

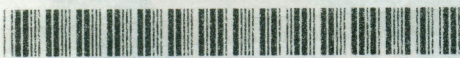
horticultura brasileira

Revista da
Sociedade de Olericultura do Brasil

Volume 21, número 2
Julho, 2003 - Suplemento 1

ISSN 0102-0536

HORTICULTURA BRASILEIRA
v.21, n.2, Jul. 2003



CPAA-454-59

Resumos do
43º Congresso
Brasileiro de
Olericultura

Efeitos da adubação orgânica e da cobertura morta na produtividade, no teor e na composição do óleo essencial de gengibre

Magnólia A. S. da Silva¹; Ari de F. Hidalgo²; Francisco C. M. Chaves³; Moisés Mourão Junior¹; Marcia O. M. Marques⁴; Adalberto F. Ferri⁴; Lin C. Ming²

¹Embrapa Roraima, C. Postal 133, 69.301-970 Boa Vista-RR; ²UNESP-FCA-Depto. Prod. Vegetal/Horticultura, Botucatu-SP, ³Embrapa Amazônia Ocidental, ⁴IAC-Depto Fitoquímica, Campinas-SP, magnolia@cpafr.embrapa.br

Com o objetivo de verificar a influência da adubação orgânica e da cobertura morta na produtividade, teor e composição do óleo essencial do gengibre (*Zingiber officinale* Roscoe) foi desenvolvido experimento em delineamento experimental de blocos ao acaso com cinco repetições, usando espaçamento de 0,20 x 1,20 m em parcelas subdivididas. Os tratamentos nas parcelas foram: 0 (T1), 2 (T2), 4 (T3), 6 (T4) e 8 (T5) Kg/m² de esterco de ave, e nas subparcelas: presença e ausência de cobertura morta (acículas de *Pinus* secas). Os rizomas, após pesagem, foram secos e moídos para extração do óleo utilizando o método de hidrodestilação, em aparelho Clevenger e a análise da composição química foi conduzida em cromatógrafo a gás acoplado a espectrômetro

de massas. Os resultados revelaram a presença de 31 componentes identificados, sendo 70% da composição do óleo formado por canfeno, geranial, 1-8 cineol, neral, beta-felandreno, alfa-pineno, geraniol e alfa-zingibereno. para todos os tratamentos. O tratamento T4 e o uso de cobertura morta foi o que mostrou melhor resposta com relação à produtividade o que não foi observado no rendimento de óleo que apresentou tendência negativa com o aumento das doses de esterco. A adubação orgânica com uso de esterco de ave não influenciou significativamente a composição do óleo essencial do gengibre.

Palavras-chave: *Zingiber officinale* Roscoe, esterco de ave, composição química.