

Medicina

ANÁLISE DE EMBRIOTOXICIDADE DO EXTRATO METANÓLICO DE *Siparuna guianensis* AUBL. EM ZEBRAFISH

LILLIAN PEREIRA GOUVÊIA - 10º módulo de Medicina Veterinária, Iniciação Científica Voluntária

Maria de Fátima Santos - Coorientadora, Discente de Pós- graduação no programa de Plantas Mediciniais Aromática e Condimentares do Departamento de Agricultura – Universidade Federal de Lavras

Lidiane da Silva Bastos - 7º módulo de Medicina Veterinária – Universidade Federal de Lavras

Luis David Solis Murgas - Docente do Departamento de Medicina Veterinária – Universidade Federal de Lavras

Marcos Ferrante - Docente do Departamento de Medicina Veterinária – Universidade Federal de Lavras

Elisângela Elena Nunes Carvalho - Elisângela Elena Nunes Carvalho – Orientadora, Departamento de Ciências dos Alimentos – Universidade Federal de Lavras - Orientador(a)

Resumo

As plantas medicinais são amplamente empregadas para tratamento de diversas enfermidades em todo o mundo, na forma de chás, cataplasmas, xaropes, banho de aceto, inalação. Porém, existe uma carência de informações a respeito da utilização, ação farmacológica e toxicidade destas plantas. A *Siparuna guianensis* Aubl. (Siparunaceae), é uma planta medicinal aromática bastante utilizada popularmente como, estimulante, antisséptica, antigripal, anti-inflamatória, para tratamento de dores reumáticas, carminativo e inseticida. O objetivo do trabalho foi avaliar a toxicidade do extrato metanólico obtido das folhas de *siparuna guianensis* utilizando embriões zebrafish (*Danio rerio*). O extrato utilizado foi preparado a partir do processo de maceração estática de 60g de folhas secas pulverizadas com 600 ml de metanol. No teste de embriotoxicidade foi observado durante 5 dias as seguintes características: embriões coagulados, pigmentação dos olho e corpo, desenvolvimento de somitos e olhos, deslocamento de cauda, retardo de crescimento e edemas (lordose, deformidade de caudas, saco vitelino e no pericárdio), nesta análise foram testadas as seguintes concentrações do extrato: 10; 5; 2,5; 1,25; 0,6; 0,31; 0,16 e 0,08 mg/ml sendo diluídas em 1% de Dimetilsulfóxido. Foi verificado que as maiores concentrações (10 e 5 mg/ml) foram as mais letais, provocando a morte 24 horas após a fertilização. As concentrações de 0,31; 0,16 e 0,08 mg/ml não demonstraram toxicidade e nenhuma malformação embriões/larvas. De acordo com os resultados observados as concentrações entre 0,08 e 0,31mg/ml não apresentam efeitos tóxicos em embriões e larvas de zebrafish quando expostos por até 120 horas, sendo segura esse intervalo de concentrações para utilização in vivo. Doses superiores demonstraram potencial tóxico.

Palavras-Chave: *Danio rerio*, FET Test, Negramina.

Instituição de Fomento: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

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