



ESPORULANDO POSPANDEMIA

17 - 21 de octubre 2022
Córdoba, Argentina



EDITORIAL


HONGOS-AR
HONGOS DE ARGENTINA

Fundación Hongos de Argentina para la Sustentabilidad. 2022 © hongos.ar

Autores:

Editor:

Ilustraciones y diseño:

© de esta edición: Fundación Hongos de Argentina para la Sustentabilidad. Molinari 1657, Esquel, Chubut, CP 9200, Argentina. No se permite la reproducción total o parcial, el almacenamiento, el alquiler, la transmisión o la transformación de este libro, en cualquier forma o por cualquier medio, sea electrónico o mecánico, mediante fotocopias, digitalización u otros métodos, sin el permiso previo y escrito de su editor. Su infracción está penada por las leyes 11.723 y 25.446.

ÍNDICE

• Acerca de la III Reunión Argentina de Micología	4
• Palabras de bienvenida	5
• Programa	7
• Conferencia	8
• Simposios	18
• Presentaciones Orales	44
• Posters	
Control biológico y Micotoxinas.....	58
Fitopatología y Ecología	90
Biodiversidad taxonomía	128
Biotecnología	159
• Il Simposio Internacional de hongos comestibles y desarrollo sustentable.....	190
• Sobre la editorial	198

La Asociación Micológica Carlos Spegazzini (AMCS), a través de la Comisión Organizadora local de Córdoba, ha organizado la III Reunión Argentina de Micología en la semana del 17 al 21 de Octubre del 2022 en la Ciudad de Córdoba (Argentina).

Este evento tiene como propósitos congregar a Micólogas/os Argentinas/os y de países vecinos con el objetivo de discutir los resultados de las investigaciones micológicas y crear un espacio de reunión e interacción para Investigadoras/es, Profesionales, Becarias/os, Doctorandas/os y Estudiantes cuyas actividades científicas convergen en el estudio de los hongos desde distintas áreas disciplinares, tales como Bioquímica, Genética y Biología Molecular, Fitopatología, Taxonomía, Ecología, Medicina, Biotecnología, Conservación y Educación.

Tradicionalmente, las Reuniones de la AMCS se han desarrollado como satélites de las Jornadas Argentinas de Botánica, con algunas excepciones. En el año 2014, en conjunto con la Asociación Argentina de Micología (AAM) que reúne a los micólogos médicos, se organizó la I Reunión de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini junto al XIII Congreso Argentino de Micología y las XXIII Jornadas Argentinas de Micología en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. La II reunión de nuestra Asociación se organizó en el año 2017 en el marco de las XXXVI Jornadas Argentinas de Botánica en Mendoza, donde la AMCS organizó su propia reunión con un programa de actividades propio. Esta Reunión, denominada III Reunión Argentina de Micología, fue organizada por socias/os de la AMCS exclusivamente, objetivo de larga data en nuestra Asociación. El lema, “esporulando pospandemia” hace alusión a la posibilidad de diseminar e intercambiar nuevamente los conocimientos micológicos de manera presencial luego del Covid19.

Se ha confirmado la participación de Micóloga/os argentina/os y de varios países sudamericanos y contamos con la presencia de conferencistas de diversos países incluyendo Uruguay, España, República Checa, Países Bajos y Estados Unidos. Además de las áreas micológicas de tradición naturalista, esta reunión cuenta con numerosas contribuciones en las áreas de Biotecnología y producción de hongos que han tenido un enorme desarrollo y crecimiento en los últimos años y son las que mejor vinculan el estudio e investigación sobre hongos con otros sectores de la sociedad. En este contexto, también se realizará el II Simposio Internacional de hongos comestibles y desarrollo sustentable. Paralelamente, se realizará el II Workshop de Listas Rojas de Hongos de Sudamérica. Ambos eventos incluyen la participación de Micólogas/os de distintos países.

La Reunión incluye Conferencias plenarias, Simposios, Exposiciones orales y Presentación de posters en sesiones temáticas. Al final se hará entrega de los tradicionales Premios “Carlos Spegazzini” que se otorgan a los mejores trabajos presentados en las categorías estudiantes de grado y postgrado. La Comisión organizadora otorgará los premios “Reunión Argentina de Micología” a los mejores posters del día, a la mejor presentación oral y a la autora del Logo de la Reunión. Además, se prevé realizar la Asamblea de socios de la AMCS y actividades sociales.

