

Medicamentos Herbarios en el Centro-Oeste Argentino. II. "Carquejas": Control de Calidad de las Drogas Oficiales y Sustituyentes

José C. GIANELLO¹, Juan P. CEÑAL¹, Oscar S. GIORDANO^{1*}, Carlos E. TONN¹
Marta E. PETENATTI², Elisa M. PETENATTI² y Luis A. DEL VITTO^{2*}

¹ INTEQUI-CONICET-Facultad de Química

Bioquímica y Farmacia-Chacabuco y Pedernera, 5700 San Luis, Argentina.

² Herbario de la Universidad Nacional de San Luis, Ej. de los Andes 950, 5700 San Luis, Argentina

RESUMEN. Se llevó a cabo la medición de los parámetros micrográficos (número e índice de estomas, número de terminales de nerviación y número de islotes) de las especies de *Baccharis* utilizadas como hepáticas y diuréticas en la medicina popular de la región de Cuyo, Argentina, bajo el nombre vernáculo de "carquejas" y el estudio fitoquímico de *B. trimera*. *B. crispa* y *B. articulata* son drogas oficiales, mientras que *B. trimera* es empleada en evidente sustitución de *B. crispa*. Los resultados obtenidos conjuntamente con los caracteres anatómicos ya conocidos permitirían ejercer un efectivo control de calidad de las muestras, aún cuando éstas se encuentren reducidas a partículas muy pequeñas o a polvo.

SUMMARY. "Phytomedicines in Central-Western Argentina. II. "Carquejas": Quality Control of the Official Drugs and their Substitutives". Study of the micrographic parameters on three entities of Argentinean *Baccharis* known under vernacular name "carqueja" and phytochemical analysis of *B. trimera*, were carried out. These species are used in folk medicine as hepatic and diuretic herbal remedies. *B. crispa* and *B. articulata* are official drugs, while *B. trimera* is used in substitution of *B. crispa*. These results, together with the previous reported anatomical studies, are useful for an effective quality control of the involved drugs, even if reduced to small particles in the form of a powder.

INTRODUCCION

El género *Baccharis* L. (*Asteraceae*, *Asteroideae*, *Astereae*) comprende cerca de 400 especies americanas, de las cuales aproximadamente 100 habitan el territorio argentino. En la revisión del género para la región Central de Argentina, Ariza Espinar¹ cita 39 entidades (36 especies y 3 variedades), algunas de las cuales son empleadas como medicinales.

Entre las de amplia difusión con fines terapéuticos se hallan algunas especies de la *Sect. Alatae* Less., dos de las cuales son codificadas a partir de la Va. Edición de la Farmacopea Argentina²: *Baccharis articulata* (Lam.) Persoon y *B. crispa* Sprengel. Las mismas son empleadas, en uso interno, en infusión o decocción como hepáticas, colagogas y diuréticas y en uso externo como antisépticas y secantes de úlceras³⁻⁸. Por otra parte, se les ha atribuido propiedades

antihelmínticas, afrodisíacas, febrífugas, tónicas y estimulantes gástricas⁹ y son utilizadas principalmente en Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. La primera de ellas es conocida bajo los nombres vernáculos de "carqueja" y "carquejilla". Se trata de un arbusto hasta de 1 m de alto, ramoso, áfalo o con pequeñas hojas tempranamente caducas y tallos fotosintetizadores bialados. La segunda es denominada vulgarmente "carqueja", "carqueja ancha" o "carqueja crespas" y se caracteriza por sus tallos trialados, con márgenes crespos u ondulados.

Se han examinado químicamente ca. 100 especies, y se ha informado sobre el aislamiento de metabolitos secundarios de naturaleza terpénica y flavonoides. Probablemente el grupo de compuestos más estudiado sea el de los diterpenos, dentro del cual han sido aislados productos con esqueleto del tipo *ent-labdano* y *neo-clero-*

PALABRAS CLAVES: Argentina, *Baccharis articulata*, *B. crispa*, *B. trimera*. "Carquejas", Fitomedicinas.
KEY WORDS: Argentina, *Baccharis articulata*, *B. crispa*, *B. trimera*. "Carquejas", Phytomedicines.

La Parte I de esta serie fue publicada en *Acta Farm. Bonaerense* 17: 197-212 (1998).

* Autor a quien dirigir la correspondencia.