

## Estudio Comparativo de la Epidermis Foliar de Tres Especies de *Mutisia* (Asteraceae) de la Puna y Prepuna de Jujuy (Argentina)

Nilda D. VIGNALE<sup>1</sup> y Alberto A. GURNI<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Botánica Sistemática y Fitogeografía, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy, Alberdi 47, 4600 San Salvador de Jujuy, Argentina.

<sup>2</sup> Cátedra de Farmacobotánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Junín 956, 4º piso, 1113 Buenos Aires, Argentina.

**RESUMEN.** Se ha realizado un estudio comparativo de los caracteres epidérmicos foliares de *Mutisia acuminata* var. *paucijuga*, *M. hamata* y *M. friesiana* - Asteraceae-, especies medicinales andinas de la Provincia de Jujuy (Argentina) y conocidas con el nombre vulgar de "chinchircoma". Se aportan los elementos de valor diagnóstico más significativos, de utilidad en control de calidad: *M. acuminata* var. *paucijuga* posee pelos glandulares ausentes en las otras dos spp.; *M. friesiana* presenta células epidérmicas papilosas y *M. hamata* células epidérmicas de forma irregular.

**SUMMARY.** Comparative foliar epidermic studies on three *Mutisia* species -Asteraceae- from the puna and prepuna of Jujuy, Argentina. Foliar epidermic features of *M. acuminata* var. *paucijuga*, *M. friesiana* y *M. hamata* are comparatively analyzed. All of them are medicinal plants from the andean zone of the Province of Jujuy. They are known under the folk name "chinchircoma". The most significant diagnostic characteristics for each of them are provided, to improve quality control of the products sold in local markets: *Mutisia acuminata* var. *paucijuga* has glandular secretory hairs, *M. friesiana* has papillous epidermic cells and *M. hamata* irregularly-shaped cells.

### INTRODUCCION

El género *Mutisia* - Asteraceae, Mutisieae- está representado en la Provincia de Jujuy por un total de siete especies, la mayoría integrantes de la flora andina y de las cuales dos son endémicas de la provincia fitogeográfica puneña<sup>1</sup>.

Tres especies de este género han sido incorporadas a la farmacopea regional y se comercializan en mercados y ferias locales: *Mutisia acuminata* R. et P. var. *paucijuga* (Gris.) Cabr., *M. hamata* Reiche y *M. friesiana* Cabr. Son conocidas popularmente como "chinchircoma", "chinchircoma blanca" y "chinchircoma colorada"<sup>2</sup>.

Se trata de plantas volubles, con hojas terminadas en zarcillos. *M. acuminata* var. *paucijuga* posee hojas pinaticompuestas, con raquis glabro, lineal, de 60-110 mm long., terminado en un zarcillo trifido. Foliolos en 7-12 pares, alternos o subopuestos, lanceolados, acuminados en el ápice, atenuados en breve peciólulo en la base, enteros, de 20-40 mm de largo y 5-10 mm de

ancho. *M. friesiana* posee hojas simples, sésiles, estrechamente lineales, algo crasas, uninervadas, terminadas en un zarcillo corto, enteras en el margen, de 25-70 mm de largo y 1,5-2,5 mm de ancho. *M. hamata* presenta hojas simples, profundamente pinatisectas, terminadas en un segmento lanceolado o en un zarcillo corto, de 30-60 mm long.; segmentos dispuestos en 6-10 pares, opuestos o semiopuestos, generalmente oblongo-lanceolados, acuminados en el ápice, planos o revolutos en el margen, glabros en el haz y glabrescentes o tomentosos en el envés, de 5-12 mm long y 1-3 mm de ancho. Segmentos inferiores a veces estipuliformes<sup>2</sup>.

*Mutisia acuminata* R. et P. es utilizada como purgante y diurética; sus lígulas en infusión o masticadas son consideradas cardiotónicas. También se la usa para la elaboración de "llipita", pasta alcalina empleada para el coqueo<sup>3</sup>.

Las hojas y ramas jóvenes de *Mutisia acuminata* son usadas en forma externa como vulne-

**PALABRAS CLAVE:** "Chinchircoma", Epidermis foliar, *Mutisia*, Plantas medicinales.

**KEY WORDS:** "Chinchircoma", Foliar epidermis, Medicinal plants, *Mutisia*.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia.