



INSTITUTO DE LA QUÍMICA Y
METABOLISMO DEL FÁRMACO
(IQUIMEFA) (UBA-CONICET)



I Q U I M E F A

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

I Jornadas Iberoamericanas de Polifenoles y Terpenos Naturales



Libro de Resúmenes

3 y 4 de Diciembre de 2024

Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

I Jornadas Iberoamericanas de Polifenoles y Terpenos Naturales

JIPOTEN 2024

3 y 4 de Diciembre de 2024

Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Libro de resúmenes

ISBN: 978-631-90998-0-5

Coordinación general: Valeria Patricia Sülsen

**Editado por: Valeria Patricia Sülsen, Flavia del Carmen Redko y
Laura Cecilia Laurella**

Sülsen, Valeria P.

I Jornadas Iberoamericanas de Polifenoles y Terpenos Naturales : libro de resúmenes / Valeria P. Sülsen ; Flavia del C. Redko ; Laura C. Laurella. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

: IQUIMEFA ; CABA : IQUIMEFA (UBA-CONICET), 2025.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-631-90998-0-5

1. Productos Naturales. 2. Alimentos. 3. Medicamentos. I. Redko, Flavia del C. II. Laurella, Laura C. III. Título
CDD 353.56



COMPUESTOS FENÓLICOS DE LAS FRACCIONES CON ACTIVIDAD ANTIVIRAL DERIVADAS DEL EXTRACTO DE ACETONA/AGUA DE HOJAS DE *Eugenia brasiliensis*

Santos, PFP(1); Furtado, BCM(2); Siani, AC(3); Mazzei, JL(3); Valente, LMM(2); Berrueta, LA(4); **Alonso-Salces, RM(5)**

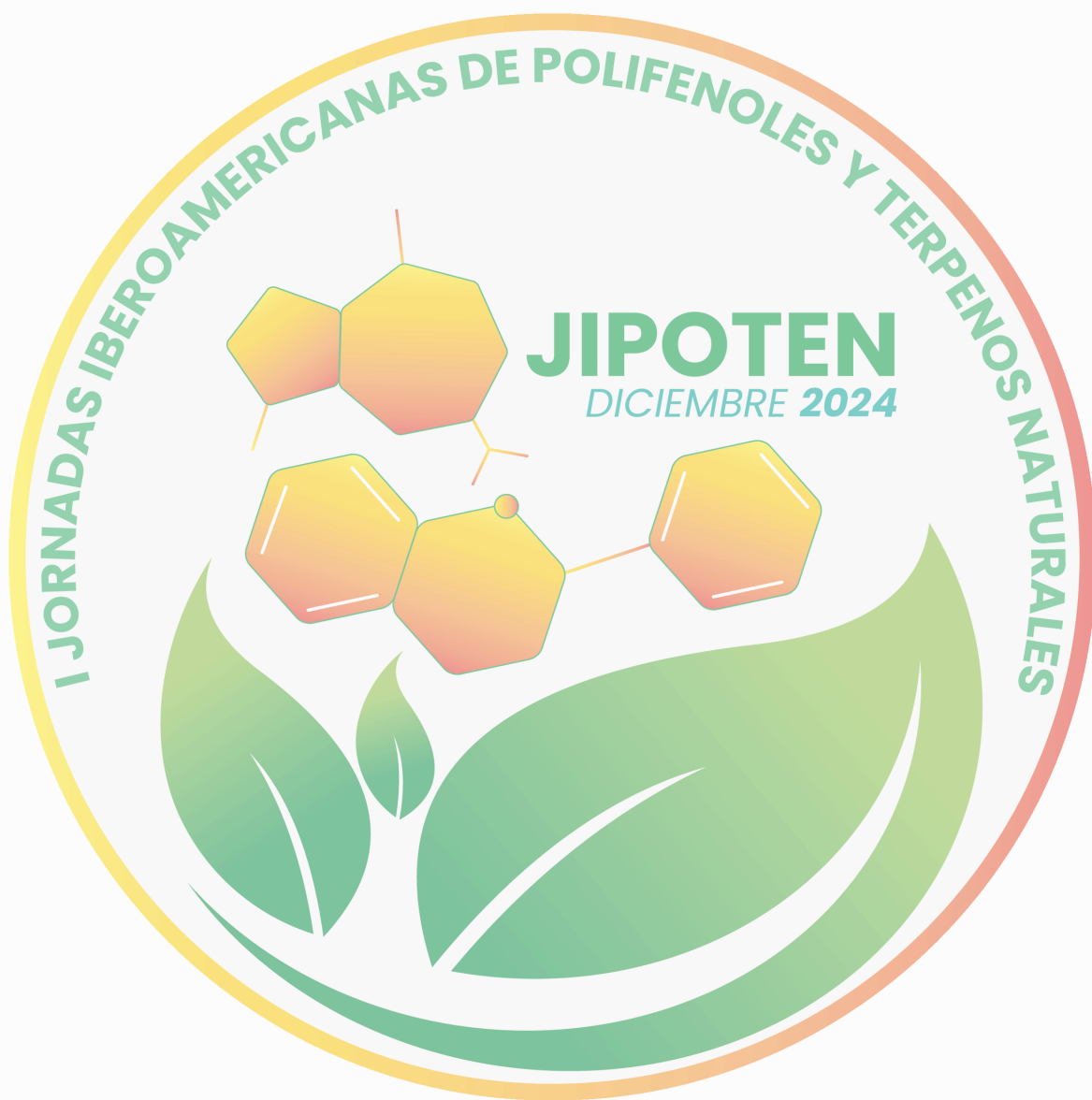
(1) Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Angra dos Reis, RJ, 23953-030, Brasil, santos.pfps@gmail.com (2) Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Química, Rio de Janeiro, RJ, 21941-909, Brasil, valente@iq.ufrj.br (3) Fundação Oswaldo Cruz, Instituto de Tecnologia em Fármacos, Rio de Janeiro, RJ, 21040-900, Brasil, antonio.siani@far.fiocruz.br (3) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Facultad de Ciencia y Tecnología, Departamento de Química Analítica, Leioa, ES48940, España, luisangel.berrueta@ehu.eus (4) CONICET, LEEH, Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Quequén, B7631, Argentina, rosamaria.alonsosalces@gmail.com

