

QUI-63 - TEOR E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO OLEO ESSENCIAL DE *Pogostemon cablin* BENTH.

Francisco Celio Maia Chaves¹; Humberto Ribeiro Bizzo²; Andressa Moreira de Souza²;
Marcelo Roseo de Oliveira¹

¹Embrapa Amazônia Ocidental, km 29, AM 010, 69.010-970, Manaus, AM; ²Embrapa Agroindústria de Alimentos, 29501 Rio de Janeiro, RJ. celio.chaves@cpaa.embrapa.br

Palavras-chave: metabolismo secundário, composição química, Amazônia.

Introdução. *Pogostemon cablin* Benth. (Lamiaceae), cujo óleo essencial é usado em perfumaria e cosmética, cujos nomes comuns são patchouli, patchouly, pachouli, pachuli, patechuli, patexulí ou ainda oriza, esse último mais usado na Amazônia, é uma espécie anual, exigente em matéria orgânica, contendo diversos mono e sesquiterpenos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o teor e realizar a caracterização química do óleo essencial desta espécie nas condições de Manaus, AM.

Material e Métodos. Estacas de 10 cm de comprimento, contendo quatro gemas, foram plantadas em bandejas de poliestireno expandido, com 72 células, com substrato comercial. Após 40 dias em viveiro sob irrigação diária, foram transplantadas para o campo no espaçamento de 0,3 m x 0,3 m. Logo após o plantio, foi utilizado capim seco como cobertura morta. Passados 50 dias, foi feito o corte da parte aérea a cinco centímetros em relação ao solo. A parte aérea foi seca à sombra, por cinco dias e, em seguida, foi realizada a extração usando quatro amostras de 100,0 g, em aparelho Tipo Clevenger. O teor (em percentual) foi calculado em base de matéria seca. A composição química foi determinada usando-se cromatografia em fase gasosa acoplada à espectrometria de massas em sistema Agilent 5973N, com uma coluna capilar de 5%-fenil-95%-metil-silicone (30m X 0,25mm X 0,25µm). Os espectros de massa foram comparados com dados de biblioteca Wiley e os índices de retenção foram calculados a partir da injeção de uma série de n-alcenos. Os teores dos componentes foram calculados em área % a partir do sinal de um detector de ionização por chama.

Resultados e Discussão. O teor de óleo essencial foi de 1,0 %. Foram identificadas várias substâncias, sendo a majoritária o álcool patchouli, com 60,4 %, seguida de alfa-guaieno, com 6,2 %, delta-guaieno, com 6,1 % e beta-bourboneno, com 3,1 %. Outros compostos acima de 1,0 % também foram encontrados: epiglobulol e alfa-muurolol com 1,5 % e beta-cariofileno com 1,1 %.

Referências.

SANT'ANA, T. C. P. ; BLANK, A. F. ; VIEIRA, S. D. ; ARRIGONI-BLANK, M. F. ; JESUS, H. C. R. ; ALVES, P. B. . Influência do armazenamento de folhas secas no óleo essencial de patchouli (*Pogostemon cablin* Benth.). Química Nova (Impresso), v. 33, p. 1263-1265, 2010.