

Classificação: Artigo

A exposição à Ayahuasca induz a alterações de desenvolvimento e comportamentais nos estágios iniciais da vida do Zebrafish.

Exposure to Ayahuasca induces to developmental and behavioral alterations on early life stages of Zebrafish.

Autoria: Thayres S. Andrade; Rhaul de Oliveira; Muriel Lopes da Silva; Marcus Vinicius Von Zuben; César Koppe Grisolia; Inês Domingues; Eloisa Dutra Caldas; Aline Pic-Taylor.

Panorâmica:

Introdução: Os objetivos do estudo foram identificar os efeitos da ayahuasca no desenvolvimento do embrião de zebrafish e no neurocomportamento.

Métodos: A toxicidade e os parâmetros de desenvolvimento para embriões de zebrafish foram avaliados de 0 a 1000 mg/L durante 96 h de exposição. Os efeitos sobre a atividade locomotora de larvas de peixe-zebra foram avaliados usando um sistema de rastreamento de vídeo (ZebraBox) de 0 a 20 mg /L e após 120 e 144 h de exposição.

Resultados: O DL₅₀ Ayahuasca em zebrafish foi determinada como 236,3 mg/L. A exposição à ayahuasca causou anomalias de desenvolvimento significativas em embriões de peixe-zebra, principalmente na maior concentração testada, incluindo atraso na eclosão, perda de equilíbrio, edema e acúmulo de hemácias. O comportamento embrionário também foi significativamente afetado, com diminuição da atividade locomotora na maior concentração testada. Estes resultados estão de acordo com os dados obtidos em estudos com mamíferos, destacando os possíveis riscos do uso descontrolado da ayahuasca. Pesquisas posteriores empregando análise mais específica do comportamento poderiam fornecer dados adicionais sobre os benefícios terapêuticos e o possível risco toxicológico da ayahuasca.

Aproximadamente 5 Palavras-chave: Ayahuasca; neurotoxicidade, embriotoxicidade; Danio rerio, fases iniciais do zebrafish

Overview

(Arial 12, normal, margem a esquerda, espaço 1)

Keywords: Ayahuasca; neurotoxicity; embryotoxicity; Danio rerio, zebrafish early life stages.

Publicado em: *Chem Biol Interact.* v. 293, p.133-140, 2018.

Link (apenas resumo):

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000927971830615X?via%3Di%3Dhub>

PDF: em anexo