

ROJASIANA

Departamento de Botánica - Dirección de Investigaciones
Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción

ISSN 1026-0889

Vol. 14(1) Junio 2015



San Lorenzo- Paraguay

ROJASIANA

Editor Jefe: QF. Rosa Degen Naumann de Arrúa

Editor Asociado: QFAI. Yenny González

QFAI. Mirtha González de García

CUERPO EDITORIAL

Consejo Editorial

Dr. **Esteban Ferro**, Decano, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.
Dra. **Fátima Mereles**, Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC). Laboratorios Díaz-Gill y Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza, Paraguay.
Lic. **Pastor Arenas**, Centro de Estudios Farmacológicos y Botánicos (CEFYBOCONICET), Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Comité Científico

Dra. **Aline Freire-Fierro**, Coleccion Manager PH-Herbarium. Academy of Natural Sciences, Philadelphia, USA.
Dr. **Gustavo Giberti**, Museo de Farmacobotánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
Dra. **Etilé Dolores Spegazzini**, Cátedra Farmacobotánica, Universidad de Belgrano, Argentina.
Dra. **Gabriela E. Giudice**, Cátedra de Morfología Vegetal, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Argentina.
Dra. **Vanilde Citadini-Zanette**, Recuperación de Áreas Degradadas, Universidad do Extremo Sul Catarinense, Brasil.
Dr. **Lauro D. Moretto**, Academia Nacional de Farmacia, Rio de Janeiro, Brasil.
Dra. **Lidia Pérez de Molas**, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.
Dra. **Damaris Silveira**, Directora, Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciências da Saúde, Universidad de Brasilia, Brasil.
Dra. **Graciela Ponessa**, Directora del Instituto de Morfología Vegetal, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.
Dr. **Nelson Rosot**, Director Adjunto, Núcleo Interdisciplinario de Medio Ambiente, Universidad Federal do Paraná, Brasil.
Dra. **Gisele Lorenzi**, Departamento de Botánica, Universidad Federal do Paraná, Brasil.
Dra. **Raquel Negrelle**, Directora Departamento de Botánica, Universidad Federal do Paraná, Brasil.
MSc. **María Vera**, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.
MSc. **Juana de Egea**, Investigadora asociada del Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC). Laboratorios Díaz-Gill y Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza, Paraguay.
Agr. **Luis Oakley**, Cátedra de Botánica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario. Argentina.
Dra. **María Eugenia Flores**, Departamento de Fitoquímica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.

CONTENIDO / CONTENTS

ROJASIANA Vol. 14 (1) Junio 2015

Editorial/Editorial

Degen de Arrúa, R. Nota editorial.....Pág.7

Artículos originales / Original articles

Céspedes de Zárate, C., Zárate Gayol, C., Zárate Céspedes, F. y Zárate Gabriaguez, B. Comparación de dos métodos de cultivo de *Acrocomia aculeata* (Jacq.) ex Mart. “mbokaja” y su asociación *Helianthus annuus* L. realizado en el campo experimental PROIN SACeI. Ybycuí, Paraguay
Comparison of two cultivation methods of *Acrocomia aculeata* (Jacq.) ex Mart. “Mbokaja” and its association with *Helianthus annuus* L. performed at the Experimental Field PROIN SACeI. Ybycuí, Paraguay.....Pág.9-17

González Lesme, L., Vera, V., González Zalema, G. y González Soria, L. Abundancia y diversidad de especies de la lluvia de semillas de un bosque secundario en el Departamento de Cordillera en las cuatro estaciones climáticas
Abundance and diversity of species of seed rain at a secondary forest in Department of Cordillera in the four climate seasons.....Pág. 19-34

Calabroni, A. I., Godoy, V. y Cánepa, L. Anatomía foliar de *Psidium kennedyanum* Morong (Myrtaceae) “guayabo de isla”
Leaf anatomy of *Psidium kennedyanum* Morong (Myrtaceae) "guava island" Pág. 35-42

