

Estudio Variacional de Flavonoles en Ejemplares Masculinos y Femeninos de *Smilax campestris* Griseb. -Smilacaceae-

Ana RUGNA*, Alberto GURNI y Marcelo WAGNER

Cátedra de Farmacobotánica, Departamento de Farmacología,
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.
Junín 956, (1113) Buenos Aires. República Argentina.

RESUMEN. La producción de metabolitos secundarios de las plantas presenta variaciones estacionales de tipo cuali-cuantitativas. Se plantea como objetivo de este trabajo establecer cómo se modifica la producción de flavonoides en la enredadera dioica *Smilax campestris* Griseb. -Smilacaceae- a lo largo de un año, en individuos femeninos y masculinos. Se emplearon métodos estándares para el aislamiento y la purificación de los compuestos y fue determinada la presencia de tres flavonoles: quercetina, canferol e isoramnetina en forma libre o como glicósido. Las variaciones detectadas durante el ciclo anual en los extractos obtenidos a partir de individuos de ambos sexos fueron de tipo cuantitativo. El mismo tipo de variación se encontró cuando se compararon los ejemplares masculinos con los ejemplares femeninos. El perfil de flavonoles es constante y constituye un punto de partida apropiado para establecer comparaciones con las otras especies del género.

SUMMARY. "Variational Study of Flavonols in Male and Female Specimens of *Smilax campestris* Griseb. -Smilacaceae". Secondary metabolite production in plants can present seasonal quali- or quantitative variations. The aim of this paper is to establish how flavonoid production is modified during a year in male and female specimens of the dioecious twining plant *Smilax campestris* Griseb. -Smilacaceae-. Standard procedures were employed in the isolation, purification and structure determination of the compounds. Three main free or glycosylated flavonols were detected: quercetin, kaempferol and isorhamnetin. Only qualitative variations appeared during the annual cycle of the plant in extracts from male and female specimens. The same kind of variation was found when extracts from male and female specimens were compared with each other. Flavonol profile is constant and so provides a solid starting point to establish phytochemical comparisons with other species of *Smilax*.

PALABRAS CLAVE: *Smilax campestris* Griseb. -Smilacaceae-, Flavonoides, Ciclo anual, Sexualidad.
KEY WORDS: *Smilax campestris* Griseb. -Smilacaceae-, Flavonoids, Annual cycle, Sexuality.

* Autora a quien dirigir la correspondencia: Correo electrónico: azrugna@huemul.ffyb.uba.ar