

## Caracteres Histofoliales Diferenciales de *Ilex paraguariensis* St. Hil. ("yerba mate") y su Adulterante *Mangifera indica* L. ("mango")

Anibal G. AMAT

Cátedras de Botánica y Farmacognosia, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones, Félix de Azara 1721, 3300 Posadas, Argentina

---

**RESUMEN.** Se realizó un estudio anátomo-histológico comparativo de la estructura y los elementos foliares de *Ilex paraguariensis* St. Hil. (Aquifoliaceae), "yerba mate", y de su adulterante *Mangifera indica* L. (Anacardiaceae), "mango". Del análisis efectuado se concluye que ciertos caracteres tales como la tipología de las células epidérmicas y estomas, la presencia o ausencia de relieves cuticulares, la presencia de tricomas glandulares y la morfología de los cristales permiten la identificación y distinción de ambas especies, incluso en estado fragmentario.

**SUMMARY.** "Differential Histofoliar Characters of *Ilex paraguariensis* St. Hil. ("yerba mate") and its Adulterant *Mangifera indica* L. ("mango")". A comparative anatomical and histofoliar study of *Ilex paraguariensis* St. Hil. ("yerba mate") and *Mangifera indica* L. ("mango") is present here. Some characters as well as the tipology of the epidermal cells and stomata, the presence or absence of cuticular designs, the presence of glandular hairs, and the crystal morphology allows the identification of both species, even powdered, and the existence of the latter species as an adulterant.

---

### INTRODUCCIÓN

El problema de las adulteraciones de la "yerba mate" (*Ilex paraguariensis* St. Hil. *Aquifoliaceae*) ha ocupado a los investigadores del área desde principios del presente siglo, sin embargo, como lo señalara recientemente Giberti <sup>1</sup>, la problemática mencionada ha variado en los últimos años debido al cultivo en gran escala de esta especie para su utilización; actualmente la casi totalidad de este producto vegetal fuente de alcaloides xantínicos <sup>2</sup> proviene en nuestro país de plantaciones y cultivos autóctonos. Pese a ello, suelen presentarse inconvenientes cuando por alguna razón en particular la producción nacional no alcanza a cubrir las necesidades locales y debe recurrirse a la importación de materia prima.

**PALABRAS CLAVE:** *Aquifoliaceae*; *Anacardiaceae*; *Ilex paraguariensis*; *Mangifera indica*; Yerba mate; Mango; Morfología; Anatomía foliar; Drogas crudas.

**KEY WORDS:** *Aquifoliaceae*; *Anacardiaceae*; *Ilex paraguariensis*; *Mangifera indica*; Yerba mate; Mango; Morphology; Foliar anatomy; Crude drugs.

\* Trabajo presentado en la VIII Reunión Técnica Nacional sobre Especies y Productos Aromáticos y Medicinales, Castelar, Argentina, 19 de octubre de 1990.