

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DA FOLHA DA *CURCUMA ZERUMBET* CULTIVADA NO AMAZONAS

Márcia Seixas de Castro¹, Carlos Cleomir de Souza Pinheiro², Helyde Albuquerque Marinho², Rodrigo Queiroz de Lima², Daniely da Silva Pinheiro¹, Márcia Moura dos Santos²

¹Pós-graduação em Biotecnologia/UFAM - Universidade Federal do Amazonas CP 69077-000 Manaus – Amazonas – Brasil. castro_biotec@yahoo.com.br

²COTI/Inpa- Instituto Nacional de Pesquisa do Amazonas CP 69067-375 Manaus – Amazonas- Brasil.

Palavras-chave: *Curcuma zerumbet*, citotoxicidade, óleo essencial.

Introdução. A *Curcuma zerumbet* é uma espécie herbácea pertencente à família Zingiberaceae e de ocorrência espontânea na Ásia. As partes vegetais desta planta empregadas com finalidades terapêuticas são os rizomas enquanto suas folhas são desprezadas. As folhas de *C. zerumbet* foram pouco estudadas e sem comprovação científica em relação à citotoxicidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade *in vitro* do óleo da folha da *C. zerumbet* cultivada no Estado do Amazonas.

Material e Métodos. Folhas de *C. zerumbet* foram coletadas do município Careiro-AM, secas a temperatura ambiente, e submetidas à extração de óleo essencial por hidrodestilação. Para realização do ensaio de toxicidade, os ovos de *Artemia salina* foram colocados em solução salina (30 g/L de sal marinho), sob fluxo constante de oxigênio e luz artificial, por 48 horas até a eclosão das larvas, as quais (10 unidades) foram transferidas para placas com poços, juntamente com diferentes concentrações do óleo dissolvido em salinas, e o volume final foi ajustado para 1,5 mL. Cada ensaio foi executado em triplicata e soluções de salina. Após 24 horas, o número de larvas vivas foi verificado. As concentrações de óleo testadas foram 10, 30, 60 e 63 µg/mL.

Resultados e Discussão. Diante do número de nauplios e metanauplios mortos a Concentração Letal Média (CL50) foi 28,2 µg/mL. Segundo Meyer et al. (1982) substâncias que apresentam CL50 inferior 1000 µg/mL são consideradas tóxicas contra *Artemia salina*. Esse valor revela a presença de compostos com níveis moderados de toxidade e sugere para próximas pesquisas, processo de isolamento dos constituintes e estudo sobre a citotoxicidade dos mesmos.

Referências.

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

Meyer, B.N.; Ferrigni, N.R.; Putnam, J.E.; Jacobson, L.B.; Nichols, D.E.; Mclaughlin, J. L.; Brine, S.; *Planta Medica*, **1982**, 4, 45-31.