

## Aislamiento de Esteroles, Bases de Amonio y Saponinas de *Amaranthus muricatus* (Moquin) Gillies ex Hicken (*Amaranthaceae*)

Rosa Evelia López de RUIZ \*<sup>1</sup>, Raúl A. SILVA <sup>2</sup> y Sohar Osvaldo RUIZ <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Farmacognosia, Área de Farmacognosia,

<sup>2</sup> Farmacotecnia Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia  
Universidad Nacional de San Luis, Ejército de los Andes 950, 5700 San Luis

---

**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. En un trabajo anterior informamos sobre la presencia de antraquinonas y de flavonoides. En el presente se da cuenta sobre el aislamiento de esteroides y de bases de amonio, en la parte aérea de la planta, aplicando la técnica de extracción con solventes de polaridad creciente. De esa manera en el extracto de éter de petróleo se aislaron tres esteroides ( $\beta$ -sitosterol, estigmasterol y campesterol) y del extracto obtenido con metanol-agua se aislaron dos bases de amonio identificadas como colina y acetilcolina. Por otra parte se logró el aislamiento de dos saponinas, cuya genina es en ambos casos el ácido oleanólico y los azúcares en una de ellas es un disacárido (glucosa y ramnosa) y en el otro un monosacárido (ramnosa).

**SUMMARY.** “Isolation of Steroids, Ammonium Bases and Saponines of *Amaranthus muricatus* (Moquin) Gillies ex Hicken (*Amaranthaceae*)”. *Amaranthus muricatus* (Moquin) Gillies ex Hicken (*Amaranthaceae*), commonly known in Argentina as “yerba meona”, “paiquillo” o “ataco”, is a plant used in popular medicine as diuretic, laxative, emollient and as poultice for suppurate skin infections. In a previous work we informed about the isolation of anthraquinones and flavonoids. In the present work we report the presence of three steroids in the aerial parts, and two ammonium bases isolated by increasing solvent polarity. In the petroleum light extract we isolated three sterols ( $\beta$ -sitosterol, stigmasterol and campesterol). In the methanol-water extract we isolated two ammonium bases identified as choline and acetylcholine. In the other hand we isolated two saponins which genine was identified as oleanolic acid and the sugars were in one case a disaccharide (glucose and rhamnose) and in the other case a monosaccharide (rhamnose).

---

**PALABRAS CLAVES:** *Amaranthaceae*, *Amaranthus muricatus*, Bases de amonio, Esteroides, Saponinas.  
**KEY WORDS:** *Amaranthaceae*, *Amaranthus muricatus*, Ammonium bases, Steroids, Saponins.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia.