

# 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

## CARACTERIZACION FITOQUIMICA Y ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE *Symphyogyna brasiliensis* (MARCHANTIOPHYTA)

Jiménez, L.I.<sup>1,2</sup>; Suárez, G.M.<sup>3,4</sup>; Zampini, I.C.<sup>3,4</sup>; Martínez Chamás, J.<sup>3,4</sup>; Isla, M.I.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Fundación Miguel Lillo. San Miguel de Tucumán.

<sup>2</sup> Instituto de Bioprospección y Fisiología Vegetal (INBIOFIV, CONICET).

<sup>3</sup> Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán.

<sup>4</sup> Unidad Ejecutora Lillo (CONICET - Fundación Miguel Lillo).

e-mail: <luisignacioj70@gmail.com>

Las briofitas son un grupo de plantas de unas 2400 especies distribuidas en todos los ambientes excepto en el mar, dentro de ellas las hepáticas conforman el grupo más estudiado químicamente. El objetivo de este trabajo fue realizar una caracterización fitoquímica y evaluación cualitativa de la actividad antimicrobiana de un extracto hidroalcohólico de *Symphyogyna brasiliensis*. Se preparó el extracto etanólico de *S. brasiliensis* por maceración asistida por ultrasonido durante 30 minutos. Se determinó el contenido de compuestos fenólicos totales (CFT) con reactivo de Folin-Ciocalteu, el contenido de flavonoides totales (FT) con  $\text{AlCl}_3$ , azúcares reductores con el método de Somogyi-Nelson, azúcares totales con el método del fenol sulfúrico y la evaluación de la actividad antibacteriana mediante ensayos bioautograficos frente a *Staphylococcus aureus* (ATCC 29213 y una cepa antibiótico Resistente S-101). El contenido de CFT fue de  $263,48 \pm 4,50 \mu\text{g EAG /mL}$ , flavonoides  $859,23 \pm 19,21 \mu\text{g EQ/ mL}$ , azúcares reductores  $406,66 \pm 8,38 \mu\text{g EG/mL}$  y azúcares totales  $1028,91 \pm 97,00 \mu\text{g EG/mL}$ . El extracto mostro una fuerte actividad antimicrobiana frente a las dos cepas ensayadas. Los resultados de este trabajo representan el primer informe sobre composición fitoquímica y actividad biológica de *S. brasiliensis*.