

Avaliação do potencial fotoprotetor dos óleos essenciais e extratos etanólicos de *Aniba canelilla* (H.B.K.) Mez.

Edson Q. da F. Júnior¹(IC), Geverson F. da Silva^{*1,2}(PG), Roberto B. de Castilho²(PQ)

¹UEA - Escola Superior de Tecnologia, Curso de Engenharia Química, Avenida Darcy Vargas, nº1200, Bairro Parque Dez de Novembro – Manaus, AM.

²UFAM - Universidade Federal do Amazonas, Programa de Pós-Graduação em Química, Avenida General Rodrigo Octávio, nº6200, Bairro Coroado I, CEP: 69077-00, Manaus – AM.

Palavras Chave: Fator de Proteção Solar, *Aniba canelilla*, óleo essencial, extratos vegetais.

Introdução

As radiações solares além de proporcionar saúde e bem estar ao homem, também podem ocasionar danos agudos ou crônicos à pele humana, dependendo da duração e frequência de exposição. Por essa razão, o uso de filtros solares tem sido recomendado como uma profilaxia contra a radiação UV¹. Como a família Lauraceae possui grande importância econômica para a região, tanto no uso da madeira e na medicina popular², propõe-se, neste trabalho, avaliar o potencial fotoprotetor dos extratos etanólicos e óleos essenciais (*Aniba canelilla*) e estimar esse efeito na região do UVA relacionando com o FPS obtido de UVB.

Resultados e Discussão

Para a determinação do FPS foi realizado o método *in vitro* espectrofotométrico desenvolvido por Mansur³. Os extratos, óleos e um protetor solar comercial foram diluídos com álcool 96°GL até a concentração final de 0,1%. Realizando uma varredura espectrofotométrica nos comprimentos de onda de 280 a 400nm. Assim, percebe-se tanto no espectro (figura 1) quanto na tabela (tabela 1) que a *A. canelilla* possui um bom FPS. Deste modo, um dos fatores que estabelecem a eficiência de um produto natural como fotoprotetor é sua composição química e consequente sua atividade em absorver as radiações UV, além do coeficiente de extinção molar e a solubilidade⁴. E por se tratar de uma planta aromática, a *A. canelilla* apresenta componentes que possam interagir com a radiação UV e lhe garantir um bom fator de proteção solar.

Figura 1. Espectros de absorção dos extratos e óleos de *Aniba canelilla* e um protetor solar comercial para um controle.

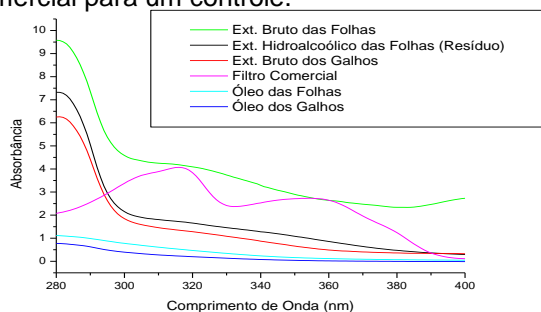


Tabela 1. Valores de FPS e razão UVA/UVB calculados de cada extrato, óleo e um filtro comercial.

Amostras	FPS	Razão UVA/UVB
FHDF	41,43	1,04
FETG	34,83	0,87
FETF	90,25	1,64
OEG	6,93	0,33
OEF	14,08	0,62
FC	72,08	-

FHDF=Fase Hidroalcoólica Folhas; FETG=Fase Etanólica Galhos; FETF=Fase Etanólica Folhas; OEG=Óleo Essencial Galhos; OEF=Óleo Essencial Folhas; FC=Filtro Comercial.

Conclusões

Os resultados obtidos demonstraram que, na concentração utilizada, o extrato bruto das folhas apresentou-se o mais eficiente comparado ao filtro comercial. Portanto, será realizado um estudo mais aprofundado em relação a sua composição química para que os constituintes responsáveis por essa atividade possam ser analisados. Dessa forma, extratos etanólicos de *Aniba canelilla* mostram-se promissoras quanto sua utilização em formulações fotoprotetoras de acordo com o método avaliado.

Agradecimentos

UEA, FAPEAM, Instituto Avlys e CNPq.

¹ Urbach, F. *Jour. Photochem. Photobio. B: Biology*. **2001**, 64, 99-104.

² Silva, G. F. *Dissertação de Mestrado*. UEA, **2012**.

³ Mansur, J. S.; Brender, M. N. R.; Mansur, M. C. A. *Ana. Bras. de Derm.* **1986**, 61, 121-124.

⁴ Bobin, M. F.; Raymond, M.; Martini, M. C. *Cos. Toilet.* **1994**, 109, 63-78.