

Compuestos Fenólicos y Triterpénicos aislados de *Phyllanthus sellowianus**

Oksana HNATYSZYN, Graciela E. FERRARO y Jorge D. COUSSIO

IQUIMEFA (Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco) UBA-CONICET.

Cátedra de Farmacognosia, Departamento de Farmacología,

Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires

Junín 956, (1113) Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN. *Phyllanthus sellowianus* Müller Arg. (*Euphorbiaceae*) es una especie vegetal ampliamente usada en medicina popular como hipoglucemiante y diurética. Del extracto hexánico de la corteza de las partes aéreas de esta planta se aisló un triterpeno pentacíclico: el phyllanthol (13-27-cicloursan-3- β -ol). Del extracto acetónico se aislaron los ácidos clorogénico y cafeico y un biflavonoide: la 4',4''di-O-metil cupressuflavona. Del extracto metanólico se aisló una flavanona: la 7-hidroxi flavanona. Del extracto acuoso, fraccionado con cloruro de metileno, se aislaron dos cumarinas: la isofraxidina (7-hidroxi-6,8-di-metoxi cumarina) y escopoletina (7-hidroxi-6-metoxi cumarina) y del remanente acuoso los azúcares: levulosa, sacarosa, glucosa y galactosa. Estos compuestos se identificaron mediante su análisis espectroscópico y en algunos casos a través de una comparación cromatográfica con muestras auténticas.

SUMMARY. "Phenolic and triterpenic Compounds from *Phyllanthus sellowianus*". *Phyllanthus sellowianus* Müller Arg. (*Euphorbiaceae*) is a species widely used in folk medicine as a hypoglycemic and diuretic agent. Using the stem bark of the aerial parts of this plant phyllanthol (13-27-cicloursan-3- β -ol) was isolated from the hexane extract. Chlorogenic and caffeic acids and 4',4''di-O-methyl cupressuflavone were isolated from the acetonic extract. From the methanolic extract 7-hydroxyflavanone was isolated. Two coumarins, isofraxidin (7-hydroxy-6,8-di-methoxy coumarin) and scopoletin (7-hydroxy-6-methoxy coumarin) were isolated from the dichloromethane extract. From the aqueous extract, levulose, sucrose, glucose, and galactose were isolated. These compounds were identified on the basis of spectroscopic analysis and some of them by chromatographic comparison with authentic samples.

PALABRAS CLAVE: *Phyllanthus sellowianus*, *Euphorbiaceae*, Ácidos cafeoil quínicos, Azúcares, Cumarinas, Flavonoides, Triterpenos.

KEY WORDS: *Phyllanthus sellowianus*, *Euphorbiaceae*, Caffeoilquinic acids, Coumarins, Flavonoids, Sugars, Triterpenoids.

* Tesis Doctoral en Farmacia, 1993.

** Autor a quien dirigir la correspondencia.