

# Estudio de la Variabilidad en Compuestos Aminados de diferentes Ejemplares del género *Phoradendron* que crecen en las Zonas Centro-oeste y Misionera Argentinas

MARCELO WAGNER, MARIA DEL CARMEN VACCARO, ALBERTO GURNI, JORGE D. COUSSIO y RUBEN V.D. RONDINA  
*Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco (UBA-CONICET),  
y Cátedra de Botánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA),  
Junín 956, Buenos Aires 1113, Argentina*

**RESUMEN.** Se estudió la distribución de compuestos animados (reacción positiva a la ninhidrina) en 34 ejemplares de siete diferentes especies argentinas de *Phoradendron*, procedentes de dos zonas fitogeográficas bien definidas: (a) Misiones (*P. hieronymi*, *P. liga*, *P. Piperoides*, *P. ulophyllum* y *P. venezuelense*) y (b) centro-oeste argentino (*P. argentinum*, *P. hieronymi*, *P. liga* y *P. pruinosum*). Con ayuda de la cromatografía en capa fina se observaron diferencias cuali y cuantitativas significativas, en especial con respecto al contenido de tiramina, que va desde 0 a 0,41 por ciento sobre material desecado, según la especie y la zona.

**SUMMARY.** "Variability of Amine Compounds in different Species of the Genus *Phoradendron* growing in two Areas of Argentina: Center-west and Misiones". The distribution of amine compounds (positive reaction against ninhydrin reagent) was tested in 34 specimens of the genus *Phoradendron*, coming from two phytogeographically definite Argentine areas: (a) Misiones (*P. hieronymi*, *P. liga*, *P. piperoides*, *P. ulophyllum* and *P. venezuelense*) and (b) center-western (*P. argentinum*, *P. hieronymi*, *P. liga* and *P. pruinosum*). The TLC analyses of the extracts showed both qualitative and quantitative differences. The tyramine content was especially significant: the data fluctuated between 0 and 0.41 g of substance per 100 g of dried material according with the species and zone.

## INTRODUCCION

El género *Phoradendron* (Viscaceae) está representado en la Argentina por no menos de doce especies hemiparásitas<sup>1, 2</sup>. Estudios de orientación fitoquímico-farmacológica<sup>3</sup> realizados sobre algunos ejemplares de *Phoradendron liga* provenientes de diferentes hospedantes y de distintos orígenes geográficos mostraron cierta variabilidad química, evidenciada

en espectaculares cambios en la concentración de tiramina. Esta sustancia, considerada ubicua en el género, oscilaba entre 0,06 y 200 mg por 100 g de material desecado y en algunas muestras se hallaba ausente, variación que parecía depender de la identidad del hospedante del ejemplar en estudio<sup>3</sup>.

Las observaciones citadas llevaron al presente ensayo fitoquímico sistemático,

**PALABRAS CLAVE:** *Phoradendron*; Muérdagos argentinos; Viscaceae; Tiramina; Acido  $\gamma$ -aminobutírico

**KEY WORDS:** *Phoradendron*; Argentine Mistletoes; Viscaceae; Tyramine; GABA