



# 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





## PATOGENICIDAD DE DOS HONGOS ENDOFITOS EN PLANTAS DE ARROZ

QUIROGA, Joaquín<sup>1</sup>; GUTIÉRREZ; Susana<sup>1</sup>

El término endófito se refiere a organismos que crecen dentro de los tejidos vegetales sin causar síntomas de enfermedad. A fin de conocer la población endófita asociada a raíces de arroz de la variedad IRGA 424, se realizaron siembras *in vitro* de órganos asintomáticos recolectados en estado de grano lechoso del cultivo. Como resultado, desarrollaron diversos géneros de hongos, entre ellos, *Sclerotium oryzae* y *Rhizoctonia oryzae-sativae*, a partir de raíces sanas de arroz. Considerando que éstos dos hongos son habitantes de suelo, y con frecuencia ocasionan síntomas en vainas foliares y tallos de arroz, se decidió evaluar su patogenicidad. A tal fin se inocularon vainas foliares de plantas sanas de arroz (variedad IRGA 424) y de 25 días de edad, con discos de inóculo de 5 mm de diámetro de ambos organismos, llevando además los testigos correspondientes. Alrededor de 5-8 días posteriores, todas las plantas inoculadas reprodujeron síntomas de las enfermedades características de cada uno. Según éstos resultados ambos organismos serían considerados patógenos latentes, al ser aislados a partir de tejidos asintomáticos, si bien luego ocasionaron síntomas en pruebas de patogenicidad. Esta apreciación estaría en concordancia con la definición de endofitismo propuesta por varios autores, al incluir a organismos mutualistas, saprófitos o patógenos latentes o endófitos temporales. Estos últimos, representarían un subgrupo relativamente pequeño dentro de las microbiotas endofíticas asociadas a especies vegetales, permaneciendo asintomáticos durante su latencia, y a la espera de alguna condición predisponente que favorezca su crecimiento.

<sup>1</sup> Cátedra de Fitopatología, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE