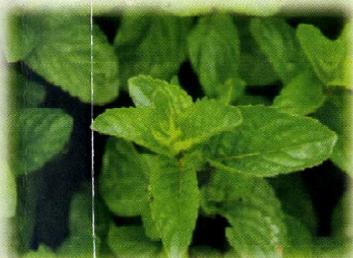


*VI SIMPÓSIO BRASILEIRO
DE ÓLEOS ESSENCIAIS*

LIVRO DE RESUMOS



Campinas, 09 a 11 de novembro de 2011

QUI-64 - TEOR E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO OLEO ESSENCIAL DE *Lippia alba*, NAS CONDIÇÕES DE MANAUS, AM.

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, quimiotipo, amazônia.

Introdução. O nome comum cidreira é designado para muitas espécies medicinais e aromáticas no Brasil, independente de serem de famílias botânicas diferentes como, por exemplo, *Cymbopogon citratus* (Poaceae) e *Melissa officinalis* (Lamiaceae). Mas, a mais popular é a *Lippia alba*, arbusto nativo de todo o Brasil, conhecida como erva-cidreira ou erva-cidreira-brasileira, da família Verbenaceae. Nesta família, muitas espécies são aromáticas, com grande diversidade na composição química. *L. alba* apresenta grande variedade fitoquímica, geralmente dependendo do bioma de ocorrência. O objetivo deste trabalho foi avaliar o teor e 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 0,5 m x 0,5 m. Após o plantio, foi utilizado capim seco como cobertura morta. Após 90 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 de 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 0,3 %. Foram identificadas várias substâncias, sendo as majoritárias o geranial (25,4%), o neral (16,6%) e o óxido de cariofileno (16,0%). Os demais compostos apresentaram teores abaixo de 5,0%. Considerando a soma dos dois compostos na forma de citral, nas condições de Manaus, AM, o valor sobe para 42,0%, possivelmente se comprovando tratar-se de quimiotipo citral.

Referências.

JANNUZZI H; MATTOS JKA; VIEIRA RF; SILVA DB; BIZZO HR; GRACINDO LAM. 2010. Avaliação agrônômica e identificação de quimiotipos de erva cidreira no Distrito Federal. *Horticultura Brasileira* 28, p. 412-417, 2010.