

Aislamiento de Flavonoides y Antraquinonas de *Amaranthus muricatus* (Moquin) Gillies ex Hicken (*Amaranthaceae*)

Rosa E.L. de RUIZ, María del R. FUSCO, Angela SOSA y Sohar O. RUIZ *

Farmacognosia, Area de Farmacognosia, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia,
Universidad Nacional de San Luis, Ejército de los Andes 950, 5700 San Luis, Argentina

RESUMEN. *Amaranthus muricatus* (Moquin) Gillies ex Hicken (*Amaranthaceae*), de nombre común “*yerba meona*”, “*paiquillo*” o “*ataco*”, es usado en la medicina popular como diurético, laxante, emoliente y en cataplasma para hacer supurar las infecciones de la piel. Aplicando la técnica de extracción con solventes de polaridad creciente sobre la parte aérea, en el extracto obtenido con acetona se aislaron seis flavonoides (quercetina, rhamnina, isorhamnina, patuletina, penduletina y robinina), todos ellos como geninas. Del extracto obtenido con metanol se aislaron once flavonoides (3-O-galactósidoquercetina, quercetrina, rutina, 3-O-galactósidoisorhamnina, jaceína, 3-O-rutinósidoisorhamnina, robinina, centaureína, patuletina, 3-O-glucósidopatuletina y 3-O-rutinósidopatuletina), todos ellos al estado de glicósidos. Además, aplicando la técnica de la Farmacopea Británica para el estudio de drogas que contienen heterósidos antraquinónicos, se aislaron en la fracción hidrolizada en medio ácido cuatro geninas (dantrón, crisofanol, emodina y reína) mientras que en la fracción de hidrólisis oxidativa se aislaron dos geninas (dantrón y 1,6,8-trihidroxí-3-carboxiantraquinona).

SUMMARY. Isolation of Flavonoids and Anthraquinones of *Amaranthus muricatus* (Moquin) ex Hicken (*Amaranthaceae*). *Amaranthus muricatus*, commonly known as “*yerba meona*”, “*paiquillo*” o “*ataco*” is a species used in traditional medicine as diuretic, laxative, emollient and poultice to suppurate skin infection. The presence of flavonoids in the aerial parts of the plant was determined by increasing polarity solvent extraction; from the acetone extract were isolated six flavonoids (quercetine, rhamninate, isorhamninate, penduletine and robininate), all of them in the form of genines. From the methanol extract were isolated eleven flavonoids (3-O-galactosidequercetin, quercetrine, rutin, 3-O-galactosideisorhamninate, jaceine, 3-O-rutinosideisorhamninate, robinine, centaureine, patuletine, 3-O-glucosidepatuletine and 3-O-rutinosidepatuletine), all of them as glycosides. Following the technique recommended by the British Pharmacopeia for the study of drugs containing anthraquinone heterosides, from the hydrolyzable fraction in acid medium were isolated four genines (dantron, chrysophanol, emodine and rheine) and from the oxidative hydrolysis fraction were isolated two genines (dantron and 1,6,8-trihydroxy-3-carboxianthaquinone).

INTRODUCCION

Amaranthus muricatus (*Amaranthaceae*) es una especie originaria de América del Sur y crece especialmente en la Provincia de Buenos Aires (República Argentina), donde se la conoce con el nombre de “*yerba meona*”, “*paiquillo*” o “*ataco*”. No se ha encontrado en la bibliografía consultada ningún trabajo acerca de los componentes químicos de esta especie.

Se trata de una planta hemisférica glabra, con tallos postrados o ascendentes. Las hojas son lineal-lanceoladas, de ápice redondeado y

mucronado y base cuneada y atenuada en el pecíolo, de 1-2 cm de largo. Las flores son monoicas, dispuestas en espigas terminales simples o ramificadas y glomérulos axilares. Las brácteas son agudas y mucronadas. Las flores tienen 4-5 pétalos de unos 2 mm de largo, las masculinas con tépalos lanceolados y tres estambres, las femeninas con tépalos espatulado-lineales. El fruto es indehisciente, subgloboso, de pericarpio muy rugoso, un poco más largo que los tépalos. La semilla es lenticular ¹.

En infusión se la utiliza como diurética, la-

PALABRAS CLAVE: *Amaranthaceae*, *Amaranthus muricatus*, Antraquinonas, Flavonoides
KEY WORDS: *Amaranthaceae*, *Amaranthus muricatus*, Anthraquinones, Flavonoids

* Autor a quien dirigir la correspondencia.