

Flavonoles aislados de *Pterocaulon virgatum* (L.) DC.

SILVIA L. DEBENEDETTI, GRACIELA E. FERRARO y JORGE D. COUSSIO

IQUIMEFA (Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas,
Facultad de Farmacia y Bioquímica,

Universidad de Buenos Aires, Junín 956 - 2º Piso, 1113 Buenos Aires, Argentina

RESUMEN. Del extracto de acetato de etilo de las partes aéreas de *Pterocaulon virgatum* (Compositae) fueron aislados tres flavonoles y dos glucósidos flavonoides, identificados en base a su análisis espectroscópico como *quercetina*, *isoramnetina*, *ramnazina*, *isoquercitrina* (quercetina-3-glucósido) y *quercetina-3-diglucósido*.

SUMMARY. Three flavonols and two flavonol glucosides were isolated from the ethyl acetate extract of the aerial parts of *Pterocaulon virgatum* (Compositae). These were identified on the basis of spectroscopic analysis as *quercetin*, *isorhamnetin*, *rhamnazin*, *isoquercitrin* (quercetin-3-glucoside) and *quercetin-3-diglycoside*.

INTRODUCCION

Pterocaulon virgatum (L.) DC., familia Compositae, de nombre vulgar "yaguararé-caá" o "yerba del gato montés", es una hierba perenne ampliamente distribuida en la región noreste de la República Argentina¹ y es usada en medicina popular o folklórica como digestiva y tónica (colagoga y colerética)², emenagoga e insecticida³.

En una publicación anterior se describe el aislamiento y la determinación de la estructura de uno de los tres isómeros del ácido isoclorogénico (el 3-4-dicafeoilquínico), aislado del extracto metanólico en alta proporción (1%).

Esta es la primera vez que esta sustancia se encuentra en la naturaleza sin

estar acompañada de sus otros isómeros⁴. El compuesto, de estructura semejante a la cinarina, tiene la misma acción colagoga y colerética, lo cual justifica el uso de *P. virgatum* en medicina popular.

En otra publicación posterior se comunica el aislamiento y la determinación de la estructura de dos cumarinas simples: *sabandinol* y *sabandinona*, aisladas del extracto clorofórmico⁵.

En el presente trabajo se describe el aislamiento e identificación de cinco flavonoles derivados de la quercetina y aislados de *P. virgatum*. Ellos son: *quercetina*, *isoramnetina* (quercetina-3-metoxi), *ramnazina* (quercetina-7,3'-dimetoxi), *isoquercitrina* (quercetina-3-glucósido) y *quercetina-3-diglucósido*.

PALABRAS CLAVE: *Pterocaulon virgatum*, Compositae, Flavonoles, Quercetina, Isoramnetina, Ramnazina, Isoquercitrina, Quercetina-3-diglucósido.

KEY WORDS: *Pterocaulon virgatum*, Compositae, Flavonols, Quercetin, Isorhamnetin, Rhamnazin, Isoquercitrin, Quercetin-3-diglycoside.