



# XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO - 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



Campus  
Sargento Cabral  
(Corrientes - Arg)

ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

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 Bastera

**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 Itatí 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







## **EVALUACIÓN DEL USO DE MICROORGANISMOS NATIVOS EN EL CULTIVO DE RÚCULA CON UN MANEJO AGROECOLÓGICO EN EL ESTE DEL CHACO**

**MONTEROS SOLITO<sup>1</sup>, Ramiro I.; SHINDOI, Mauro M. F. J.<sup>1</sup> y AVICO, Eda L.<sup>1</sup>**

La producción local de hortalizas de hoja que abastece al Gran Resistencia se caracteriza por la cercanía a los centros urbanos, interfaz periurbano-rural, por lo que hay que proporcionar alternativas de producción sustentable cuidando el suelo y el entorno. El manejo agroecológico de este agroecosistema diversificado proporciona un ambiente equilibrado, una fertilidad del suelo biológicamente mediada con rendimientos sostenibles, y una regulación natural de plagas. La mejora de la fertilidad del suelo se logra incrementando y conservando la materia orgánica y la biodiversidad del suelo. El objetivo de este trabajo fue evaluar el rendimiento del cultivo de rúcula con el uso de los preparados microorganismos nativos (MN) como biofertilizante en un sistema frutihortícola agroecológico en el este del Chaco. Se hizo un ensayo a campo con riego por goteo en el lote frutihortícola agroecológico de la EEA INTA Colonia Benítez. En la parcela de ensayo se aplicó en la preparación de los lomos  $1 \text{ l.m}^{-1}$  de bokashi, un abono orgánico resultante de un proceso de oxidación durante 15 días de materia orgánica, tierra, estiércol y otros ingredientes; durante el ciclo del cultivo se realizó un manejo preventivo de plagas y enfermedades con biopreparados aplicados semanalmente y el uso de cobertura vegetal. Se sembró el 28/09/2022 la variedad Del País sobre lomos de 60 cm de ancho, en líneas apareadas a una distancia de 40 cm, parcela de tratamiento de 4 m de largo y 5 repeticiones con diseño estadístico en bloques completos al azar. Se utilizó silo de MN realizado con 50 % de mantillo de monte virgen semidescompuesto + 50 % de pullido de arroz humedecido con agua y 2 kg azúcar disuelto, fermentado durante 45 días en medio anaeróbico, se activó para su uso posteriormente sumergiendo durante 7 días a razón de 2 kg en 20 l de agua con 2 kg de azúcar disuelto. Los tratamientos fueron T1: Testigo; T2:  $20 \text{ ml.l}^{-1}$  de MN pulverizado a la semilla previo a la siembra (PAS); T3:  $10 \text{ ml.m}^{-2}$  de MN regado al suelo en el momento de la siembra (RASi) y T4:  $20 \text{ ml.l}^{-1}$  de MN PAS +  $10 \text{ ml.m}^{-2}$  de MN RASi. Se midió a cosecha (3/11/2022) el peso fresco aéreo por metro lineal simple. Los resultados (T2:  $586 \text{ g.m}^{-1}$ ; T3:  $556 \text{ g.m}^{-1}$  y T4:  $576 \text{ g.m}^{-1}$ ) arrojaron una mejora en el peso fresco por metro lineal, aunque sin diferencia significativa con respecto al testigo (T1:  $483 \text{ g.m}^{-1}$ ). El uso de MN pulverizado en la semilla antes de la siembra como el uso en la incorporación en el riego de asiento puede ser una alternativa para la mejora en el rendimiento de peso fresco del cultivo de rúcula. Esta práctica da como resultado, con un uso progresivo, un aumento a largo plazo en la biodiversidad del suelo en un sistema de producción agroecológico.

<sup>1</sup> grupo de Producción Vegetal y Gestión Ambiental-EEA INTA Colonia Benítez-Chaco-  
[monterosolito.ramiro@inta.gob.ar](mailto:monterosolito.ramiro@inta.gob.ar)