Deseamos agradecer a quienes han otorgado avales, patrocinios y apoyos para que esta Reunión se lleve adelante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Secretaría de Ciencia y Técnica (SECYT) de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (UNC) e Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV). También a los auspiciantes: Fundación Fungi, Innomy, Microlat, Bodega Los Haroldos, Café Vélez y HONGOS.AR.

Es nuestro anhelo que en este evento podamos en algunos casos conocernos, en otros re-encontrarnos, alcanzar los objetivos propuestos y que germinen futuras reuniones de la AMCS.

COMISIÓN ORGANIZADORA III REUNIÓN ARGENTINA DE MICOLOGÍA CÓRDOBA, ARGENTINA, OCTUBRE DE 2022

COMISIÓN DIRECTIVA DE LA ASOCIACIÓN MICOLÓGICA CARLOS SPEGAZZINI

Presidente - Dr. Edgardo Albertó - (Chascomús, Buenos Aires)
Vice-Presidente – Dr. Claudia López Lastra (La Plata, Buenos Aires).
Secretario – Dr. Mario Saparrat- (La Plata, Buenos Aires).
Pro-secretario – Dr. Leopoldo Ianone - (CABA)
Tesorera – Dra. Carolina Robles - (CABA)
Pro-Tesorera - Dra. Stella Romero (Córdoba, Córdoba).
Vocal Titular - Dra. Alejandra Gutierrez (La Plata, Buenos Aires).
Vocal Titular - Dra. Melisa Alberti (Chascomús, Buenos Aires).
Vocal Suplente - Dra. Maria Eugenia Salgado Salomón (Esquél, Chubut).
Revisor de cuentas Titular - Dra. María Virginia Bianchinotti - (Bahía Blanca, Bs. As.)
Revisor de cuentas Suplente - Dra. María Marta Dios (Catamarca).

COMISIÓN ORGANIZADORA DE LA III REUNIÓN ARGENTINA DE MICOLOGÍA

Dr. Carlos Urcelay
Dr. Eduardo Nouhra
Dr. Gerardo Robledo
Dra. Silvana Longo
Dra. Noelia Cofré
Dr. Gabriel Grilli
Dr. Francisco Kuhar
Dr. Nicolás Marro
Dra. Stella Romero
Dr. Sebastián Dambolena
Dra. Milena Caccia
Dra. Karla Cáceres Mago
Biól. Valentina Borda
Biól. Lara Thornton
Biól. Magalí Burni
Biól. David Pelissero

Aislamiento y caracterización de microorganismos con potencial capacidad de biocontrol de *Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici*, patógeno en el cultivo de tomate

Isolation and characterization of microorganisms to control *Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici*, a phytopathogen in tomato

Reynoso A¹, Pena G¹, Ramos D², Chulze SN¹, Palazzini JM¹
reynosoa@exa.unrc.edu.ar

1: Instituto de Investigación en Micología y Micotoxicología (IMICO, CONICET-UNRC)

2: Cátedra de Horticultura, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto (FAV, UNRC)

El tomate (*Solanum lycopersicum L.*) es una de las hortalizas más consumidas a nivel mundial, de gran valor económico por el gran número de productos que se obtienen a partir de la materia prima. Este cultivo es afectado por diversos factores que afectan la producción y el rendimiento, entre éstos, son relevantes los patógenos fúngicos, como *Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici* (Fol), causante de marchitez vascular. El control de patógenos fúngicos se realiza mediante el uso de variedades resistentes y el control químico, pero su efectividad a veces no es óptima; sumado a la necesidad de implementar prácticas más amigables con el medio ambiente, el control biológico se propone como estrategia alternativa para el control de la enfermedad. Los objetivos del presente estudio fueron: 1- Aislar potenciales agentes de biocontrol a partir de suelos con manejo agroecológico, 2- Seleccionar potenciales microorganismos antagonistas utilizando la técnica del Índice de Dominancia (ID) en placa de Petri sobre dos cepas patogénicas de Fol, y 3- Caracterizar diversas actividades metabólicas microbianas de interés en control biológico. Se aislaron microorganismos en diversos medios de cultivo, los cuales fueron luego enfrentados a las cepas patogénicas en los cultivos duales de ID, observando tanto inhibición del crecimiento como alteraciones en la pared celular fúngica al microscopio óptico. Se evaluó la capacidad de producción de quitinasas, glucanasas, amilasas, celulasas y lipasas, la producción de sideróforos y compuestos volátiles. Se seleccionaron varias cepas con gran potencial para ser evaluadas en futuros ensayos in situ.