

SEPTIEMBRE 2017

Suplemento

VOLUMEN 52

Boletín de la  
Sociedad Argentina de  
**BOTÁNICA**

**XXXVI** JORNADAS  
ARGENTINAS  
de BOTÁNICA 

Mendoza,  
18-22 setiembre 2017

ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina



## BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

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 dos entregas semestrales. 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.botanicargentina.com.ar/> <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.

### Director

GABRIEL BERNARDELLO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba), [boletinsab@gmail.com](mailto:boletinsab@gmail.com)

### Editores Asociados

ANA CALVIÑO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba) **Biología Reproductiva**  
FRANCO E. CHIARINI (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba) **Plantas Vasculares**  
MASSIMILIANO DEMATTEIS (Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes) **Plantas Vasculares**  
GEORGINA M. DEL FUEYO (Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, CABA) **Paleobotánica**  
GUILLERMO FUNES (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba) **Ecología**  
ANA MARÍA GONZALEZ (Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes) **Morfología, Anatomía**  
DIEGO GUTIÉRREZ (Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, CABA) **Plantas Vasculares**  
NORMA I. HILGERT (Instituto de Biología Subtropical, Puerto Iguazú) **Etnobotánica**  
LEOPOLDO IANONNE (Universidad de Buenos Aires) **Micología**  
GONZALO J. MARQUEZ (Universidad Nacional de La Plata) **Palinología**  
OLGA G. MARTINEZ (Universidad Nacional de Salta) **Plantas Vasculares**  
FEDERICO MOLLARD (Universidad de Buenos Aires) **Fisiología**  
EUGENIA A. SAR (Universidad Nacional de La Plata) **Ficología**  
VIVIANA SOLIS NEFFA (Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes) **Genética, Evolución**  
GUILLERMO SUAREZ (Instituto Miguel Lillo, Tucumán) **Briología**  
PAULA ZUNINO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba) **Fitoquímica**

### Asesores Editoriales

MARCELO AIZEN - **Biología Reproductiva** (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro)  
PASTOR ARENAS - **Etnobotánica** (Cefybo, Universidad de Buenos Aires)  
MARCELO CABIDO - **Ecología** (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba)  
LEZILDA CARVALHO TORGAN - **Ficología** (Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil)  
DANIEL J. CRAWFORD - **Sistemática Molecular** (Ohio State University, Columbus, Ohio, U.S.A.)  
CECILIA EZCURRA - **Plantas Vasculares** (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro)  
PABLO GOLOBOFF - **Sistemática Filogenética** (Fundación Miguel Lillo, Tucumán)  
NANUZALUIZA DE MENEZES - **Anatomía** (Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil)  
MARTA MORBELLI - **Paleobotánica, Palinología** (Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires)  
DENISE PINHEIRO DA COSTA - **Briología** (Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil)  
LIDIA POGGIO - **Genética, Evolución** (Universidad de Buenos Aires)  
MÓNICA PONCE - **Plantas Vasculares** (Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Buenos Aires)  
JEFFERSON PRADO - **Plantas Vasculares** (Instituto de Botánica, San Pablo, Brasil)  
MARIO RAJCHENBERG - **Micología** (Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel, Chubut)  
EDUARDO RUIZ P. - **Sistemática Molecular** (Universidad de Concepción, Concepción, Chile)  
FERNANDO ZULOAGA - **Plantas Vasculares** (Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Buenos Aires)

El Boletín es propiedad de la Sociedad Argentina de Botánica.

© Sociedad Argentina de Botánica. Córdoba, 2017.

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Avda. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina. Tel.: 0351 – 433 2104

Queda hecho el depósito que establece la ley 11.723

Inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual N° 5286999

Fecha de Distribución: 18 de septiembre de 2017.

**ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN HOJAS DE *UGNI MOLINAE* TURCZ (MIRTACEAE).**  
Resources allocation in leaf of *Ugni molinae* Turcz (Mirtaceae)

Madriaga, J.P. y Naulin, P.I.