Leite, K. y Camargo, E. Estudio farmacognóstico das espécies *Achillea millefolium* L., *Cotyledon orbiculata* L. e *Ocimum selloi*
Pharmacognostic study of the species *Achillea millefolium* L., *Cotyledon orbiculata* L. and *Ocimum selloi*..... Pág. 43-54

Mereles, L. y Ferro, E. Características físicas, composición centesimal y contenido de minerales en frutos de *Macadamia integrifolia* Maiden & Betche, cosechados en el departamento de cordillera, Paraguay
Physical characteristics, composition and minerals content in *Macadamia integrifolia* Maiden & Betche nuts, harvested in Cordillera Department, Paraguay.....Pág. 55-68

Laurella, L. C., Elso, O. G., Beer, M. F., Selener, M. G., Catalan, C. A., Martino, V. S., Alonso, M. R., Sülsen, V. P. y Giberti, G. *Mikania periplocifolia*: evidencias fitoquímicas en su delimitación morfológica de *Mikania parodii*
Mikania periplocifolia: phytochemical evidence in its morphological delimitation from *Mikania parodii*.....Pág. 69-79

Otros / Others

Normas de publicación de la Revista Rojasiana.....Pág. 81-86

La Revista **ROJASIANA** es auspiciada por la *Academia de Ciencias Farmacéuticas del Paraguay*.

Se publica gracias al apoyo del **Dr. Blás Vázquez** y la empresa **ITALQUIMICA S.A.**

La Revista **ROJASIANA ISSN 1026-0889** está incluida en el Directorio y en el Catálogo de **LATINDEX**.

El contenido de los números anteriores y del actual se encuentran disponibles en el sitio <http://www.qui.una.py/Publicaciones/ROJASIANA>

Diagramación
QFAI. **Mirtha González de García**

Ilustración de Tapa
Lic. **Gloria Delmás de Rojas**

Nota editorial

En el jardín de aclimatación de plantas medicinales nativas y exóticas de la Facultad de Ciencias Químicas se han venido realizando ensayos como la aclimatación de especies medicinales, los cuales contribuyen con datos que permiten la identificación correcta de las especies medicinales, mejorar la producción y la comercialización de las mismas. Los datos de aclimatación constituyen un aporte a los agricultores que se dedican al rubro de plantas medicinales, debido a que en la actualidad se recomienda que las plantas que se comercialicen en los mercados deben proceder de cultivos. Al respecto de la aclimatación y producción de plantas en este número de la revista se presentan los resultados obtenidos por investigadores que realizaron una comparación de dos métodos de cultivo de *Acrocomia aculeata* y su asociación con *Helianthus annuus*, que lo realizaron en el campo experimental de PROIN, ubicada en la ciudad de Ybycuí de Paraguay.

Además, los datos aportados por los estudios farmacobotánicos, farmacognósticos y fitoquímicos, para la identificación y control de calidad de drogas vegetales son importantes por ello en este número se presentan los resultados de la anatomía foliar de la especie de *Psidium kennedyanum*, especie del Norte de Argentina; los estudios farmacognósticos de las especies *Achillea millefolium* *Cotyledon orbiculata* y *Ocimum selloi* que son especies que crecen en Brasil y las evidencias fitoquímicas de *Mickania periplocifolia* especie de la Argentina, en su delimitación morfológica de *Michania parodii*. También se describen las características físicas, la composición centesimal y el contenido de minerales en los frutos de *Macadamia integrifolia* cultivado y cosechado Paraguay.

Por otro lado, sabemos que muchas de las especies están desapareciendo, como consecuencia de la deforestación de los bosques y otras formaciones vegetales, sin contar con un solo registro, como una contribución al conocimiento de la biodiversidad, en este número se presentan los resultados de la abundancia y diversidad de semillas de un bosque secundario en el departamento de Cordillera presentando una lista de especies.

Todas estas informaciones son un aporte muy importante para nuestro país y que servirán de base para otras investigaciones futuras.

Prof. MSc. **Rosa Luisa Degen de Arrúa**
Editora

