

Avaliação dos efeitos de toxicidade de frações orgânicas de extrato etanólico de cajuí no desenvolvimento embrionário do *Danio rerio* (zebrafish)

Juliana Ribeiro dos Santos¹, Izabela Barbosa Moraes²

¹Discente do Centro das Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS/UFOB, Barreiras-Ba/Brasil), juliana.s1572@ufob.edu.br,

²Docente do Centro das Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS/UFOB, Barreiras-Ba/Brasil), izabela.moraes@ufob.edu.br

Introdução: O Cerrado possui algumas espécies podem ser utilizadas para fins terapêuticos, que contêm compostos bioativos, seja para a extração de propriedades antioxidantes, antimicrobianas ou antidegenerativas. Dentre essas espécies, destaca-se o Cajuí (*Anacardium spp.*), que se sobressai por suas particularidades do ponto de vista farmacêutico. Assim, para a análise das propriedades do extrato etanólico de cajuí, é utilizado como modelo o Zebrafish (*Danio rerio*), que possui, em seu genótipo, alto percentual de homologia com os mamíferos. **Objetivos:** Visa-se avaliar os efeitos de toxicidade do extrato etanólico de Cajuí no desenvolvimento embrionário de Zebrafish.

Materiais e Métodos: A embriotoxicidade foi avaliada utilizando três concentrações (400, 200 e 100), diluídas em DMSO a 0,05% e egg-water, e seus efeitos foram examinados em 20 embriões até 96 horas pós-fertilização. **Resultados:** Notou-se que a embriotoxicidade é dependente da concentração e do tempo. Os efeitos sobre o desenvolvimento foram percebidos como edema pericárdico, deformidade e retardo no desprendimento da cauda, diminuição da pigmentação, desprendimento da região ventral e pouco movimento corporal, sendo mais evidentes nas concentrações de 400ug e 200ug, sendo a maior taxa de mortalidade e a menor taxa de eclosão dos indivíduos expostos à concentração de 400ug. **Conclusão:** Altas concentrações de extrato etanólico de cajuí exibiram efeitos teratogênicos em embriões e larvas de Zebrafish, enquanto concentrações mais baixas apresentaram em menor grau tais efeitos.

Palavras-Chave: Cajuí (*Anacardium spp.*); Zebrafish; Toxicidade embrionária

Agência Financiadora: Voluntário.