

VOLUMEN 48

Suplemento

SEPTIEMBRE 2013

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA



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 la página en Internet de la Sociedad. Authors instructions can be consulted on the web page of the Society:

<http://www.botanicargentina.com.ar/>

El Boletín está incorporada 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, 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

Comité Editorial

GASTÓN ALMANDOZ (Universidad Nacional de la Plata)

ADRIANA BARTOLI (Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires)

ANA CALVIÑO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba)

FRANCO CHIARINI (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba)

LEOPOLDO IANONNE (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.B.A.)

ADRIANA N. PÉREZ (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba)

LAURA STIEFKENS (F.C.E.F.N., Universidad Nacional de Córdoba)

Asesores Editoriales

MARCELO AIZEN - **Biología Reproductiva** (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro)

MARÍA M. ARBO - **Morfología, Anatomía** (Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes)

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.)

ELÍAS DE LA SOTA - **Plantas Vasculares** (Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires)

CECILIA EZCURRA - **Plantas Vasculares** (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro)

MARTHA FERRARIO - **Ficología** (Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires)

PABLO GOLOBOFF - **Sistemática Filogenética** (Fundación Miguel Lillo, Tucumán)

NANUZA LUIZA DE MENEZES - **Anatomía** (Universidade de São Paulo, São 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)

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)

La correspondencia relacionada con asuntos editoriales deberá dirigirse al Director:

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Casilla de Correo 495, (5000) Córdoba, Argentina.

Teléfono y Fax: 0351 - 433 2104 Dirección electrónica: boletinsab@gmail.com

El Boletín es propiedad de la Sociedad Argentina de Botánica.

© Sociedad Argentina de Botánica. Córdoba, 2013.

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Avda. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina.

Queda hecho el depósito que establece la ley 11.723

Inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual N° 5050141

Fecha de Distribución: 2 de septiembre de 2013.

Nuevam
un evento
Vasculares
donde un g
L. Cabrera
botánicos s
SAB, en el
bases de la
Argentinas
presididas
Ficología c
Sociedad, i

Este ai
plenarias,
internaci
Jefferson F
y excursio
asistentes y
Chile, Esc

La orga
Organizad
Nacional c
de las div
micología,
mediante s
Dardo Roc
al facilitan

Las 34
y fitogeóg
jornadas r
sinergia er
La Plata, p
plazas, pa

Finalm
también m
compromi
que, suma
búsqueda
fundacion
con las cie
los interes
Bienve
organizad

La Plata.

sus componentes principales por análisis de agrupamiento con el programa infoStat, utilizando el coeficiente de distancia Euclídea y ligamiento Ward. Los dendrogramas indican la existencia de 6 quimiотipos, según la fuerte predominancia de los componentes principales: I- citronelal (37,3%) + sabineno (23, 5%); II- citronelal (49,2-54,4%); III- carvona (70,9%); IV- carveol (30,2-50,9%) + limoneno (25,2-37,5%); V- t-tuyona (65,7-86,2%) y VI- t-sabinol (40,3-56,7%). Se destacan varias composiciones muy interesantes para su posible utilización en la industria aromática, especialmente los quimiотipos II; III y V. La gran diversidad química de la población de Chilcayo destaca la importancia de su preservación a través de la conservación, caracterización, evaluación y utilización sustentable.

ESTUDIO QUIMIOTAXONÓMICO EN DOS ESPECIES DE *MIKANIA*. Chemotaxonomic studies on two *Mikania* species.

Laurella L.¹, Alonso M.R.¹, Beer F.¹, Catalan C.², Martino V.¹, Sülsen V.¹ y Giberti G.¹

¹QUIMEFA (UBA-CONICET), Cátedra de Farmacognosia, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. ²INQUINOA-CONICET, Instituto de Química Orgánica, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán.

