



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

Efeito de diferentes formas de adubação em hortelã rasteira: biomassa e teor de óleo essencial.

Regis K. Ocampos¹; Valdemir A. Laura^{2,4}; Francisco C. M. Chaves^{3,4}.

¹Bióloga - Rua Alexandre Farah nº 207, Bairro Amambai, CEP 79.005-380, Campo Grande-MS, email: rekeke10@hotmail.com; ²Embrapa Gado de Corte, email: valdemir@cnpqc.embrapa.br; ³Embrapa Amazônia Ocidental, email: celiom@cpaa.embrapa.br; ⁴Unesp-FCA-Botucatu, Doutorando em Horticultura.

Há muitos relatos de que a nutrição interfere na produção de metabólitos secundários em vegetais. Portanto, objetivou-se verificar o efeito de diferentes formas de adubação, na produção de biomassa e no teor de óleo essencial em *Mentha x villosa*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na UNIDERP, em Campo Grande-MS. Estacas com ± 10 cm foram plantadas em bandeja de poliestireno expandido (128 células) contendo substrato comercial (Plantmax[®] HA); após 20 dias foram transplantadas para sacos plásticos, utilizando solo da Fazenda Escola da UNIDERP, recebendo os diferentes tratamentos: (1) Orgânico; (2) Mineral; (3) Orgânico/Mineral; (4) Hidropônico. Após 90 dias do plantio, as plantas foram cortadas e determinou-se a matéria fresca (g), foram congeladas e posteriormente determinou-se o teor e a produção total de óleo essencial (hidrodestilação em equipamento tipo Clevenger). O tratamento 4 apresentou maior rendimento (produção de biomassa e óleo essencial), já os tratamentos 2 e 3 não apresentaram diferenças entre si; o tratamento 1 que apresentou o pior resultado. Para teor de óleo não houve diferenças entre os tratamentos.

Palavras-chave: *Mentha x villosa*, nutrição mineral, cultivo hidropônico, cultivo orgânico.