

**Área:** Ciências Biológicas

**Projeto:** *Cecropia pachystachya* – ATIVIDADE ANTITUMORAL

**Autores:** MARIA FERNANDA FERNANDES (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); CAROLINE MORAIS DE ASSIS (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); DANIELLE CUNHA MACHADO (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); ROBERTA ALVIM GARCIA; DANIELLE MARIA DE OLIVEIRA ARAGÃO; ELAINE MARIA SOUZA-FAGUNDES; ELITA SCIO FONTES (ORIENTADOR)

**Resumo:**

A espécie *Cecropia pachystachya* Trécul, pertencente à família Cecropiaceae, é conhecida popularmente como embaúba. Apresenta amplo uso na medicina popular, principalmente para doenças do aparelho respiratório, porém há poucos estudos acerca de suas outras propriedades farmacológicas. No intuito de aprimorar os conhecimentos a respeito dessa espécie, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antitumoral *in vitro* de *Cecropia pachystachya* frente às linhagens celulares Jurkat (linhagem humana imortalizada de linfócitos T), HL60 (leucemia promielocítica humana) e MCF-7 (células de adenocarcinoma de mama humano). A exsicata de *C. pachystachya* (CESJ 46591) está depositada no Herbário Leopoldo Krieger da Universidade Federal de Juiz de Fora. O material vegetal seco e estabilizado foi moído e macerado com metanol, durante cinco dias em temperatura ambiente. A evaporação do solvente sob vácuo em evaporador rotativo resultou no extrato bruto metanólico (EBM). O EBM foi submetido ao particionamento utilizando-se solventes em ordem crescente de polaridade. A atividade citotóxica do EBM e suas partições sobre linhagens celulares tumorais foi avaliada pela inibição da viabilidade celular através da metabolização do MTT. Somente a partição em diclorometano (PDCM) apresentou atividade significativa sobre as linhagens celulares HL-60 e Jurkat quando comparada com o controle positivo (etoposídeo). Frente à linhagem MCF-7, PDCM não apresentou atividade. Os resultados encontrados são promissores e encorajam pesquisas acerca do potencial antitumoral de *C. pachystachya* e da identificação de suas substâncias bioativas e mecanismos de ação.

Suporte financeiro: Fapemig, CNPq, UFJF, Capes