Palabras claves: *Eugenia brasiliensis*, Myrtaceae, polifenol, LC-DAD-MS

Eugenia brasiliensis Lam. (Myrtaceae), especie endémica de la mata atlántica brasileña, es también conocida popularmente como ibaporoti (indígena), grumixama o cereza brasileña. Sus frutos y hojas comestibles se utilizan popularmente para tratar el reumatismo, las afecciones inflamatorias generales, y como diurético [1]. En este trabajo, se caracterizó el perfil de compuestos fenólicos presentes en las fracciones activas contra el virus dengue serotipo 2 (DENV-2) [2], obtenidas del extracto acetona-agua de las hojas *E. brasiliensis*. Las hojas secas y molidas de *E. brasiliensis* se maceraron con acetona-agua (7:3, v/v) para obtener el extracto crudo, que se extrajo secuencialmente con hexano, cloroformo, acetato de etilo y butanol. Se determinaron los efectos citotóxicos y anti-DENV-2 *in vitro* del extracto crudo y las fracciones derivadas en la línea de células de hepatocarcinoma (HepG2) [2]. Las fracciones de acetato de etilo y butanol presentaron actividad antiviral; observándose una reducción de la carga viral del 100% y del 76% cuando las células infectadas con DENV-2 se trataron con las fracciones de acetato de etilo y butanol, respectivamente, en comparación con el control. Los análisis por cromatografía líquida acoplada en línea a la espectrofotometría UV-visible y espectrometría de masas utilizando una fuente de ionización de electrospray de estas dos fracciones revelan que contienen mezclas complejas de compuestos fenólicos, siendo la fracción de acetato de etilo la que presentó la mayor diversidad y cantidad de estos compuestos. Ambas fracciones contienen ácido gálico, ácido cafeoilquínico, (epi)catequina, (epi)galocatequinas, (epi)galocatequina-galato, procianidinas (tipos A y B), procianidinas galato, O-hexósido, O-pentósido y O-ramnósido de flavonoles (miricetina, quercetina, kampferol), C- y O-hexósidos/glicósidos de flavanonas, dihidrochalconas y cumarinas. Estos resultados amplían el conocimiento sobre los compuestos fenólicos y la química medicinal de las hojas de *E. brasiliensis*.

Referencias:

- [1] Revilla, J., 2002. *Eugenia brasiliensis* In: Revilla, J.(ed.) Plantas úteis da Bacia Amazônica. SEBRAE-AM/INPA, Manaus, p. 44.
- [2] Santos PFP, Siani, AC, Gomes LNL, Mazzei JL, Assunção-Miranda I, Neris RLS, Guimarães-Andrade IP, Valente LMM. Antiviral activity on dengue virus type-2 and chemical constitution of *Eugenia brasiliensis* leaves. 21 Italo Latinamerican Asian & African Congress of Ethnomedicine, Milazzo, Septiembre, 2018.



ISBN 978-631-90998-0-5

