

SEPTIEMBRE 2017

Suplemento

VOLUMEN 52

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA

XXXVI JORNADAS
ARGENTINAS
de BOTÁNICA 

Mendoza,
18-22 setiembre 2017

ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina

SOLUBILIZACIÓN DE FÓSFORO INORGÁNICO POR AISLAMIENTOS DE HONGOS AGARICALES. Solubilization of inorganic phosphorus by isolates of Agaricales fungi

Chipana Cuarez, M. y Lechner, B.E.

InMiBo (UBA-CONICET)

Es conocida la capacidad de los hongos Ascomycota para solubilizar fósforo; sin embargo, es muy poco sabido para los Basidiomycota. El objetivo de este trabajo fue conocer la acidificación y solubilización de fósforo inorgánico mediante hongos Agaricales, Basidiomycota. Se realizó un ensayo cualitativo con medio NBRIP (con glucosa como fuente de C, sulfato de amonio como fuente de N y fosfato tricálcico como fuente de P inorgánico, entre otros componentes) suplementado con púrpura de bromocresol como indicador de pH, el cual varía desde un color púrpura (pH>7) a un color amarillo (pH<7). Un halo transparente fue indicativo de solubilización y un halo amarillo de acidificación. Se usaron 7 aislamientos xilófagos (*Agrocybe cylindracea*, *Gymnopilus* sp., *Lentinula edodes*, *Oudemansiella canarii*, *Pleurotus albidus*, *P. ostreatus*, *P. pulmonarius*) y 7 solícolas (*Agaricus* sp., *Chlorophyllum molybdites*, *Coprinus comatus*, *Lepista sordida*, *Macrolepiota bonaerensis*, *M. kerandi*, *Psilocybe cubensis*). Se usó *Talaromyces flavus* (Ascomycota) como control positivo. Se obtuvo solubilización de fósforo en *Psilocybe cubensis*, *Lentinula edodes*, *M. bonaerensis* y *Lepista sordida*, mientras que todas mostraron acidificación del medio. *Psilocybe cubensis* se destacó por una mayor solubilización y acidificación. Las cepas se conservaron en la heladera y después de 6 meses se observó que *L. edodes* solubilizó toda la placa. El efecto del frío en el resto de las cepas no generó resultados relevantes.

LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO REVELA NUEVOS CARACTERES ULTRAESTRUCTURALES EN LAS BASIDIÓSPORAS DE AMAURODERMA (GANODERMATACEAE, BASIDIOMYCOTA). Scanning electronic microscopy reveals new ultrastructural characters in *Amauroderma* basidiospores (Ganodermataceae, Basidiomycota)

Crespo, E.M.^{1,2} y Robledo, G.L.^{3,4}

¹Micología, Diversidad e Interacciones Fúngicas (MICODIF-FQByF-UNSL). ²Lab. Microsc. Electrónica y Microanálisis (LABMEM), CONICET-UNSL. ³IMBIV (CONICET-UNC). ⁴Fundación Fungicosmos.

El género *Amauroderma* (Ganodermataceae) se caracteriza principalmente por presentar basidiósporas con doble pared, con un endosporio pigmentado y ornamentado y un exosporio liso y hialino. La taxonomía del grupo es muy compleja ya que está basada principalmente en caracteres macroscópicos del basidioma. Los caracteres micromorfológicos, como las basidiósporas, son bastante homogéneos. Estudios preliminares ultraestructurales realizados mediante Microscopía Electrónica de Barrido (MEB) ponen en evidencia nuevos caracteres para la sistemática de *Amauroderma* y Ganodermataceae: ornamentaciones secundarias en el endosporio y perforaciones en el exosporio. Estas características se corresponden con grupos de especies definidos en estudios filogenéticos recientes. El objetivo de este trabajo es describir la técnica para la remoción del exosporio aplicada específicamente para el estudio del endosporio de las basidiósporas de *Amauroderma*. Nuestros resultados evidenciaron caracteres ultraestructurales que soportan las evidencias filogenéticas sobre las que se propone a *Amauroderma sprucei* como un género independiente. Futuras investigaciones sobre la ultraestructura de las paredes de las esporas de los distintos representantes de Ganodermataceae, en conjunto con estudios filogenéticos, permitirán

realizar avances significativos en la sistemática del grupo.

