

SEPTIEMBRE 2023

VOLUMEN 58 (Suplemento)

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA



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. digutier@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. MARIA 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. OLGAG. 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 LUIZ 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 Zoobotânica 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

VOCAL: 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.



assemblage in *Solanum palinacanthum* under different fire scenarios in the Chaco Serrano

Tosatto, M. L.¹ y Carbone, L. M.¹

¹Laboratorio de Interacciones Ecológicas y Conservación. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal - CONICET. Universidad Nacional de Córdoba. martina.tosatto@mi.unc.edu.ar

En ambientes afectados por incendios frecuentes los recursos abióticos y la comunidad de polinizadores son altamente afectados, lo que puede tener consecuencias importantes en la reproducción de las plantas. En este contexto, se evaluó el efecto del fuego en la expresión sexual, la interacción con polinizadores, el éxito reproductivo y el vigor de la progenie de *Solanum palinacanthum*, una herbácea andromonoica común en áreas incendiadas del Chaco serrano. Para ello, se estudiaron 3 sitios quemados y 3 sitios no quemados de las Sierras Chicas de Córdoba, donde se seleccionaron 10 plantas en cada uno de ellos. En cada planta se cuantificó la proporción de flores masculinas y hermafroditas, la producción de frutos y semillas, el ensamble de polinizadores y parámetros germinativos de la progenie. Se halló un aumento en la proporción de flores hermafroditas y una mayor frecuencia de polinizadores en los sitios incendiados. Sin embargo, no se encontraron diferencias en el éxito reproductivo en términos de proporción de fructificación, producción de semillas y número de frutos, aunque la progenie tuvo menores niveles de germinación en sitios quemados. Estos indicadores biológicos sugieren que esta especie es tan exitosa en sitios disturbados por el fuego como en condiciones no quemadas y aportan información clave sobre procesos ecológicos en escenarios posfuegos con implicancias en la ecología de la restauración.

POLIMORFISMO ESTILAR EN *QUINCHAMALIUM CHILENSE* (SCHOEPFIACEAE) A LO LARGO DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Stylar polymorphism in *Quinchamalium chilense* (Schoepfiaceae) throughout its geographic distribution

Vidal-Russell, R.¹ y López Laphitz, R. M.²

¹Laboratorio Ecotono, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA), Universidad Nacional del Comahue-CONICET, Pasaje Gutiérrez 1415, 8400 Bariloche, Río Negro, Argentina. ²Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAUS-CONICET) Blvd. Brown 2915, U9120ACF Puerto Madryn, Chubut, Argentina. vidalrussell@comahue-conicet.gob.ar

Las angiospermas son un grupo muy diverso y muestran gran variedad de sistemas reproductivos. Muchas especies poseen polimorfismo floral, con dos o tres morfos en los que la posición del estigma y las anteras en los distintos morfos es recíproca (*i.e.* heterostilia). Por otro lado, el dimorfismo estilar es cuando existen dos morfos que se diferencian solo en la altura del estigma mientras que las anteras se mantienen a la misma altura entre morfos. *Quinchamalium chilense* es una planta hemiparásita de raíz que se distribuye a lo largo de los Andes desde Perú hasta el Sur de Argentina y Chile. El objetivo de este trabajo es estudiar los morfoflorales a lo largo de la distribución de la especie. Se midiendo caracteres florales (largo corola, filamento, antera, estilo) en 5 flores abiertas de 214 individuos obtenidos de distintos herbarios y también de colección en el campo abarcando toda la distribución de la especie. Encontramos que *Q. chilense* presenta hercogamia recíproca en algunos individuos de ciertas poblaciones que se encuentran alrededor de los 42°S y en general en altitud mayor a 1500 msnm. Por otro lado, en las poblaciones del resto de la distribución se encontró que las anteras están a la misma altura en las distintas flores pero que la longitud del estilo varía. Estas diferencias en conjunto con resultados reportados de un estudio previo de filogeografía de la especie sugieren que las poblaciones con heterostilia forman una entidad separada del resto.

HIBRIDACIÓN INTERESPECÍFICA ENTRE *PASPALUM URVILLEI* Y EL GRUPO PANICULATA DE *PASPALUM* (POACEAE). Interspecific hybridization between *Paspalum urvillei* and the Paniculata group of *Paspalum* (Poaceae)

Ziegler, C.¹, Martínez, E. J.^{1,2}, Honfi, A. I.³ y Reutemann, A. V.²

¹Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste, Sargento Cabral 2131, 3400, Corrientes, Argentina. ²Laboratorio de Genética y Mejoramiento de Especies Forrajeras (GyMEF), Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE), Sargento Cabral 2131, 3402BKG, Corrientes, Argentina. ³Programa de Estudios Florísticos y Genética Vegetal, Instituto de Biología Subtropical (CONICET-UNAM), Rivadavia 2370, 3300, Posadas, Misiones, Argentina. vreutemann@gmail.com

La hibridación y la poliploidía son factores evolutivos exponenciales para la biodiversidad. Algunas especies de *Paspalum* pueden hibridar y originar alopoliploides viables y fértiles. Un híbrido resistente a

heladas fue coleccionado en el noroeste de Misiones. Se determinó su nivel de ploidía, comportamiento meiótico, viabilidad del polen, megagametogénesis y producción de semillas en polinización abierta y autopolinización. Además, se realizó un análisis fenotípico utilizando 28 caracteres morfológicos, y un análisis geográfico utilizando especímenes de herbario para establecer las especies parentales putativas. El híbrido es triploide y tiene una meiosis irregular con 9I+9II+1III, no forma sacos embrionarios y ni polen viable. La producción de semillas fue muy baja en ambas condiciones de polinización ($< 0.2\%$). Mostró caracteres morfológicos cualitativos simila-

res a los tetraploides sexuales de *P. urvillei* Steud., que sugieren que esta especie probablemente participó como parental materno en la línea de origen. Sin embargo, al considerar las características morfológicas cuantitativas, el híbrido se asemeja a las especies del grupo *Paniculata*. Dentro de este grupo, los ejemplares presentan mayor similitud con los diploides sexuales de *P. umbrosum* Trin. y *P. juergensii* Hack. Geográficamente, las colecciones de *P. urvillei* encontradas en la misma localidad del híbrido presentan una mayor cercanía (< 10 km) con poblaciones de *P. umbrosum* y *P. paniculatum*.