

Caracterização química de compostos com atividade biológica em extratos de folhas e galhos de *Aniba parviflora*.

Andressa Caroline Ferreira de Oliveira¹ (IC), Jéssica Rodrigues Nogueira² (PG), Geverson Façanha da Silva^{1,3} (PG), Emerson Silva Lima⁴ (PQ), Sergio Duvoisin Jr.¹ (PQ), Patrícia Melchionna Albuquerque¹ (PQ)

¹UEA – Universidade do Estado do Amazonas, Escola Superior de Tecnologia, Curso de Engenharia Química, Av. Darcy Vargas, 1200, Parque 10 de Novembro, CEP 69050-020, Manaus. AM.

²UEA – Universidade do Estado do Amazonas, Programa de Pós-graduação em Biotecnologia e Recursos Naturais, Av. Carvalho Leal, 1777, Cachoeirinha, CEP: 69065-170, Manaus, AM.

³UFAM – Universidade Federal do Amazonas, Programa de Pós-graduação em Química, Av. General Rodrigo Octávio, n. 6200, Coroado I, CEP: 69077-000, Manaus, AM.

⁴UFAM – Universidade Federal do Amazonas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, R. Alexandre Amorim, 330, Aparecida, CEP: 69010-300, Manaus, AM.

Palavras Chave: *Macacaporanga*, fitoquímica, antioxidante.

Introdução

Os metabólitos secundários de plantas possuem diversas funções biológicas interessantes, como por exemplo, a atividade antioxidante.³ A *Aniba parviflora* (Lauraceae) é uma planta aromática conhecida como macacaporanga¹. Algumas substâncias já foram isoladas desta espécie, como diidrometisticina, tetraidroiangonina e 3-metoxitetraidroiangonina². Seu óleo essencial apresenta atividade anti-inflamatória e analgésica devido à presença de linalol³. Sendo assim o presente trabalho tem como proposta realizar análises fitoquímicas em extratos de *A. parviflora* a fim de correlacionar seus metabólitos secundários à atividade antioxidante.

Resultados e Discussão

Os extratos foram preparados por partição líquido-líquido do extrato etanólico de folhas (EETF) ou galhos (EETG), e a partir destes as fases hidroalcoólicas de folhas (FHAF) ou galhos (FHAG), hexânica de folhas (FHXF) ou galhos (FHXG), diclorometano folhas (FDCMF) ou galhos (FDCMG) e acetato de etila de folhas (FACETF) ou galhos (FACETG) foram preparadas. A triagem fitoquímica foi feita através da metodologia de Matos⁴ e os resultados estão apresentados na Tabela 1.

Tabela 1. Triagem fitoquímica de extratos de *Aniba parviflora*.

Extrato	Esteroides Triterpenos	Flavonóides	Taninos	Saponinas	Alcalóides
EETF	-	+	+	-	-
EETG	+	-	+	+	-
FHXF	+	-	-	+	-
FHXG	-	-	-	+	+
FDCMF	+	-	-	-	-
FDCMG	-	-	-	-	+
FACETF	-	+	+	-	-
FACETG	+	-	+	-	+
FHAF	+	-	+	-	-
FHAG	-	-	+	+	+

A atividade antioxidante foi determinada pelos métodos de captura dos radicais DPPH.⁵ e ABTS⁶ e estão apresentados na Tabela 2.

Tabela 2. Atividade antioxidante

Extrato	Inibição DPPH IC ₅₀ ± DP (µg/mL)	Inibição ABTS IC ₅₀ ± DP (µg/mL)
FHXF	>100	>100
FHXG	>100	>100
FDCMF	>100	>100
FDCMG	>100	>100
FACETF	33,16 ± 4,12	68,53
FACETG	31,31 ± 4,15	>100
FHAF	23,79 ± 4,17	36,45 ± 1,6
FHAG	26,70 ± 4,19	26,22 ± 0,03
Ácido gálico	11,92 ± 2,13	6,61 ± 0,21

Os extratos FHAF, FHAG, FACETF, e FACETG apresentaram alta atividade antioxidante pelo ensaio DPPH com um valor de IC₅₀ próxima ao do ácido gálico. Para o teste com ABTS⁺ apenas FHAF e FHAG demonstraram atividade significativa.

Conclusões

Verifica-se que os extratos da fase hidroalcoólica e acetato de etila da *A. parviflora* possuem uma atividade antioxidante significativa, devido à presença de taninos condensados e flavonoides. Assim, esta espécie mostra-se promissora como fonte de antioxidantes para uso em alimentos, indústria farmacêutica e cosmética.

Agradecimentos

À UEA, FAPEAM, Avlys Cosméticos, INPA e CNPq.

¹Pereira, I. C. *Dissertação de Mestrado*. UFOPA. **2010**, 7.

²Kubitzki, K.; Renner, S. *Flora Neotropica*. **1982**, 31, 1.

³Luca, A. N. *Tese de Doutorado*. UNESP. **2005**.

⁴Matos, F. J. A. *Int. à Fitoquímica Exp.* 2ed. UFC. **1997**.

⁵Molyneux, P. *Songklanakarín J. Sci. Technol.* **2004**, 26, 211.

⁶Re R, Pellegrini N.; Proteggente A.; Pannala A.; Yang M.; Rice-Evans C. *Free Radic Biol Med.* **1999**, 26, 1231.