

## Antocianos foliares de *Ilex paraguariensis* St. Hil.

Rafael A. RICCO, Marcelo L. WAGNER, Gustavo C. GIBERTI y Alberto A. GURNI

Cátedra de Farmacobotánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica,  
Universidad de Buenos Aires, Junín 956, 4° P  
( 1113 ) Buenos Aires, Argentina.

---

**RESUMEN.** De hojas frescas de árboles jóvenes de *Ilex paraguariensis*, infectadas por *Giropsylla spegazziniana* Lizzer., se aislaron dos antocianos basados en cianidina: cianidina-3-O-monoglucósido y cianidina-3-O-xilosilglucósido. Ejemplares sanos provenientes del mismo lugar no presentan, en sus hojas, la coloración roja que otorgan estos compuestos. Esta es la primera vez que se detectan antocianos en las hojas de *Ilex paraguariensis*. La infección por *Giropsylla spegazziniana* se traduce en una disminución del rendimiento por hectárea de los yerbales.

**SUMMARY.** "Leaf Anthocyanins of *Ilex paraguariensis* St. Hil." From fresh leaves of young trees of *Ilex paraguariensis*, infected with *Giropsylla spegazziniana* Lizzer., two anthocyanins based on cyanidin were isolated: cyanidin-3-O-monoglucoside and cyanidin-3-O-xylosylglucoside. Non-infected exemplars from the same place do not show the characteristically red color due to these compounds. This is the first report of anthocyanins in the leaves of *Ilex paraguariensis*. The infection by *Giropsylla spegazziniana* produces a yield reduction in yerba-plantations.

---

### INTRODUCCION

De acuerdo con la bibliografía fitoquímica del género *Ilex*, los antocianos son los responsables del color rojo de los frutos de muchas especies. Se trata principalmente de glicósidos de cianidina y pelargonidina<sup>1-6</sup>. Las referencias acerca de la producción de antocianos en las hojas son escasas y se refieren a las yemas<sup>6</sup>. También en este caso se trata de compuestos derivados de cianidina y pelargonidina.

Se observó que árboles jóvenes de *Ilex paraguariensis* infectados por *Giropsylla spegazziniana* Lizzer., el psílido de la yerba mate<sup>8</sup>, presentaban hojas con coloración rojiza. Si bien se trata de hojas ya adultas, éstas se encuentran en

**PALABRAS CLAVE:** *Ilex paraguariensis*, Antocianos foliares, Cianidina-3-O-monoglucósido, cianidina-3-O-xilosilglucósido, *Giropsylla spegazziniana*.

**KEY WORDS:** *Ilex paraguariensis*, Leave anthocyanins, cyanidin-3-O-monoglucoside, cyanidin-3-O-xylosylglucoside, *Giropsylla spegazziniana*.