



ÁREA TEMÁTICA: Fitoquímica y actividad biológica *in vitro* de compuestos bioactivos a partir de plantas medicinales NO. POSTER: 83

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS Y FRACCIONES DE ESPECIES DEL GÉNERO *Passiflora* FRENTE A *Helicobacter pylori*

J. Sebastián Castañeda*, 1,2* Juan David Franco, 1,2 Juan José Reyes, 1,2
Andrés Felipe Sáenz^{1,2}, Carmen Rosa Acosta¹, Geison Modesti Costa², Alba Alicia Trespalacios¹ *

¹ Grupo de Investigación de Enfermedades Infecciosas, Pontificia Universidad Javeriana, Carrera 7 No 40-62, Ed 53-401, Bogotá D.C. Colombia.

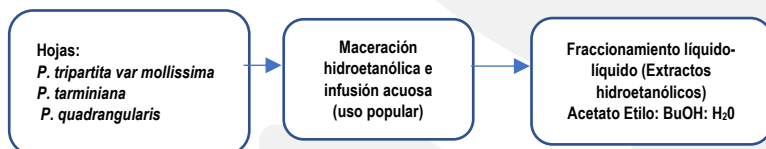
² Grupo de Investigación en Fitoquímica Universidad Javeriana, Pontificia Universidad Javeriana, Carrera 7 No 40-62, Ed 52-203, Bogotá D.C. Colombia.
Correo: *johan.castaneda@javeriana.edu.co

1. INTRODUCCIÓN

Helicobacter pylori (*H. pylori*) es una bacteria asociada con enfermedades gastroduodenales y cáncer gástrico [1]. Debido a su resistencia antimicrobiana, se necesitan nuevas alternativas terapéuticas para el control de esta infección. Entre ellas, se encuentra el uso de productos naturales. En este trabajo se evaluó la actividad antibacteriana de extractos y fracciones de especies del género *Passiflora* contra *H. pylori*.

2. METODOLOGÍA

2.1. Obtención de extractos y fracciones



3. RESULTADOS

3.1. Actividad antimicrobiana de extractos y fracciones frente *H. pylori*

Especie	CMI (µg/mL)			
	Ex EtOH	InfH ₂ O	FrBuOH	FrH ₂ O
<i>P. tripartita</i>	1000	>1000	500	>500
<i>P. tarminiana</i>	1000	>1000	250	250
<i>P. quadrangularis</i>	1000	>1000	250	>500
Amoxicilina	0, 125			

Tabla 1: Actividad antimicrobiana de extractos y fracciones de especies de *Passiflora* frente a cepas de referencia NCTC 11637 y NCTC 11638 de *H. pylori*. Los resultados fueron similares tanto para la cepa NCTC 11637 como para la cepa NCTC 11638.

3.2. Caracterización química de extractos y fracciones de *Passiflora* mediante HPTLC

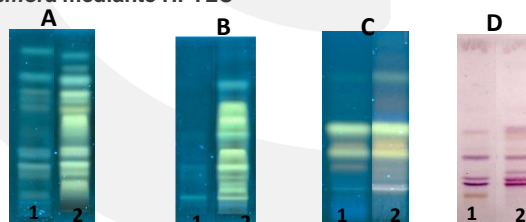


Fig. 1. Perfil cromatográfico de flavonoides de: A. *P. tripartita*, B. *P. tarminiana*, C. *P. quadrangularis*, D. Perfil cromatográfico de saponinas de *P. quadrangularis*. Fe: Sílica gel F254nm; Fm: acetato etilo: acetona: ácido acético: agua (6:2:1:1); Rv: Reactivo natural/ 366nm (flavonoides); Anisaldehído sulfúrico/ calor/luz visible (saponinas). 1. Extracto crudo y 2. Fracción butanólica

4. CONCLUSIONES:

Se observó actividad antimicrobiana para extractos y fracciones de algunas especies de *Passiflora* frente a *H. pylori*, con la presencia de flavonoides y saponinas en su composición.

5. AGRADECIMIENTOS:

El presente trabajo está enmarcado en un proyecto macro financiado por Minciencias (120380763025/2018).

2.2. Caracterización química de flavonoides y saponinas mediante HPTLC.

Equipo CAMAG®

2.3. Evaluación mediante dilución en agar

