



Aplicación del Índice de Estomas y de la Diafanización Foliar en la Identificación de Especies de Muérdagos Argentinos Pertenecientes a Loranthaceae

Beatriz G. VARELA *, Karina A. BORRI, Mariela J. GANOPOL y Alberto A. GURNI

Cátedra de Farmacobotánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Junín 956 4º Piso, 1113 Buenos Aires.

RESUMEN. En Argentina crecen plantas hemiparásitas, como *Ligaria cuneifolia* (Ruiz & Pav.) Tiegh. -Loranthaceae-, con supuestas propiedades hipotensoras por analogías con el “muérdago europeo” (*Viscum album* L. -Viscaceae-). Otros “muérdagos” empleados son *Psittacanthus cordatus*, *Struthanthus angustifolius*, *S. uraguensis*, *Tripodanthus acutifolius*, *T. flagellaris*, *Tristerix corymbosus* y *Tr. verticillatus*. Se realizaron diafanizaciones foliares para observar venación y distribución de esclereidas y de cristales, y determinación del índice de estomas en las especies nativas mencionadas. Los índices de estomas permitieron diferenciar especies de dos géneros, pero se superponen con los de *L. cuneifolia*. Las técnicas aplicadas constituyen una herramienta más para certificar especies en muestras usadas medicinalmente, pero se sugiere no emplear el índice de estomas como único criterio con ese fin.

SUMMARY. “Use of Stomatal Index and Leaf Clearing in the Identification of Argentine Mistletoe Species Belonging to Loranthaceae”. Hemiparasitic plants, as *Ligaria cuneifolia* (Ruiz & Pav.) Tiegh. -Loranthaceae-, grow in Argentina. They have putative hypotensive properties due to morphological similarities with the “European mistletoe” (*Viscum album* L. -Viscaceae-). Other employed “mistletoes” are *Psittacanthus cordatus*, *Struthanthus angustifolius*, *S. uraguensis*, *Tripodanthus acutifolius*, *T. flagellaris*, *Tristerix corymbosus* and *Tr. verticillatus*. Leaf clearing to study venation, stone cells and crystals distribution and stomatal index estimation were performed in the native mentioned species. Stomatal index values differentiated species from two genera, but they overlap with those of *L. cuneifolia*. These techniques may be considered as an additional tool for species identification in medicinal samples. Nevertheless, it is suggested that stomatal index should not be used alone for those purposes.

PALABRAS CLAVE: Diafanización, Índice de estomas, Loranthaceae.
KEY WORDS: Clearing, Loranthaceae, Stomatal index.

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