



EFEITO DE ALTERNATIVAS DE PROPAGAÇÃO NA PRODUÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE *Mentha canadensis* L. NO LITORAL NORTE CATARINENSE

Santos, VMCS¹, Schneider TR¹, Bizzo HR², Deschamps C³

¹Instituto Federal Catarinense – Campus Araquari, BR-280, Km 26, 89.450-000. Araquari –SC, Brasil.

²Embrapa Agroindústria de Alimentos, 23020-470, Rio de Janeiro – RJ. Brasil.

³Universidade Federal do Paraná/UFPR. Rua dos Funcionários, 1540 Juvevê, 80035-050, Curitiba-PR, Brasil.

Introdução: O gênero *Mentha* é cultivado mundialmente para a produção de óleo essencial, com ênfase no seu constituinte mentol, amplamente utilizado nas indústrias farmacêutica, cosmética, alimentícia e de higiene pessoal. A estrutura reprodutiva usada para a propagação comercial de *Mentha*, aliada à densidade populacional são fatores críticos que determinam a produtividade da cultura. **Objetivo:** Neste trabalho, foram avaliadas alternativas de propagação, por estolões (10, 15 e 20 cm de comprimento) e estacas (5 cm de comprimento), em *Mentha canadensis* L. **Material e Métodos:** O delineamento experimental foi de blocos ao acaso em esquema fatorial 4x2, comparando quatro estruturas de propagação e duas épocas de colheita. As avaliações foram feitas em dois ciclos produtivos sequenciais, aos 95 dias após o plantio e 60 dias após a rebrota. Em cada colheita foram analisadas as variáveis de biomassa e produtividade de óleo essencial e de mentol. **Resultados e Discussão:** Na primeira colheita, com exceção do rendimento de óleo essencial, houve maior acúmulo de massa seca de folhas, ramos e total e produtividade de óleo essencial e de mentol quando o plantio foi realizado com mudas obtidas por estaquia, sendo superior às médias obtidas na segunda colheita à exceção do plantio por estolão 10 cm em todas as variáveis. Na colheita da rebrota não houve diferença significativa entre os tratamentos para todas as variáveis analisadas. Os constituintes majoritários do óleo essencial foram mentol, mentona e neo-mentol. Os teores de mentol foram significativamente superiores na segunda colheita e de mentona na primeira colheita. **Conclusão:** Os resultados obtidos sugerem que a antecipação da colheita pode proporcionar maior concentração de mentol no óleo essencial. O uso de estolões como estrutura de propagação pode ser considerada uma alternativa economicamente viável à implantação da cultura, por apresentar níveis similares de produção de óleo essencial e de mentol a partir da segunda colheita ao de áreas implantadas com mudas, permitindo a redução do custo de produção.