

ROJASIANA

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

ISSN 1026-0889

Vol. 13 (2) Diciembre 2014



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.

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**

CONTENIDO / CONTENTS

ROJASIANA Vol. 13 (2) Diciembre 2014

Editorial/Editorial

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

Artículos originales / Original articles

Martínez, M. y Vera Jiménez, M. / Tres especies pioneras del género *Serjania* mill. (Sapindaceae), luego de los incendios forestales en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (Canindeyú – Paraguay)

Three species pioneers of the genus *Serjania* Mill. (Sapindaceae) after forest fires in the Natural Forest Reserve Mbaracayú (Canindeyú - Paraguay).....**Pág.9-16**

Páez, S., Vera Jiménez, M. y Delmás de Rojas, G. Nuevas citas de Pteridophyta para la Reserva Natural Privada Tapytá, Caazapá - Paraguay

New records of Pteridophyte for the Reserva Natural Privada Tapytá, Caazapá - Paraguay

.....**Pág. 17-23**

Céspedes de Zárate, C. I., González Zalema, G. y Delmás de Rojas, G. Producción de raíces de *Herreria bonplandii* Lecomte y *H. montevidensis* Klotzsch ex Griseb., “zarzaparrilla”, especies utilizadas en medicina popular, Paraguay

Production of roots of *Herreria bonplandii* Lecomte and *H. montevidensis* Klotzsch ex Griseb.,

species used in folk medicine, Paraguay..... **Pág. 25-33**

Sarubbi Orué, H. y Degen de Arrúa, R. Morfología y cualidades agronómicas de 3 especies cespitosas y 2 cubresuelos de la familia Poaceae, Paraguay

Morphology and ergonomic qualities of 3 turfgrass and 2 ground cover species of the family

Poaceae, Paraguay..... **Pág. 35-43**

Michajluk, J., Wiszovaty, L., Piris, P., Mereles, L. y Caballero, S. Estudio del valor nutricional de frutos de *Vitex megapotámica*, “taruma”

Study of nutritional value of fruits of *Vitex megapotámica*, “taruma”**Pág. 45-51**

Samudio Oggero, A., Nakayama, H. D., Peralta, I. y Cardozo Román, C. Calidad fisiológica de semillas de *Typha domingensis* Pers. (totora) y su propagación en condiciones controladas

Physiological seed quality *Typha domingensis* Pers. (totora) and spread in controlled conditions

.....**Pág. 53-62**

Otros / Others

Normas de publicación de la Revista Rojasiana.....**Pág. 63-68**

Nota editorial

La Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción ha venido realizando investigaciones en plantas medicinales desde el año 1984 aproximadamente.

Entre los años 1985 y 1987, con el proyecto financiado por la Cooperación Japonesa (JICA), entre la Facultad y la Universidad Médica y Farmacéutica de Toyama, se logra un fortalecimiento y afianzamiento en el Departamento de Botánica, como así también de otros Departamentos de la Dirección de Investigaciones de la misma Facultad. El objetivo de la creación del Departamento de Botánica fue principalmente el rescate del conocimiento popular de las plantas medicinales y para cumplirlo se construyeron el Herbario FCQ que actualmente cuenta con 60.000 ejemplares incorporados y el Jardín de Aclimatación de Plantas Medicinales y Nativas, con 600 especies cultivadas.

En el Jardín de Aclimatación de la Facultad se realizan ensayos con especies medicinales, al respecto de este tipo de ensayos, en este número de la revista se presenta el artículo sobre la producción de raíces de *Herreria bonplandii* y *H. montevidensis*, especies de mucha demanda por la población para fines medicinales, de manera que es posible recomendar el cultivo de las especies medicinales, con el fin de proteger y conservar. Otra contribución que se presenta es acerca de las especies cespitosas y cubresuelos en la que se explica las cualidades agronómicas de especies nativas que pueden ser cultivadas en los jardines de las casas en condiciones de sombra especialmente. Para permitir un mejor aprovechamiento de la tierra como resultado de estos trabajos se puede cultivar especies nativas que pueden compartir sitios con especies agronómicas ya que tienen la particularidad de crecer y desarrollarse en condiciones adversas.

Hoy día las plantas son una alternativa para el tratamiento de las enfermedades o también en la alimentación, en este caso se presenta el artículo sobre el estudio del valor nutricional en frutos de *Vitex megapotámica*, que corresponde a una de las especies nativas como fuente de alimento, costumbre de nuestro país que se ha venido perdiendo y en consecuencia las frutas de plantas nativas han sido sustituidas por especies de otras regiones.

Finalmente, el registro de las especies silvestres es muy importante, por lo cual se consideran de interés las colecciones botánicas, ya 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. En nuestro país muchas especies aún no se han descrito pero están desapareciendo, de ahí la importancia de las nuevas citas de especies, sobre todo de aquellas encontradas en algunas áreas específicas, como lo menciona el artículo que cita tres especies pioneras luego de los incendios, nuevas citas de Pteridofitas, así como el estudio sobre la propagación de especies nativas que pueden ser utilizadas como bioremediadores de los humedales. Todas estas informaciones son relevantes para nuestro país, que hoy día presenta muchos problemas en relación al estudio de la biodiversidad y su conservación.

Prof. QF. Rosa Luisa Degen de Arrúa
Editora

