



B0079

**ESTUDO QUÍMICO DAS FOLHAS DE PFAFFIA PANICULATA KUNTZE BIOMONITORADO POR ENSAIOS DE ATIVIDADE ANTITUMORAL E ANTIMICROBIANA**

Nayara Moreli Souza (Bolsista FAPESP), Nayara Moreli Souza e Profa. Dra. Vera Lucia Garcia Rehder (Orientadora), Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, UNICAMP

As raízes de *Pfaffia paniculata* Kuntze (Amaranthaceae) conhecida como “ginseng brasileiro”, apresentam como principais atividades terapêuticas a atividade analgésica, antiinflamatória e antitumoral. Dentre seus principais constituintes químicos identificados destacam-se as saponinas, sendo sua atividade antitumoral atribuída ao ácido pfáffico. Por outro lado, se tem poucos relatos sobre estudos químicos e/ou de atividade biológica das partes aéreas desta planta. Desta forma, o presente trabalho realizou estudo químico biomonitorado por ensaios da atividade antitumoral das folhas de *P. paniculata*. O extrato etanólico fracionado por coluna seca originou frações que foram testados em nove linhagens de células tumorais: melanoma, mama, ovário resistente a múltiplos fármacos, rim, pulmão, próstata, ovário, leucemia e cólon, gerando resultados promissores. A fração 4 apresentou atividade antitumoral à ovário resistente, com valor de TGI de 8,13  $\mu\text{g/mL}$ , sendo que a droga padrão (Doxorrubicina) apresentou valor de TGI 1,62  $\mu\text{g/mL}$ . Já a fração 5 apresentou atividade para linhagem de cólon, com valor de TGI de 18,76  $\mu\text{g/mL}$ , tendo a droga padrão gerado um valor de TGI de 6,98  $\mu\text{g/mL}$ . Estudos fitoquímicos biomonitorado das folhas, a fim de encontrar a estrutura responsável pela atividade antitumoral, estão em andamento.

Folhas - *Pfaffia paniculata* - Biomonitorado