

## VARIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Piper callosum* Ruiz & Pav. EM FUNÇÃO DE NÍVEIS DE LUMINOSIDADE

Francisco Celio Maia Chaves<sup>1</sup>, Atmam Campelo Batista<sup>2</sup>, Ronaldo Ribeiro de Moraes<sup>3</sup>, Humberto Ribeiro Bizzo<sup>4</sup>

1.Pesquisador, Embrapa Amazônia Ocidental, km 29, AM 010, CP 319, Manaus, AM.,

2.Doutorando em Agronomia, Embrapa Amazonia Ocidental, km 29, AM 010, CP 319, Manaus, AM.

3.Pesquisador, Embrapa Amazônia Ocidental, km 29, AM 010, CP 319, Manaus, AM.

4.Pesquisador, Embrapa Agroindústria de Alimentos, Avenida das Américas, 29501, Rio de Janeiro, RJ.

[celio.chaves@cpaa.embrapa.br](mailto:celio.chaves@cpaa.embrapa.br)

**Palavras-chave:** Óleo elétrico, metabólito secundário, Amazônia, planta medicinal

### Resumo:

O presente trabalho visou mostrar efeitos de diferentes níveis de luminosidade na composição química de óleo essencial de *Piper callosum* Ruiz & Pav. pertencente à família Piperaceae, conhecida vulgarmente como óleo elétrico e panquilé. *P. callosum* é uma planta encontrada de forma cultivada nos jardins e quintais do Estado do Amazonas e Pará, devido aos seus diversos usos terapêuticos. É muito utilizada pelas populações locais. O experimento foi conduzido no setor de plantas medicinais da Embrapa Amazônia Ocidental. Foram formadas mudas de *Piper callosum* em bandejas de 72 células a partir de estacas de plantas matrizes do próprio setor. Após dois meses, quando as mudas estavam com 10 cm de altura foram levadas ao campo e plantadas em espaçamento de 1,0 m x 1,0 m. O delineamento foi em blocos casualizados com quatro níveis de luminosidade [30, 50%, 70% e 100% (pleno sol)], os quais foram aferidos utilizando-se um Luxímetro e obtidos os níveis de transmissividade: 33,3%; 48,27%; 58,66% e 100%, respectivamente, com seis repetições e 4 plantas úteis por parcela, totalizando 24 plantas por tratamento. Foram avaliadas características fitoquímicas como: teor, rendimento e composição química do óleo essencial. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância utilizando o programa SAEG. O constituinte químico majoritário foi o safrol, seguido de outros compostos: metil-eugenol, beta-pineno, alfa-pineno, gama-terpineno e germacreno-D. Alfa-pineno, beta-pineno, gama-terpineno e germacreno-D tiveram seus valores decrescidos à medida que aumentou o nível de luminosidade, apresentando, respectivamente as seguintes correlações negativas: - 0,7973, -0,8511, -0,7196, - 0,4419. Por outro lado, os teores de safrol e metil-eugenol aumentaram no óleo essencial em função do aumento dos níveis de luminosidade, com as seguintes correlações positivas: 0,7492 e 0,8281.