



Comparative Pharmacobotanical Analysis of *Baccharis caprariifolia* DC. and *B. erioclada* DC. from Campos Gerais, Paraná, Southern Brazil

Vanessa B. BOBEK ¹*, Valter P. DE ALMEIDA ², Camila B. PEREIRA ¹, Gustavo HEIDEN ³,
Márcia do R. DUARTE ¹, Jane M. BUDEL ², & Tomoe NAKASHIMA ¹

¹ Programa da Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, 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. Carlos Cavalcanti, 4748, Ponta Grossa, Paraná, 84030-900, Brasil

³ Embrapa Clima Temperado, Rodovia BR 392, km 78, Caixa Postal 403,
Pelotas, Rio Grande do Sul, 96010-971, Brasil

SUMMARY. *Baccharis* (Asteraceae) comprises several medicinal species. *Baccharis caprariifolia* DC. and *B. erioclada* DC., popularly known as “vassoura” [broom], occur in Southern Brazil and their external morphology is very similar. The leaf and stem pharmacobotanical characters were investigated by employing the usual light and scanning electron microscopy, as a means of differentiating the taxa. Although the species studied have a similar morphological characterization, a few anatomical characteristics can be considered diagnostic are as follows: the occurrence of stomata in the leaves and non-glandular trichome types.

RESUMEN. *Baccharis* (Asteraceae) comprende varias especies medicinales. *Baccharis caprariifolia* DC. y *B. erioclada* DC., popularmente conocido como en Brasil como “vassoura” (escoba), se producen en el sur de Brasil y su morfología externa es muy similar. Los caracteres farmacobotánicos de hoja y tallo se investigaron mediante el empleo de microscopía de luz y electrónico de barrido habituales, como un medio de diferenciar los taxones. Aunque las especies estudiadas tienen una caracterización morfológica similar, algunas características anatómicas pueden ser consideradas como elementos diferenciales de diagnóstico: la ocurrencia de estomas en las hojas y tipos de tricomas no glandulares.

KEY WORDS: Asteraceae, herbal drug, quality control, trichomes.

* Author to whom correspondence should be addressed: *E-mail:* vanessabarbosa273@bol.com.br