Laboratorio Biología de Plantas FCFCN, Universidad de Chile

Las hojas de las plantas responden al medio variando sus características morfo-anatómicas. Masa foliar por área (LMA), ancho del peciolo y área foliar son influenciadas por el ambiente. Cuando los recursos son limitados hay compromisos en la asignación, sin embargo, se esperaría que la relación entre el tamaño de la hoja y su biomasa sea positiva y fuerte. En este trabajo se investigará el efecto ambiental en diferentes poblaciones de *Ugni molinae* (Myrtaceae) a lo largo de su distribución natural. Tres hojas de cinco individuos de *U. molinae* provenientes de 6 poblaciones fueron tomadas al azar. Se midió área foliar, ancho del peciolo (en programa Image J) y la biomasa seca a 65°C por tres días. Los análisis se realizaron con el índice de Pearson en R. Correlaciones positivas fueron observadas entre peso seco y el área foliar ( $r=0,39$ ), peso seco y ancho del peciolo ( $r=0,28$ ), ancho Peciolo-Área foliar ( $r=0,3$ ). Peciolos y hojas, presentan una retroalimentación positiva entre los rasgos. La relación del tamaño de hoja y su peso es positiva pero baja, hojas más grandes pesan más, sin embargo, la inversión en tejidos podría explicarse por elongación celular aumentando su tamaño sin invertir en biomasa. La nervadura contiene células que, en general, tienen más paredes celulares y por tanto, biomasa, lo que podría explicar la correlación entre ancho peciolo y biomasa. Las correlaciones débiles muestran que hay otros factores que están influyendo en la asignación de recursos en las hojas.

**ANATOMÍA FOLIAR COMPARADA EN ESPECIES DE *JATROPHA* (EUPHORBACEAE) NATIVAS DE ARGENTINA.**  
Comparative foliar anatomy in species of *Jatropha* (Euphorbiaceae) native of Argentina

Malbrán Barros, A.<sup>1</sup>, Cabrera, V.<sup>1,2</sup>, Cosa, M.T.<sup>1,2</sup> y Matesevach, M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Morfología Vegetal. FCEFN-Universidad Nacional de Córdoba. <sup>2</sup>IMBIV CONICET-Universidad Nacional de Córdoba

En Argentina habitan taxa nativos pertenecientes a distintas secciones de *Jatropha*. Los estudios foliares permiten dilucidar las relaciones taxonómicas y posibles respuestas al ambiente. Se objetiva describir y comparar la anatomía foliar de 3 especies de *Jatropha*: *J. macrocarpa* (Sect. Peltatae), *J. excisa* y *J. pedersenii* (Sect. *Jatropha*). Se realizaron cortes transversales de hoja y “peelings” de ambas caras foliares. En todas las especies, la estructura del mesófilo es dorsiventral, con laticíferos y cristales de diversos tamaños; en *J. pedersenii*, los espacios intercelulares son más reducidos y las células del parénquima subepidérmico de la cara abaxial son levemente alargadas. La epidermis de las tres especies posee células propiamente dichas poligonales, con paredes tangenciales levemente curvadas; la lámina es anfiestomática, con estomas paracíticos, braquiparacíticos, anisocíticos, isotricíticos y anomocíticos, estos últimos son, en general, los de mayor tamaño en relación a los demás; *J. pedersenii* posee, además, estomas anormales con una sola célula oclusiva y tetracíticos. Tricomatos solo presentes en *J. excisa* y *J. pedersenii*: eglandulares y uniseriados, uni- o pluricelulares, distribuidos en ambas caras foliares, más abundantes en las venas. Estos resultados aportan datos para la delimitación específica y para inferir posibles adaptaciones. Se continúan realizando estudios morfo-anatómicos en otras especies de *Jatropha* como parte de un proyecto de mayor alcance.