



## CULTIVO CONSORCIADO DE MELISSA OFFICINALIS L. E DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO ÓLEO ESSENCIAL

*Danielle Cristina Sampaio Pesco<sup>1</sup>; Diego Aparecido Rosa da Silva<sup>1</sup>; Lúcia Elaine Ranieri Cortez<sup>2</sup>*

**RESUMO:** Achillea millefolium tem sido utilizada em medicamentos para uma ampla variedade de finalidades e seu óleo essencial é utilizado como aromatizante natural, podendo ser adicionado a alimentos e bebidas alcoólicas em concentrações adequadas. Já a planta Melissa officinalis apresenta atividades antioxidativa, sedativa e antivirótica. A importância fitoterápica e, conseqüentemente, econômica desta planta tem contribuído para expansão do cultivo, e sabe-se que muitas plantas produzem uma maior quantidade de metabólitos quando cultivadas em consorciação. Este estudo tem como objetivo avaliar a biomassa, rendimento do óleo essencial de Melissa officinalis L., e atividade antioxidante, sob efeito da consorciação com mil – folhas. Mudanças de Melissa officinalis e Achillea millefolium serão plantadas em canteiros, situados no Horto de Plantas Medicinais do CESUMAR. Cada canteiro receberá uma concentração crescente de adubo 0; 1%; 2% e 4% em peso. Após 180 dias, as plantas Melissa officinalis e Achillea millefolium serão medidas, mensalmente nos três meses subsequentes. Posteriormente serão cortadas para avaliação dos parâmetros: altura, produção de biomassa fresca e seca. O material vegetal após secagem em temperatura ambiente será utilizado para extração do óleo essencial pelo aparelho de Clevenger. Os resultados serão apresentados como média  $\pm$  desvio padrão (SD). A análise de variância (ANOVA) foi utilizada para comparação de mais de duas médias. Valores de  $p \leq 0,05$  serão considerados como indicativos de significância. Com o óleo essencial obtido será determinada a atividade antioxidante destes óleos. Espera-se conhecer a melhor característica de cultivo da planta (sozinha ou consorciada), quanto a altura, teor de óleo essencial e atividade antioxidante.

**PALAVRAS-CHAVE:** Consorciação; Melissa officinalis L; Óleo essencial.

<sup>1</sup> Acadêmicos do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Maringá, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). pescomineli@hotmail.com, drdiegorosa@gmail.com

<sup>2</sup> Orientadora e Docente do centro Universitário de Maringá – Cesumar. luciaelaine@cesumar.br