



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 Jaime	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



Estrategia biológica mixta para el control de *Nacobbus aberrans* s.l. en tomate

Girardi, Natalia; Sosa, Ana Laura; Folis, Florencia; 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 año 2006, Argentina adhirió al Protocolo de Montreal, prohibiendo el uso de BM en la fumigación de suelos. Esto explica en parte, la presencia de *N. aberrans* s.l. como un problema fitosanitario de gran relevancia en nuestra región. La combinación de antagonistas con múltiples modos de acción, parece un enfoque potencial para superar las limitaciones del control biológico. Es por ello que se propone evaluar la aplicación combinada de *P. lilacinum* SR14 y SR38 sobre *N. aberrans* s.l. en plantas de tomate, debido a que ambas cepas demostraron una importante capacidad antagonista *in vitro*, atribuyéndose su virulencia a diferentes mecanismos de acción, potenciados por la aclimatación fisiológica con quitina coloidal. Después de 4 meses ambos hongos permanecieron en la rizosfera de tomate en niveles de $6,7 \times 10^3$, $1,55 \times 10^4$ y $5,54 \times 10^3$ ufc/g de suelo para SR14, SR38 y SR14+SR38, respectivamente. El tratamiento combinado redujo la población del fitonemado (Pf/Pi) en el orden de 13%. La co-inoculación fúngica incrementó el peso seco aéreo, peso fresco aéreo, longitud tallo, longitud radicular, número de frutos por planta y peso de los frutos en el orden de 19,8; 5,5; 9,7; 19,1; 20,8; 64,7%, respecto al cultivo control, además del contenido de prolina ($0,03 \mu\text{M/g}$; 50%) y de clorofila A + B ($19,9 \mu\text{g/ml}$; 9,3%) en hojas. Este estudio permitió concluir que ambos hongos nematófagos lograron coexistir en el mismo agroecosistema, permaneciendo en niveles similares, que su capacidad biocontroladora se potenció y que esto último se condijo con un incremento de los parámetros agronómicos del cultivo de tomate.

Palabras claves: co-inoculación fúngica, fitonematodo, biocontrol, cultivo hortícola, invernadero

