

VOLUMEN 58 (Suplemento)

SEPTIEMBRE 2023

Boletín de la  
Sociedad Argentina de  
**BOTÁNICA**



CATAMARCA 2023

**SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA**

ISSN 0373-580X Catamarca, Argentina

Es el órgano de difusión de la Sociedad Argentina de Botánica encargado de editar trabajos científicos originales, revisiones y recensiones en todas las ramas de la biología vegetal y de los hongos. Se edita un volumen anual con cuatro entregas trimestrales. Los trabajos son sometidos a un sistema de arbitraje antes de ser aceptados. Las instrucciones a los autores pueden consultarse en las siguientes páginas en Internet. Authors instructions can be consulted on the following web pages: <http://www.botanicaargentina.org.ar> y <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/BSAB>

El Boletín está incorporado al Nucleo Básico de revistas científicas argentinas y Scielo (Scientific Electronic Library On Line) y es citado en Science Citation Index Expanded, Current Contents (Agriculture, Biology & Environmental Sciences), Scopus, AGRICOLA, Index to American Botanical literature, Periódica, Latindex, Excerpta Botanica, The Kew Record of Taxonomic Literature, CAB (Center for Agriculture and Bioscience International), Biosis Previews, Biological Abstracts.

### Directora

ANA MARÍA GONZALEZ. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes. boletinsab@gmail.com

### Vicedirector

DIEGO GUTIÉRREZ. Museo Argentino de Ciencias Nat. Bernardino Rivadavia, CABA. digitier@macn.gov.ar

### Editores Asociados

GABRIEL BERNARDELLO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina.

**Briología:** JUAN B. LARRAIN. Pontificia Univ. Católica de Valparaíso, Chile. GUILLERMO SUAREZ. Inst. Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

**Ecología y Conservación:** RAMIRO AGUILAR y MELISA GIORGIS. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. NATALIA AGUIRRE. Grupo de Investigación en Biodiversidad y Recursos Naturales, Colombia. SILVIA LOMASCOLO. Inst. de Ecología Regional, Tucumán, Argentina. LIA MONTTI. Inst. Investigaciones Marinas y Costeras, Mar del Plata, Argentina. JUAN CARLOS MORENO SAIZ. Univ. Autónoma Madrid, España. KARINA L. SPEZIALE. INIBIOMA, San Carlos de Bariloche, Argentina.

**Etnobotánica:** NORMA I. HILGERT. Inst. de Biología Subtropical, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. MANUEL PARDO DE SANTAYANA. Univ. Autónoma de Madrid, España.

**Ficología:** SYLVIA BONILLA. Facultad de Ciencias, Univ. de la República, Montevideo, Uruguay.

**Fisiología:** FEDERICO MOLLARD. Univ. de Buenos Aires, Argentina.

**Fitoquímica:** MARÍA PAULA ZUNINO. Univ. Nacional de Córdoba, IMBIV, Córdoba, Argentina.

**Genética y Evolución:** PAOLA GAIERO. Fac. de Agronomía, Univ. de la República, Uruguay. VIVIANA SOLIS NEFFA. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

**Micología:** LEOPOLDO IANONNE. Univ. de Buenos Aires, Bs. As., Argentina. MARÍA VICTORIA VIGNALE. Inst. Biotecnología de Misiones (InBioMis) e Inst. Misionero de Biodiversidad (IMiBio), Misiones Argentina.

**Morfología y Anatomía:** ANA MARÍA GONZALEZ. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

**Paleobotánica:** GEORGINA DEL FUEYO. Museo Arg. Cs. Nat. Bernardino Rivadavia, Bs. As., Argentina.

**Palinología:** GONZALO J. MARQUEZ. Univ. Nacional de La Plata, Bs. As., Argentina.

**Plantas Vasculares:** CAROLINA I. CALVIÑO. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro, Argentina. FRANCO E. CHIARINI. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. DIEGO GUTIÉRREZ. Museo Arg. Cs. Nat. Bernardino Rivadavia, CABA, Argentina. OLGA G. MARTINEZ. Univ. Nacional de Salta, Argentina. ROBERTO M. SALAS. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

### Secretaria de Edición

ADRIANA PEREZ. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba.

