

Análisis Micrográfico de Dos Hemiparásitas Argentinas Usadas en Medicina Popular y su Aplicación en el Control de Calidad

Beatriz G. VARELA * y Alberto A. GURNI

Cátedra de Farmacobotánica. Facultad de Farmacia y Bioquímica (U.B.A),
Junín 956, 4º Piso, 1113 Buenos Aires, Argentina

RESUMEN. *Ligaria cuneifolia* (R. & P.) Tiegh. y *Psittacanthus cordatus* (Hoff. ex Schult.) Blume son dos especies de *Loranthaceae* que crecen en la República Argentina. Las hojas se utilizan en medicina popular como potenciales hipotensores. *L. cuneifolia*, de la cual se reportan estudios químicos y farmacológicos, es la más comercializada. Las hojas enteras de *P. cordatus* difieren de las de *L. cuneifolia* pero la identificación se dificulta pues se expenden muy trozadas. El objetivo es establecer parámetros micrográficos que diferencien las especies mediante técnicas sencillas. Los elementos relevantes son esclereidas irregulares, ramificadas, cristalíferas, en *L. cuneifolia* y esclereidas regulares, isodiamétricas, cristalíferas y drusas de oxalato de calcio en *P. cordatus*. Se proponen también metodologías alternativas para el control de calidad de muestras comerciales.

SUMMARY. "Micrographic analysis of two Argentine hemiparasitic plants employed in folk medicine: its use in quality control". *Ligaria cuneifolia* (R. & P.) Tiegh. and *Psittacanthus cordatus* (Hoff. ex Schult.) Blume are two Argentine Loranthaceae species growing in Argentina. Their leaves are employed in folk medicine as putative high blood pressure reducers. *L. cuneifolia*, of which chemical and pharmacological studies have been reported, is the most commercialized species. *P. cordatus* entire leaves are different from those of *L. cuneifolia*, but commercial samples are generally very fragmented, turning identification enough difficult. The aim of this work is to establish micrographic features which could be used in species characterization using simple methods. The main differential characters are branched crystalliferous sclereids in *L. cuneifolia* and isodiametric crystalliferous sclereids and calcium oxalate druses in *P. cordatus*. Alternative methods for quality control of commercial samples are also established.

PALABRAS CLAVE: Anatomía foliar y caulinar; hipotensores, *Liga*, *Ligaria cuneifolia*, *Loranthaceae*, Medicina popular, Muérdago criollo, *Psittacanthus cordatus*.

KEY WORDS: Argentine mistletoe, Blood pressure decreasing, Folk medicine, Leaf and stem anatomy, *Liga*, *Ligaria cuneifolia*, *Loranthaceae*, *Psittacanthus cordatus*.

* Autor a quien debe dirigirse la correspondencia. E-mail: bgvarela@huemul.ffyb.uba.ar