

Actividad antiespasmódica y composición química del aceite esencial de *Schinus lentiscifolius* Marchand (Anacardiaceae)

Catalina Vanegas Andrade¹, Maria E. del Valle¹, Alicia E. Consolini¹, Paola Di Leo Lira^{2y3}, Daiana Retta^{2y3}, Arnaldo L. Bandoni^{2y3}, Catalina M. van Baren^{2y3}.

¹ Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Exactas, Maestría en Plantas Medicinales. Calle 47 y 115 (1900) La Plata, Argentina.

² Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Farmacognosia, Junín 956, (1113) C.A. de Buenos Aires, Argentina

³ CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA), Junín 956, (1113) C.A. de Buenos Aires, Argentina

Palabras claves: *Schinus lentiscifolius*, aceite esencial, actividad antiespasmódica.

Schinus lentiscifolius Marchand es un árbol ornamental perteneciente a la familia Anacardiaceae. Sin embargo, se le atribuyen también usos medicinales y como aromática. Es conocida comúnmente como "carobá" o "molle ceniciento". Su distribución abarca el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y en Argentina se la encuentra en toda la región mesopotámica hasta las márgenes Rioplatenses. Su nombre común proviene del guaraní y significa "yerba amarga". En medicina popular se utiliza la corteza del tronco y la raíz contra la tos y enfermedades del pulmón, así como antiséptico.

Se colectaron las hojas de especies sobre el final de fructificación, cultivadas en el *Arboretum* de la Universidad Nacional de La Plata. Se determinó el efecto antiespasmódico de la tintura obtenida por maceración de las hojas al 20% en etanol de 70°. Se observó un efecto antagonista no-competitivo sobre las curvas concentración-efecto contráctil de carbacol en el intestino aislado de rata. Por otra parte, se extrajo el aceite esencial por hidrodestilación mediante una trampa tipo Clevenger. La determinación cuali-cuantitativa de la composición se realizó por GC-FID-MS. La identificación de los compuestos se realizó por comparación de sus LRI en dos columnas de distinta polaridad y espectros de masa con los que figuran en bases de datos computarizadas comerciales (1,2) o propias. Los compuestos mayoritarios encontrados fueron limoneno y delta cadineno, similar a lo encontrado en ejemplares de Uruguay (3) aunque no en material de Brasil (4).

1. Adams,R. 2007. Identification of Essential Oils Components by Gas Chromatography /Quadrupole Mass Spectroscopy, Allured Publishing Corp., Carol Stream, IL.

2. WILEY/NIST, 2008. Mass Spectral Search Program, vers. 2.0.

3- Rossini C., Menéndez P., Dellacassa E., Moyna P. 1996. Essential Oils from Leaves of *Schinus molle* and *S. lentiscifolius* of Uruguayan Origin Journal of Essential Oil Research, 8, 71-73.

4- Gerhke, I.T.S. 2001. Estudio fitoquímico y farmacológico das especies *Schinus lentiscifolium*, *Schinus terebinthifolius*, *Schinus molle* e *Schinus polygamus*. Tesis doctoral de la Universidad Federal de Santa María, Brasil.

Agradecimientos: A la Universidad Nacional de La Plata (Proyectos UNLP-X642 y X795); Universidad de Buenos Aires (Proyectos UBACyT 20020130200057BA y 20020130100169BA).