### Asesores Editoriales

**Anatomía:** NANUZA LUIZA DE MENEZES. Univ. Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil.

**Biología Reproductiva:** MARCELO AIZEN. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro.

**Briología:** DENISE PINHEIRO DA COSTA. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

**Ecología:** MARCELO CABIDO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba.

**Etnobotánica:** PASTOR ARENAS. CEFYBO, Univ. de Buenos Aires.

**Ficología:** LEZILDA CARVALHO TORGAN. Fundação Zoológica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

**Genética y Evolución:** LIDIA POGGIO. Univ. de Buenos Aires.

**Micología:** MARIO RAJCHENBERG. Centro de Inv. y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel, Chubut.

**Paleobotánica y Palinología:** MARTA MORBELLINI. Univ. Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires.

**Plantas Vasculares:** CECILIA EZCURRA. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro. JEFFERSON PRADO. Inst. de Bot., San Pablo, Brasil. FERNANDO ZULOAGA. Inst. Bot. Darwinion, San Isidro, Buenos Aires.

**Sistemática Filogenética:** PABLO GOLOBOFF. Fundación Miguel Lillo, Tucumán.

El Boletín es propiedad de la Sociedad Argentina de Botánica. Domicilio legal: Av. Angel Gallardo 470 CABA.

© Sociedad Argentina de Botánica. Córdoba. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Av. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina.

Queda hecho el depósito que establece la ley 11.723. Inscripción en el Registro de la Propiedad Intelectual: en trámite.

Fecha de Distribución: 15 de Septiembre de 2023

## **XXXIX JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA**

**19, 20, 21, 22 y 23 de septiembre de 2023**

**San Fernando del Valle de Catamarca**

### **Comisión Organizadora**

PRESIDENTA SAB: Dra. Mariana A. Grossi

PRESIDENTE EJECUTIVO: Dr. Pablo Demaio

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO: Mag. Mario del Valle Perea

SECRETARIA: Dra. María Martha Dios

PRO-SECRETARIO: Lic. Roberto Salinas

TESORERA: Dra. Cecilia Trillo

VOCALES: Ing. Agr. Elena Arévalo Martínez, Lic. Juan Carlos Godoy, Ing. Agr. Claudia Juri, Ing. Agr. Gabriel Reinoso Franchino, Dra. Ana Inés Pais Bosch, Ing. Agr. Alejandro Quiroga.



raíces característica de esta enfermedad, pero sin presencia de lesiones necróticas. Las plantas E+S+ mostraron los menores valores en peso de vástago, y no se detectaron diferencias en el largo. La abundancia de hifas septadas oscuras y de microeslerosios fue mayor en las plantas E+ en relación a las E-. En conclusión, *S. terrestris* presenta patogenicidad diferencial según el estado fenológico del hospedante y, en plantas adultas, la colonización es afectada por *Epichloë*.

**DESCOLEA GIACHINII Y SCLERODERMA BOUGHERI, DOS NUEVOS REGISTROS DE HONGOS HIPÓGEOS PARA LA MESOPTAMIA ARGENTINA.** *Descolea giachinii* and *Scleroderma bougheri*, two new sequestrate fungi records for Argentinean Mesopotamia

Tomassi, B. A.<sup>1</sup>, Somrau, A. E.<sup>2</sup>, Ramirez, N. A.<sup>2,3</sup>, Oberschelp, G. P. J.<sup>4</sup> y Niveiro, N.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias (FCA – UNNE). <sup>2</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE). <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENA – UNNE). <sup>4</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, EEA Concordia (INTA). *tomassi.san@gmail.com*

