

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTICANCEROSA PROMOVIDA POR MOLÉCULAS CONTIDAS NOS EXTRATOS DE *THEVETIA PERUVIANA* (APOIO UNIP)

Aluna: Amanda Helena Missura Nogueira

Orientador: Prof. Mateus Amaral Baldo

Curso: Farmácia

Campus: São José do Rio Pardo

A família Apocynaceae é constituída por espécies de plantas conhecidas principalmente por sua alta toxicidade. Elas produzem metabólitos secundários chamados esteroides cardiotônicos. Essas moléculas têm-se demonstrado efetivas contra o câncer, doença caracterizada pelo crescimento desordenado de células que invadem os tecidos e órgãos, podendo espalhar-se para outras regiões do corpo. Material e Métodos: Os extratos da planta *Thevetia peruviana* foram extraídos com solventes de diferentes polaridades e submetidos às reações de identificação de Liberman- Bouchard, Kedde e Keller-Killiani. Para avaliação da citotoxicidade foram utilizadas diferentes concentrações (5, 10, 25, 50, 100 e 200 µg/mL) após 24 horas de tratamento mais o controle negativo (CN) e controle positivo (CP) (Triton X-100 0,1%). Resultados e Discussão: A identificação de glicosídeos cardiotônicos foi positiva e os ensaios de citotoxicidade resultaram em uma capacidade de indução de morte celular nas linhagens PC-12 e HL-60 após tratamento com diferentes concentrações de extrato de *Thevetia peruviana*: CN 100%, CP 20,7%, 63,8%, 73,6%, 52%, 46,25%, 96,4%, 122,2% e CN 100%, CP 11,6%, 90,9%, 61,5%, 55,5%, 52,6%, 38,7%, 26,3%. Extratos *Nerium oleander* foram utilizados com as mesmas concentrações em linhagens HL-60, apresentando morte celular menos efetiva que a *T. peruviana*: CN 100%, CP 14%, 64%, 67,5%, 52,9%, 52,5%, 47,1%, 51,9%. Conclusão: Os extratos apresentaram capacidade de indução de morte celular em linhagens PC-12 e HL-60, apresentando maior citotoxicidade pelas moléculas da *T. peruviana* em comparação com as de *N. oleander*.