

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



BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

Es el órgano de difusión de la Sociedad Argentina de Botánica encargado de editar trabajos científicos originales, revisiones y reseñas en todas las ramas de la biología vegetal y de los hongos. Se edita un volumen anual con dos entregas semestrales. 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.botanicargentina.com.ar/> <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.

Director

GABRIEL BERNARDELLO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba), boletinsab@gmail.com

Editores Asociados

ANA CALVIÑO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba) **Biología Reproductiva**
FRANCO E. CHIARINI (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba) **Plantas Vasculares**
MASSIMILIANO DEMATTEIS (Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes) **Plantas Vasculares**
GEORGINA M. DEL FUEYO (Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, CABA) **Paleobotánica**
GUILLERMO FUNES (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba) **Ecología**
ANA MARÍA GONZALEZ (Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes) **Morfología, Anatomía**
DIEGO GUTIÉRREZ (Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, CABA) **Plantas Vasculares**
NORMA I. HILGERT (Instituto de Biología Subtropical, Puerto Iguazú) **Etnobotánica**
LEOPOLDO IANONNE (Universidad de Buenos Aires) **Micología**
GONZALO J. MARQUEZ (Universidad Nacional de La Plata) **Palinología**
OLGA G. MARTINEZ (Universidad Nacional de Salta) **Plantas Vasculares**
FEDERICO MOLLARD (Universidad de Buenos Aires) **Fisiología**
EUGENIA A. SAR (Universidad Nacional de La Plata) **Ficología**
VIVIANA SOLIS NEFFA (Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes) **Genética, Evolución**
GUILLERMO SUAREZ (Instituto Miguel Lillo, Tucumán) **Briología**
PAULA ZUNINO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba) **Fitoquímica**

Asesores Editoriales

MARCELO AIZEN - **Biología Reproductiva** (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro)
PASTOR ARENAS - **Etnobotánica** (Cefybo, Universidad de Buenos Aires)
MARCELO CABIDO - **Ecología** (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba)
LEZILDA CARVALHO TORGAN - **Ficología** (Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil)
DANIEL J. CRAWFORD - **Sistemática Molecular** (Ohio State University, Columbus, Ohio, U.S.A.)
CECILIA EZCURRA - **Plantas Vasculares** (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro)
PABLO GOLOBOFF - **Sistemática Filogenética** (Fundación Miguel Lillo, Tucumán)
NANUZALUIZA DE MENEZES - **Anatomía** (Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil)
MARTA MORBELLI - **Paleobotánica, Palinología** (Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires)
DENISE PINHEIRO DA COSTA - **Briología** (Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil)
LIDIA POGGIO - **Genética, Evolución** (Universidad de Buenos Aires)
MÓNICA PONCE - **Plantas Vasculares** (Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Buenos Aires)
JEFFERSON PRADO - **Plantas Vasculares** (Instituto de Botánica, San Pablo, Brasil)
MARIO RAJCHENBERG - **Micología** (Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel, Chubut)
EDUARDO RUIZ P. - **Sistemática Molecular** (Universidad de Concepción, Concepción, Chile)
FERNANDO ZULOAGA - **Plantas Vasculares** (Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Buenos Aires)

El Boletín es propiedad de la Sociedad Argentina de Botánica.

© Sociedad Argentina de Botánica. Córdoba, 2017.

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Avda. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina. Tel.: 0351-433 2104

Queda hecho el depósito que establece la ley 11.723

Inscrito en el Registro de la Propiedad Intelectual N° 5286999

Fecha de Distribución: 18 de septiembre de 2017.

de gran impacto a nivel productivo debido a que provocan la muerte progresiva de la planta y con un aumento alarmante en las distintas zonas vitícolas del mundo. Con el objetivo de analizar la micobiota asociada a la enfermedad en la Provincia de San Juan, se analizaron muestras de troncos de vides de dos variedades (Imperial seedless y Cardinal). Se realizaron aislamientos a partir de tejido interno con síntomas de pudrición y sobre la periferia del chancro característico de la eutipiosis, los cuales fueron analizados por características de cultivo, morfología y secuenciación de las ITS y LSU del ADN ribosomal. Los hongos identificados incluyen *Arambarria cognata*, *Lasiodiplodia theobromae*, *Lasiodiplodia crassispora*, *Alternaria alternata*, *Phaeoacremonium parasiticum*, *Acremonium sp.*, *Phoma sp.*, *Alternaria sp.* y *Eutypella microtheca*. Al igual que en otros estudios de vides del mundo, los basidiomicetes son los organismos más frecuentemente aislados en plantas con síntomas de decaimiento. Dentro de este grupo se identificó *A. cognata*, asociada a las pudriciones blancas presentes en duramen y albura. Por otro lado *E. microtheca* y *P. parasiticum* han sido registrados mundialmente asociados a vides con síntomas de Esca, Eutipiosis y enfermedad de Petri.

MICROBIOTA ASOCIADA AL CULTIVO DE FRUTILLA (*FRAGARIA X ANANASA* DUCHESNE). Mycobiota associated to strawberry crops (*Fragaria x ananasa* Duchesne)

Sandoval, M.C., Fernández, M.V., Gilardino, M.S., Piwowarczuck, C., Rafart, E., Ruiz, C. y Seba, N.
FCA-UNLZ

El cultivo de frutilla (*Fragaria x ananasa* Duchesne) es afectado por distintos hongos que afectan su rendimiento. Durante 2016 se observaron plantas de frutilla con sintomatología

atribuible a etiología fúngica en sistemas productivos en transición agroecológica en la localidad de Florencio Varela, provincia de Buenos Aires. En este contexto, se inició un estudio con los objetivos de: i) identificar los agentes causales de la sintomatología de probable etiología fúngica observada y, ii) determinar la incidencia de plantas afectadas. Se recolectaron muestras de raíz, partes aéreas y suelo asociado a plantas sintomáticas y se utilizaron prácticas de rutina en fitopatología y la técnica del suelo diluido. La incidencia se determinó mediante observaciones a campo. Los hongos identificados fueron: *Phytophthora* de Bary y *Rhizoctonia solani* Kuhn en tejidos de la corona de plantas marchitas; *Fusarium solani* (Mart.) Sacc. en suelo adherido a raíces de plantas con síntomas de podredumbre; *Ramularia brunnea* Peck, *Dendrophoma obscurans* Anderson y *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl. en hojas con manchado y tizón. En todos los casos los valores de incidencia fueron menores al 10%. Se destacan: i) la necesidad del monitoreo de los hongos de suelo; y ii) La baja incidencia de plantas enfermas sin la utilización de agroquímicos.

PRESENCIA DE ANTAGONISMO POR METABOLITOS VOLÁTILES EN AISLAMIENTOS DE *TRICHODERMA* PERSON. Presence of antagonism by volatile metabolites in isolates of *Trichoderma* Persoon

Sandoval, M.C. y Casacchia Sassone, L.R.
FCA-UNLZ

La capacidad antagonista de *Trichoderma* se relaciona con la especificidad del aislamiento y sus modos de acción. La antibiosis mediada por metabolitos volátiles es uno de estos modos de acción. Con estos antecedentes se realizó el presente trabajo con el objetivo de determinar la capacidad de producción de metabolitos volátiles de 15 aislamientos de *Trichoderma*