HONGOS GASTEROIDES (AGARICOMYCETES-BASIDIOMYCOTA) DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA: COROLOGIA, TAXONOMIA Y OBSERVACIONES ECOLOGICAS. Gasteroid fungi (Agaricomycetes-Basidiomycota) from Catamarca: chorology, taxonomy and ecology

Dios M.M.¹, Moreno, G.², Zamora, J.C.³ y Cabrera, C.¹

¹FCEyN, UNCat, Catamarca, Argentina. ²Fac. Biol., Univ. Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, España. ³Fac. Farmacia, Univ. Complutense de Madrid, España.

Con el objetivo de contribuir al conocimiento de la diversidad fúngica de la Provincia de Catamarca y la República Argentina se realizó un estudio sistemático y corológico, y sus correspondientes observaciones ecológicas, de los hongos gasteroides de la Provincia de Catamarca. Las especies fueron recolectadas en distintas ecorregiones de la provincia por más de 20 años, y estudiadas en base a caracteres morfológico-anatómicos. Se presentan los resultados de 332 recolecciones, y se citan para la Provincia de Catamarca un total de 42 especies y 5 variedades, de las cuales 4 son nuevas citas para Argentina y 27 para la provincia de Catamarca. La familia mejor representada es Agaricaceae y la menos representada es Sclerodermataceae.

DIVERSIDAD MORFOLÓGICA Y ASPECTOS ECOLÓGICOS DE LOS HONGOS GASTEROIDES EN ARGENTINA. Morphological diversity and ecological aspects of gasteroid fungi in Argentina

Domínguez, L.S.

IMBIV-CONICET-U.N.C. FCEyN. lausudom@hotmail.com

Los hongos gasteroides actualmente constituyen un grupo morfológico de naturaleza polifilética. El centro de Argentina nos ofreció una diversidad de ambientes y especies que nos permitió realizar un análisis crítico de los caracteres taxonómicos de las especies epigeas que luego se extendieron al Norte, Noroeste y Sur de Argentina, y se adicionaron especies hipogeas. Con el surgimiento de las técnicas moleculares las incorporamos, en un principio, para confirmar la identidad de algunas especies. Finalmente realizamos estudios ecológicos para evaluar cómo la composición de especies vegetales, la altitud-latitud, y variables climáticas y estacionales afectan la distribución de los hongos gasteroides, a sus comunidades, y cómo influyen en la aparición de diferentes taxones. Los estudios moleculares determinaron especies nuevas para la ciencia, especies raras y endemismos. Como resultado de estudios de diversidad encontramos 150 especies epigeas, siendo *Tulostoma* el género mejor representado, y 100 especies hipogeas, siendo *Cortinarius/Thaxterogaster* el mejor representado. En estudios asociados a relictos de bosque chaqueño observamos que la diversidad de hongos alcanza los máximos niveles en el área intermedia del gradiente y que la composición de hongos no se relacionaría con las variables edáficas en su conjunto. Todos estos estudios han logrado contribuir de manera invaluable al conocimiento de la morfología, ecología y distribución de los hongos gasteroides de la Argentina.

UN NUEVO GÉNERO Y ESPECIE NEOTROPICAL DE POLÍPOROS (BASIDIOMYCOTA POLYPORALES) BASADOS EN DATOS MORFOLÓGICOS Y EVIDENCIAS FILOGENÉTICAS. A new neotropical genus and a species of polypores (Basidiomycota Polyporales) based on morphological data and phylogenetic evidence