



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Aloysia* sp. EM MANAUS, AM

Francisco Celio Maia Chaves^{1*}; Franmir Rodrigues Brandão²; Humberto Ribeiro Bizzo³; Marcelo Roseo de Oliveira¹; Edsandra Campos Chagas¹; Ari de Freitas Hidalgo²

¹Embrapa Amazônia Ocidental. ²Universidade Federal do Amazonas. ³Embrapa Agroindústria de Alimentos. *celio.chaves@embrapa.br

Aloysia triphylla, recurso genético vegetal rico em óleo essencial usado na culinária, farmácia, dentre outros, é uma espécie da família Verbenaceae, é provavelmente originária da América do Sul, cultivada no norte da África e Sul da Europa, tem como centro de distribuição a Argentina. É um arbusto grande, de dois a três metros de altura, muito ramificado e ereto, ocorrendo em touceiras densas e desordenadas contendo espinhos nos ramos. Possui flores de coloração branca, dispostas em cachos ao longo dos ramos, muito perfumadas. Nas condições de Manaus, AM, apresenta floração o ano todo. As folhas são usadas como uma especiaria para dar sabor de limão para peixes e pratos de aves, marinadas de vegetais, molhos para saladas e outros alimentos. Os principais componentes do óleo essencial são citral, neral, geraniol, limoneno, 1,8-cineol, geraniol e beta-cariofileno. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o teor e composição química do óleo essencial de *Aloysia triphylla* cultivada na Coleção de Plantas Medicinais da Embrapa Amazonia Ocidental (Manaus, AM). O óleo essencial foi determinado em três amostras de 2000,0 g de amostras de folhas secas em balão volumétrico com capacidade para 12.000 mL, em aparelho tipo Clevenger. O teor do óleo essencial foi calculado em base seca. A composição do óleo essencial foi realizada através de cromatografia. Os espectros de massas foram obtidos no modo ionização eletrônica com fonte operando em 70eV, e comparados com dados da espectroscopia Wiley 6th ed. Os constituintes foram identificados somente quando houve similaridade do espectro de massas e do índice de retenção, calculado a partir da injeção de uma série de n-alcenos nas mesmas condições analíticas. A quantificação relativa foi expressa em área %. O teor de óleo essencial foi de 1,9 % e foram identificados 98,7% dos constituintes do óleo essencial, sendo 31,1% de monoterpenos, 40,3% de monoterpenos oxigenados, 10,6% de sesquiterpenos, 14,8% de sesquiterpenos oxigenados e 3,2% de outros. Os constituintes majoritários foram β -pineno, com 22,1 %; trans-pinocanfona, com 13,1 %; 7,0 % para acetato de trans-pinocarvila e 5,3 % e 4,9 %, respectivamente, para os constituintes guaicol e cis-pino-canfona.

Palavras-chave: cultivo; biomassa; metabolismo secundário.

Agradecimentos: Embrapa e Fapeam.