El género *Mikania* es mayoritario en Eupatoriae (Asteraceae) con alrededor de 450 especies. En este género inconfundible, la delimitación interespecífica es frecuentemente difícil. El área de *Mikania parodii*, especie bonaerense descripta originariamente como endémica, fue ampliada por Cerana y por Ritter a otras provincias, Uruguay y al sur brasileño, a la par de confundírsela con *Mikania periplocifolia*. El objetivo de este trabajo fue realizar la identificación de muestras de *Mikania* recolectadas en las Provincias de Entre Ríos (M1) y Buenos Aires (M2). Para ello, se llevó a cabo un análisis morfológico comparativo de esas muestras. Además se prepararon los extractos diclorometánicos de las partes aéreas de M1 (EM1) y M2 (EM2) que se analizaron por cromatografía en capa delgada (CCD) y por cromatografía líquida de alta performance (HPLC) en fase reversa. Se utilizó un extracto de *M. periplocifolia* (EMP) como referencia de esta especie. Fitoquímicamente, EM1 y EM2 presentaron diferencias en sus perfiles cromatográficos al ser analizados por TLC y HPLC. Se observó que el perfil cromatográfico

de M1 se correspondió con EMP. Los resultados de los análisis morfológicos y por cromatografía permiten confirmar que M1 se trata de *Mikania periplocifolia*, mientras que M2 es *Mikania parodii*.

ESTUDIOS PRELIMINARES SOBRE CAMBIOS HISTOQUÍMICOS Y COMPOSICIÓN DE DERIVADOS FENÓLICOS EN HOJAS DE *SALIX* (SALICACEAE) SOMETIDAS A LA OVIPOSICIÓN DE LA AVISPA SIERRA. Preliminary studies on histochemical changes and composition of phenolic compounds in leaves of *Salix* (Salicaceae) under the willow sawfly oviposition.

Pagano N.S.¹, Vega A.S.², Braccini C.¹, Fernández P.C.¹ y Chludil H.D.¹

¹Cátedra de Química de Biomoléculas y ²Cátedra de Botánica Agrícola. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Av. San Martín 4453 DSE1417 CABA. Argentina. npagano@agro.uba.ar

La producción forestal de sauces suele verse afectada por insectos plaga entre los que se destaca la avispa sierra (*Nematus oligospilus* Förster). Las especies de *Salix* L. se caracterizan por la producción de salicilatos y otros derivados fenólicos, los cuales están involucrados en las relaciones planta-insecto. En este trabajo se analizan las diferencias histoquímicas y cambios en la composición de derivados fenólicos en hojas de *S. babylonica* L. previamente sometidas a la oviposición de la avispa sierra. Se evaluaron hojas sanas (control) y sometidas a oviposición. No se observaron diferencias entre tratamientos en el contenido de fenoles totales (Método de Folin-Ciocalteu) y capacidad antioxidante (Método del DPPH). Se observó mayor relación Salicilatos/Flavonoides (HPLC C₁₈-UV-Vis) en hojas con oviposición respecto del control. Mediante los test histoquímicos [Reactivos de Neu (derivados fenólicos) y Vainillina (taninos)] se observó tinción a nivel del clorénquima, sólo en hojas sometidas a oviposición. Los cambios en la relación de metabolitos secundarios y las diferencias en su histolocalización podrían asociarse a respuestas a la oviposición.

UBACYT 20020110200266(2012-2015) SAFO-S108(MinAgr).

ACTIVIDAD ANTIFUNGICA

HISTOLOCA ACIDO CA BATATAS (C activity and derivatives (Convolvula

Pagano N.S.
Chludil H.D.

¹Cátedra de Quí
Agrícola. Faculta
Av. San Martín 4
uba.ar

El ácido
4,5- y 3,4-d
3,4,5-tricaf
secundarios
pulpa, piel y l
Lam.J. Este c
o industrial
alcohol. Las
de poseer m
relación de la
analizamos l
y su histolo
potencial uso
agentes fitop
capacidad a
totales. Med
mayor conce
3,4- y 4,5-DC
utilizando e
concentraci
clorénquima.
se determinó
de *Aspergillu*
punto). Estos
hojas de bat
manejo suster
20020110200