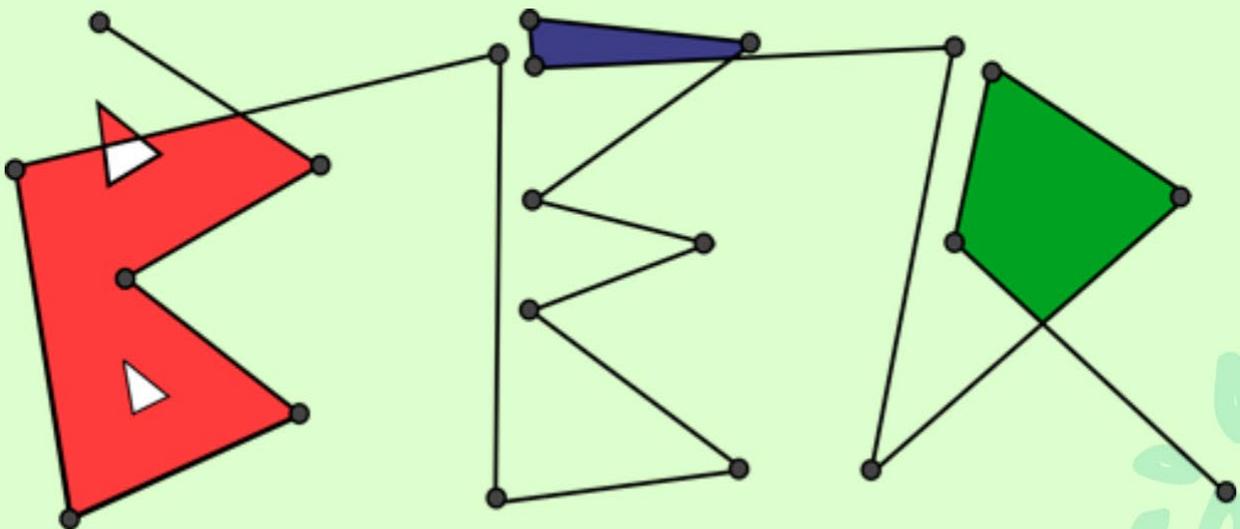




Acta de resúmenes



XVI ENCUENTRO BIÓLOG@S EN RED

14 y 15 de noviembre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Mar del Plata
Sede del Encuentro: Salón ADUM (Roca 3865)

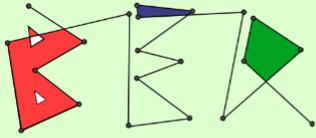
<https://biologosenred.ar/>



|biologos1



@biologosenred



Comité editorial 2022

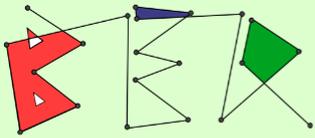
Bib. Matías Cánepa

Dra. María Julia Martínez

Dra. María Victoria Martín

Dra. Rocío López

Lic. Gabriel Macchia



ISSN: 1853-3426

Nombre de la editorial: Asociación de Jóvenes Investigadores en Formación (AJIF) Dirección editorial: Funes 3250 4to nivel, CC 1245, (7600) Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Te (0223) 475-3030,

contacto:

biologosenred@gmail.com

<https://biologosenred.ar/>

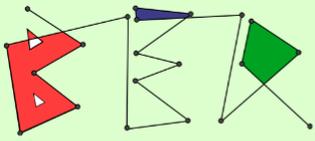


Tabla de contenido

Comité Organizador.....	5
Comité Evaluador.....	6
Auspiciantes.....	7
Bienvenida.....	8
Cronograma.....	9
Simposio.....	11
Comunicaciones Orales.....	15
Pósters.....	24
Índice de Primeros Autores.....	177



MI-10

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE EXTRACTOS DE *BLUMENBACHIA INSIGNIS* CON APLICACIÓN EN SANIDAD APÍCOLA

Fangio, Maria Florencia^{1,2,5}, Burgos Herrera, Gonzalo^{3,5}, Medici, Sandra^{4,5},
Ramirez, Cristina Lujan^{1,5}.

¹ Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

² Instituto de Investigaciones Físicas de Mar del Plata (IFIMAR-CONICET), Universidad Nacional de Mar del Plata.

³ Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología (INBIOTEC-CONICET), Mar del Plata.

⁴ Centro de Investigación en Abejas Sociales (CIAS). IIPROSAM - Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente.

⁵ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

E-mail: mfangio@gmail.com

Se caracterizaron compuestos de interés con actividad biológica de la planta autóctona *Blumenbachia insignis*, obtenida en la zona de Mar del Plata. Los tallos y hojas de *B. insignis* se utilizan en medicina popular como remedio antirreumático. Sin embargo, no hay estudios detallados sobre la composición química diferencial de sus órganos y su raíz ha sido muy poco estudiada. El objetivo de este estudio fue realizar una caracterización de las distintas partes de la planta e identificar cuantitativamente el contenido de compuestos químicos con actividad biológica. Para determinar la presencia de compuestos fitoquímicos se prepararon extractos de las distintas partes de la planta (flor, fruto, hoja, tallo y raíz) con etanol 50% (v/v). Para cada extracto se determinó el contenido total de compuestos fenólicos, flavonoides y saponinas triterpénicas, además de determinar la actividad antimicrobiana frente a *Paenibacillus larvae* mediante el método de microdilución. La composición de los distintos extractos se determinó por HPLC-DAD (Cromatografía Líquida De Alta Resolución con detector de arreglo de diodos) y Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS), realizando extracciones sobre el material sin desecar, utilizando diferentes solventes como cloroformo, hexano, diclorometano, acetato de etilo. Se detectó la presencia diferencial de compuestos fenólicos (entre 13 ± 2 y 85 ± 8 mg de GAE/g de extracto), flavonoides (entre 2 ± 0 y 62 ± 3 mg de QE/g de extracto) y saponinas triterpénicas (entre 0,108 y 0,841 mg saponina/g extracto) en los distintos extractos. Se observó que la flor contiene la mayor concentración de estas tres familias de compuestos, seguida por hojas y raíces. En todos los extractos se encontró actividad antimicrobiana frente al patógeno de la abeja *P. larvae* y se identificaron compuestos volátiles. Estos resultados son promisorios con vista a estudios futuros sobre la efectividad de estos extractos en el tratamiento de *P. larvae*.

Trabajo No inédito