

**PC05 Marcela (*Achyrocline satureioides*, *A. flaccida*)**

Martha Gattuso <sup>a</sup>, Susana Gattuso <sup>a</sup>, Daiana Retta <sup>b</sup>, Paula López <sup>b</sup>, Rosana Filip <sup>b</sup>, Graciela Ferraro <sup>b</sup>, Arnaldo Bandoni <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Cátedra de Botánica. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR Suipacha 531 (S 2002 LRK). Rosario, Argentina.

<sup>b</sup> Cátedra de Farmacognosia - IQUIMEFA (UBA-CONICET), Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Junín 956, 2º piso, (C 1113 AAD) C.A. de Buenos Aires, Argentina.

La marcela es una de las plantas aromáticas y medicinales más difundidas en la región de la cuenca del Río de la Plata (Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina). Su demanda proviene tanto de las herboristerías como de laboratorios de medicamentos fitoterápicos (por sus propiedades antiinflamatorias, colagogas y digestivas), laboratorios cosméticos (como antioxidante y protector dérmico) e industria alimentaria y de bebidas regionales.

Desde el punto de vista de la tradición de uso, se pueden incluir como "marcelas", a dos especies, *Achyrocline satureioides* (Lam.) DC. y *Achyrocline flaccida* Weinm. (Asteraceae -Inulae), de las que, en Argentina, es común que se ofrezcan las partes aéreas florecidas, mientras que en el resto de los países de la región se consumen mucho más sus inflorescencias. Si bien la primera especie es la mejor estudiada y más difundida, la segunda no debiera dejarse de lado, ya que posee un perfil de compuestos activos muy similar, con un mayor contenido de algunos de ellos.

Contiene dos tipos de constituyentes implicados en su actividad farmacológica: flavonoides, fundamentalmente quercetina-3-metil éter y quercetina, y derivados polifenólicos como los ácidos cafeico, clorogénico e isoclorogénico. Mediante experimentación *in vitro* e *in vivo* se ha comprobado su notorio efecto antimicrobiano y antiviral, su actividad antiespasmódica, antiinflamatoria, antioxidante y protectora de lesiones cerebro vasculares. Por otro lado, un polisacárido aislado de sus partes aéreas demostró actividad inmunomoduladora. No obstante todos estos antecedentes, no existen datos clínicos estadísticamente válidos que acrediten sus propiedades; pero sí existe una gran tradición de su uso.

Nuestros grupos de investigación están trabajando en conjunto a los efectos de contribuir a la normalización farmacopeica de la marcela. Se describirán las especificaciones propuestas.

Agradecimientos: Proyecto PICT 0284, Programa CYTED (Proyecto X.9).

**PC06 Carqueja (*Baccharis trimera*): eficacia, seguridad y determinación de parámetros de calidad**

S. Debenedetti <sup>a</sup>, E. Spigazzini <sup>a</sup>, S. Áquila <sup>a</sup>, M.V. Rodríguez <sup>b</sup>, S. Gattuso <sup>b</sup>, M. Gattuso <sup>b</sup>, A. Henriques <sup>c</sup>, M. Apel <sup>c</sup>, A.L. Aboy <sup>c</sup>

<sup>a</sup> Cátedra de Farmacognosia-Farmacobotánica. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata, Calle 47 y 115, 1900 La Plata, Argentina. <sup>b</sup> Cátedra de Botánica, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Suipacha 531, S2002LRK, Rosario, Argentina. <sup>c</sup> Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av Ipiranga 2752, 90610-000, Porto Alegre, Brasil

La carqueja es una planta medicinal de amplio uso popular en Argentina Brasil, Bolivia, Paraguay, Perú y Uruguay. Las partes aéreas son usadas principalmente como tónico amargo, digestiva y para afecciones hepáticas. Actualmente se promociona como diurética, adelgazante, antiabética, para la impotencia masculina. Se conocen como carqueja distintas especies del género *Baccharis* (Asteraceae) destacándose dentro de las especies aladas (sección Caulopterae) *B. trimera*, *B. crispa* y *B. articulata*. *Baccharis trimera* (Less.) DC. (= *B. genistelloides* var. *trimera*) es la especie más difundida en Argentina, Uruguay y Brasil sendo de difícil diferenciación de *B. crispa* por ser ambas trialadas y representa la especie con mayor cantidad de estudios químicos, farmacológicos y toxicológicos y su cultivo ha sido extensivamente estudiado. En el presente trabajo se recopilieron las referencias de uso etnofarmacológicas y los estudios, farmacológicos y toxicológicos, corroborando su eficacia en trastornos digestivos y úlceras gástricas sin que se demuestren hasta el momento toxicidad, efectos adversos ni contraindicaciones. Se realizaron estudios botánicos y fitoquímicos sobre varias muestras de "carqueja" de distinto origen y se determinaron los parámetros de identidad macro y microscópicos y fitoquímicos (TLC, LC-DAD, GC-MS). La presencia de 3-metilquercetina en su extracto diclorometánico y de acetato de carquejilo en el aceite esencial<sup>(1)</sup> permiten distinguir esta especie de las otras carquejas similares. Los ácidos mono y dicafeil-quinicos, potencialmente responsables de su actividad digestiva y hepatoprotectora, fueron valorados por HPLC como ácidos cafeilquinicos totales calculados como ácido clorogénico. Estas investigaciones permiten definir parámetros de calidad para *B. trimera* como materia-prima entera o en polvo, en extratos y/o fitomedicamentos.

Agradecimientos: PICT 11987, programa CYTED (Proyecto X.9).

**Referencias:** 1. Simões-Pires, C. A. et al. (2005) Plant Syst. Evol. 253:23-32.