

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

Caio Mateus da Silva¹

Brenda de Oliveira da Silva²

Flávio Henrique Caetano³

Karen Cristiane Martinez de Moraes⁴

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.

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

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

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

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