

Lilloa

Volumen **51**

— *Suplemento* —

XIII Congreso Argentino de Micología
XXIII Jornadas Argentinas de Micología

1ª Reunión de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini

— *Resúmenes* —

24 al 27 de agosto de 2014

Círculo Oficiales de Mar, Ciudad Autónoma de Buenos Aires



Fundación Miguel Lillo

— 2014 —

Lilloa

Serie periódica editada por la Fundación Miguel Lillo, que publica trabajos científicos originales sobre botánica, micología y ficología; incluidos temas ecológicos, anatómicos, fisiológicos, citológicos, genéticos, palinológicos, fitogeográficos, botánica aplicada y paleobotánica. Los trabajos son evaluados por árbitros externos e internos.

I S S N 0 0 7 5 – 9 4 8 1

© 2014, **Fundación Miguel Lillo**. Todos los derechos reservados.

Fundación Miguel Lillo
Miguel Lillo 251
(4000) San Miguel de Tucumán
Argentina
Telefax +54 381 433 0868
www.lillo.org.ar

Editora de *Lilloa*: Myriam del Valle Catania
Editor gráfico: Gustavo Sánchez

Comité editorial:

Graciela Ruiz de Bigliardo (Fundación Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán)
Julieta I. Carrizo (Universidad Nacional de Tucumán)
Santiago A. Catalano (CONICET, Universidad Nacional de Tucumán)
Ignacio N. Gasparri (CONICET, Universidad Nacional de Tucumán)
Graciela I. Ponessa (Fundación Miguel Lillo)
Guillermo M. Suárez (CONICET, Universidad Nacional de Tucumán)

Asesores editoriales:

Pastor Arenas (Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina)
María Teresa Cosa (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)
Massimiliano Dematteis (Universidad Nacional del Nordeste, Argentina)
Jorge L. Frangi (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)
Eduardo Greizerstein (Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Argentina)
Jesús Muñoz (Real Jardín Botánico CSIC, España)
Jefferson Prado (Instituto de Botánica de San Pablo, Brasil)
Andrea I. Romero (Universidad Nacional de Buenos Aires, CONICET, Argentina)

Publicación indexada en las siguientes bases de datos:

Referativny Zhurnal, Biological Abstracts, Biosis Previews, Bulletin Signalétique (Biologie et Physiologie Végétale), Periodica, Latindex, Bioline International, Kew Bibliographic Databases

Canjes:

Centro de Información Geo-Biológico del Noroeste Argentino,
Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.
Correo electrónico: maprieto@lillo.org.ar

Ref. bibliográfica: *Lilloa* 51 (Suplemento), XIII Congreso Argentino de Micología, XXIII Jornadas Argentinas de Micología y 1ra Reunión de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini, 2014.

Periodicidad: un volumen anual en dos números.

El contenido y la redacción de los trabajos es de exclusiva responsabilidad de los autores.

Impresión: Artes Gráficas S.A.
Propiedad intelectual N° 315450.
Prohibida su reproducción total o parcial.
Impreso en la Argentina.
Printed in Argentina.



XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICOLOGÍA



XXIII Jornadas Argentinas de Micología 1ª Reunión de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini

24 al 27 de agosto de 2014
Círculo Oficiales de Mar, Ciudad Autónoma de Buenos Aires



Asociación Argentina de Micología

— AUTORIDADES —

Martha Gladys Medvedeff †
Presidente

Alicia Arechavala
Vicepresidente en ejercicio de la presidencia

María Celina Vedoya
Secretaria

Miriam Estela Chade
Tesorera

Beda Elizabeth Mereles
Protesorera

Ana Eugenia Thea
Secretaria de Actas

Isabel Borges de Kestelman
Pedro Zapata
Gustavo Pablo Tártara
Vocales Titulares

Carolina Chiericatti
Ana Gladys Tichellio
Laura Ramos
Vocales Suplentes

Juan Carlos Basilico
Aida van Gelderen
Diana Masih
Revisores de Cuentas

María de la Luz Zapata
Suplente



Asociación Micológica Carlos Spegazzini

— AUTORIDADES —

Gerardo Robledo

Presidente (Córdoba)

Mario Saparrat

Vicepresidente (La Plata, Buenos Aires)

Edgardo Albertó

Secretario (Chascomús, Buenos Aires)

Gabriel Grilli

Prosecretario (Córdoba)

Florencia Soterias

Tesorera (Córdoba)

Silvana Longo

Protesorera (Córdoba)

Nicolás Niveiro

Vocal Titular (Corrientes)

Emmanuel Grassi

Vocal Titular (UBA, Buenos Aires)

Gonzalo Romano

Vocal Suplente (UBA, Buenos Aires)

Carlos Urcelay

Revisor de Cuentas Titular (Córdoba)

