



# LIBRO DE RESÚMENES

- >> 5º CONGRESO ARGENTINO DE FITOPATOLOGÍA
- >> 59<sup>th</sup> MEETING OF THE APS CARIBBEAN DIVISION

22 y 23 de septiembre de 2021

*Corrientes, Argentina*



# Priaxor®

Fungicida

 **BASF**

We create chemistry



**SummitAgro**

Tecnología japonesa líder

 **adecoagro**

 **RIZOBACTER**

 **syngenta**



# CONICET



## Agencia I+D+i

Agencia Nacional de Promoción  
de la Investigación, el Desarrollo  
Tecnológico y la Innovación



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DEL NORDESTE



CONICET - UNNE



I B O N E



Facultad de Ciencias Agrarias  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

CONICET



I I C A R



# LIBRO DE RESÚMENES

5º CONGRESO ARGENTINO DE FITOPATOLOGÍA  
59º REUNIÓN DE LA APS DIVISIÓN CARIBE

---

22 y 23 de septiembre de 2021  
>> *Modalidad virtual*

EDITOR

---

>> *Asociación Argentina de Fitopatólogos*



**Libro de Resúmenes: 5° Congreso Argentino de Fitopatología: 59° Reunión APS  
División Caribe / Ernestina Galdeano ... [et al.]. - 1a ed revisada. - Córdoba:  
Asociación Civil Argentina de Fitopatólogos, 2021.**

**Libro digital, PDF**

*Archivo Digital: descarga y online*

**ISBN 978-987-24373-3-6**

1. Conferencias. 2. Diagnóstico. 3. Hongos. I. Galdeano, Ernestina.

**CDD 580.7**

**DISEÑO EDITORIAL**



>> Diseñadora Gráfica *Melina Arriola*





**ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FITOPATÓLOGOS (AAF)**  
**COMISIÓN DIRECTIVA 2018-2021**

**Presidente**

>> Ing. Agr. Gabriela Lucero

**Vicepresidente**

>> Ing. Agr. Ana Romero

**Tesorero**

>> Ing. Agr. Sergio Pérez Gómez

**Secretaria**

>> Ing. Agr. Nora Andrada

---

**VOCALES TITULARES**

**Capítulo NOA**

>> Ing. Agr. Guadalupe Mercado Cárdenas

**Capítulo NEA**

>> Ing. Agr. Alberto Gochez

**Capítulo Litoral**

>> Ing. Agr. Norma Formento

**Capítulo Buenos Aires**

>> Ing. Agr. Mercedes Scandiani

**Capítulo Centro**

>> Ing. Agr. Luis Conci

**Capítulo Cuyo**

>> Ing. Agr. Pablo Pizzuolo

**Capítulo Patagonia**

>> Biol. Cristina Sosa

---

**COMISIÓN REVISORA DE CUENTAS**

**Titulares**

>> Ing. Agr. Noemí Bejarano

>> Ing. Agr. Victoria Micca Ramirez

**Suplente**

>> Ing. Agr. Joana Boiteux

A4-004

#### EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIONEMATICIDA DE *Purpureocillium lilacinum* SR14 SOBRE *Nacobbus aberrans* EN PLANTAS DE TOMATE

>> Sosa, A.L.<sup>1</sup>, Girardi, N.S.<sup>1</sup>, Etcheverry, M.<sup>1</sup>, Passone, M.A.<sup>1</sup>

1. ECOMA–UNRC. [asosa@exa.unrc.edu.ar](mailto:asosa@exa.unrc.edu.ar)

Uno de los principales problemas a los que se enfrenta la agricultura, en un contexto de deterioro ambiental progresivo, es el de cubrir la demanda creciente de alimentos provocada por el incremento continuo de la población humana. Es ya manifiesto que el cúmulo de acciones tendientes a incrementar la producción extensiva ha producido efectos antropogénicos evidenciables en diversos agroecosistemas. No obstante, el desarrollo creciente de la agrobiotecnología arroja una luz de esperanza en lo que hace a esta problemática. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del hongo nematófago *Purpureocillium lilacinum* (SR14) sobre *N. aberrans* en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*) bajo condiciones ambientales controladas. Plántulas de tomate se trasplantaron en macetas que contenían sustrato estéril. Se realizaron los siguientes tratamientos: T1 cultivo control; T2 100 estadios larvales J2s de *N. aberrans*; T3  $1 \times 10^6$  esporas/ml SR14; T4 100 J2s de *N. aberrans* +  $1 \times 10^6$  esporas/ml SR14. Todos los tratamientos se incubaron en cámara (12/12 h luz/oscuridad; 80% HR;  $25 \pm 2$  °C) durante 60 días. El ensayo se repitió en el tiempo, con 8 réplicas por tratamiento. La aplicación del SR14 produjo una reducción del orden de 47% en la producción de masas de huevos, estableciendo diferencias con el control con el test *a posteriori* LSD Fisher ( $p < 0,05$ ). Es de destacar que el *P. lilacinum* colonizó activamente el suelo rizosférico ( $1,3 \times 10^5$  UFC/g) y no afectó negativamente el vigor de las plantas, observándose un incremento tanto de la raíz como de la parte aérea, estimados en 80 y 20%, según el test *a posteriori* DGC. Estos resultados, junto con la capacidad de colonización de este hongo, lo convierten en un potencial agente de biocontrol de nematodos fitoparásitos.

Financiamiento: FONCYT