

ISSN 1669-6859

# *Dominguezia*

Museo de Farmacobotánica  
"Juan A. Domínguez"

Facultad de Farmacia y Bioquímica  
Universidad de Buenos Aires

**VI** JORNADAS NACIONALES DE PLANTAS AROMÁTICAS NATIVAS  
Y SUS ACEITES ESENCIALES

**II** JORNADAS NACIONALES DE PLANTAS MEDICINALES NATIVAS

PROF. DR. ARNALDO LUIS BANDONI



26, 27 y 28 de Noviembre de 2018  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
República Argentina

Dominguezia Vol. 34(Suplemento) - Noviembre de 2018  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina

Edición financiada por la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires

Dominguezia se distribuye por canje con otras publicaciones dedicadas a temas afines.

This publication is sent to individuals or institutions by exchange with similar ones,  
devoted to Pharmacobotany or related subjects.

**Lámina de Tapa:**

VI Jornadas nacionales de plantas aromáticas nativas  
y sus aceites esenciales

II Jornadas nacionales de plantas medicinales nativas  
Prof. Dr. Arnaldo Luis Bandoni

Incluida en el Directorio de LATINDEX  
por el Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT - CONICET)  
con el número de Folio 2787 Dominguezia,  
y en CABI, LIS; UBL, Electronic Sites of Leading Botany, Plant Biology and Science Journals.  
Providing links to the world's electronic journals.

Registro de la Propiedad Intelectual N.º 5353064.

Se terminó de editar en noviembre de 2018.

CLSI, Clinical and Laboratory Standards Institute (2008), Reference method for broth dilution antifungal susceptibility testing of yeasts. Approved standards M27-A3, Wayne, Pennsylvania (USA).

#### FA5 Actividad antifúngica sobre cepas de *Candida albicans* del aceite esencial obtenido de partes aéreas de *Dalea pazensis* Rusby

Santi María Daniela<sup>1,2</sup>, Atachagua Fretel Jhonny<sup>1</sup>, Mendoza Caterine<sup>3</sup>, Cabrera, José Luis<sup>1,2</sup>, Peralta Mariana<sup>1,2</sup>, Ortega María Gabriela<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Farmacognosia, Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Haya de la Torre y Medina Allende, Ciudad Universitaria, Córdoba, X5000HUA, Argentina. <sup>2</sup>Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, IMBIV-CONICET. <sup>3</sup>Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias Químico-Farmacéuticas y Bioquímicas, Universidad de San Francisco Xavier de Chuquisaca, Sucre, Bolivia \*gortega@fcq.unc.edu.ar

*Dalea* (Fabaceae) es un género exclusivamente americano, con más de 172 especies, tiene su hábitat desde Canadá hasta la región central de Argentina y Chile. Los estudios químicos sobre este género han informado la presencia de flavonoides prenilados, principalmente. Otros constituyentes químicos, obtenidos de partes aéreas de *D. formosa*, *D. greggii*, *D. lumholtzii*, *D. foliolosa*, *D. caerullea* y *D. strobilacea*, son los aceites esenciales, con terpenos oxigenados como principales componentes. Sobre los mismos fueron demostrados interesantes actividades como antioxidante, antibacteriana, antifúngica (Peralta y col. en prensa). Nuestro grupo de investigación ha comenzado el estudio fitoquímico y de actividad biológica de raíces de *D. pazensis*, especie endémica boliviana, informando el aislamiento de flavonoides prenilados y de su actividad como inhibidores de la melanogénesis (Santi y col., 2017). Teniendo en cuenta los antecedentes químicos del género, el objetivo de este trabajo fue realizar el estudio químico del aceite esencial (AE) de partes aéreas de *D. pazensis* recolectada en la localidad de Chuquisaca, cercana a Sucre, Bolivia, y la evaluación de su actividad antifúngica sobre cepas de *Candida albicans*. La esencia, obtenida mediante la metodología de Destilación por arrastre con vapor de agua, con un rendimiento del 1,94 %, fue posteriormente analizada por cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masa (CG-EM), identificando como principales los siguientes componentes del AE:  $\beta$ -cariofileno (49,8 %) y óxido de cariofileno

(20,9 %), asimismo se identificaron  $\alpha$ -bisabolol (7,7 %),  $\alpha$ -cariofileno (6,5 %), hedicariol (3,6 %), (E)- metilcinamato (2 %) e hidrocarburos (9,5 %). La actividad antifúngica del AE fue evaluada siguiendo los estándares establecidos por el CLSI, sobre dos cepas de *C. albicans*: una sensible (CaS) y otra resistente (CaR) a fluconazol. La concentración inhibitoria mínima del AE para ambas cepas fue determinada en 500  $\mu$ g/ml. Este es el primer informe de evaluación química y biológica del AE de *D. pazensis*, aportando nuevas evidencias del potencial medicinal de esta especie.

**Palabras clave:** *Dalea* - aceite esencial - antifúngico - *Candida*.

**Agradecimientos:** SECyT-UNC, CONICET, ANPCyT, MIN. CIENCIA Y TECNOLOGÍA-CBA

#### Referencias

Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). Reference method for broth dilution antifungal susceptibility testing of yeasts. M-27A. Third edition. 2008.

Peralta, M.A.; Santi, M.D.; Cabrera, J.L.; Ortega, M.G. “*Dalea* genus, chemistry and bioactivity studies”. *Studies in Natural Products Chemistry*, Volume 62, 1st Edition, ELSEVIER, in press.

Santi, M.D.; Peralta, M.A.; Mendoza, C.S.; Cabrera, J.L.; Ortega M.G. (2017). *Bioorganic Med. Chem. Lett.* 27: 1789-1794.

#### FA6 Actividad antihelmíntica *in vitro* de dos especies del género *Euphorbia* contra larvas infectantes de *Ancylostoma caninum*

Álvarez Hebe L.<sup>1\*</sup>, Marrón Yolanda<sup>1</sup>, Mondino Mariela<sup>1</sup>, Fernandez Esteban<sup>1</sup>, Toso Federico<sup>1</sup>, Toso Ricardo<sup>1</sup>, Catalán César<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Investigación y Desarrollo de Fármacos (CIDEF), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Pampa, calle 5 Esq. 116, General Pico, CP 6360, Argentina. <sup>2</sup>IN-QUINO, CONICET, Instituto de Química Orgánica, Facultad de Bioquímica Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán, Batalla de Ayacucho 471, San Miguel de Tucumán, CP 4000, Argentina. \*hebelinalvarez@live.com.ar

Las infecciones por *Ancylostoma caninum* son un problema en medicina veterinaria y en salud pública debido a su potencial zoonótico. Con el fin de controlar la parasitosis se utilizan antiparasitarios de amplio espectro, los cuales debido a su mal uso, pierden eficacia y generan resistencia. Varios estudios han demostrado el valor del género *Euphorbia* como antiparasitario. En este trabajo se evaluó la actividad antiparasitaria de *E. portulacoides* var. *collina* y *E. schickendantzii*. Partes aéreas de las plantas fueron