



CRIBADO FITOQUÍMICO DE EXTRACTOS DE HOJA DE *Rhus trilobata*

Maria Asunción Villegas Martínez¹, Rayn Clarenc Aarland², Osvaldo Adrián Castellanos Hernández², Gustavo Javier Acevedo Hernández² y Araceli Rodríguez Sahagún²

1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. maria.villegas0670@alumnos.udg.mx

El uso de plantas medicinales en México tiene una larga historia que se remonta a las culturas indígenas prehispánicas. México es conocido por su gran variedad de plantas medicinales, algunas de las cuales son exclusivas de ciertas regiones. Algunas de las plantas más populares incluyen la manzanilla, la hierbabuena, el epazote, la menta, el té de limón y el té de canela. La medicina tradicional mexicana ha sido reconocida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como una práctica valiosa para la atención primaria de la salud¹. Una de las especies endémicas mexicanas es *Rhus trilobata* de la cual se han usado hojas, tallos o raíces, por su virtud terapéutica ya que sus extractos muestran numerosas propiedades importantes que incluyen actividades antipalúdicas, antimicrobianas, antivirales, hipoglucemiantes y anticonvulsivas². Además, los metabolitos secundarios identificados en *Rhus trilobata* se han reportado con propiedades antiinflamatorias y antivirales, como también actividad quimiopreventiva y antineoplásica³. En el presente estudio se llevó a cabo un análisis fitoquímico cualitativo en extractos, acuoso, hidroalcohólico y hexano, de hojas verde de *R. trilobata* con la finalidad de evaluar la presencia de constituyentes bioactivos: alcaloides, flavonoides, taninos y fenoles que son metabolitos vegetales conocidos por su actividad antimicrobiana⁴, cumarinas que tienen propiedades antiinflamatorias, antitrombóticas, vasodilatadoras y antimicrobianas⁵ y saponinas por sus propiedades antisépticas⁶. Se observó la presencia de los metabolitos secundarios: flavonoides, taninos, alcaloides, fenoles, saponinas y cumarinas concluyendo que los extractos de *R. trilobata* en un futuro puedan tener una aplicabilidad ya sea en el sector agrícola contra agentes fitopatógenos o en el sector farmacéutico para la síntesis y elaboración de nuevos fármacos.

1. Ocegueda, S., E. Moreno y P. Koleff. 2005. Plantas utilizadas en la medicina tradicional y su identificación científica. CONABIO. Biodiversitas 62:12-15
2. Varela Rodríguez, L., Sánchez Ramírez, B., Rodríguez Reyna, I. S., Ordaz Ortiz, J. J., Chávez Flores, D., Salas Muñoz, E., Osorio Trujillo, J. C., Ramos Martínez, E., & Talamás Rohana, P. (2019). Biological and toxicological evaluation of *Rhus trilobata* Nutt. (Anacardiaceae) used traditionally in México against cancer. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 19(1). <https://doi.uam.elogim.com/10.1186/s12906-019-2566-9>
3. Varela Rodriguez L. (2018). Principios activos de *Rhus trilobata* en un modelo murino de cáncer de ovario. *Avance y Perspectiva*. 3:4
4. Gimeno Creus E. 2004. Compuestos fenólicos. Un análisis de sus beneficios para la salud. *Offarm*. 23:6 80-84.
5. Tsvileva, O. M., Koftin, O. V., & Evseeva, N. V. 2022. Coumarins as fungal metabolites with potential medicinal properties. *Antibiotics*, 11(9), 1156.
6. Mietlińska, K. 2022. Polyphenols and saponins-properties and application in cosmetics. *Biotechnology and Food Science*, 85(1), 16-33.