



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 Micólogos/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

Control biológico de *Pyrenophora tritici-repentis* en trigo (*Triticum aestivum* L.) bajo condiciones in vitro

Biological control of *Pyrenophora tritici-repentis* in wheat (*Triticum aestivum* L.) under in vitro conditions

Reynoso A¹, Sautua F², Carmona M², Chulze S¹, Palazzini J¹
reynosoa@exa.unrc.edu.ar

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

2: Cátedra de Fitopatología, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FA-UBA)

Una de las principales enfermedades fúngicas del cultivo de trigo (*Triticum aestivum* L.) es la “mancha amarilla” causada por *Pyrenophora tritici-repentis* (Ptr), patógeno necrotrófico que produce manchas cloróticas y/o necróticas en las hojas, afectando principalmente la eficiencia de interceptación de radiación generando mermas en el rendimiento. Para lograr el manejo del patógeno es necesario integrar diferentes herramientas tales como el uso de cultivares resistentes, rotación de los cultivos, semillas de buena calidad, fertilización balanceada, control químico y biológico. Los microorganismos más utilizados para el biocontrol son especies de los géneros *Bacillus* y *Trichoderma*, las cuales en estudios previos demostraron ser efectivos para controlar otras enfermedades en trigo. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la capacidad antagonista in vitro de *B. velezensis* RC44 y *T. harzianum* ITEM3636 sobre tres cepas de *Ptr* a través de la evaluación sobre el crecimiento micelial y la germinación de los conidios. En cultivos duales en placas de Petri, se observaron las interacciones tanto a nivel macro como microscópico. A los 7 y 15 días, se determinaron los porcentajes de inhibición del crecimiento y se observaron las interacciones al microscopio óptico. *B. velezensis* RC44 produjo un 80-87 % de inhibición del crecimiento del patógeno, mientras que *T. harzianum* ITEM3636 lo redujo en un 50-55%. En los diferentes tratamientos evaluados se observó al microscopio óptico que las interacciones con *B. velezensis* RC44 causaron alteraciones en las hifas y reducción en la germinación de los conidios de *Ptr*. Estos resultados posicionan a las cepas evaluadas como muy promisorias en el control de *Ptr* en trigo.