



IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES QUÍMICOS DO ÓLEO ESSENCIAL DE QUATRO ESPÉCIES DO GÊNERO *Plectranthus*

Autor(es): BARBOSA, Fabrizio da Fonseca; BANDEIRA, Juliana de Magalhães ; BARBOSA, Letícia Mascarenhas Pereira; RODRIGUES, Isabel Corrêa da Silva; BRAGA, Eugenia Jacira Bolacel; PETERS, José Antônio

Apresentador: Fabrizio da Fonseca Barbosa

Orientador: Fabrizio da Fonseca Barbosa

Revisor 1: Caroline Dellinghausen Borges

Revisor 2: Josiane Freitas Chim

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

Os produtos oriundos de plantas medicinais ocupam um espaço cada vez maior na terapêutica, sobressaindo-se pela sua eficácia e, principalmente, pelo menor número de contra indicações e de efeitos colaterais, quando comparados aos medicamentos sintéticos. O gênero *Plectranthus* L'Her, entre os gêneros pertencentes à família Lamiaceae, é considerado um dos mais ricos em óleos essenciais, tendo como principais constituintes os mono e sesquiterpenos. Este gênero compreende muitas plantas de interesse medicinal e econômico, entretanto sua composição química é pouco conhecida. Várias espécies deste gênero são referidas como boldo, e utilizadas como plantas medicinais. Dentre estas, quatro (*Plectranthus grandis*, *Plectranthus barbatus*, *Plectranthus neochilus* e *Plectranthus amboinicus*), se destacam na medicina popular por possuírem diversas propriedades medicinais, como tônico, digestivo, hipossecretor gástrico, para afecções do fígado, ressaca alcoólica, analgésico, antiinflamatório, colerético, colagogo, antifúngico, anti-séptico, antiviral, antitumoral, antibacteriano e ainda, ação antioxidante e atividades citotóxicas. O objetivo deste estudo foi identificar e quantificar os componentes químicos dos óleos essenciais presentes nas folhas das espécies *P. amboinicus*, *P. barbatus*, *P. grandis* e *P. neochilus*. A extração do óleo foi realizada por hidrodestilação, utilizando pentano como solvente extrator, repetida por três vezes para cada espécie. A análise dos componentes dos óleos essenciais foi realizada por meio de CG/EM e CG/DIC e permitiu identificar e quantificar o total 14 componentes químicos distribuídos nas quatro espécies. Os componentes majoritários se apresentaram assim distribuídos: *P. amboinicus* (trans-Caryophyllene (25,53%) e Caryophyllene oxide (9,76%)); *P. barbatus* (Valencene (22,85%), trans-Caryophyllene (21,02%) e Germacrene-D (15,52%)); *P. grandis* (alfa-Copaene (14,89%) e trans-Caryophyllene (12,94%)); *P. neochilus* (trans-Caryophyllene (25,68%) e alfa-Chamigrene (8,81%)). Diante disso, conclui-se que as quatro espécies de boldo apresentam diferenças significativas quanto à constituição química dos seus óleos essenciais.