



---

# 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

## Biocontrol de especies del complejo *Fusarium graminearum* y *Fusarium poae*, patógenos de cebada (*Hordeum vulgare*)

### Biocontrol of *Fusarium graminearum* species complex and *Fusarium poae* species complex, pathogens of barley (*Hordeum vulgare*)

Rosales L<sup>2</sup>, Alaniz Zanon MS<sup>1</sup>, Palazzini JM<sup>1</sup>, Chulze SN<sup>1</sup>, Chiotta ML<sup>1</sup>  
malaniz@exa.unrc.edu.ar

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

2: Departamento de Microbiología e Inmunología, Universidad Nacional de Río Cuarto (FCEFQyN, UNRC)

La fusariosis de la espiga de cebada (*Hordeum vulgare*) es una de las enfermedades más comunes en Argentina, que afecta la calidad y el rendimiento de los granos de cebada. *Fusarium graminearum sensu stricto* y *Fusarium poae* son agentes causales de dicha enfermedad y potenciales fuentes de contaminación con micotoxinas. Las estrategias de manejo convencionales no permiten un completo control de la fusariosis, por ello el control biológico surge como una alternativa eco-amigable en el manejo integrado de la enfermedad. En el presente trabajo se valuó el efecto in-vitro de *Bacillus velezensis*, *Bacillus inaquosorum*, *B. nakamurai* y *Lactobacillus plantarum* como potenciales agentes de biocontrol de *F. graminearum sensu stricto* y *F. poae*. *Bacillus velezensis* RC218 fue capaz de controlar el crecimiento a distancia de ambas especies y redujo la producción de deoxinivalenol y nivalenol en un 66 y 79 %, respectivamente. *B. inaquosorum* y *B. nakamurai* ejercieron control por contacto de ambas especies reduciendo un 50 y 38 % la producción de DON y un 93 y 26 % de NIV, respectivamente. *Lactobacillus plantarum* demostró capacidad biocontroladora variable dependiendo de la cepa evaluada, y los niveles de reducción de micotoxinas no fueron significativos. El efecto antagonista de *B. velezensis* RC218 y *B. inaquosorum* sobre el crecimiento y la producción de micotoxinas por *F. graminearum ss* y *F. poae* fue efectivo, por lo que sería importante probar su aplicación en cebada en ensayos a campo.