

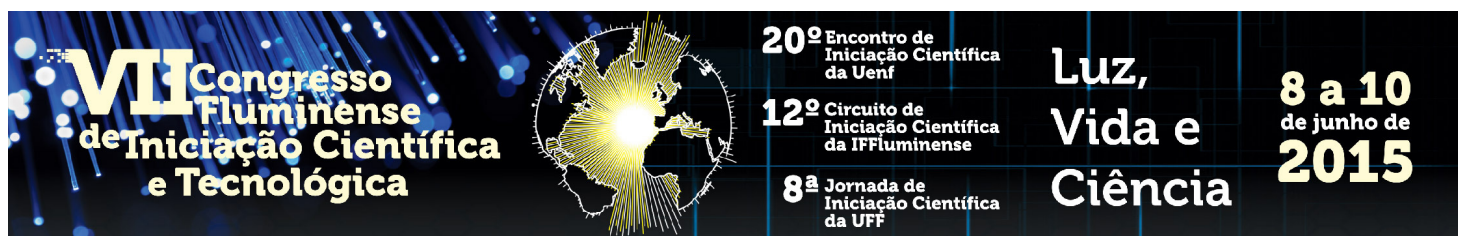
Avaliação do Potencial Antiviral de Frações das Raízes de *Simira eliezeriana* (Rubiaceae)

Pedro Henrique Machado Barbieri, Jéssica Figueiredo Cavalcante, Maria Tereza Villela Romanos, Marcelo Francisco de Araújo

Introdução: A maioria das doenças infecciosas que afetam o homem e os animais é causada por vírus. As diversas medidas sanitárias adotadas para o controle dessas doenças envolvem o uso de vacinas. Porém, ao passar do tempo esses organismos passam a adquirir resistência e os fármacos e vacinas deixam de ser eficazes havendo a necessidade de se buscar novas substâncias mais potentes. A busca de substâncias potencialmente antivirais tem movido diferentes áreas ciência como a farmacologia e a química por exemplo. Neste contexto é inserido a química de produtos naturais que aproveita a grande biodiversidade que o Brasil possui. As florestas tropicais brasileiras ainda permanecem como parte integrante da terapêutica moderna como principal fonte para o desenvolvimento de substâncias bioativas. Visando identificar frações que possam se potencialmente antivirais para estudos de isolamento e identificação estrutural de substâncias bioativas o **objetivo** do trabalho foi a análise do potencial antiviral contra vírus da *Herpes simplex HSV-1* e **2** e adenovírus **AdV19** da conjutivite de frações de provenientes do extrato metanólico das raízes *S. eliezeriana*. **Metodologia:** As raízes de *S. eliezeriana* (1,00 Kg) foram coletadas na Reserva Florestal da Vale de Rio Doce em Linhares ES. A identificação botânica foi realizada através de comparação com exsicata n^o 5000 presente no herbário da companhia com a colaboração do identificador botânico, Domingos Antônio Folli. O material, após ser pulverizado e definido a massa, foi submetido a processo de extração por maceração exaustiva com metanol fornecendo 0,13 Kg de extrato. O extrato foi solubilizado em MeOH/H₂O (80:20) e particionado em CH₂Cl₂, acetato de etila e n-butanol. Após obtenção das frações, as mesmas foram submetidas a avaliação da atividade antiviral que foi realizado no laboratório de Virologia do Instituto de Microbiologia Paulo de Góes-CCS-UFRJ sob supervisão da professora Maria Teresa V. Romanos. Os **resultados** obtidos estão listados na tabela abaixo.

Frações	% Inibição HSV-1	% inibição HSV-2	% Inibição AdV19
CH ₂ Cl ₂	90	90	0
Acetato	97,8	99,4	55,3
Butanol	92	97,8	20,6

A análise dos resultados mostra que a fração em acetato de etila apresentou melhores resultados frente aos vírus testados. Pode-se **concluir** que, apesar de os resultados serem preliminares servem de indicativo para iniciar o fracionamento cromatográfico para isolar e identificar os metabólitos secundários potencialmente ativos.



Palavras-chave: *Simira eliezeriana*, Rubiaceae, *Herpes simplex*.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, IFFluminense



INSTITUTO FEDERAL
FLUMINENSE



UENF
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Universidade Federal Fluminense