

ROJASIANA

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

ISSN 1026-0889

Vol. 16 (2) Diciembre 2017



San Lorenzo- Paraguay

ROJASIANA

Editor Jefe: MSc. Rosa Degen Naumann de Arrúa

Editor Asociado: Dra. Yenny González

QFAI. Mirtha González de García

CUERPO EDITORIAL

Consejo Editorial

Dr. **Esteban Ferro**, Investigador, Fitoquímica, 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.

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.

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
QFAL. **Mirtha González de García**

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

CONTENIDO / CONTENTS
ROJASIANA Vol. 16 (2) Diciembre 2017

Editorial/Editorial

Degen de Arrúa, R. Nota editorial.....**Pág.7-8**

Artículos originales / Original articles

Co-Editor en el Área de Plantas Medicinales: MSc. Nélide Soria

González, Y., González de García, M., Delmás, G. y Degen de Arrúa, R. / Materias extrañas y control de peso en “hinojo” y “eneldo”, frutos medicinales comercializados en herboristerías de Asunción y Gran Asunción, Paraguay
Foreign matters and weight control in "fennel" and "dill", medicinal fruits marketed in herbalists of Asunción and Gran Asunción, Paraguay.....**Pág.9-15**

Fernández, R., Fernandez, C., Calabroni, A. y Cánepa, L. / Variabilidad intraespecífica de la anatomía foliar de *Eugenia uniflora* L. (Myrtaceae), “ñangapiri”
Intraspecific variability of leaf anatomy of *Eugenia uniflora* L. (Myrtaceae), “ñangapiri”
.....**Pág.17-22**

Co-Editor en el Área de Flora, Vegetación y Ecología: Dra. Fátima Mereles

Appleyard, T., Núñez, K., Gilberto, A., Benítez, R. y Dos Santos, M. / Registro paleolimnológico de la diversidad de especies de Bacillariophyceae (Diatomeas) del Lago Ypacaraí y Río Salado, Paraguay
Paleolimnological record of the diversity of species of Bacillariophyceae (Diatoms) of Lake Ypacaraí and River Salado, Paraguay.....**Pág.23-34**

Co-Editor en el Área de Química y Fitoquímica: Dr. Esteban Ferro

Arce, A., Calabroni, A. y Gutkoski, T. / Caracterización morfológica y análisis nutricional de “maracuyá” (*Passiflora edulis*, Sims.)
Morphological characterization and nutritional analysis of "maracuyá" (*Passiflora edulis*, Sims.)
.....**Pág.35-41**

Otros / Others

Mereles, F. / Presencia de las especies y variedades de *Mimosa* conocidas como “jukeri bañado” en los humedales del Paraguay.....**Pág.43-46**

Vázquez, B. y Flores, E. / VII Encuentro de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia (AIAF).....**Pág.47-50**

Normas de publicación de la Revista Rojasiana.....**Pág. 51-56**

Nota editorial

La Revista Rojasiana, presenta en este volumen, el resultado de la “Caracterización morfológica y análisis nutricional de “maracuyá” (*Passiflora edulis*, Sims.)”, una especie adventicia de Formosa, República Argentina. Se estudiaron 30 plantas de maracuyá de 1 a 3 años, entre los años 2016 y 2017. Se halló diversidad entre ejemplares evaluados, en relación al diámetro del tallo y tamaño de hojas; también las medias poblacionales para masa de frutos indicaron diversidad entre ejemplares por edad. En la química del arilo se determinaron porcentajes de proteínas, cenizas, sólidos totales y vitamina C, con valores similares a los obtenidos por otros autores en regiones donde la especie es autóctona.

También se analiza la “Variabilidad intraespecífica de la anatomía foliar de *Eugenia uniflora* L. (Myrtaceae), “ñangapirí”, una especie nativa del parque chaqueño de Argentina. En este trabajo se describe la anatomía foliar y analiza la variabilidad intraespecífica entre hojas de una planta y entre plantas. Se encontraron diferencias significativas en casi todas las variables entre las hojas de una misma planta y se hallaron diferencias significativas entre plantas, para todas las variables evaluadas.

Un tema muy poco abordado en Paraguay, pero no por eso menos importante, son los registros paleolimnológicos, en este número se presenta una contribución a este tema con el “Registro paleolimnológico de la diversidad de especies de Bacillariophyceae (Diatomeas) del Lago Ypacaraí y Río Salado, Paraguay”. Estos registros paleolimnológicos brindaron informaciones sobre las fluctuaciones ambientales de estos sistemas de agua que fueron reconstruidas mediante el análisis de diatomeas en los sedimentos profundos provenientes de la playa de San Bernardino y Río Salado a 6,4 km del Lago Ypacaraí. Tanto el Lago Ypacaraí como su sistema de drenaje, el río Salado, están sufriendo alteraciones ambientales que afectan a los organismos que se relacionan con estos. La playa de San Bernardino presentó una mayor variabilidad en su flora diatomológica lo que indica cambios ambientales en distintos periodos.

El uso de plantas medicinales, es una práctica muy extendida en nuestro país, sin embargo este uso debe ir acompañado de un control, que en la mayoría de los casos no se da. Al respecto se presenta en este número, un tema relacionado al control de calidad de drogas vegetales: “Materias extrañas y control de peso en “hinojo” y “eneldo”, frutos medicinales comercializados en herboristerías de Asunción y Gran Asunción, Paraguay”, que tuvo como objetivo determinar el porcentaje de materias extrañas y controlar el peso de los mencionados frutos comercializados en herboristerías de Paraguay, y los resultados indican que es necesaria la realización de un control rutinario de este tipo de productos, de modo que la población tenga acceso a productos, en este caso drogas vegetales, que cumplen con los requisitos mínimos que las hacen aptas para su consumo.

En la sección de notas, se presenta una contribución a la flora del Paraguay con el trabajo: “Acerca de la presencia de las especies y variedades de *Mimosa* conocidas como 'jukeri bañado' en los humedales del Paraguay”, en el que se elaboró una clave de separación entre 3 entidades similares conocidas como *jukeri bañado*, muy comunes en los humedales de Paraguay y que frecuentemente en los herbarios nacionales se la encuentra con el nombre de *Mimosa pigra* L. Por otro lado, se presenta un resumen del

“VII Encuentro de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia (AIAF)”, organizado por la Academia de Ciencias Farmacéuticas del Paraguay, en alusión a los 10 años de su creación, aceptando el desafío de la organización del encuentro bianual entre todas las Academias afiliadas e invitadas de la AIAF. Este Encuentro se llevó a cabo los días 19 y 20 de septiembre del año 2017.

MSc. Rosa Degen de Arrúa
Editora