

## Atividade Antifúngica do Extrato das Folhas de *Amaioua guianensis* (Rubiaceae).

Pollyanna L. de Oliveira<sup>1\*</sup> (PG), Cecília M. A. de Oliveira<sup>1</sup> (PQ), Lucília Kato<sup>1</sup> (PQ), (PQ), Aline P. Moraes<sup>1</sup> (IC), Maria do R. R. Silva<sup>2</sup> (PG), Maysa Paula da Costa<sup>2</sup> (PG) [pollyquimica@hotmail.com](mailto:pollyquimica@hotmail.com)

1-Instituto de Química/UFG, Campus II – Samambaia, CEP 74001-970, Goiânia – GO

2- IPTSP/UFG, Campus I – Setor Universitário, CEP: 74605-050, Goiânia – GO

Palavras Chave: *Atividade antifúngica, Amaioua guianensis, Rubiaceae.*

### Introdução

Nos últimos anos, a ocorrência de infecções fúngicas em humanos vem apresentando um aumento expressivo, sendo as dermatomicoses as principais infecções responsáveis por esse agravamento. Os fungos que causam tais infecções são os patógenos *Epidermophyton*, *Microsporum*, *Trichophyton*, *Paracoccidioides*, *Histoplasma* ou fungos patógenos oportunistas tais como *Candida albicans* e *Cryptococcus neoformans*<sup>1</sup>. Os antifúngicos disponíveis produzem recorrência ou causam resistência, além de apresentarem importante toxicidade. Diante disso, pesquisas no campo da medicina alternativa tem-se intensificado, principalmente na busca de novos fitoterápicos, uma vez que a eficiência de algumas plantas para tratar infecções sobrepe-se ao tratamento convencional no que diz respeito aos efeitos colaterais.

Neste trabalho, apresentamos os resultados da atividade antifúngica dos extratos bruto, hexânico, diclorometano, acetato de etila, hidrometanólico e de duas proantocianidinas (fig. 1), frente a espécies responsáveis por infecções fúngicas, tais como *Microsporum canis*, *Trycophyton rubrum* e *mentagrophytes*, *Candida albicans* e *Cryptococcus neoformans* e *Cryptococcus gattii*.

### Resultados e Discussão

As partes aéreas de *A. guianensis* foram coletadas e identificadas pelo Prof. Dr. Piero Giuseppe Delprete. A exsicata está depositada no herbário do ICB/UFG, sob o número ≠ 9312. As folhas de *A. guianensis* foram secas a 40° C e moídas. As folhas pulverizadas foram percoladas em etanol 96% por 72hs. O extrato etanólico resultante foi concentrado fornecendo o extrato bruto etanólico, o qual foi particionado em hexano (FH), diclorometano (FD), acetato de etila (FAc) e metanol:água (FHM). As proantocianidinas 1 e 2 foram precipitadas pela adição de clorofórmio na fração Fac.

Os testes de atividade antifúngica foram realizados utilizando-se a metodologia de difusão em ágar<sup>4</sup>. Os extratos foram ensaiados frente a fungos patógenos sendo 2 cepas de *M. canis*, 4 cepas de *T. rubrum* e 8 de *T. Mentagrophytes*, uma cepa de *Candida albicans*, 3 cepas de *C.gattii* e trinta cepas de *C. neoformans*.

A concentração inibitória mínima dos extratos para cada espécie de fungo estão apresentadas na Tabela 1.

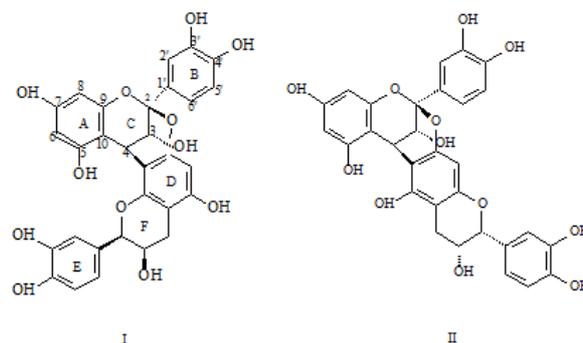


Figura 1: Proantocianidinas I e II.

Tabela 1. Atividade antifúngica dos extratos, frações e mistura dos compostos 1 e 2 de *A. guianensis*.

Fungo	MIC (µg.mL <sup>-1</sup> )					
	FB	FH	FD	FAc	FHM	Comp. 1 e 2
<i>T. rubrum</i>	32	> 512	> 256	32	256	-
<i>T. mentagrophytes</i>	256	> 512	> 256	64	512	-
<i>M. canis</i>	-	-	> 256	-	-	-
<i>Candida. Albicans</i>	> 512	> 512	> 256	256	-	-
<i>C. neoformans</i>	256	512	256	32	512	128
<i>C. gattii</i>	-	-	-	-	-	64

### Conclusões

A fração FAc demonstrou elevada atividade antifúngica, apresentando CIM de 32 µg/mL para *C. neoformans* e *T. rubrum* e de 64 µg/mL para *T. Mentagrophytes*. Os compostos 1 e 2 apresentaram uma atividade moderada para as duas espécies de *Cryptococcus* ensaiadas. Os ensaios de atividade de 1 e 2 frente aos demais fungos estão em andamento.

### Agradecimentos

IQ/UFG, ao IPTSP/UFG e a Capes pela bolsa de mestrado.

<sup>1</sup> Fenner, R.; Betti, A. H.; Mentz, L. A.; Rates, S. M. K. Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas. *Phytochemistry.* **2006**, *42*, 369.

<sup>2</sup> Cáceres *et al.*, *J. Ethnopharmacol.* **1993**, *38*, 31.

<sup>3</sup> Ishida *et al.*, *Journal of Antimicrobial Chemotherapy.* **2006**, *58*, 942.