



## PRODUÇÃO DE BIOMASSA E ÓLEO ESSENCIAL DA PIMENTA-DE-MACACO IRRIGADA POR GOTEJAMENTO

Laryssa Oliveira de Araujo<sup>1</sup>; Celso Luis Bergo<sup>2</sup>; Leonardo Paula de Souza<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Acre, Rio Branco/Acre, laryroses96@gmail.com

<sup>2</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Rio Branco/Acre

<sup>3</sup>Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

**RESUMO:** A espécie *Piper aduncum* L. conhecida popularmente por Pimenta-de-macaco é uma planta nativa do Estado do Acre e se destaca pela produção de óleo essencial (OE), apresentando alto teor do composto dilapiol com comprovada ação fungicida e inseticida. Objetivou-se, com esta pesquisa, avaliar o desempenho vegetativo e produtivo da Pimenta-de-macaco irrigada por gotejamento, bem como validar o estudo desenvolvido no ano de 2015. O experimento foi desenvolvido na unidade experimental da Embrapa Acre, no município de Rio Branco, com 240 plantas, onde foi avaliado o desenvolvimento de 20 plantas úteis. As plantas recepdadas em abril de 2016 foram irrigadas durante o período seco do ano que consiste nos meses de maio a outubro e comparadas com as plantas não irrigadas. Finalizada a irrigação e iniciado o período chuvoso realizou-se os cortes das plantas a 30 cm da superfície para avaliação das seguintes variáveis: altura da planta (AP), diâmetro da copa (DC), massa fresca de folhas e ramos finos (MFFRF), massa seca de folhas e ramos finos (MSFRF), rendimento de óleo essencial (ROE), produtividade (POE) e teor de dilapiol (TDOE). Os dados foram avaliados por meio da ANOVA pelo software Sisvar, onde apresentaram as médias de: AP= 2,2 m, DC= 1,7 m, MFFRF= 15398 kg/ha, MSFRF= 4219 kg/ha, ROE= 4,5%, POE= 194 l/ha e TDOE= 91%. O manejo da irrigação de 18 mm em intervalos de 3 dias contribuíram para obtenção de excelentes resultados de produtividade de óleo essencial com alto teor de dilapiol.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Piper aduncum*, Dilapiol, Produtividade