Orlando Popoff

Revisor de Cuentas Suplente (Corrientes)

con prácticas agrícolas diferentes de la zona centro de la provincia de Misiones, en el periodo estival. Se obtuvieron muestras de parcelas de suelos antropizados para prácticas agrícolas. De cada parcela se extrajeron 3 muestras de suelo a dos profundidades distintas desde la superficie: de 0-15 cm y de 15-30 cm. Las muestras fueron conservadas en bolsas plásticas debidamente etiquetadas. Las muestras se procesaron por el método de dilución y siembra en agar papa dextrosa y agar Rosa Bengala. Para aislar los hongos se depositaron en una placa de Petri, 1 mL de las diluciones respectivas (10-1, 10-2, 10-3). Las placas sembradas se incubaron a $25^{\circ} + 2^{\circ}\text{C}$ por 7 días. Las cepas de hongos aisladas se repicaron en agar papa dextrosa para obtener colonias puras y estimular esporulación. La identificación de las mismas se realizó por taxonomía clásica usando claves respectivas para cada división taxonómica. Se calculó el índice de densidad relativa (DR) o frecuencia relativa (FR%) y se utilizó, el coeficiente de similitud de Sorensen (SS) para medir la similitud entre los taxones aislados de las distintas muestras de suelo. En orden decreciente de frecuencias de aislamientos de uno de los suelos, se identificaron los siguientes géneros: *Aspergillus* spp. 42% (15/36), *Fusarium* spp. 25% (9/36), *Mucor* spp. 22% (8/36), *Trichoderma* spp. 8% (3/36), *Penicillium* spp. 2% (1/36) y *Acremonium* spp. 2% (1/36). Las muestras de suelo sometidas a mayor presión antropica presentaron las siguientes frecuencias: *Fusarium* spp. 43% (23/53), *Aspergillus* spp. 21% (11/53), *Mucor* spp. 17% (9/53), *Trichoderma* spp. 7% (4/53), *Penicillium* spp. 4% (2/53), *Rhizopus* spp. 4% (2/53), *Scedosporium* spp. 2% (1/53), *Scopulariopsis* spp. 2% (1/53). El SS fue de 0,71 (elevada similitud) entre individuos aislados en las distintas parcelas.

Si bien el SS fue de elevada similitud, se observa una variación en la frecuencia de los géneros aislados en las muestras de suelos, sometidas a intervenciones agroecológicas diferentes.

BMA11 — BIOPROSPECCIÓN DE HONGOS CORTICIODES PARA LA OBTENCIÓN DE ENZIMAS DE INTERÉS EN BIORREMEDIACIÓN

Majul L.^{1,2}; Levin L.²; Wirth S.¹

¹ Laboratorio de Agrobiotecnología, FCEN-UBA. IBBEA-CONICET.

² Laboratorio de Micología Experimental, FCEN-UBA. PROPLAME-PRHIDEB-CONICET.

leonardomajul@gmail.com

sonia.wirth@gmail.com

Los hongos de la familia *Corticiales* se caracterizan principalmente por poseer basidiomas de morfología efuso-reflejo a resupinados, himenóforo liso

y sistema hifal monomítico. Se los suele encontrar usando la madera como sustrato, siendo posibles pudridores. Adicionalmente su capacidad de crecer formando finas películas sobre el sustrato los transforma en potenciales candidatos para su inmovilización mediante la colonización de soportes inertes. Sin embargo, los estudios fisiológicos de este grupo se encuentran limitados a los géneros *Phaerochaete* y *Punctularia*, modelos actuales de la pudrición blanca. El objetivo de este trabajo es obtener nuevas cepas de corticiales con actividad lignocelulolítica para su aplicación en biorremediación.

Se recolectaron 9 especímenes de con habito corticiode que crecían sobre tocones de madera de los alrededores de la Ciudad de Buenos Aires, logrando aislar 3 cepas diferenciadas *in vitro*: C01, C02, C06. Se cultivaron las cepas en medios agarizados conteniendo malta, carboximetilcelulosa, pectina o almidón como única fuente de carbono, obteniendo crecimiento en todos los casos. A partir de muestras de los medios conteniendo micelio se determinó la actividad endoglucanasa, betaglucosidasa, amilasa y polimetilgalacturonasa mediante la medición de azúcares reductores (método Somogyi-Nelson). La cepa C06 mostró mayor actividad en todos los sustratos ensayados. Por otro lado, se determinó la actividad lacasa y manganeso peroxidasa en cultivos crecidos en agar malta suplementado o no con manganeso o en presencia del colorante Azure B. Aunque en ningún caso se observó actividad lacasa, las tres cepas mostraron actividad manganeso peroxidasa, siendo la cepa C06 la de mayor actividad relativa en presencia de manganeso. Asimismo, en ningún caso se observó inhibición del crecimiento por la presencia del colorante, observando halos de degradación en C02 y C06. Aunque es necesario ampliar la descripción morfológica y molecular de estas cepas para completar su clasificación sistemática, resultan promisorias para el estudio de su actividad ligninolítica y su implementación en sistemas de inmovilización.

BMA12 — BIOPROSPECCIÓN DE LEVADURAS ANTÁRTICAS: EVALUACIÓN DE LA ACUMULACIÓN DE LÍPIDOS

Viñarta S.C.; Angelicola M.V.; Barros J.M.; Aybar M.J.; Figueroa L.I.C.

Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (PROIMI-CONICET), S. M. de Tucumán, Argentina.

Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (INSI-BIO-CONICET), S. M. de Tucumán, Argentina.

Universidad Nacional de Tucumán (UNT), S. M. de Tucumán, Argentina.

scvinarta@hotmail.com

Diversas levaduras adaptadas al frío pueden ser excelentes productoras de lípidos. Muchas de ellas fueron caracterizadas como oleaginosas por-