

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. 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. 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. 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

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.



recolectaron heces de 4 cabras, alimentadas con dieta a base de heno gramíneo y el fruto entero del algarrobo blanco durante 2 períodos de medición de 5 días (previo acostumbamiento de 7 días). Se realizaron patrones epidérmicos del fruto para su posterior identificación. Las heces fueron lavadas y separadas por tamaño de partículas con tamices de 0,063; 2; 8 y 16 mm. Por el momento, se cuantificaron muestras de 2 cabras. Por microscopía, se observaron 20 campos por preparado. En el particulado de menor tamaño, se identificaron del fruto del algarrobo blanco microrestos del endosperma y tegumento; y en menor proporción restos de mesocarpo; mientras que en el tamiz de 16 mm predominaron semillas enteras. Esto complementa los datos químico-nutricionales del fruto y permite elaborar una herramienta para evaluar su uso y considerar en futuros estudios su posible molienda para un mejor aprovechamiento de este recurso nativo.

CARACTERIZACIÓN DE LA MORFO-ANATOMÍA FOLIAR EN LAS ESPECIES DEL GÉNERO *GALIANTHE* (SPERMACOCEAE-RUBIACEAE). Characterization of leaf morphology in the species of the genus *Galianthe* (Spermacoaceae-Rubiaceae)

Florentín, J.¹ y Lattar, E. C.^{1,2}

¹Instituto de Botánica del Nordeste, IBONE-CONICET-UNNE.

²Cátedra de Morfología de Plantas Vasculares (FCA-UNNE).
florentinjaviere@gmail.com

Galianthe Griseb. (Spermacoaceae-Rubiaceae), es un género exclusivo del Neotrópico y está constituido por 55 especies reunidas en dos subgéneros, *Galianthe* subgen. *Galianthe*, con dos secciones (*G. secc. Galianthe* y *G. secc. Laxae*) y *Galianthe* subgen. *Ebelia* (Rchb.) E.L. Cabral & Bacigalupo. Morfológicamente, se caracterizan por presentar: porte erecto, flores generalmente distilas dispuestas en inflorescencias tirsoideas laxas, estilo bifido, ovario bicarpelar y fruto con valvas dehiscentes o mericarpos indehiscentes. Los estudios sobre la morfo-anatomía foliar en *Galianthe* se desconocen, por lo que el objetivo de este trabajo es aportar nuevos datos relacionados a los caracteres foliares que contribuyan a la delimitación taxonómica de categorías infragenéricas y de secciones dentro del género. Se realizaron cortes transversales y paradermales que fueron observados con MO y MEB. Las observaciones indican que las especies anali-

zadas comparten las siguientes características: epidermis uniestratificada y estomas del tipo paracítico. Los caracteres anatómicos foliares que diferencian a cada especie están dados por: el tipo de hoja (ej. anfistomática), el tipo de tricomas, tipo de cristales, el grosor y ornamentación de la cutícula, y tipo de mesófilo (ej. dorsiventral). Estos resultados constituyen los primeros reportes para el género dentro de Rubiaceae.

EFFECTO DE LA IRRADIANCIA SOBRE LA ANATOMÍA FOLIAR DEL GIRASOL (*HELIANTHUS ANNUUS* L. ASTERACEAE). Irradiance effect on sunflower leaf anatomy (*Helianthus annuus* L. Asteraceae)

García, L.^{1,2}, López Méndez, A.^{1,2}, Leofanti, G.¹, Tognetti, J.^{1,3}, Martínez, N. G.⁴ y Dosio, G.^{1,2}

¹Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarse, Argentina. ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. ³Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), Argentina. ⁴Instituto de Biodiversidad y Biotecnología (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-CONICET)-Fundación para las Investigaciones Biológicas Aplicadas, Mar del Plata, Argentina. leonela.garcia222@gmail.com

Para evaluar la anatomía foliar de girasol bajo condiciones contrastantes de radiación, se llevó adelante un experimento en condiciones de campo en la UIB Balcarse, con el híbrido ADV5304 durante la campaña 2018/19. En el estadio V4 (4 hojas >4 cm de longitud) se aplicaron tratamientos de sombreado (<50% de radiación; S) o raleo (25% de la densidad del control; R), que redujeron 60% o aumentaron >200%, la radiación interceptada hasta R7 (previo a la madurez fisiológica). Se muestrearon y fijaron en FAA las hojas 15 (contando desde la base del tallo) de 3 plantas por tratamiento, se efectuaron cortes transversales de lámina y pecíolo con micrótopo rotativo, y se realizaron preparados. En los cortes de lámina se midió: espesor total, de parénquima esponjoso y en empalizada, y número de capas de células, y en los de pecíolo: área total, ancho y alto máximo, diámetro y área de los haces vasculares, número y variación de tipos celulares. En girasol la reducción de la radiación induce una disminución del espesor foliar debido al menor grosor del parénquima en empalizada. Los resultados obtenidos hasta el momento son alentadores en cuanto a la utilidad de esta técnica para poner a prueba las hipótesis planteadas, sin embargo, es necesario aumentar el vo-