

Estudio Farmacobotánico y Farmacognóstico de *Phyllanthus niruri* L. y *Phyllanthus tenellus* Roxb. (*Euphorbiaceae*)

Anibal G. AMAT, M.E. VAJIA, M.E. RODRIGUEZ y F. SANCHEZ

Departamentos de Farmacia y de Biología y Genética,
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales,
Universidad Nacional de Misiones, Félix de Azara 1552, 3300 Posadas, Misiones, Argentina

RESUMEN. Se estudian la morfología y anatomía comparadas de *Phyllanthus niruri* L. y *Ph. tenellus* Roxb. (*Euphorbiaceae*), hierbas utilizadas en la medicina popular de la Provincia de Misiones (Argentina) para afecciones renales y expulsión de cálculos biliares. Se determinan los parámetros morfológicos diagnósticos que permiten la identificación de estas especies tanto en estado íntegro como fragmentario. Se proporcionan notas adicionales sobre aspectos farmacológicos de estas especies.

SUMMARY. "Pharmacobotanic and Pharmacognostic Study of *Phyllanthus niruri* L. and *P. tenellus* Roxb. (*Euphorbiaceae*)". Comparative Morphology and Anatomy of *Phyllanthus niruri* L. and *Ph. tenellus* Roxb. (*Euphorbiaceae*) are studied in order to determine diagnostic features to allow their identification in entire or powdered samples. These species are herbs in northeastern Argentine folk medicine for renal disorders and lithiasis. In addition, some pharmacologic aspects of them are given.

INTRODUCCION

El género *Phyllanthus* L. (*Euphorbiaceae*) comprende unas 750 especies de hierbas, arbustos y árboles glabros, originarios de zonas templadas y cálidas del mundo ¹. Varias de ellas han sido citadas por su empleo en la Fitoterapia popular.

Los tallos y corteza de *Ph. sellowianus* Müll. Arg. ("sarandí blanco") constituyen una droga oficial en Argentina ², y se utilizan como antidiabético ^{3,4}. *Ph. niruri* L. ("rompe piedra") es una especie herbácea utilizada en la medicina popular del NE de Argentina en el tratamiento de las litiasis renales y como tal ha sido señalado en la bibliografía ⁵. Estudios farmacodinámicos de los extractos de especies del género han demostrado un poder miorrelajante de valor aproximado a la papaverina y una acción antagonista competitiva del Ca⁺⁺, resultados que parecen explicar su uso popular para la expulsión de cálculos renales o biliares ⁶; se ha demostrado

PALABRAS CLAVE: *Euphorbiaceae*; *Phyllanthus niruri*; *Phyllanthus tenellus*; Morfología; Anatomía; Drogas crudas

KEY WORDS: *Euphorbiaceae*; *Phyllanthus niruri*; *Phyllanthus tenellus*; Morphology; Anatomy; Crude drugs