este tipo de cultivo.

¹ INTA-Corrientes, Argentina

² INTA-Castelar, Argentina.