

065

**COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE PIPER GAUDICHAUDIANUM KUNTH.** *Fernanda Contieri Abad, Valéria F. Perés, Migdália M. Martinez, Rafael D. Soares, Elina Bastos Caramao (orient.)* (Departamento de Química Inorgânica,

Instituto de Química, UFRGS).

*Piper gaudichaudianum* Kunth é uma planta da família piperácea, de clima subtropical, conhecida como “pariparoba” no Sul do Brasil. A extração de óleo essencial é tradicionalmente realizada através de arraste de vapor (Clevenger modificado), entretanto este método possui algumas desvantagens (aquecimento, perda de compostos voláteis, etc); em virtude disso realizou-se uma comparação da fração dos terpenóides presentes no óleo essencial extraído pelo Clevenger modificado e alguns métodos de extração (Ultrassom - US, Soxhlet, Maceração e Extração Acelerada com Solventes - ASE) utilizando éter de petróleo 40-600 como solvente. A extração com Clevenger foi de 3, 5 h, com 30 g de folhas rasuradas, US (20 g, 30 min em 2 ciclos de 15 min), Soxhlet (48 hs), Maceração (10 dias) e ASE (20 min, 50oC, 3 ciclos). Todas as frações foram cromatografadas em CG/MSD (Shimadzu modelo QP 5050A) usando coluna OV-05 (60 m x 0,25 mm x 0,25 (m) com split 1:20 e identificados tentativamente pela biblioteca Willey do equipamento. As frações obtidas apresentaram-se bastante similares qualitativamente, salvo quanto a ausência de diterpenos no óleo essencial extraído por Clevenger e de monoterpênos no óleo extraído com solvente; a fração de sesquiterpenos apresentou-se similar entre os métodos de extração estudados. No óleo essencial extraído pelo Clevenger foram identificados alguns monoterpênos (( e (-pineno) e diversos sesquiterpenos (aromadendrene, germacrene D, ( e (-selinene, d-nerolidol, viridiflorol, (-cariofileno, entre outros). Já nas frações extraídas com éter de petróleo, não foram identificados os monoterpênos presentes no óleo extraído por Clevenger, mas ocorreu a identificação de um diterpeno, o neofitadieno, que estava ausente no óleo extraído por arraste de vapor, além dos diversos sesquiterpenos hidrocarbonetos e oxigenados. Agradecimentos: FAPERGS, CAPES, CNPq. (CNPq-Proj. Integrado).