

# ESTUDO QUÍMICO DO ÓLEO ESSENCIAL DAS RAÍZES DE *PIPER AMALAGO*

Chirley Vanessa Boone<sup>1</sup> (IC); Jonas da Silva Mota<sup>2</sup> (PQ)

<sup>1</sup>Estudante bolsista do Curso de Química Licenciatura da UEMS, Unidade Universitária de Dourados;  
E-mail: chirley\_vanessa@hotmail.com

<sup>2</sup>Professor do Curso de Química Licenciatura e Química Industrial da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: Jonas@uems.br

## RESUMO

Muitas espécies de *Piper* são usadas para fins curativos em diversas culturas. No México e no Brasil, usam-se as folhas de *P. amalago* para aliviar dores estomacais e no combate a diversas infecções. O gênero *Piper* é rico em óleos essenciais. Este trabalho tem por objetivo analisar os constituintes químicos e a toxicidade frente à *artemia salina* do óleo essencial das raízes de *P. amalago*. Os componentes voláteis foram extraídos do vegetal fresco por hidrodestilação utilizando aparelho do tipo Clevenger, por 4 h. O óleo essencial foi analisado via CG-EM e a identificação dos constituintes voláteis foi feita por comparação dos índices de retenção (IR) e similaridade de seus espectros de massas com dados existentes na literatura. O rendimento do óleo essencial foi de 0,02%. Foram identificadas 48 substâncias, as quais representam 99,97% das substâncias presentes no óleo essencial, 18,8% são monoterpenos, 77,0% sesquiterpenos e 4,2% de outros compostos. Das substâncias presentes três se apresentaram como majoritárias, com porcentagens de área entre 4% e 14%, sendo elas, o ( $\alpha$ ) Gurjuneno (4,38%), ( $\alpha$ ) muurolol (6,27 %) e ( $\alpha$ ) Amorfenol (14,38%). A toxicidade frente *Artemias salinas* mostrou que o óleo essencial em contato com o micro crustáceo levou a mortalidade de 100% nas concentrações testadas.

Palavras chave: Constituintes voláteis. Raízes. *Artemias salina*.