

## Importancia Toxicológica de la Presencia de Sustancias Aminadas en Ejemplares de *Ligaria cuneifolia* var. *cuneifolia* Colectados en Diferentes Areas de la República Argentina

SUSANA PATRICIA VAZQUEZ Y NOVO, MARCELO LUIS WAGNER,  
ALBERTO ANGEL GURNI

Cátedra y Museo de Botánica Juan A. Domínguez, Facultad de Farmacia y Bioquímica,  
Universidad de Buenos Aires, Junín 956, 1113 Buenos Aires, Argentina

y RUBEN V.D. RONDINA

Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco (UBA-CONICET),  
Junín 956, 1113 Buenos Aires, Argentina

RESUMEN. Se analizaron 31 ejemplares de *Ligaria cuneifolia* var. *cuneifolia* utilizando cromatografía en capa fina. Se detectó la presencia de tiramina, ácido gamma-aminobutírico (GABA) y otros productos aminados no identificados. Se compararon los diferentes ejemplares en función de sus mapas cromatográficos. Se discute la relación entre el contenido en tiramina de las muestras y su toxicidad potencial. SUMMARY. "Toxicological Importance of the Presence of Amine Substances in Different Specimens of *Ligaria cuneifolia* var. *cuneifolia* collected in various areas of Argentina". TLC was applied to extracts of different parts of 31 specimens of the afore mentioned species used in popular medicine. Tyramine, gamma-aminobutyric acid and other not identified amine products were detected. The different specimens were compared through their TLC patterns. The tyramine content/potential toxicity relationship is discussed.

### INTRODUCCION

*Ligaria cuneifolia* (R. et P.) Tiegh. var. *cuneifolia* (R. et P.) Blume (= *Psitacanthus cuneifolius* R. et P.) es una especie de Loranthaceae, hemiparásita ampliamente distribuida en las regiones central y norte de la República Argentina <sup>1</sup>. En un trabajo ante-

rior, farmacológico y fitoquímico, efectuado sobre ejemplares provenientes de Córdoba se demostró la presencia de tiramina <sup>2</sup>. La comprobación de que extractos de esta especie, administrados por vía parenteral, producen hipertensión experimental y el hallazgo de la sustancia nombrada, que po-

**PALABRAS CLAVE:** Plantas medicinales; Tiramina; GABA; Quimiotaxonomía; Toxicidad; Loranthaceae; *Ligaria cuneifolia*; *Psitacanthus cuneifolius*.

**KEY WORDS:** Medicinal Plants; Tyramine; GABA; Chemotaxonomy; Toxicity; Loranthaceae; *Ligaria cuneifolia*; *Psitacanthus cuneifolius*.