



# 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](http://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





## COMPONENTES DE RENDIMIENTO DE MAÍZ ASOCIADOS A DISTINTOS MANEJOS PARA CORN STUNT SPIROPLASMA

AVILA POLETTI, Hugo M<sup>1</sup>; BALBI, Celsa N<sup>1</sup>.

La región NEA es caracterizada como marginal para la producción del cultivo de maíz, esto debido a cuestiones climáticas, pero también debido a la dinámica poblacional de los factores reductores de rendimiento. Dos enfermedades que cobran cada vez mayor relevancia son el Corn Stunt Spiroplasma (CSS) y Maize Rayado Fino Virus (MRFV) ambas transmitidas por *Dalbulus maidis* Delong & Wolcott. Estas enfermedades pueden causar distintas sintomatologías que incluyen disminución en el peso de los granos hasta pérdidas de 80% del rendimiento. En el cultivo de maíz la variable que explica en mayor medida el rendimiento es el número de granos, siendo el peso de los granos la variable que explica el rendimiento en menor medida. El objetivo de trabajo fue la generación de información sobre las distintas componentes de rendimiento en el cultivo de maíz en relación a distintos tratamientos para el control del vector del achaparramiento del maíz; como objetivos específicos se tuvo en cuenta cuantificar peso y número de granos asociados diferentes controles químicos para *D. maidis* así como medir incidencia de CSS y MRFV en los distintos tratamientos. El ensayo se llevó a cabo en el Campo Didáctico Experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias UNNE, siendo la fecha de siembra el 17 de septiembre de 2022; el cultivo se llevó adelante sin restricciones hídricas ni nutricionales con una densidad de 64.000 plantas. ha<sup>-1</sup>. Se hizo un diseño experimental de bloques completos al azar con 4 repeticiones de cada tratamiento siendo los mismos T0: testigo, T1: aplicación de peróxido de hidrógeno 200 Vol.; T2: aplicación de peróxido de hidrógeno 200 Vol. + lambdacialotrina y T3: aplicación de lambdacialotrina. Todos los tratamientos se aplicaron en V4, V6, V8, V10 y V12 (escala de Ritchie & Hanway). La incidencia de CSS y MRFV se realizó en R4 y se siguió la escala propuesta por Oleszczuk; para el análisis de las variables de rendimiento se cosechó el cultivo con 18% de humedad y se midieron las variables rendimiento y peso de los granos en base seca. Se encontraron diferencias significativas en rendimiento ( $p=0.0306$ ), siendo T1 el que presentó mayores rendimiento expresados en kg.ha<sup>-1</sup>; en cuanto a los componentes de rendimiento, el número de granos es el que explica en mayor medida el mismo, para dicha variable T1 presentó valores más altos que el resto de tratamientos, diferenciándose significativamente de los mismos; en cuanto al peso de 1000 granos ( $p=0.0841$ ), T1 presentó los mayores valores diferenciándose significativamente de T3, pero no de T0 ni de T2. Todos los tratamientos mostraron altas incidencias (% de plantas con síntomas de las enfermedades) con disminuciones en las parcelas tratadas salvo MRFV en el T2 que tuvo mayor incidencia incluso que el T0. Se concluye de esta manera que, pese a no mostrar efectos significativos en la reducción de incidencia de enfermedades, el tratamiento con peróxido de hidrógeno podría ayudar a mitigar las pérdidas de rendimiento ocasionadas por CSS y MRFV.

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional del Nordeste