

LILLOA

VOLUMEN 61, SUPLEMENTO

**VIII Jornadas Nacionales
de Plantas Aromáticas Nativas
y sus Aceites Esenciales**

**IV Jornadas Nacionales
de Plantas Medicinales Nativas**



Fundación Miguel Lillo

TUCUMÁN - ARGENTINA

— 2024 —

Lilloa 61 (Suplemento) (2024)

VIII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales

IV Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas



25, 26 y 27 de marzo de 2024
San Miguel de Tucumán, Argentina



Fundación Miguel Lillo
TUCUMÁN - ARGENTINA

LILLOA

Publicación científica semestral de la Fundación Miguel Lillo (Tucumán, Argentina), con una versión en línea en junio y diciembre.

La revista, que comenzó a editarse en el año 1937, tiene como objetivo difundir artículos científicos originales y de revisión no presentados simultáneamente a otra revista, sobre botánica, micología y ficología; incluidos temas ecológicos, anatómicos, fisiológicos, citológicos, genéticos, palinológicos, fitogeográficos, paleobotánicos y de botánica aplicada.

<http://lilloa.lillo.org.ar>

En línea: ISSN 2346-9641

Fundación Miguel Lillo, 2024

Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

Telefax +54 381 433 0868

www.lillo.org.ar

Director General de Investigaciones:

David Flores (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

<daflores@lillo.org.ar>

Directora de Lilloa:

Myriam del Valle Catania (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

<revistalilloa@lillo.org.ar> <mcatania@lillo.org.ar>

Editor gráfico:

Gustavo Sánchez (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

Imagen de tapa:

Zuccagnia punctata Cav. Fotografía: Camila Pedraza Kobak

Derechos protegidos por Ley 11.723

Editado en Argentina

VIII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales

IV Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas



Comité Organizador

Presidenta

Dra. María Inés Isla

Vicepresidenta

Dra. Catiana Zampini

Dra. María Inés Mercado, Dra. Patricia Liliana Albornoz, Dra. Myriam del Valle Catania, Dr. Emilio Lizarraga, Dra. Susana Genta, Dra. María Antonieta Gordillo, Dra. Ana Rodríguez, Dra. Lilian Di Toto Blessing, Dra. Gloria Jaime, Dra. María Alejandra Moreno, Dra. Fátima Carolina Danert, Dr. José Martínez Chamás, Dr. Sebastián Torres, Dr. Jorge Sayago, Dra. Fabiola Rodríguez, Dra. Eugenia Orqueda, Dra. Soledad Cuello, Dra. Florencia Cattaneo, Ing. Agr. Ph.D. Daniel S. Kirschbaum, Lic. Mariana Leal.

Comité Científico Honorario

Dr. Arnaldo Bandoni, Dra. Alicia Bardón, Dr. José Luis Cabrera, Dr. César A. N. Catalán, Mg. Ing. Miguel Elechosa, Dr. Alberto A. Gurni, Dra. Nilda D. Vignale, Dra. Carmen Viturro, Dra. Graciela Ponessa, Farm. Maria E. Mendiondo.

ACTIVIDAD ALEXITERICA DE *Anadenanthera colubrina* var *cebil* PRESENTE EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

González, R.B.¹; González Miragliotta, A.M.¹; Ojeda, G.A.¹; Forlin, G.L.²; Nobile, A.E.²; Dellacassa, E.³; Torres, A.M.¹

¹ Laboratorio de Productos Naturales - IQUIBA NEA – CONICET – FaCENA–UNNE, Corrientes.

² Instituto de Ciencias Criminalísticas y Criminología. UNNE. Corrientes.

³ Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química-UdelaR-Montevideo.

e-mail: <rominabelen683@gmail.com>

Anadenanthera colubrina “curupay” es un árbol de presencia neotropical con tres variedades descritas. En la provincia de Corrientes predomina la variedad *cebil*. Esta especie es conocida por el efecto psicodélicos de sus semillas, siendo además citada como antiinflamatoria, antimicrobiana y cicatrizante. En la región nordeste argentina los accidentes provocados por *Bothrops diporus* “yarára chica” son un problema de salud pública, por lo que es interesante estudiar para la especie vegetal citada su actividad potencial como alexitérica (antiveneno) y su aplicación como fitofármaco. Se colectó en Ituzaingó (Corrientes) semillas (S), vainas (V) y corteza (C) de *A. colubrina* var. *cebil* y se prepararon extractos por maceración en metanol. Se realizó un screening por SDS-PAGE de los extractos y se analizó *in vitro* su capacidad para inhibir en el veneno de *B. diporus* sus actividades coagulantes (coagulómetro coL1) y hemolítica indirecta (placas de agar sangre-fosfatidilcolina). Se encontró que los diversos órganos estudiados poseen actividad inhibitoria de la coagulación: V 100%, C 100% siendo más activa V en una dilución 1:16 (36% contra 28%) y también inhibición de la hemólisis indirecta por fosfolipasa A2: 100% en V y C, 45% en S, siendo también en este caso más activa V (65%) que C (39%) en una dilución 1:8. El fraccionamiento del extracto V se realizó por columna flash utilizando mezclas de polaridad creciente de hexano-acetato de etilo-metanol. Se colectaron 9 fracciones según su perfil por TLC para obtener una fracción enriquecida en fitometabolitos con propiedades alexitéricas. El seguimiento bioguiado de estas fracciones por inhibición de la actividad coagulante y hemolítica indirecta permitió aislar una fracción polar 7 enriquecida en bioactivos. En esta etapa se puede concluir que se ha detectado, por primera vez, actividad alexitérica en el extracto metanólico de vainas maduras de *Anadenanthera colubrina* var. *cebil*, quedando pendiente la elucidación estructural de los principios activos presentes en esta fracción 7.