

## Estudio Comparativo de Flavonoides en Seis Especies Austrosudamericanas del Género *Ilex*

Rafael A. RICCO, Marcelo L. WAGNER y Alberto A. GURNI

Cátedra de Farmacobotánica y Museo de Farmacobotánica "Juan A. Domínguez".  
Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.  
Junín 956, (1113) Buenos Aires, Argentina.

---

**RESUMEN.** Se estudiaron los flavonoides de seis especies austrosudamericanas del género *Ilex*. Se pudo determinar la presencia de 3-O-diglicósidos basados en quercetina y de 3-O-monoglicósidos basados en quercetina o en kaempferol. En una de las especies se demuestra la presencia de proantocianidinas. Se establece la distribución de los compuestos en las especies estudiadas y se discute el probable parentesco químico entre ellas.

**SUMMARY.** "Comparative Study of Flavonoids on Six Australsouthamerican Species of the Genus *Ilex*". The flavonoids from six Australsouthamerican species of the genus *Ilex* were studied. They were 3-O-diglycosides based on quercetin and 3-O-monoglycosides based on quercetin or on kaempferol. In one species proanthocyanidins could be detected. The distribution of the compounds within the species is given and the possible chemical relationship among them is discussed.

---

### INTRODUCCION

El género *Ilex*, perteneciente a la familia Aquifoliaceae, es cosmopolita y comprende en la actualidad alrededor de 400 especies, la mayor parte de las cuales es de origen asiático<sup>1</sup>. En América, Brasil, con alrededor de 60 especies, es el país que cuenta con el mayor número de ellas. En nuestro país habitan sólo cinco<sup>2-3</sup>.

Desde el punto de vista económico, la más importante de ellas es *I. paraguayensis* A. St. Hil. Tiene uso alimenticio bajo la forma de infusión, cocimiento y mate de bombilla. Los efectos sobre el organismo son:

a) Facilitar la digestión en individuos con hipotonía gástrica o con secreción biliar deficiente<sup>4</sup>. La actividad sobre esta última se debe a los ácidos cafeoilquínicos presentes en el vegetal<sup>5</sup>.

b) Ejercer acción estimulante sobre el sistema nervioso central<sup>6</sup>, debido a la presencia de cafeína y teobromina<sup>1</sup>.

**PALABRAS CLAVE:** Especies austrosudamericanas de *Ilex*; Flavonoides; Fitoquímica Comparativa.

**KEY WORDS:** Australsouthamerican *Ilex* Species; Flavonoids; Comparative Phytochemistry.