

Estudios Anatómicos Comparativos de dos especies de Loranthaceae provenientes de Jujuy (Argentina)

Beatriz G. VARELA y Alberto A. GURNI

Cátedra de Farmacobotánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica,
Universidad de Buenos Aires,
Junín 956, 1113 Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN. Se realizó el estudio anatómico comparativo de dos especies de la familia Loranthaceae provenientes de la provincia de Jujuy: *Ligaria cuneifolia* (R. et P.) Tiegh. var. *cuneifolia* (R. et P.) Blume y *Tristerix verticillatus* (R. et P.) Barlow et Wiens. La primera de ellas se utiliza en medicina popular por sus supuestas propiedades hipotensoras. La segunda, puede confundirse con la anterior por sus similitudes morfológicas. Por este motivo se plantea la necesidad de este análisis. Los resultados muestran caracteres anatómicos diferenciales, de los cuales los más relevantes son la presencia de esclereidas ramificadas cristalíferas en hojas y tallos de *Ligaria cuneifolia* y la presencia de súber y de esclereidas isodiamétricas en *Tristerix verticillatus*. Estos caracteres son de gran utilidad para determinar sustituciones o mezcla de ambas plantas.

SUMMARY. "Comparative Anatomical Studies of two Loranthaceae Species from Jujuy (Argentina)". Two species of Loranthaceae from Jujuy: *Ligaria cuneifolia* (R. et P.) Tiegh. var. *cuneifolia* (R. et P.) Blume and *Tristerix verticillatus* (R. et P.) Barlow et Wiens are compared. The former is used in folk medicine as an anti-hypertensive. As the latter can be confused with the former due to morphological similitudes, the present analysis appears as very necessary. Differential anatomical characters between both species are shown: *Ligaria cuneifolia* presents branched crystalliferous stone cells in leaves and stems; stems lack cork. *Tristerix verticillatus* lacks stone cells in the leaves, but presents isodiametric stone cells in the stems, and the stems evidence the presence of cork. These features are useful to determine substitutions or mixture of both plants.

INTRODUCCIÓN

Con los nombres vulgares de "liga", "liguilla" o "muérdago criollo", se conoce a la especie *Ligaria cuneifolia* (R. et P.) Tiegh.¹. Habita en el NO, Centro y Precordillera de la República Argentina, abarcando las provincias de Buenos Aires, La Pampa, San Luis, Entre Ríos, Santiago del Estero, Tucumán, Jujuy, Salta, Catamarca, La Rioja, San Juan y Mendoza. También se la encuentra en Perú, Bolivia, Chile, Brasil y Uruguay.² La especie *Tristerix verticillatus* (R. et P.) Barlow et Wiens³, recibe los nombres vernáculos de "quintral del molle", "pupusa", "arita", "Itiú", "Ichtriho", y se distribuye desde el NO de Argentina hasta Mendoza central y también en el SE de Bolivia, Perú y región central y S de Chile^{2,4}.

Ambas especies pertenecen a la familia Loranthaceae³. Son plantas hemiparásitas semileñosas, que desarrollan sobre otros árboles o arbustos. Este carácter es la principal causa de sustitución en nuestro medio de la especie europea *Viscum album* L. (Viscaceae), de reconocidas propiedades hipotensoras, por *Ligaria cuneifolia* (R. et P.) Tiegh. a la cual también se le atribuye esa acción farmacológica y se emplea en medicina popular para tratar la hipertensión. En ambos casos, los órganos utilizados son las hojas y tallos jóvenes⁵.

Ligaria cuneifolia crece preferentemente sobre Leguminosas leñosas (*Prosopis*, *Acacia*) pero también sobre especies pertenecientes a familias botánicas diversas: Ulmaceae, Anacardiaceae, Rosaceae, Zygophyllaceae, Ephedraceae y

PALABRAS CLAVE: Esclereidas cristalíferas ramificadas, Esclereidas isodiamétricas, *Ligaria cuneifolia*, Medicina popular, *Tristerix verticillatus*.
KEY WORDS: Crystalliferous branched stone cells, Isodiametric stone cells, Folk medicine, *Ligaria cuneifolia*, *Tristerix verticillatus*.