

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.



se plantea como objetivo conocer las estructuras de regeneración vegetativa de *C. gilliesii* y *C. odorum*. Se recolectaron ejemplares en las Sierras de Córdoba, y fueron acondicionados y depositados en el Herbario ACOR. Los análisis se realizaron en los lugares de recolección y en laboratorio. Se realizaron observaciones mediante microscopio estereoscópico y óptico, siguiendo técnicas de histología convencionales; y se documentaron a través de fotografías. Los resultados mostraron yemas extra axilares en tallos lignificados, éstos desarrollados debajo de estructuras rocosas o protegidos por otras especies vegetales. Estas zonas meristemáticas de los tallos mostraron producción de nuevos vástagos, como así también de raíces adventicias. Se encontraron yemas en díada en ambas especies, y también en tríada para *C. odorum*. Se concluye entonces que estos tallos son las estructuras que funcionan como un reservorio de yemas, permitiendo el rebrote de estas especies luego de diferentes disturbios.

ESTRUCTURA FLORAL DE *LIGARIA CUNEIFOLIA* (RUIZ & PAV.) TIEGH. (LORANTHACEAE): MORFO-ANATOMÍA, VASCULARIZACIÓN, ESPOROGÉNESIS Y GAMETOGÉNESIS. Floral structure in *Ligaria cuneifolia* (Ruiz & Pav.) Tiegh. (Loranthaceae): morpho-anatomy, vascularization, sporogenesis and gametogenesis

Solís, S. M.^{1,2}

¹Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET). ²Profesora Titular cátedra de Morfología Vegetal. Dpto. Biología. Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura. (UNNE). Corrientes. Argentina. stellasolis10@gmail.com

A fin de aportar información a las relaciones filogenéticas de la tribu Psittacanthaceae, se analizó la anatomía floral y desarrollo de gametofitos en *Ligaria cuneifolia* (subtribu Ligarinae). Se cortaron y colorearon botones florales y flores en preantesis. Presenta flores actinomorfas, perfectas con perianto rojo-anaranjado. La vascularización parte de una sifonostela que se ramifica en numerosas trazas vasculares. El cálculo tubular carece de inervación. La corola hexámera, exhibe pétalos pseudofusionados con células epidérmicas papilosas. El mesófilo de ambos verticilos muestra abundantes células tánicas, esclereidas y cristales prismáticos. Androceo con estambres tridínamos unidos a la

base de los pétalos. Anteras tetraesporangiadas, endotecio con paredes engrosadas, tapete secretor, presencia de cuerpos de Ubisch. Granos de polen triangulares a trilobados en vista polar. Gineceo con ovario ínfero, en posición central se ubica un grupo de células compactas con paredes lignificadas, la hipófisis, sostén del mamelón donde se distinguen células madres de megásporas que formarán sacos embrionarios, los que se extienden y penetran al canal del estilo. Nectario anular en la base del estilo filiforme recto. Estigma papiloso. *Ligaria* comparte con el género hermano *Tristerix* el patrón de vascularización, presencia de un mamelón central en gineceo y nectario tipo estilar, caracteres de valores taxonómico para Ligarinae, en contraste al anillo nectarífero presente en la subtribu Psittacanthinae.

COMPARACIÓN DE LA FRUCTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD MORFOLÓGICA EN FRUTOS DE LA PALMERA *EUTERPE EDULIS* EN AMBIENTES CON INTERVENCIÓN ANTRÓPICA Y AMBIENTES NO MANEJADOS. Comparison of the fructification and morphological variability in fruits of the *Euterpe edulis* palm in environments with anthropic intervention and unmanaged environments

Thalmayr, P.^{1,2,3}, Figueras, G.², García, D.^{2,3}, Sedrez Dos Reis, M.⁴, Hilgert, N.^{1,2,3}

¹Instituto de Biología Subtropical, UNaM-CONICET, Argentina, ²Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones, Argentina, Laboratorio de Etnobiología y Desarrollo Comunitario (LEyDeC), Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones. ³Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico, Argentina, ⁴Núcleo de Pesquisas em Florestas Tropicais (NPFT), Núcleo de Estudos em SocioAgroBiodiversidade (NES-BIO), UFSC, Brasil. peggythalmayr@gmail.com

Euterpe edulis es una especie de palmera endémica del Bosque Atlántico. Desempeña un papel importante en el equilibrio del ecosistema debido a su alta producción de frutos en un momento del año con escasez de oferta. Dado el creciente interés económico en relación a la explotación de los frutos, nos proponemos evaluar la variabilidad asociada a la matriz ambiental. En Andresito, Misiones, se seleccionaron individuos de *E. edulis* en dos ambientes, parquizado (P, n=30) y bosque nativo (BN, n=31). Definiendo como parquizado al área que contiene un remanente del bosque, donde se quitaron el sotobosque y el estrato medio. Se calcularon los estadísticos descriptivos para las variables medidas y