



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

***Bacillus velezensis* y *Bacillus inaquasorum* como antagonistas de *Fusarium graminearum sensu stricto* y la capacidad de producción de metabolitos con actividad antifúngica en inóculos simples y mixtos**

***Bacillus velezensis* y *Bacillus inaquasorum* as antagonists of *Fusarium graminearum sensu stricto* and production of antifungal metabolites in single and mixture inocula**

Yerkovich N¹, Bowman M², Dunlap C², Palazzini J¹, Chulze S¹
nyerkovich@exa.unrc.edu.ar

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

2: Research Chemist, Crop Bioprotection Research Unit USDA/ARS/NCAUR 1815 N, University St. Peoria, IL

El trigo (*Triticum aestivum* L) es uno de los cereales importantes en Argentina. La fusariosis de la espiga (FET) causa pérdidas económicas por la reducción en la producción y por la potencial contaminación con micotoxinas. *Fusarium graminearum* ss es el principal patógeno asociado a la FET. Estrategias para reducir el impacto de la enfermedad incluyen -la rotación de los cultivos, la siembra de cultivares menos susceptibles, control químico y el control biológico ofrece una estrategia amigable con el medio ambiente. Los objetivos del trabajo fueron 1- evaluar la actividad antagonista de *B. velezensis* y *B. inaquosorum* en condiciones in vitro, 2- determinar la capacidad de producir metabolitos con actividad antifúngica de inóculos mixtos entre *B. velezensis* y *B. inaquosorum*. La actividad antagonista de las cepas bacterianas frente al patógeno fue realizada en agar trigo al 2% con 7 días de incubación a 28°C para luego observar su crecimiento. Los inóculos mixtos fueron desarrollados en los medios de cultivo tripteína de soya (TSA) y en un medio con estrés osmótico generado con ClNa. La detección de los metabolitos producidos por las bacterias en inóculos mixtos se analizó por HPLC MS-MS. Dos cepas de *B. inaquosorum* presentaron similar comportamiento antagonista a *Bacillus velezensis* RC218 y RC 44 frente a *F. graminearum*. Los metabolitos fueron producidos en distintas concentraciones en función de las distintas combinaciones de las cepas bacterianas. En base a los resultados potenciales nuevos bioformulados para el control de la FET podrían ser desarrollados.