

## AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TERAPÊUTICO DE *BACCHARIS DRACUNCULIFOLIA* E *PEUMUS BOLDUS* NO PROCESSO FIBROSANTE HEPÁTICO

Caio Mateus da Silva<sup>1</sup>

Brenda de Oliveira da Silva<sup>2</sup>

Flávio Henrique Caetano<sup>3</sup>

Karen Cristiane Martinez de Moraes<sup>4</sup>

**Resumo:** *As doenças do fígado são consideradas um problema de saúde mundial e ainda terapias eficientes não foram desenvolvidas para a maioria dessas patologias. Mais especificamente, a fibrose hepática é característica comum do início de várias das anomalias no órgão. Dentro desse contexto, a busca por novos fármacos é necessária e o uso de plantas medicinais tem ganhado destaque. Neste trabalho, foi avaliado os efeitos dos extratos de *Baccharis dracunculifolia* e *Peumus boldus* em culturas de células hepáticas estreladas LX-2 em relação as alterações na morfologia dos filamentos de actina do citoesqueleto e no núcleo celular em ensaios de microscopia e na avaliação do padrão de expressão de genes relacionados à processos de apoptose e marcadores clássicos da fibrose hepática. Nos resultados, para as concentrações testadas o extrato de *P. boldus* altera o perfil de expressão de genes relacionados a apoptose causando maior estresse celular e quebrando a homeostase celular quando observados os filamentos de actina. Enquanto que a planta *B. dracunculifolia* apresentou uma grande melhora na reorganização do citoesqueleto e diminuição do estresse celular.*

**Palavras-chave:** Cultura celular; Fibrose hepática; Plantas medicinais.

---

<sup>1</sup> Instituto de Biociências/Universidade Estadual Paulista – Campus Rio Claro, Brasil. E-mail: caiomateux@hotmail.com.

<sup>2</sup> Pós-Graduação em Biotecnologia/Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil. E-mail: brendabiologa@yahoo.com.br.

<sup>3</sup> Instituto de Biociências/Universidade Estadual Paulista – Campus Rio Claro, Brasil. E-mail: fcacaetano@rc.unesp.br.

<sup>4</sup> Instituto de Biociências/Universidade Estadual Paulista – Campus Rio Claro, Brasil. E-mail: karenmor@rc.unesp.br.