



A New Contribution to the Pharmacognostic Study of Carquejas: *Baccharis milleflora* DC., Asteraceae

Camila B. PEREIRA ^{1*}, Paulo V. FARAGO ², Jane M. BUDEL ², Josiane P. DE PAULA ²,
Daniela G. FOLQUITTO ¹, Obdulio G. MIGUEL ¹ & Marilis D. MIGUEL ¹

¹ Departamento de Farmácia, Universidade Federal do Paraná;

Av. Prof. Lothário Meissner, 632; Jardim Botânico; 80210-170; Curitiba, Paraná, Brasil

² Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual de Ponta Grossa;

Av. Gen. Carlos Cavalcanti, Uvaranas, 84030-900; Ponta Grossa, Paraná, Brasil

SUMMARY. *Baccharis* is an important genus of Asteraceae and comprises about 120 species in Brazil. Several *Baccharis* have demonstrated biological activities. *Baccharis milleflora* (Less.) DC., commonly known as carqueja, carqueja-do-lajeado, is used in popular medicine as a diuretic and stomachic, similarly to other carquejas. The botanical material was investigated according to standard methods of light and scanning electron microscopy. In brief, *B. milleflora* showed a three-winged stem with ribs between the wings, actinocytic and anomocytic stomata located above the other epidermal cells in the axis, simple uniseriate flagelliform non-glandular trichomes with cells that extend from the base, biseriate glandular trichomes and secretory ducts. These data contribute to the identification of this medicinal plant and supply additional knowledge for the *Trimeria* group.

RESUMEN. *Baccharis* es un género importante de Asteraceae y cuenta con cerca de 120 especies en Brasil. Varias especies de *Baccharis* han demostrado actividades biológicas. *Baccharis milleflora* (Less.) DC., comúnmente conocida como carqueja o carqueja-do-Lajeado, se utiliza en medicina popular como diurético y estomacal, de manera similar a otras carquejas. El material botánico se investigó de acuerdo con los métodos estándar de microscopía óptica y electrónica de barrido. *B. milleflora* posee un tallo de tres alas con costillas entre las alas, estomas actino- y anomocíticos situados por encima de las otras células de la epidermis en el eje, tricomas no glandulares flageliformes uniseriados con células que se extienden desde la base, tricomas glandulares biseriados y conductos secretores. Estos datos contribuyen a la identificación de esta planta medicinal y suministra conocimientos adicionales sobre el grupo *Trimeria*.

KEY WORDS: Asteraceae, *Baccharis milleflora*, morpho-anatomy, pharmacognosy, quality control.

* Author to whom correspondence should be addressed: *E-mail:* camilabugno@hotmail.com