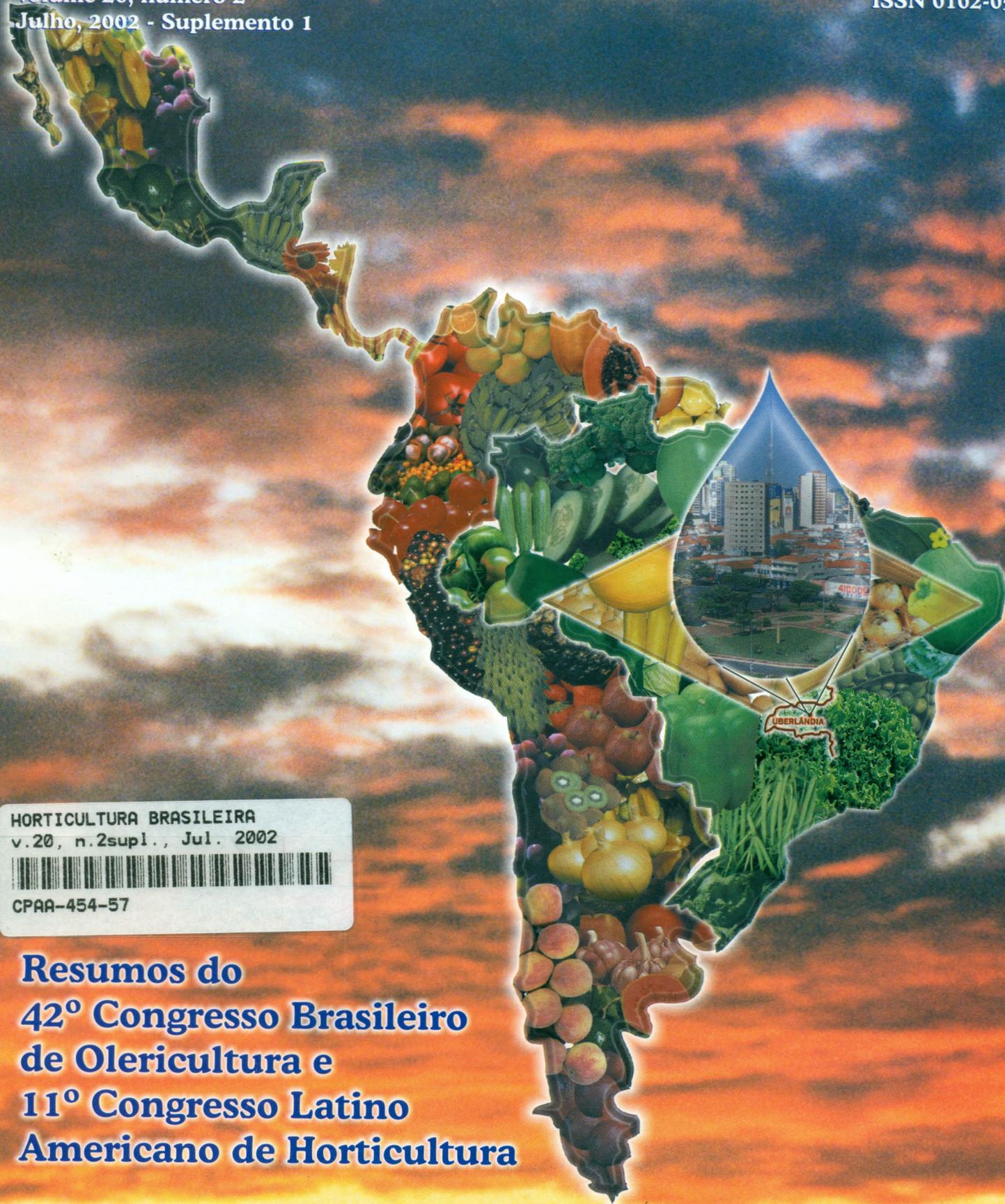


horticultura brasileira

Revista da
Sociedade de Olericultura do Brasil

Volume 20, número 2
Julho, 2002 - Suplemento 1

ISSN 0102-0536



HORTICULTURA BRASILEIRA
v.20, n.2supl., Jul. 2002



CPAA-454-57

**Resumos do
42º Congresso Brasileiro
de Olericultura e
11º Congresso Latino
Americano de Horticultura**

Produção de biomassa, rendimento de óleo essencial e teor de timol em alecrim - pimenta, em função da adubação orgânica.

Francisco Célio Maia Chaves^{1,7}, Roselaine Facanali², Josinira Amorim Antunes³, Lin Chau Ming⁴, Márcia Ortiz Mayo Marques⁵, Maria Ângela de Almeida Meireles⁶

^{1,2,4}Depto. Prod. Vegetal/Setor Horticultura (FCA/UNESP-Botucatu). E-mail: fcmchaves@fca.unesp.br.; ³Mestranda - Fac. Eng. Alimentos/UNICAMP - Campinas/SP.; ^{5,6}Instituto Agronômico de Campinas (IAC) ;⁷Embrapa Amazônia Ocidental (Manaus - AM).

O objetivo deste foi avaliar cinco doses de esterco de galinha curtido (0; 1,5; 3,0; 4,5 e 6,0 kg/m²) na produção de biomassa, rendimento de óleo essencial e constituintes químicos deste óleo. O delineamento foi blocos ao acaso, com 04 repetições. O espaçamento foi de 1,0 m com 1,0 m. Utilizou-se mudas de estacas. Em março de 2001, os tratamentos foram aplicados manualmente nas fileiras. A área útil tinha 06 plantas, com um total de 20 plantas/parcela. Realizou-se o corte das plantas em junho de 2001 (correspondendo ao outono), cortando-as a uma altura de 10 cm/acima do solo. Avaliou-se a produção de folhas + inflorescências e de caules, o rendimento de óleo essencial, em base seca, (em aparelho tipo Clevenger) e constituintes químicos. Verificou-se que a adubação orgânica influenciou significativamente na produção de folhas, mas não caules. A maior dose (6,0 kg/m²) apresentou as maiores produções para biomassa. Para rendimento de óleo essencial, à medida que aumentava a dose de adubo, houve decréscimo no rendimento, embora sem revelar diferença estatística. A dose 3,0 kg/m² apresentou maior percentual para teor de timol (60,15 %). Para o componente p-cimeno, há uma tendência em haver uma relação inversa, principalmente para as doses menores, pois um menor percentual de timol, parece está relacionado com um aumento no teor de p-cimeno.

Palavras-chave: *Lippia sidoides* Cham., nutrição, metabolismo secundário.