

AValiação DO POTENCIAL GENOTÓXICO DO EXTRATO BRUTO DE *Copaifera langsdorffii* DESF (COPAIBA) CAESALPINIACEAE, POR MEIO DA TÉCNICA DE MICRONÚCLEO EM CAMUNDONGOS SWISS ALBINO.

SILVA, C. R.¹; NOGUEIRA, K. B.¹; SILVA R.M.G.²

¹ Acadêmico Curso de Ciências Biológicas da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, Laboratório de Botânica e Biotério Central. Centro Universitário de Patos de Minas (UNIPAM) – Minas Gerais

² Orientador e Docente do UNIPAM

Copaifera langsdorffii Desf. (Caesalpiniaceae) 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. O objetivo foi avaliar os possíveis efeitos genotóxicos do extrato bruto da casca de *C. langsdorffii*, por meio da análise e quantificação de eritrócitos policromáticos micronucleados (EPCMN) em medula óssea de camundongos Swiss albino. Foram utilizados seis grupos de animais (n=5), tratados durante sete dias consecutivos, sendo que três grupos receberam por gavagem diferentes doses do extrato bruto de *C. langsdorffii* (50, 100 e 200 mg/Kg de peso corporal). Um grupo de animais recebeu no sétimo dia, uma dose de 20 mg/Kg de Ciclofosfamida (CP). Concomitantemente, dois grupos foram tratados com água destilada (CN) e solução de Tween 80 a 0,33% (CT) respectivamente. Após 24hs do último tratamento, os animais foram sacrificados e tiveram seus Fêmures retirados para a obtenção de células da medula óssea. Os resultados das análises quantitativas dos EPCMN sugerem que há uma diminuição estatisticamente significativa na frequência de EPCMN à medida que se aumenta a dose do extrato bruto de *C. langsdorffii* comparado com as frequências encontradas nos animais tratados com CP, sugerindo que o extrato bruto de *C. langsdorffii* não possui efeitos genotóxicos, em células de medula óssea de camundongos Swiss albino. Apoio financeiro: PIBIC/UNIPAM.