

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 reseñas 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. dgutier@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.

Secretaría 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. Darwinian, 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.



los tetraploides de *P. alnum* fue variable a nivel de óvulos. En diploides, el potencial de apomixis es bajo, pero genera expectativa de recurrencia en el origen de nuevos poliploides en el complejo.

DINÁMICA DE LA EXPRESIVIDAD DE LA APOMIXIS ENTRE LAS ETAPAS DE ÓVULO Y PROGENIE EN TETRAPLOIDES DE *PASPALUM ALNUM* CHASE. Dynamics of apomixis expressivity between ovule and progeny stages in tetraploid individuals of *Paspalum alnum* Chase

Schneider, J. S.¹, Reutemann, A. V.², Martínez, E. J.², Hojsgaard, D.³ y Honfi, A. I.¹

¹Programa de Estudios Florísticos y Genética Vegetal, Instituto de Biología Subtropical (CONICET-UNaM) nodo Posadas, FCEQyN-UNaM, Posadas, Misiones, Argentina. ²Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE), FCA-UNNE, Corrientes, Argentina; ³Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK), Corrensstraße 3, D-06466 Seeland, OT Gatersleben, Germany. schneider.s.juan@gmail.com

Paspalum alnum Chase es una gramínea Sudamericana con citotipos diploides sexuales y tetraploides apomícticos facultativos. El objetivo del trabajo fue evaluar el potencial de apomixis en la etapa de óvulo y la expresión de la apomixis en progenie en los tetraploides de *P. alnum*. Se evaluaron cuatro genotipos de localidades diferentes colectados en Santa Fe, Corrientes y Misiones (Argentina). En la etapa de óvulo, se analizaron 50 pistilos maduros clarificados en metilsalicilato. En la etapa de progenie, se analizaron 20 descendientes/genotipo, provenientes de semillas generadas en condiciones de polinización abierta. Se utilizaron 11 marcadores ISSR para determinar el origen reproductivo de la progenie. Se consideró apomíctica a la progenie cuyo perfil molecular fue idéntico al materno. Se determinó el potencial de apomixis en óvulos (PAO), calculando la proporción de sacos embrionarios apomícticos, y la proporción de descendientes apomícticos en la etapa de la progenie. El valor medio de PAO fue de 41,25%, con un rango de variación entre 27-57%. Por otro lado, la proporción media de descendientes de origen apomíctico fue de 85%, con un rango de variación entre 70-95%. La incidencia predominante de la apomixis en la descendencia podría explicar la dispersión del citotipo tetraploide hacia nuevas áreas de colonización.

FENOLOGÍA PRELIMINAR DE *SAMBUCUS AUSTRALIS* CHAM. & SCHLTDL. “SAUCO” DE UNA POBLACIÓN UBICADA EN LA RESERVA COSTANERA SUR (CABA), BUENOS AIRES, ARGENTINA. Preliminary phenology of *Sambucus australis* “sauco” from a population located in the Reserva Costanera Sur (CABA), Buenos Aires, Argentina

Sosa, A.V.^{1,2}, Arena, M. E.^{1,2} y Radice, S.^{1,2}

¹CONICET. ²Laboratorio de Fisiología Vegetal. Universidad de Morón, Machado 914, Morón (B1708EOH), Buenos Aires, Argentina. andreasosa82@yahoo.com.ar; andreasosa82@yahoo.com.ar

Sambucus australis, especie nativa de Sudamérica es un arbusto o pequeño árbol, dioico, con inflorescencias en corimbos terminales de flores blancas pequeñas y bayas moradas. El objetivo de este trabajo fue realizar la descripción fenológica de la población de *S. australis* que se encuentra en la Reserva Costanera Sur (CABA), sobre 14 inflorescencias en pies diferentes, dos veces por semana desde la formación de los capullos florales (CF) hasta la fructificación (agosto – diciembre). Se establecieron siete fases: B, inflorescencia verde con yemas florales unidas; C, CF verdes separados e identificables; D, CF blanco-verdoso, 18% más grandes que C; E, CF blancos, 31% más grandes que D; F, Flores en antesis, G, Pétalos caídos o necrosados, H, Formación del fruto y en flores masculinas, flor caída. Los incrementos en peso de las fases C, D y E respecto de la precedente fueron, 48%; 35% y 6% respectivamente. Los CF masculinos fueron 86% más grandes que los femeninos. La fase de CF inició el 2 de agosto con 10%, alcanzando un 100% el 27 de septiembre para luego disminuir velozmente. Las flores masculinas comenzaron la antesis el 13 de septiembre y las femeninas unos días después. Los valores máximos de antesis fueron entre el 11 y el 27 de octubre con 46% y 37%, respectivamente. El 15 de noviembre el 66% de las inflorescencias tenían frutos que maduraron en diciembre. En el año 2022 la sincronización entre las inflorescencias femeninas y masculinas fue perfecta.

PARÁMETROS REPRODUCTIVOS Y ENSAMBLE DE POLINIZADORES EN *SOLANUM PALINACANTHUM* BAJO DISTINTOS ESCENARIOS DE FUEGO EN EL CHACO SE-RRANO. Reproductive parameters and pollinator