

Medicina Veterinária

Avaliação da toxicidade do extrato aquoso de *Cissus verticillata* em embriões e larvas de *Danio rerio*

Gabriel Mancilha Cesar - Acadêmico de Medicina Veterinária, UFLA, voluntário PIVIC

Bárbara do Carmo Rodrigues Virote - Coorientadora, Pós doutoranda de Pós-graduação em Ciências Veterinárias - UFLA

Estéfany Ribeiro Leão - doutoranda do Programa de Pós-graduação em Plantas Medicinais, aromáticas e codimentares-UFLA

Kiara Cândido Duarte da Sila - doutoranda do Programa de Pós-graduação em Plantas Medicinais, aromáticas e codimentares-UFLA

Náthaly Aparecida Armando Honório - Acadêmica de Medicina Veterinária, UFLA. Bolsista FAPEMIG.

Luis David Solis Murgas - Orientador, Professor Titular, FZMV/UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Cissus verticillata, popularmente conhecida como insulina-vegetal, é utilizada pela população devido a seus potenciais efeitos hipoglicemiantes e antioxidantes. Apesar disso, ainda existem lacunas sobre sua segurança em modelos animais. Mediante o exposto, este estudo teve como objetivo avaliar o potencial embriotóxico in vivo do extrato aquoso de *Cissus verticillata* em embriões de zebrafish. O experimento foi realizado no Biotério Central da UFLA - Ala de peixes. O extrato aquoso foi obtido a partir da parte aérea da planta e preparado nas concentrações de 39, 78, 155, 310 e 620 µg/mL, diluídas em meio E3. Foram utilizados 20 embriões por tratamento, sendo a análise realizada em triplicata, totalizando 60 embriões por tratamento. Os embriões foram distribuídos em placas de 96 poços, contendo um embrião por poço/200µL de cada solução, incubados a 28°C por 120h e avaliados diariamente, registrando as taxas de sobrevivência, eclosão e possíveis alterações morfológicas como edema de pericárdio e saco vitelino, lordose e deformidade de cauda. Após a coleta, os dados foram submetidos ao teste de normalidade Shapiro-Wilk e quando atendido ao pressuposto foi realizado ANOVA com o pós-teste de Tukey, considerando significativo $p < 0,05$. Para essas análises foi utilizado o software Prism. A curva dose-resposta obtida permitiu a determinação da concentração letal (LC50), estabelecida em 497,92 µg/mL. O controle, expostos apenas a solução E3, assim como os tratamentos com concentração abaixo de 310 µg/mL não apresentaram efeitos teratogênicos significativos ($p > 0,05$). Entre as alterações observadas nas maiores concentrações, destacaram-se atraso no desenvolvimento, edema de saco vitelino e lordose. Os resultados indicam que o extrato aquoso de *C. verticillata* apresenta toxicidade moderada em embriões de zebrafish, reforçando a importância de estudos adicionais para esclarecer seus limites de segurança e potenciais aplicações terapêuticas.

Palavras-Chave: peixe, embriotoxicidade, insulina vegetal.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/PiePnSxO4hc>