

Ensayo del Efecto Diurético de los Extractos Acuosa de *Amaranthus muricatus* (Moquin) Gill. Ex Hicken, *Bauhinia candicans* Benth. y *Smilax campestris* Griseb.

Silvia DEBENEDETTI ^{1*}, Jorge MIÑO ², Anibal ROJO ¹ y Cristina ACEVEDO ²

¹ Cátedra de Farmacognosia. ² Cátedra de Farmacología.
Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.
Junín 956, 1113 Buenos Aires. Argentina

RESUMEN. Los extractos acuosos de *Amaranthus muricatus* (Amarantaceae), *Smilax campestris* (Liliaceae) y *Bauhinia candicans* (Leguminosae) fueron ensayados con relación a su actividad diurética en ratas. La evaluación farmacológica revela que la administración oral de los extractos de las especies citadas a dosis de 250, 500 y 1000 mg/kg de peso no producen un aumento significativo en el volumen de orina excretado, por lo que el uso tradicional como diurético de las tres especies estudiadas no pudo ser demostrado experimentalmente a través de la metodología clásica utilizada para evaluar dicha actividad.

SUMMARY. Diuretic Assay of the Aqueous Extracts of *Amaranthus muricatus* (Moquin) Gill. ex Hicken, *Bauhinia candicans* G. Bentham and *Smilax campestris* Griseb. Aqueous extract of *Amaranthus muricatus* (Amarantaceae), *Smilax campestris* (Liliaceae) y *Bauhinia candicans* (Leguminosae) were tested for their diuretic activities in rats. Pharmacological evaluation revealed that the oral administration of 250, 500 and 1000 mg/kg of the extracts did not increase the urine flow. Therefore, traditional use as diuretic of the three species could not be demonstrated by means of the standard method for evaluation of diuretic activity.

INTRODUCCION

Las partes aéreas de *Amaranthus muricatus* (Amarantaceae) (*Am*), las raíces de *Smilax campestris* (Liliaceae) (*Sc*) y las hojas de *Bauhinia candicans* (Leguminosae) (*Bc*) son usadas tradicionalmente en Argentina, Uruguay, Paraguay, sur de Brasil y Chile como diuréticas ¹⁻⁸.

Considerando que no existen referencias sobre la comprobación experimental de la eficacia de ninguna de las especies mencionadas, el objeto del presente trabajo es la evaluación farmacológica del efecto diurético de los extractos acuosos liofilizados de *Am*, *Sc* y *Bc* cuando se los administra por vía oral en ratas, con el propósito de validar su uso popular en infusiones o decocciones.

MATERIALES Y MÉTODOS

Material vegetal

Las partes aéreas de *Amaranthus muricatus* (Moquin) Gill. ex Hicken y las raíces de *Smilax*

campestris Griseb. fueron recogidas en la Prov. de San Luis por el Sr. G. Schiuma e identificadas por las Profesoras M. Nájera y E. Spegazzini del Museo de Botánica y Farmacognosia "Carlos Spegazzini" de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Las hojas de *Bauhinia candicans* fueron suministradas por el Laboratorio "El Hierberito" e identificadas por el Ing. Agr. R. Rossow del Museo Juan A. Domínguez de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. En cada caso la parte de la planta utilizada fue secada utilizando corriente de aire termostaizada (56 °C) y molida en un molino de cuchillas rotatorio Arthur Thomas.

Preparación de los extractos

El polvo de la planta (50 g) fue macerado durante 20 minutos en un erlenmeyer con 250 ml de agua destilada a ebullición y posteriormente filtrado. El marco fue extraído nuevamen-

PALABRAS CLAVE: Actividad diurética, Extractos acuosos, *Amaranthus muricatus*, *Smilax campestris*, *Bauhinia candicans*.

KEY WORDS: Diuretic activity, Aqueous extracts, *Amaranthus muricatus*, *Smilax campestris*, *Bauhinia candicans*.

* Autor a quien dirigir la correspondencia (debeneds@satlink.com)