

Similaridade fitoquímica de populações de alecrim-do-campo (*Baccharis dracunculifolia*) no Paraná

Maíra M. Tomazzoli¹, Wanderlei do Amaral¹, Roger R. Cipriano¹, Erik N. Gomes¹,
Jéssica de C. Tomasi¹, Beatriz H. L. N. S. Maia¹, Cicero Deschamps¹

¹Universidade Federal do Paraná – Curitiba, Brasil. mairatomazzoli@gmail.com

Palavras-chave: Óleos essenciais, folhas, espécie nativa.

O alecrim-do-campo (*Baccharis dracunculifolia* D.C) é uma espécie nativa do Brasil, pertencente à família Asteraceae. Economicamente, a planta possui grande importância devido aos seus metabólitos secundários, que possuem uma série de aplicações do ponto de vista medicinal, cosmético e ecológico. O óleo essencial de *B. dracunculifolia* atualmente é exportado como matéria-prima para fabricação de perfumes, sendo considerado uma essência exótica. Objetivou-se neste trabalho avaliar a similaridade fitoquímica, com base no teor e na composição química, dos óleos essenciais de diferentes populações de *Baccharis dracunculifolia* presentes no estado do Paraná. Em março/2016 foram realizadas coletas de dez populações (P) de *B. dracunculifolia*, distribuídas em quatro municípios paranaenses: São Luiz do Purunã (P1 e P2), Palmeira (P3 e P4), São José dos Pinhais (P5, P6 e P7) e Piraquara (P8, P9 e P10). A extração do óleo essencial foi realizada por hidrodestilação em aparelho Clevenger por 2h30 minutos, utilizando 100g de folhas frescas da espécie. A análise da composição química foi conduzida no Laboratório de Produtos Naturais e Ecologia Química (LAPNEQ) da Universidade Federal do Paraná por cromatografia gasosa, com suporte dos cromatógrafos GC/FID (Agilent 7890A) e GC/MS (Shimadzu-2010 Plus), ambos equipados com coluna capilar HP-5MS (30 m x 0,25 mm x 0,25 µm). Como gás de arraste utilizou-se o hidrogênio para GC/FID e hélio para GC/MS. Os dados referentes aos teores dos óleos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p > 0,05$). Adicionalmente, os perfis cromatográficos foram submetidos à análise multivariada, via cálculo dos componentes principais (PCA) e análise de cluster, com suporte do programa R (v. 3.1.1). As populações P2 e P3 apresentaram os maiores teores de óleos essenciais: 0,82 e 0,87%, respectivamente, diferindo-se estatisticamente de todas as demais. O perfil cromatográfico analisado identificou um total de 18 compostos no óleo essencial da espécie, entre os quais os majoritários: β -pineno, E-nerolidol, Limoneno, Espatulenol e Bicyclgermacreno. A análise de cluster permitiu a separação das populações em dois grandes grupos, onde no primeiro agruparam-se as populações (P1, P3, P4, P5, P6 e P7) com os maiores teores de E-nerolidol (18,3 a 21,68) e menores concentrações de β -pineno (7,65 a 17,85%). Já no segundo agruparam-se P2, P8, P9 e P10, as quais apresentam os maiores teores de β -pineno (19,03 a 29,8%) e menores de E-nerolidol (9,11 a 13,98%). Segundo a análise de PCA, β -pineno foi o composto que apresentou maior significância à ordenação das amostras, sendo a variável mais importante nessa análise, apresentando-se como majoritário em todas as populações estudadas.

Agradecimentos: CAPES.