

Constituyentes y Actividad Purgativa del Fruto de la Yerba del Pollo (*Alternanthera pungens* H.B.K., Amaranthaceae)

Claudia P. CALDERON¹, Susana B. GARCIA ASEFF¹, Lucía B. FUENTES¹,
Rosa E. LOPEZ de RUIZ², María FUSCO², Angela SOSA² y Sohar O. RUIZ² *

¹ Area de Farmacología y Toxicología

y ² Area de Farmacognosia, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia,
Universidad Nacional de San Luis, Chacabuco y Pedernera, 5700, San Luis, Argentina.

RESUMEN. La “yerba del pollo” (*Alternanthera pungens* H.B.K., Amaranthaceae) es ampliamente usada en medicina popular en los trastornos gastrointestinales. Se investigaron los componentes fitoquímicos relacionados a la actividad purgativa de su fruto. Se detectaron en el fruto antraquinonas como O-glicósidos y C-glicósidos. Asimismo se aislaron dos heterósidos saponínicos, cuyas geninas fueron el ácido oleanólico y el β -sitosterol, en tanto que el glicón es glucosa. Por otro lado se encontraron dos bases de amonio cuaternario, colina y acetilcolina. Con el extracto del fruto se realizaron estudios farmacológicos relacionados a su actividad purgativa. Los resultados obtenidos confirman el uso popular de esta planta.

SUMMARY. “Constituents and purgative activity of fruits of *Alternanthera pungens* H.B.K., Amaranthaceae”. *Alternanthera pungens* H.B.K. (Amaranthaceae), commonly known as “yerba del pollo”, is widely used as a folk medicine. Its fruits were submitted to phytochemical investigations and tested for purgative activity. Anthraquinone O-glycosides and C-glycosides were detected in the fruit. Two saponin heterosides were also isolated, whose genines were oleanolic acid and β -sitosterol, with glucose in both of them as its glycosidic moiety. Two ammonium quaternary bases, choline and acetylcholine, have been detected. The extracts of fruits were prepared and tested for pharmacological effects (purgative activity). The results seem to correlate with the local use of the plant.

INTRODUCCION

Alternanthera pungens H.B.K. (Amaranthaceae), [sinónimos: *Achyranthes repens* L.; *Alternanthera repens* (L) Link; *Alternanthera achyrantha* (L) Sweet], es comúnmente conocida como “yerba del pollo” y menos frecuentemente como “caape”, “quisca-yu” o “torito”¹.

Sorarú y Bandoni² dan cuenta que la planta entera es empleada en el tratamiento de trastornos gástricos, intestinales y hepáticos, usándose la parte aérea como diurético y emoliente. Esta especie está codificada en la *Farmacopea Nacional Argentina* en su sexta edición³.

* Autor a quien remitir la correspondencia.

PALABRAS CLAVE: *Alternanthera pungens*, Constituyentes, Fruto, Actividad purgativa.
KEY WORDS: *Alternanthera pungens*, Constituents, Fruits, Purgative Activity.