

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

COMPOSICIÓN FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE *Syntrichia laevipila*

Jiménez, L.I.^{1,2}; Suárez, G.M.^{3,4}; Correa Uriburu, F.²; Zampini, I.C.^{2,3}; Simirgiotis Agüero, M.J.⁵; Isla, M.I.^{2,3}

¹ Fundación Miguel Lillo. San Miguel de Tucumán.

² Instituto de Bioprospección y Fisiología Vegetal (INBIOFIV, CONICET).

³ Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán.

⁴ Unidad Ejecutora Lillo (CONICET - Fundación Miguel Lillo).

⁵ Instituto de Farmacia, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

e-mail: <luisignacioj70@gmail.com>

Las briofitas son plantas no vasculares ampliamente distribuidas que incluyen a los musgos, hepáticas y antocerotes. *Syntrichia laevipila* Brid. es un musgo altamente tolerante a la desecación. Se conoce muy poco sobre su composición química y actividades biológicas. El objetivo de este trabajo fue realizar un relevamiento de los componentes fitoquímicos de *S. laevipila* y evaluar su actividad antioxidante. Se preparó un extracto etanólico de *S. laevipila* por maceración. La separación e identificación de los compuestos presentes en los extractos de *S. laevipila* se realizaron por UHPLC-ESI-QTOF-MS equipado con UHPLC Ultimate 3000 RS con software Chromeleon 6.8 (Dionex GmbH, Idstein, Alemania) y Bruker maXis ESI-QTOF-MS con el software Análisis de Datos 4.0. La capacidad antioxidante del extracto se determinó frente al ABTS•⁺, H₂O₂, y •OH. Se identificaron tentativamente treinta y dos picos por primera vez en el extracto etanólico usando UHPLC/ESI/MS/MS, entre los que se incluyen 7 compuestos fenólicos (chalconas, ácidos fenólicos, lignanos y flavonoides) y 15 compuestos no hidrofílicos (ácidos grasos, terpenoides y brasinoesteroides). El extracto presentó actividad antioxidante, logrando depurar el 50% de los radicales en todos los casos. Este trabajo representa el primer informe sobre la química de *S. laevipila* y revela su potencialidad como antioxidante natural para el desarrollo de productos cosméticos y medicinales.