

## Avaliação da Potencial Atividade Anti-Herpes dos Extratos Brutos de *Pterodon emarginatus*.

Rodrigo Lucarini <sup>1\*</sup> (PG), Jéssica Wildgrub e Bertol <sup>2</sup> (PG), Wilson R. Cunha <sup>1</sup> (PQ), Luciana Assirati Casemiro <sup>1</sup> (PQ), Cláudia M. Oliveira Simões <sup>2</sup> (PQ), Carlos Henrique G. Martins <sup>1</sup> (PQ).

<sup>1</sup> Universidade de Franca, Laboratório de Pesquisa em Microbiologia Aplicada, Franca - SP, Brasil.

<sup>2</sup> Laboratório de Virologia Aplicada da Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil.

\* [rodrigolucarini@hotmail.com](mailto:rodrigolucarini@hotmail.com)

Palavras Chave: Atividade Antiviral, Produtos Naturais, sucupira, HSV-1.

### Introdução

A pesquisa de substâncias a partir de plantas baseia-se no fato de que, historicamente, seus metabólitos secundários têm se mostrado farmacologicamente ativos, incluindo alguns com ação antiviral [1-2]. Apesar dos avanços obtidos com compostos sintéticos, as espécies vegetais continuam sendo consideradas uma fonte inesgotável de substâncias bioativas [3]. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antiviral dos extratos brutos obtidos das sementes de *Pterodon emarginatus*, conhecida popularmente como sucupira, frente ao *Herpes Simplex Virus* (HSV-1).

### Resultados e Discussão

Para a realização deste estudo foram utilizados os extratos brutos hexânico (EBHS), etanólico (EBES) e diclorometano (EBDS) de *Pterodon emarginatus*, com relação à sua capacidade de inibir a replicação do vírus HSV-1 (cepa KOS). Através do ensaio colorimétrico do MTT, determinou-se a concentração citotóxica (CC<sub>50</sub>) destes extratos para 50% de células VERO (ATCC CCL-81), em relação aos controles. A avaliação da atividade antiviral foi realizada através do ensaio de inibição da formação das placas de lise formadas pelo HSV-1. Dentre os extratos avaliados, o EBHS foi mais ativo e também o menos citotóxico (Tabela 1).

**Tabela 1.** Resultados da avaliação da potencial antiviral dos extratos brutos hexânico, etanólico e diclorometânico de *Pterodon emarginatus* frente ao HSV-1 ( cepa KOS).

Extrato	CC <sub>50</sub> (µg/ml)	Atividade Anti - HSV-1 ( % inibição)
EBHS	61,76	40
EBES	9,81	33
EBDS	125	SI

\*SI – Sem Inibição

### Conclusão

Esta avaliação demonstrou que os extratos brutos hexânico e etanólico de *Pterodon emarginatus* apresentaram moderada atividade antiviral frente ao vírus HSV- 1. A próxima etapa do trabalho consiste em se realizar os estudos fitoquímicos dos extratos brutos visando o isolamento de possíveis constituintes ativos.

### Agradecimentos

FAPESP, CNPq, CAPES, UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA e UNIFRAN

[1]-Baker, D.D.; Chu, M.; Oza, U. Rajgarhia. The value of natural products to future pharmaceutical discovery. Review. Natural Product Report, 2007.

[2]-Chattopadhyay, D.; Naik, T. N. Antivirals of ethnomedicinal origin: Structure-activity relationship and scope. Medicinal Chemistry; 275-301, 2007.

[3]-Fakim, A. G. Medicinal plants: Traditions of yesterday and drugs of tomorrow. Molecular Aspects of Medicine; 1-93, 2007.