La introducción de eucalipto a Sudamérica estuvo indirectamente acompañada de hongos ectomicorrílicos. Entre ellos se encuentran especies hipogeaes, cuyo estudio resultó dificultoso debido a su hábito de fructificación. En este trabajo se describen e ilustran por primera vez para la Argentina dos especies de hongos ectomicorrílicos hipogeoas asociados a este cultivo. Los especímenes fueron colectados en cultivos forestales de *Eucalyptus* en las provincias de Misiones y Entre Ríos y procesados mediante técnicas habituales para el estudio de este grupo. *Descolea giachinii* se caracteriza por presentar basidiomas semi-hipogeoas, sub-globosos, amarillo-blanquecinos de entre 5-15 mm con su gleba laberintoide, castaña oscura al secarse, y basidiosporas de  $15,9 \times 10,5 \mu\text{m}$ , elipsoidales, amarillentas, de paredes gruesas, con perisporio rugoso. La otra especie descripta, *Scleroderma bougheri* presenta basidiomas globosos de 5-20 mm de diámetro, superficie blanco-grisácea a castaño-amariillenta, con una tinción marrón-rojiza al magullarse y tiene una gleba compacta sin lóculos apreciables, de color púrpura al madurar. Esta especie tiene basidiosporas globosas, de  $7,9 \times 8,5 \mu\text{m}$  de diámetro, ornamentadas con abundantes espinas de hasta

1.5  $\mu\text{m}$  de longitud. Ambas especies fueron descripciones recientemente para el sur de Brasil, asociadas a cultivos de Eucalipto, registrándolas por primera vez para la Argentina.

**ENDÓFITOS FÚNGICOS EN RAÍCES DE HELECHOS DE LA RESERVA PROVINCIAL MOGOTE BAYO (SIERRA DE LOS COMECHINGONES, ARGENTINA).** Fungal endophytes in fern roots from the Mogote Bayo Provincial Reserve (Sierra de los Comechingones, Argentina)

Torres, M. L.<sup>1,2</sup> y Lugo, M. A.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Área de Ecología, FQByF-UNSL. <sup>2</sup>MICODIF- Grupo de Micología, Diversidad e Interacciones Fúngicas. <sup>3</sup>IMIBIO-CONICET-UNSL. *marieluzlcb@gmail.com*

Los pteridófitos se encuentran entre las plantas vasculares sin semillas que pueden hospedar a los hongos micorrílicos-arbusculares (HMA) y septados-oscuros (SO) y sus interacciones fúngicas están escasamente estudiadas en Sudamérica. Las micorrizas arbusculares (MA) son un tipo de asociación simbiótica, generalmente mutualista, entre las raíces de las plantas y los HMA, con 2 tipos anatómicos de colonización (*Arum* y *Paris*) y sus intermedios. Los SO son endosimbiontes fúngicos radicales, que pueden coexistir con los HMA. Los helechos *Adiantum raddianum*, *Amauropelta argentina*, *Anemia tomentosa* var. *anthriscifolia*, *Asplenium gilliessii* y *Blechnum auriculatum* habitan en la Reserva Provincial Mogote Bayo (Sierras de los Comechingones, San Luis) en el Distrito Chaqueño. Con el objetivo de determinar la presencia de simbiontes radicales y analizar el tipo de colonización MA, se recolectaron 5 individuos de cada especie, se aplicaron técnicas de clarificación y tinción para observar la colonización radical por HMA y SO, y se cuantificó el porcentaje de colonización y de estructuras para cada endosimbionte. Todos los helechos estuvieron asociados formando MA con colonización alta (50–70%) del tipo *Paris*, *Adiantum raddianum* y *Anemia tomentosa* var. *anthriscifolia* tuvieron asociaciones duales MA-SO y las especies endémicas sólo formaron MA. Se dan a conocer todas las especies como hospedantes de HMA y dos especies como simbiontes duales de MA y SO en las Sierras de los Comechingones.