

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 Núcleo 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 MORBELLI. 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.



en AEPA se aisló *V. dahliae* más fácilmente ya que otros hongos crecieron en menor proporción en este medio, lo que permitió su identificación molecular.

### **RESPUESTA IN-VITRO DEL CRECIMIENTO Y LA PIGMENTACIÓN DE *BIPOLARIS SOROKINIANA* A *CHAETOMIUM GLOBOSUM*.**

*In-vitro* response of growth and pigmentation of *Bipolaris sorokiniana* to *Chaetomium globosum*

López, R. O.<sup>1</sup>, Lauff, D. B.<sup>1</sup>, Rukavina, F. G<sup>1</sup>, Ruscitti, M. F.<sup>1,2</sup> y Saparrat, M. C. N.<sup>1,3,4</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional de La Plata CCT-La Plata- Diag. 113 y 61, CC 327, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>Departamento de Ciencias Básicas y Experimentales, Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), Roque Sáenz Peña 456, Junín, Argentina. <sup>3</sup>Cátedra de Microbiología Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, 327, La Plata, 1900. Buenos Aires, CC, Argentina. <sup>4</sup>Instituto de Botánica Carlos Spegazzini, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, 1900. Buenos Aires, Argentina. robertolopezzagro@gmail.com

*Bipolaris sorokiniana* (Sacc.) Shoemaker (Pleosporaceae) es un hongo endófito de gramíneas que puede ser fitopatógeno causando la mancha borrosa de la cebada. Por su parte, *Chaetomium globosum* Kunze (Chaetomiaceae) es un hongo endófito que tiene la capacidad de controlar diferentes fitopatógenos y promover el crecimiento vegetal. El objetivo de este trabajo fue analizar el crecimiento y la pigmentación superficial de 3 cepas aisladas de *B. sorokiniana* (LPSC 1607, 1608 y 1609; obtenidos de semillas y hojas de cebada (*Hordeum vulgare*) variedades ANDREIA y SCARLET) frente a su interacción con 3 cepas de *C. globosum* (LPSC 1567, 1568 y 1569; obtenidos de hojas sanas de ambas variedades). Para ello se emplearon dos sistemas *in vitro*: atmósfera compartida y cultivos duales. Considerando diferentes tiempos de incubación (0 a 15 días) se registraron el diámetro, el área y la pigmentación de las colonias del fitopatógeno, así como la zona de interacción con el biocontrolador. Los datos se analizaron utilizando ImageJ e Infostat. Los resultados revelaron que la cepa 1569 exhibió el mayor porcentaje de inhibición en el crecimiento de la cepa 1609, cuya pigmentación varió con respecto al fenotipo del cultivo axénico. Estos hallazgos contribuyen a considerar las diferencias fenotípicas del color como un rasgo del cultivo que pueden tener utilidad en la selección de antagonistas de fitopató-

tógenos pigmentados y su respuesta variando las cepas y los sistemas de estudio (interacción).

### **DIVERSIDAD DE PHALLALES (BASIDIOMYCOTA) EN EL NORDESTE DE ARGENTINA.** Diversity of Phallales (Basidiomycota) in Northeastern Argentina

Lozano Rojas, J. A.<sup>1,2</sup>, Sena, D. V. V.<sup>1,2</sup>, Batista, J. A.<sup>1,2</sup>, Ramirez, N. A.<sup>1,2</sup>, Popoff, O.<sup>1,2</sup> y Niveiro, N.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), Sargento Cabral 2131, CP 3400, Corrientes, Argentina. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste, Av. Libertad 5470, CP 3400, Corrientes, Argentina. jaqui.lozanolock@gmail.com

Los Phallales incluyen hongos cuya fructificación comienza en un estado de “huevo”, con velo universal gelatinoso, formando en la madurez un receptáculo de aspecto variable, encargado de portar la gleba de color y olor particulares y útiles para la dispersión zoocórica. Debido a estas características son conocidos como “hongos apestosos”. El objetivo de este trabajo es contribuir al conocimiento y distribución del orden de los Phallales en el noreste argentino. Se colectaron los ejemplares en su ambiente natural en las provincias Chaco, Corrientes y Santa Fe. Al ser difíciles de conservar se secaron y fijaron empleando FAA suave. En el laboratorio se realizaron las identificaciones usando claves taxonómicas y observaciones morfológicas tanto del basidioma maduro como en estado de “huevo”. Como importancia taxonómica se consideró la disposición de la gleba sobre el receptáculo, la naturaleza de este y su estructura. Además de las descripciones morfológicas se procedió a caracterizar los aromas. Como resultado de este trabajo se reconocieron un total de seis especies pertenecientes a las familias Clathraceae, Lysuraceae, Phallaceae. Todas las especies son descritas e ilustradas, aportando nuevos registros y ampliando el área de distribución conocida de *Blumenavia rhacodes* para Chaco, *Clathrus columnatus*, *Itajahya galericulata*, *Phallus campanulatus* y *Phallus indusiatus* para Corrientes, *Lysurus sphaerocephalus* para Santa Fe.

### **MICOBIOITA ASOCIADA A PLANTACIONES DE NOGAL EN DIFERENTES REGIONES**