

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.



Peneff, R. B., Barrientos, E. A., Quezada, M. L., Oliva, G. A., Haro, R. G.

Facultad Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Km. 4. Comodoro Rivadavia (9000). Chubut. Argentina. roxana.bpa@gmail.com

Ameguinaoa patagonica es un arbusto con hojas cortamente pecioladas dispuestas en braquiblastos, de margen dentado a lobado. Capítulos agrupados en corto número en los ápices de las ramas, flores isomórficas con corola bilabiada. Género monotípico endémico de la estepa patagónica que se distribuye desde el sur de Mendoza hasta Santa Cruz. Se realizó la caracterización anatómica foliar y la determinación de la calidad forrajera de *A. patagonica* en el sureste de la provincia de Chubut. Se emplearon técnicas histológicas convencionales, observaciones con microscopía óptica y electrónica de barrido y mediciones con software específico. Para evaluar la calidad forrajera se realizó un análisis anatómico cuantitativo, el área de cada tejido se expresó como porcentaje del total de tejidos en la sección transversal, agrupándose de acuerdo a su digestibilidad en tejidos rápidamente digeribles (TRD) y tejidos lentamente digeribles e indigeribles (TLDI). Las hojas de *A. patagonica* tienen epidermis con células de paredes tangenciales externas gruesas, estomas anomocíticos con reborde cuticular en ambas caras, a nivel; tricomas glandulares pluricelulares uniseriados con célula apical semiglobosa, en ambas epidermis; mesófilo isobilateral compacto, con 2 o 3 estratos de células en empalizada hacia ambas superficies; con casquetes de fibras que acompañan a los haces vasculares principales. Considerada no forrajera, mostró valores de digestibilidad favorables, con 24,5% de TLDI.

NECTARIOS FLORALES EN ESPECIES MELITÓFILAS DE CACTUS: ESTRUCTURA E HISTOQUÍMICA EN CUATRO TAXONES DE *GYMNOCALYCIMUM* PFEIFF. EX MITTLER.

Floral nectaries in melitophilic cactus species: structure and histochemistry in four taxa of *Gymnocalycium* Pfeiff. ex Mittler

Pérez, C. B.¹, Solís, S. M^{1,2} y González, V. V.¹

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

Gymnocalycium es el género de cactus más nume-

roso de Argentina. El estudio de los nectarios florales (NF) brinda información que permite comprender mecanismos reproductivos, inferir relaciones filogenéticas y tendencias evolutivas. El objetivo es caracterizar aspectos morfo-anatómicos e histoquímicos de NF de *G. saglionis*, *G. schickendantzii*, *G. spegazzinii*, y *G. schroederianum*. Se realizaron cortes en micrótomo, coloración y pruebas histoquímicas convencionales. Las cuatro especies presentan cámaras nectaríferas de diferentes tamaños, ubicadas en el interior del hipanto. La epidermis nectarífera exhibe tricomas unicelulares y pluricelulares, uniseriados o ramificados en *G. spegazzinii* y *G. schickendantzii*; y papillas en *G. schroederianum*. En los cuatro taxones, el néctar se secreta a través de nectarostomas, y se registra cera en la cutícula de las epidermis. El parénquima nectarífero está asociado a la base de los filamentos estaminales, inervado por haces vasculares perifloemáticos que limitan con el tejido o ingresan someramente en él. Todas las especies acumulan almidón en el parénquima subnectarífero; *G. spegazzinii* y *G. schroederianum* también tienen reservas de almidón en el parénquima nectarífero. Todas las especies evidencian una alta síntesis de proteínas en el tejido nectarífero y subnectarífero. Los resultados expuestos podrían estar asociados a la naturaleza del síndrome floral melítófilo, a los polinizadores efectivos y a la afinidad filogenética de las especies.

IDENTIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LIGNINA Y SUBERINA EN RAÍCES DE *CHLORIS GAYANA* KUNTH 'GRAMA RHODES' (POACEAE) BAJO CONDICIONES DE ANEGAMIENTO. Identification and distribution of lignin and suberin in roots of *Chloris gayana* Kunth 'Rhodes grass' (*Poaceae*) under flooded conditions

Pesqueira, J.^{1,2}, Lovisolo, M. R.^{1,2}, Mollá Kralj, A.^{1,2}, Alfano, F. M.¹, Fernández, D.¹, Varela, L.¹, Arias, M.¹, García, M. D.^{1,2}

¹Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Lomas de Zamora. ²Instituto de Investigación sobre Producción Agropecuaria, Ambiente y Salud. mlovisolo@agrarias.unlz.edu.ar

Chloris gayana es una especie forrajera que tolera diferentes condiciones de estrés abiótico, incluido el anegamiento que frecuentemente afecta a la Pampa Deprimida. El objetivo de este trabajo fue