**Avaliação da toxicidade aguda do extrato de** *terminalia catappa***EM PEIXES ESPADAS (***Xiphophorus helleri****)***

**Cindy Caroline Moura Santos1\*; Rômulo André Santos Silva2; Fernanda dos Santos Cunha3; Juliana Oliveira Meneses4; Natalino da Costa Sousa5; Márcia Valéria Silva do Couto6; Peterson Emmanuel Guimarães Paixão7; João Carlos Nunes de Souza8; Raíza Tamajura Varjão Silva Santos9; Winnícius Muniz dos Santos Sá10; Jessica Queiroz Pardo11; Rodrigo Yudi Fujimoto12**

1 [cindycarolinemoura@hotmail.com](mailto:cindycarolinemoura@hotmail.com). Graduanda em Farmácia/ Unit. 2 <romuloandre_555@hotmail.com>. Graduando em Engenharia de Petróleo/ Unit. 3 <fe.cunha_@hotmail.com>.Doutoranda em Saúde e Ambiente/ Unit. 4 <juliana_mns27@hotmail.com>. Doutoranda em saúde e Ambiente/ Unit. 5 [nata159@yahoo.com.br](mailto:nata159@yahoo.com.br). Doutorando em Ciência Animal/ UFPA. 6 <vallcouto18@hotmail.com>. Doutoranda em Ciência Animal/ UFPA. 7 [peterson\_god@hotmil.com.Mestrando](mailto:peterson_god@hotmil.com.Mestrando) em Saúde e Ambiente/Unit. 8 <jcarlosnsouza@gmail.com>. Graduando em Medicina Veterinário/ Faculdade Pio X. 9 <rai_birosk@hotmail.com>. Graduanda em Engenharia de Pesca; 10[winniciusmusansa@gmail.com](mailto:winniciusmusansa@gmail.com). Graduando em Engenharia de Pesca/ UFS. 11 <jessicamedicinaveterinaria91@gmail.com>. Graduanda em Medicina Veterinária/ Faculdade Pio X. 12 <rodrigo.fujimoto@embrapa.br>. Pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros/ SE.

**RESUMO**

A fitoterapia tem avançado no controle de doenças em peixes porém a toxicidade desses compostos deve ser avaliada antes dos testes de eficácia. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade aguda do extrato aquoso de *Terminalia catappa* em indivíduos *Xiphophorus helleri*. Para a obtenção do extrato aquoso foram coletadas folhas secas de *T. catappa,* lavadas em água corrente e destilada, secas em estufa 50ºC e trituradas em moinho. Após a trituração, foram emersas 180 g de folha em 9 litros de água e mantidas em repouso por 24 horas em temperatura ambiente com aeração. Esta solução de extrato foi filtrada com pano perfex e compôs uma solução estoque de 20 g.L-1. Para o teste de toxicidade aguda (96 horas) utilizou-se 90 espadas e distribuídos em 18 recipientes de 5,5 litros, cada recipiente com volume útil de 5L e com biomassa média de 1,22 ± 0,11 g. Para isto, foram utilizadas 5 diferentes concentrações de extrato (T1-100 ml.L-1, T2-150 ml.L-1, T3-200 ml.L-1 , T4- 250 ml.L-1e T5- 300 ml.L-1), mais o controle e três repetições. A mortalidade foi avaliada a cada 6 horas com remoção dos peixes mortos, e os parâmetros de água (temperatura, oxigênio dissolvido, amônia, condutividade elétrica e pH) monitorados a cada 24 horas. Para determinação da Concentração Letal Média foi utilizado o método de Trimmed Sperman Karber. Os peixes do T4 e T5 começaram a apresentar mortalidade após 3 horas da aplicação do produto, enquanto que os do T3 apresentaram após 4h 30m e T2 após 5h, resultando em CL50-96h de 136,64 ml.L-1, com limite inferior de 125,42 ml.L-1  e limite superior de 148,87 ml.L-1. Nas concentrações mais altas (T3 e T4) foi observado alterações comportamentais como batimento acelerado do opérculo e presença na superfície da água e após 2 horas da aplicação do produto, apresentaram letargia. Em relação aos parâmetros de água, estes permaneceram dentro da faixa adequada para a criação desses peixes sendo observados valores médios de temperatura de 25,08°C± 0,051; pH 7,68 ± 0,039, oxigênio dissolvido 7,28 mg.L-1± 0,135, condutividade elétrica 0,38 µS.cm-1 ±0,011 e amônia total 0,12 mg.L-1 ± 0,021. Conclui-se que o extrato de *Terminalia catappa* apresentou uma baixa toxicidade para o *Xiphophorus helleri*.

**Palavras-chave:** Toxicidade;Extrato aquoso; Parâmetros de água.