

NUEVO FLAVONOIDE GLICOSILADO DE *Miconia coronata* (BONPL.) Y ACTIVIDAD ANTIBACTERIAL

RESUMEN

En la búsqueda de agentes antimicrobianos, se escogió la planta *Miconia coronata* (melastomataceae). Se evaluó la actividad antibacterial de sus fracciones frente a *Salmonella tiphymurium* ATCC 13311, *Salmonella gallinarum*, *Escherichia coli* resistente a amoxicilina, *Escherichia coli* sensible a amoxicilina y *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 por el Método de perforación de placas de agar nutritivo.

De esta especie se aislaron el ácido elágico (3), un nuevo flavonoide identificado como kaemferol-7-O-4- α , β -ramnósido (1) y una isoflavona diglicosilada (2), los cuales se caracterizaron por medio de las técnicas: espectrofotometría UV, GC-MS, RMN ^1H , RMN ^{13}C , COSY. El compuesto (1) presentó importante actividad antibacterial con MIC de 256 $\mu\text{g/mL}$.

PALABRAS CLAVES: *Miconia coronata*, *Salmonella gallinarum*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*.

ABSTRACT

In the search of new antimicrobial agents, it was chosen as study object the *Miconia coronata* (melastomataceae), to which its antibacterial activity was evaluated to him front salmonella tiphymurium ATCC 13311, salmonella gallinarum, resistant *Escherichia coli* to amoxicillin,, sensible *Escherichia coli* to amoxicilina and *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 by the method of perforation of plates of agar nutritious.

Of this species the elágico acid (3), a new flavonoide kaemferol-7-O-4 α , β -ramnosido (1), and a isoflavone diglycoside(2) were isolated; which were characterized by means of the techniques: spectrometry UV, GC-MS, ^1H NMR, ^{13}C NMR, COSY. Compound (1) presented good antibacterial activity with MIC of 256 $\mu\text{g/mL}$.

KEYWORDS: *Miconia coronata*, *Salmonella gallinarum*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*.

JOSÉ H. ISAZA M.

PhD. Profesor Titular.
Grupo Polifenoles UTP.
Universidad Tecnológica de Pereira
jhim@utp.edu.co

JOHANNA TAPIAS

Tecnóloga en Química, Grupo Polifenoles UTP.
Universidad Tecnológica de Pereira
johatapias@gmail.com

JESSICA LÓPEZ

Tecnóloga en Química, Grupo Polifenoles UTP.
Universidad Tecnológica de Pereira
jessikalo@yahoo.com

DARWIN MARÍN

Tecnólogo en Química,
darwinmc@gmail.com

LINA MARCELA OROZCO A.

Tecnóloga en Química
marcely147@gmail.com

DIEGO A. RIVERA

Tecnólogo en Química
diegorivera19@gmail.com

LUZ ANGELA VELOZA C.

Profesora Asociada, Ph. D.
lveloza@utp.edu.co

LUZ STELLA RAMIREZ A.

Profesora asociada, Ph. D.
luramire@utp.edu.co

Grupo Polifenoles UTP-
CENIVAM
Facultad de Tecnología, Escuela de
Química, Universidad Tecnológica
de Pereira, La Julita, A.A. 097,
Pereira, Colombia

