

P59 Determinación de la identidad botánica de muestras de herboristería denominadas “Botón de oro” del Centro-Oeste argentino y detección de posibles sustituciones y/o falsificaciones

M. Gette ^a, M. Derita ^b, S. Zacchino ^b, M. Petenatti ^a, L. Del Vitto ^a, E. Petenatti ^a

^aUniversidad Nacional de San Luis, Ejercito de los Andes 950, 5700, San Luis, Argentina. ^bUniv. Nac. de Rosario, Fac. Cs. Bioq. y Farm., Suipacha 531, 2000, Rosario, Argentina.

Bajo el nombre vulgar de “Botón de oro” o “Topasaire” se conocen a varias especies entre las que citamos a *Gaillardia megapotamica*, con sus 3 variedades, *Hymenoxys anthemoides*, *Helenium argentinum* y *Helenium donianum* los cuales coexisten en el Centro-Oeste argentino, aunque sólo *G. megapotamica* es reconocida por algunos autores como medicinal con propiedades antialopécicas, antineurálgicas, anticefálgicas, antimigrañosas, antiseborreicas y también antigripales y descongestivas. ^(1, 2, 3) Debido a que en las herboristerías regionales se expenden drogas naturales simples o en mezclas bajo la denominación de “Botón de oro” con la indicación de “antialopécicas” sin especificar la especie de que se trata, se llevó a cabo el presente trabajo con el objeto de determinar la composición botánica de los productos comercializados, a fin de determinar las especies contenidas en el envase, principalmente cuando ésta se halla molturada o reducida a polvo. Las especies para control fueron colectadas en la región, fijadas y conservadas en FAA. Tallos y hojas de *G. megapotamica*, *Hymenoxys anthemoides*, *Helenium argentinum* y *H. donianum* fueron incluidos en parafina, cortados y montados en DPX. Las muestras de herboristería fueron adquiridas en comercios locales. Las muestras fueron diafanizadas según la técnica de Dizeo. ⁽⁴⁾ El análisis macroscópico y la determinación de los parámetros micrográficos revela que las muestras comercializadas en las herboristerías corresponden a la especie *G. megapotamica*, y sus var. *scabiosoides* y *megapotamica* no habiéndose detectado sustituciones y/o falsificaciones con las otras entidades.

Agradecimientos: CONICET, Beca tipo I a M.G.; ANPCyT PICT R 260.

Referencias: 1. Toursarkissian, M. Plantas medicinales de la Argentina, Ed. Hemisferio Sur 1980, pp1-178, 2. Ratera E. y Ratera M. (1980) Plantas de la flora argentina empleadas en medicina popular. Edit. Hemisferio Sur. Buenos Aires. Argentina. 3. Nuñez C. y Cantero J.(2000) las plantas medicinales del sur de la provincia de Córdoba. Edit Fund. Univ. Nac. Rio Cuarto. Córdoba. 4. Dizeo de Strittmater, C., 1973. Bol. Soc. Argent. Bot. 15: 126-129.

P60 Estudios micrográficos y químicos de *Achyrocline satureioides* (Lam.) DC. y *Achyrocline flaccida* (Weinm.) DC.; “marcelas” que crecen en forma espontánea en la República Argentina

Gattuso, M. ^a, Gattuso, S. ^a, Cortadi, A. ^a, Mc Cargo, J. ^a, Retta, D. ^b, Ferraro, G. ^b y A. Bandoni ^b

^aCátedra de Botánica, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Suipacha 531, S2002LRK, Rosario, Argentina. ^bCátedra de Farmacognosia, Facultad de Farmacia y Bioquímicas, UBA, Junín 956, 2º piso, C1113AAD, Buenos Aires, Argentina.

Debido a la importante demanda de marcela, para el mercado farmacéutico, cosmético y alimenticio ⁽¹⁾ se han analizado micrográficamente y químicamente muestras de inflorescencias de *Achyrocline satureioides* “marcela blanca” y *Achyrocline flaccida* “marcela amarilla”, de distintas regiones y en distintos estadios de floración. Del análisis de los diafanizados de las inflorescencias, se establecen los siguientes caracteres diferenciales, el número de tricomas glandulares de las brácteas externas y medias del involucre de *A. flaccida* duplica a los de *A. satureioides*; mientras que el número de flores del radio es de 5-6 para *A. satureioides* y 3-4 para *A. flaccida* ⁽²⁾. Se analizó la composición química de sus aceites esenciales por GC-MS y no se encontraron diferencias significativas entre ellas. Con lo cual, este método no serviría como método de caracterización. Por otro lado, se estudió el perfil cromatográfico por HPLC y tampoco se han encontrado grandes diferencias cualitativas en cuanto al contenido de flavonoides. Pero sí se observaron diferencias desde el punto de vista cuantitativo: las muestras de *A. flaccida*, resultaron ser las más enriquecidas en dichos activos, si se comparan muestras en el mismo estado de maduración. Obteniéndose valores de quercetina y quercetin – 3 - metil éter de 0.4-0.9% y 0.3-0.5%, respectivamente para *A. satureioides*, y de 0.6- 4% y 0.5-1.2%, para *A. flaccida* (N=8 para cada especie). Estos resultados constituyen una herramienta importante para seleccionar la especie que permita la participación de nuestro país en el mercado con productos de calidad.

Agradecimientos: ANPCyT, proyecto PICTR 2003-0284.

Referencias: 1. Broussalis, A; Ferraro, G (1989) Acta Farm. Bonaerense 8 (1): 11-16. 2. Freire, S (1995) PRO FLORA (14): 5-7.