

Banco de dados de espécies aromáticas com potencial antimicrobiano.

Filipe A. M. Araújo¹ (IC)*, Larissa A. Perrone¹ (IC), Juliana M. V. M. Lucena¹ (PQ), Érika S. Matisui¹ (IC), Ana L. M. dos Santos¹ (PQ).

¹Instituto Federal do Amazonas, Manaus, AM.

* filipeaugusto12@hotmail.com.

Palavras Chave: Óleo essencial, Cromatografia gasosa, Banco de dados.

Introdução

O Brasil é o país com a maior diversidade genética vegetal do mundo, contando com mais de 55.000 espécies catalogadas, de um total estimado entre 350.000 a 550.000, consistindo em importante potencial de desenvolvimento sócio-econômico para o país, como fonte de corantes, óleos vegetais, gorduras, fitoterápicos, antioxidantes e óleos essenciais para o setor produtivo.

Os óleos essenciais constituem um dos mais importantes grupos de matéria-primas para as indústrias de alimentos, farmacêutica, perfumaria e afins e sua maior aplicação biológica é como agentes antimicrobianos. Esta capacidade representa uma extensão do próprio papel que exercem nas plantas, defendendo-as de bactérias e fungos fitopatogênicos¹.

Dessa forma, o presente estudo tem como finalidade estabelecer um banco de dados de espécies aromáticas ocorrentes no Amazonas com potencial antimicrobiano.

Resultados e Discussão

O material vegetal foi coletado inteiramente no IFAM campus Zona Leste em Manaus/AM. A identificação sistemática das espécies trabalhadas foi feita no Herbário do IFAM. Os óleos voláteis foram obtidos por meio de processo de hidrodestilação, em sistema de Clevenger modificado por um período de 3,5 horas, ou conforme citado na literatura para cada espécie vegetal. Posteriormente foram filtrados com Na₂SO₄ anidro acondicionados em ampolas que foram

mantidas sob refrigeração. A avaliação da atividade antimicrobiana foi realizada por meio do método da microdiluição em caldo², inicialmente com as bactérias *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus sanguinis* e contra a levedura *Candida albicans*.

A flora odorífera das espécies ocorrentes no IFAM está sendo inventariada, estabelecendo um banco de dados abordando as seguintes informações: nomes científico e vulgar da planta, família botânica, uso popular, locais de coleta, rendimento do óleo essencial, órgão da planta estudado, biologia e características botânicas, distribuição geográfica, composição química dos constituintes voláteis dos óleos essenciais, e referências bibliográficas. Inicialmente os dados estão sendo armazenados em Programa Acess e posteriormente serão migrados para o sistema My SQL, que serão disponibilizados para a comunidade científica.

As principais espécies trabalhadas nesse projeto foram espécies da família *Piperaceae*, *Cyperaceae* e *Annonaceae*.

Conclusões

O presente estudo irá contribuir para o conhecimento da flora amazônica e poderá servir como subsídio para a utilização de espécies aromáticas no combate de microorganismos oportunistas.

Agradecimentos

Apoio financeiro: A FAPEAM pela bolsa e auxílio concedido.

¹Janssen, A. M., Scheffer, J. J., Baerheim, S. A., Antimicrobials activities of essential oils. Pharm. Week. 9, 193-197, 1987.

²Packer, F. J.; Luz, M. M. S. Rev. Bras. de Farmacognosia. 17(1), 102-107, 2008.