



## **XXX Reunión Argentina de Ecología**

**NUEVAS FRONTERAS DE LA ECOLOGÍA**  
Explorando los desafíos globales

Bariloche, Argentina  
17 al 20 de octubre del 2023

# **LIBRO DE RESÚMENES**

# Organizan



# Auspician



# Patrocinan



## Comité Organizador

Mariana Tadey

Sofía Gonzalez

María Natalia Lescano

Nicolás Martyniuk

Marcela Bastidas Navarro

Gimena Vilardo

## Colaboradores

Alejandro Farji-Brener

Ivón Pelliza

Natalia Rébolo

Analía Mattiacci

Jorge Arias

Nelson Atencio

Ariadna Tripaldi

Kenya Campos Haedo

Patricia López

Carolina Quintero

Lihuen Soria Mericer

Paula Doll

Cecilia Maggi

Lucía Zamora

Paula Leticia Perrig

César Vallejos Salazar

María Laura Suárez

Rocío Bahía

Evelyn Vega

María Belén O´connor

Santiago Reyes

Daiana Jaume

María Paz Tapella

Teresita Pérez

Florencia Baudino

Mariana Fasanella

Yermén Acebal Ghiorzi

Giselle Chichizola

Mariana Silva Nash

Zahida Fernández

Inés Bertoldi

Miguel Mancini

## Soporte Informático

Santiago Marciani



### ***Plectosphaerella plurivora* como agente de biocontrol de *Nacobbus aberrans* s.l.**

Girardi, Natalia; Sosa, Ana Laura; Loyola García, Joaquín; Passone, María Alejandra

Laboratorio de Ecología Microbiana, Departamento de Microbiología e Inmunología, Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina, CONICET. Email: apassone@exa.unrc.edu.ar

En el ecosistema rizosférico, el tomate se desarrolla en asociación con diversos microorganismos, muchos de los cuales pueden resultar benéficos o patógenos para este cultivo. El nematodo fitoparásito, *Nacobbus* sp., es responsable de importantes pérdidas económicas en los centros de producción hortícola de Argentina. La distribución del género está restringida al continente americano y tiene importancia cuarentenaria. El manejo de nematodos fitoparásitos a través de estrategias biológicas es una alternativa eco-compatible, que permite la sustentabilidad del sistema hortofrutícola. Para ello, en el presente trabajo se evaluaron las características de desarrollo rizosférico *Plectosphaerella plurivora* SRA14 y la capacidad de biocontrol sobre *N. aberrans* s.l. en plantas de tomate. En primer lugar, a través de los estudios en cámara de cultivo ( $25 \pm 2^\circ\text{C}$ ; 80% RH; fotoperiodo 12:12 h), se evidenció, tanto de manera microscópica (micro ROCs) como a través del recuento de viables (macetas), que *P. plurivora* SRA14 desarrolló en la ectorizosfera ( $1.5 \times 10^3$  ufc/ g suelo) y endorizosfera ( $3.5 \times 10^4$  ufc/ g raíz) de las plantas de tomate. En segundo lugar, mediante los ensayos en invernadero se demostró la actividad biocontroladora de *P. plurivora* SRA14 sobre la población de *N. aberrans* s.l. en tomate implantado tanto en suelo estéril (Pi, 600 huevos) y naturalmente infestado (Pi, 2,8 J2/ g suelo), con reducciones estimadas en 65 y 42%, respectivamente. Los resultados de este trabajo revelaron por primera vez el potencial de *P. plurivora* SRA14 para consolidarse como agente de control biológico de *N. aberrans* s.l. en cultivos hortícolas.

Palabras claves: colonización fúngica, ectorizosfera, endorizosfera, antagonismo, nematodo fitoparásito, invernadero