

Aislamiento de dos compuestos isoprenoides y alcohol lignocerílico a partir del extracto etanólico de las hojas de *Capparis odoratissima* Jacq.

Pajaro González, Yina,^{1,2} Castro Larios, Elizabeth,¹ Oliveros Díaz, Andrés,¹ Mulett Vidal, Jadys,¹ Quiñones Flethcher, Wistón,³ Fredyc Diaz, Castillo^{1*}

1. Laboratorio de Investigaciones Fitoquímicas y Farmacológicas de la Universidad de Cartagena (LIFFUC)*
2. Grupo de Investigación en Fármacia asistencial y Farmacología - Universidad del Atlántico
3. Grupo de investigación Química orgánica de Productos Naturales (QOPN- Universidad de Antioquia)
yinapajaro@mail.uniatlantico.edu.co; fdiazc1@unicartagena.edu.co

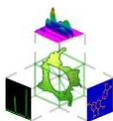
Presentación Poster Presencial 15

RESUMEN

Capparis odoratissima Jacq. (*Capparaceae*) pertenece al género *Capparis*, dentro del cual se encuentran alrededor de 250 especies distribuidas mayoritariamente en la India, aunque pueden ser encontradas en Centro América, Venezuela y Colombia. (Cornejo & Iltis, 2010). La especie *C. odoratissima* ha sido utilizada en medicina tradicional para tratar enfermedades dermatológicas y afecciones como aftas, alergias y convulsiones (Rosado *et al.*, 2010). Estudios del extracto de esta planta realizados por el grupo de investigación LIFFUC han evidenciado resultados prometedores de actividad antiviral contra virus dengue (Porcentaje de inhibición = 97.3%) y actividad antiproliferativa ($CI_{50} < 100 \mu\text{g/mL}$) en células de cáncer de pulmón. Adicionalmente, por medio de estudios fitoquímicos se ha identificado la presencia de metabolitos secundarios tales como: alcaloides, cumarinas, triterpenos y esteroides (Espinosa, 2011; Fuentes *et al.*, 2019); Sin embargo, aún no hay reporte en la literatura acerca de la actividad antiviral y antitumoral de compuestos aislados a partir del extracto de *C. odoratissima*, por lo cual, se hace necesario la búsqueda de los principios activos del extracto activo de esta planta. En esta investigación, se fraccionó por cromatografía de columna abierta el extracto etanólico de hojas de *C. odoratissima* utilizando gradiente de elución, obteniéndose así tres cristales blancos: COK001, COK002 y COK003. Utilizando espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) en 1D y 2D se logró la identificación de dichos compuestos, los cuales correspondieron a las estructuras de dos compuestos isoprenoides conocidos: Friedelina (triterpeno) y Estigmasterol (esterol) y un alcohol alifático de cadena larga conocido con el nombre de Alcohol Lignocerílico.

Palabras clave:

Capparis odoratissima, Friedelina, Estigmasterol, Alcohol Lignocerílico.



Revista Productos Naturales

ISSN 1916-2413



XIV Congreso Colombiano de Fitoquímica

Julio 27, 2022, 5(2):145-146

Disponible en línea en

<https://nozomiscience.org/index.php/rpn/article/view/6901/version/7659>

doi: <https://doi.org/10.3407/rpn.v5i2.6901>



Agradecimientos/Acknowledgements

Los autores desean expresar sus agradecimientos a la Universidad de Cartagena por el apoyo financiero a través de la Convocatoria interna _ Resolución 00528-2019, así mismo, al Grupo de Química Orgánica de Productos Naturales de la Universidad de Antioquía por su aporte en la elucidación estructural de los compuestos aislados.

Referencias/References

- [1]. Cornejo, X., & Iltis, H. H. (2008). New combinations in South American Capparaceae. *Harvard papers in botany*, 13(1), 117-120.
- [2]. Rosado Veja, J. R., & Moreno Fernández, M. I. (2010). Farmacopea guajira: el uso de las plantas medicinales xerofíticas por la etnia Wayuu. *Revista CENIC. Ciencias Biológicas*, 41.
- [3]. Espinosa Torres, J. A., & Díaz Castillo, F. (2011). Estudio químico biodirigido contra virus el dengue del extracto etanólico de dos Plantas Del Caribe Colombiano: *Croton malambo* Karst. y *Ccapparis odoratissima* Jacq. (Dissertation, Universidad de Cartagena).
- [4]. Fuentes, D. D. C. C., Buendía, Y. C. O., Mateus, L. C. O., Díaz, R. D. S., Castillo, F. D., & Ospina, L. A. F. (2019). Extractos del Caribe Colombiano con actividad antiproliferativa frente a líneas celulares de cáncer de pulmón. *Revista Cubana de Farmacia*, 51(4).