

P61 Estudio morfoanatómico y químico comparativo sobre poblaciones de *Baccharis articulata* (Lam.) Pers. y *Baccharis gaudichaudiana* DC. (Caulopterae - Asteraceae)

M.V. Rodríguez ^a, D. Retta ^b, C. van Baren ^b, P. Di Leo Lira ^b, A. Bandoni ^b, S. Gattuso ^a y M. Gattuso ^a

^a Cátedra de Botánica, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Suipacha 531, S2002LRK, Rosario, Argentina. ^b Cátedra de Farmacognosia, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Junín 956, 2º piso, (C 1113 AAD) Buenos Aires, Argentina.

B. articulata **BA** (carqueja), especie oficial en Farmacopea Argentina y *B. gaudichaudiana* **BG** (carqueja doce o chilca melosa), son especies morfológicamente similares debido a que ambas presentan tallos alados⁽¹⁾. **BA** es utilizada como digestiva, antiséptica, hepatoprotectora y antiinflamatoria⁽²⁾. A **BG** se la usa como antidiabética, digestiva, febrífuga y estimulante del SNC. Según la proporción de diterpenos (gaudichaudianósidos) puede presentar sabor dulce o amargo⁽³⁾. El objetivo del trabajo fue analizar los caracteres morfoanatómicos en distintas poblaciones de estas especies y establecer estándares micrográficos de calidad. Estos, fueron completados por perfiles químicos del aceite esencial de las mismas poblaciones de las que se obtuvieron los estándares micrográficos. Las poblaciones estudiadas provienen de las provincias de Misiones, Entre Ríos, Santa Fe, Buenos Aires y Córdoba. Los tallos alados se fijaron, incluyeron en parafina, cortaron y colorearon con Safranina – Fast Green. Para el estudio del aceite esencial se realizó una extracción con una trampa tipo Clevenger y la fracción obtenida se analizó por GC-MS. Se determinó estadísticamente el número de estructuras secretoras esquizógenas en el ala y tallo; tipo, disposición y frecuencia de pelos glandulares; índice y número de estomas por mm² de ala. Los principales componentes del aceite esencial de **BG** encontrados fueron: espatulenol (30,0%), beta pineno (25,6%), oxido de cariofileno (7%), limoneno (4,5%), beta-cariofileno (1,4%), alfa pineno (2,2%). En el caso de **BA**, y de acuerdo a lo publicado⁽⁴⁾ contiene: beta cariofileno (16.8%), trans nerolidol (15.6%), germacreno D (9.3%), tau cadinol (9.3%), alfa cadinol (8.3%) y aromadendreno (3.9%). Este estudio distingue micrográficamente y químicamente las dos especies estudiadas, caracterizándolas y permitiendo aplicar los resultados obtenidos a los fines de la regulación de los medicamentos fitoterápicos.

Agradecimientos: ANPCyT, proyecto PICTR 2003-0284.

Referencias: 1. Giuliano, D. A. (2001) Darwin. 39: 138. 2. Soraru, S. B., Bandoni, A. (1978) Plantas de la medicina popular argentina. Albatros, Buenos Aires. 3. Fullas, F. et al. (1994) J. of Nat. Prod. 57: 801-807. 4. Zunino, M. P. et al. (1998) Planta Med. 64: 86-87.

P62 Analítica micrográfica cuali-cuantitativa de *Baccharis crispa* Spreng y *Baccharis trimera* (Less.) DC. (Caulopterae - Asteraceae) para una monografía farmacopeica

M.V. Rodríguez ^a, M. Gattuso ^a, S. Aquila ^b, E. Spegazzini ^b y S. Gattuso ^a

^a Cátedra de Botánica, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Suipacha 531, S2002LRK, Rosario, Argentina. ^b Cátedra de Farmacobotánica, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 47 Y 115 (1900) La Plata, Bs. As. Argentina. Email: sgattuso@fbioyf.unr.edu.ar.

El género *Baccharis* (Asteraceae) está constituido por más de 300 especies. La sección Caulopterae se caracteriza por presentar tallos alados⁽¹⁾. *B. crispa* y *B. trimera* ("carquejas") son empleadas como digestivas y colagogas. El objetivo del presente trabajo fue analizar los caracteres anatómicos y micrográficos cuantitativos de distintas poblaciones de estas especies para poder establecer patrones que permitan diferenciarlas al estado de droga cruda. Se colectó material de *B. crispa* en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Mendoza y San Luis. *B. trimera* se coleccionó en las provincias de Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires y Córdoba. Los tallos alados se fijaron, incluyeron en parafina, cortaron y colorearon con Safranina – Fast Green. Las expansiones caulinares se diafanizaron según la técnica de Strittmatter (1973)⁽²⁾, en las descripciones de la arquitectura foliar se siguió la terminología propuesta por Hickey (1973)⁽³⁾.

A ambas especies se las estudió en **vista superficial** y en **sección transversal**, analizándose estadísticamente el índice y número de estomas/ mm², el índice de empalizada, el tipo, disposición y frecuencia de pelos glandulares y no glandulares y el número y tamaño de las estructuras secretoras esquizógenas en el tallo y ala.

Un carácter relevante que permitió diferenciar a las especies estudiadas fue el número de estructuras secretoras esquizógenas del ala: *B. trimera* presentó un promedio de 4 (9,17) 21 mientras que *B. crispa* sólo de 0 (1,80) 4. En el tallo, los resultados obtenidos fueron similares: para *B. trimera* 3 (7,80) 13 y para *B. crispa* 0 (1,57) 3, datos éstos que se correlacionan con la producción de aceites esenciales⁽⁴⁾.

Agradecimientos: ANPCyT, proyecto PICTR 2003-0284.

Referencias: 1. Giuliano, D. A. (2001) Darwin. 39: 138. 2. Strittmatter, C. (1973) Bol Soc Argen Bot. 15 (1), 126-129. 3. Hickey, J. (1973) Amer. J. Bot. 60: 17-33. 4. Simões-Pires et al. (2005) Plant Syst. Evol. 253: 23-32.