



Aislamiento e identificación de amentoflavona a partir de *Selaginella peruviana* Amentoflavone from *Selaginella peruviana*: Isolation and identification

Acosta FJ, Vallejo MG, Agnese AM
E-mail: francisco.acosta@unc.edu.ar

IMBIV-CONICET y Farmacognosia, Departamento de Cs. Farmacéuticas, FCQ, UNC. Medina Allende y Haya de la Torre, Ciudad Universitaria, X5000HUA Córdoba, Argentina.

Anteriormente, se evaluó el efecto de la infusión de *Selaginella peruviana* (Milde) Hieron. sobre la agregación del péptido β -Amiloide (A- β), demostrando actividad desagregante. Se procedió entonces a aislar e identificar los componentes mayoritarios del extracto. Para ello se extrajeron 350 g de material vegetal utilizando solventes de polaridad creciente. 275 mg del extracto etéreo se separaron mediante cromatografía en columna utilizando Sephadex LH20 como fase estacionaria y etanol/agua (60:40) como fase móvil (FM). Las fracciones recolectadas se revelaron utilizando FeCl₃, siendo positiva la Fr10 (14,8 mg). El compuesto mayoritario fue purificado mediante sucesivas cromatografías en capa delgada preparativas utilizando como FM Tol/CHCl₃/MeOH (4:4:1) y (4:4:1,5) obteniéndose 2,9 mg del compuesto. Para la identificación, se realizaron análisis por espectrofotometría UV y RMN. El espectro UV mostró máximos de absorción a 270 y 340nm con un hombro a 292nm lo que sugirió la presencia de apigenina. El análisis de los espectros de RMN indicó la presencia de 18 H, 30 C y dos singuletes agudos a 13,18 y 13,05 ppm que sugirieron que se trataba de un biflavonoide. La comparación con bibliografía confirmó que se trataba de amentoflavona (AF). *S. peruviana* es una Licofita nativa y éste es el primer trabajo sobre sus compuestos químicos. AF será ensayada próximamente para determinar si es el compuesto que produce el efecto antes mencionado sobre el A- β .