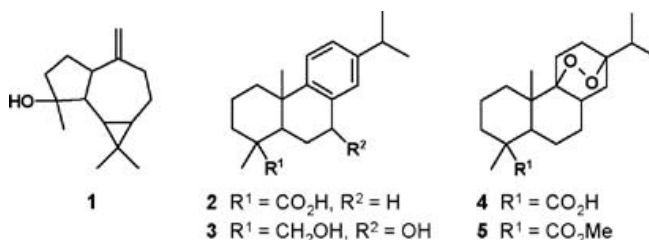


#### P45 Efecto útero-relajante del espatulenol obtenido del extracto hexánico de *Lepechinia caulescens*

Nury Pérez-Hernández<sup>a</sup>, Héctor Ponce-Monter<sup>a</sup> y Pedro Joseph-Nathan<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Escuela de Medicina. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Apartado 1-622, Pachuca, Hidalgo. México. <sup>b</sup> Departamento de Química. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Apartado 14-740, México D. F., 07000 México

La *Lepechinia caulescens* (Ort.) Epl (Labiatae) es una planta anual que se distribuye en la parte central de México y que se utiliza en la medicina popular para el tratamiento de la diabetes, infecciones intestinales, dismenorrea y opsomenorrea. Esta especie ha sido estudiada evaluando su actividad antidiabética<sup>(1)</sup> y antibacteriana,<sup>(2)</sup> aunque a la fecha no hay ningún reporte farmacológico que valide su efecto sobre músculo liso uterino. En este trabajo, se evaluó la actividad útero-relajante de tres extractos de las hojas de *Lepechinia caulescens* sobre la contracción inducida por K<sup>+</sup> (60 mM) en anillos uterinos aislados de rata. El extracto hexánico inhibió la contracción en un 100% a una concentración de 100 µg/mL, mientras que los extractos de acetato de etilo y metanol no la modificaron. Del extracto hexánico, se aisló espatulenol (**1**) y los abietanos **2**, **3**, **4** y **5**. La evaluación de la actividad útero-relajante, mostró que **1** (30 µg/mL) es un potente inhibidor de la contracción en comparación al resto de los compuestos y que este efecto es dependiente de la concentración. Además, la actividad útero-relajante de **1** no se modificó al utilizar L-NAME y propranolol, lo que sugiere que puede actuar como bloqueador de los canales de calcio sensibles al voltaje.



**Referencias:** **1.** Alarcón-Aguilera, F. et al. (1998) J. Ethnopharmacol. 61: 101-110. **2.** Parejo, I. et al. (2005) Fitoterapia 76: 104-107.

#### P46 *Serjania triquetra* Raldk (Sapindaceae), fuente prometedora de agentes desinflamatorios

Verónica Muñoz Ocotero, M<sup>a</sup> Cristina Pérez-Amador y Armando Gómez Campos

Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, C.P. 04510 México, D.F.

*Serjania triquetra* es un bejuco anual de tallos triangulares con lomos separados por 3 surcos profundos, por esta característica se conoce comúnmente como bejuco de tres costillas, bejuco de 3x o Palo de tres costillas<sup>(1)</sup>. En México, podemos encontrarla en los bosques tropicales caducifolios o selvas bajas caducifolias a distintas altitudes. Los tallos de la planta se emplea como remedio medicinal en los estados de Michoacán, Guerrero, Zacatecas, Jalisco, Oaxaca, Puebla, Veracruz, Tabasco, Chiapas, Yucatán<sup>(2)</sup>. Se utiliza para problemas de inflamación, golpes y dolor de estómago, también la indican como diurético. La forma en la cual se prepara varía de acuerdo a las distintas localidades, puede ser como infusión o en cataplasma<sup>(3)</sup>.

El objetivo del presente fue analizar a esta especie, considerando sus antecedentes etnobotánicos, para comprobar su potencial antiinflamatorio. Se extrajeron los tallos secos y molidos de *S. triquetra* mediante maceración a temperatura ambiente (3 x 24h) con hexano, acetato de etilo y metanol sucesivamente. Los disolventes fueron separados de los extractos por destilación a presión reducida. A cada extracto obtenido se le determinó la presencia de grupos de compuestos químicos mediante las pruebas usuales<sup>(4)</sup>. Por otra parte se le determinó la actividad antiinflamatoria a los tres extractos mediante la prueba de edema en oreja de ratón (modelo TPA).

En las pruebas químicas se detectó la presencia de los grupos químicos de flavonoides, saponinas, fenoles, taninos y terpenos. La actividad antiinflamatoria medida como% de inhibición del edema, dio como resultado para el extracto de hexano un 49.49%, acetato de etilo 71.17% y metanol 58.81%. Estos resultados son estadísticamente significativos ( $p \leq 0.01$  t de Student), resultando prometedora la acción antiinflamatoria de los extractos de acetato de etilo y metanol de *S. triquetra* en los cuales la abundancia respectiva de flavonoides y saponinas es considerable. Estos resultados nos dan pauta para el aislamiento y determinación de los compuestos activos.

**Referencias:** 1. Martínez, Maximino (1979). Catálogo de nombres vulgares y científicos de plantas mexicanas. Fondo de Cultura Económica. México., D.F. 2. MEXU, Herbario Nacional de México, Instituto de Biología, UNAM. 3. Martínez A., Miguel Ángel, Evangelista V., Mendoza, M., Morales, G, Toledo, G. y Wong, A. (2001). Catálogo de plantas útiles de la Sierra Norte de Puebla, México. 2ª Ed. Instituto de Biología. UNAM. México D.F. 4. Domínguez S., Xorge Alejandro. (1973). Métodos de investigación fitoquímica. Limusa, México., D.F.