

AÇÃO ANTITUMORAL DE *Copaifera langsdorffii* Desf. POR MEIO DE INIBIÇÃO DA INDUÇÃO DE CALOS POR *Agrobacterium tumefaciens*.

SILVA, C. R.¹; ARAÚJO, M. R. B.¹; SOUZA, G. H. M. F.¹; SILVA, R. M. G.²

¹ Acadêmico do curso de Ciências Biológicas, Faculdade de Filosofia e Ciências (FAFIPA), Centro Universitário de Patos de Minas (UNIPAM), Patos de Minas – MG

² Orientador e Docente do curso de Farmácia, FACISA, UNIPAM

A *Copaifera langsdorffii* Desf. (Caesalpinaceae) é uma espécie arbórea, nativa do cerrado, decídua ou semidecídua, que perde suas folhas quase que completamente nos meses de junho a setembro, possui casca vermelho escuro com profundas fendas longitudinais e avermelhadas interiormente. As folhas, cascas e o óleo desta planta são empregados para as mais variadas doenças na medicina folclórica do Alto Paranaíba. Este trabalho teve por objetivo investigar a possível ação antitumoral de extratos de folha de *C. langsdorffii* por meio da inibição da indução de calos promovidos por *Agrobacterium tumefaciens*. Para tanto, 7 placas de Petri (3 repetições cada) contendo meio de ágar recebeu 5 discos de *Solanum tuberosum*, foram divididas em grupos controles e experimentais. Os controles negativos receberam somente extrato bruto (EB100) e água destilada (CNA) e o positivo recebeu somente *A. tumefaciens*. Os grupos experimentais foram incubados com diferentes concentrações em porcentagem do extrato bruto de folha de *C. langsdorffii* (EB100, EB10, EB01 e EB0,1). O extrato de *C. langsdorffii* empregados nas diferentes concentrações foram capazes de inibir significativamente a formação de calos provocados por *A. tumefaciens* (EB100 – 60%, EB10 – 78%, EB01 – 72% e EB0,1 – 81% de inibição de calos). Os resultados obtidos sugerem que nestas condições experimentais o extrato de folha de *C. langsdorffii* possuem substâncias com ação antitumoral, por controlar e inibir a proliferação celular promovida pela *A. tumefaciens*. Apoio financeiro: PIBIC/UNIPAM