



CRESCIMENTO E TEOR DE ÓLEO ESSENCIAL DE *Rosmarinus officinalis* L. EM PERÍODO DE CONVIVÊNCIA COM PLANTAS DANINHAS SOB DIFERENTES SOMBREAMENTOS EM CULTIVO PROTEGIDO

Maria Juliana Araujo de Oliveira¹, Patrícia Aparecida de Carvalho², Marcela Brite Alfaiate³, Herval Ferreira Martinho Paes⁴, Silvério de Paiva Freitas⁵

A Organização Mundial da Saúde (OMS) define como planta medicinal todo e qualquer vegetal que possui, em um ou mais órgãos, substâncias de utilidades terapêuticas. O alecrim (*Rosmarinus officinalis* L.), pertence à família Lamiaceae originária do sul da Europa e do norte da África é uma planta medicinal conhecida desde a antiguidade por seus efeitos medicinais como antioxidante e antimicrobiana. Embora o teor e a composição química dos óleos essenciais sejam determinados por caracteres genéticos, fatores abióticos podem acarretar alterações significativas na produção dos metabólitos secundários, como a temperatura e a luminosidade. As plantas daninhas na maioria das vezes apresentam maior habilidade em competir por nutrientes, água, luz e CO₂ que as plantas cultivadas. A intensidade da competição é avaliada por meio de decréscimos de produção e/ou pela redução no crescimento da planta cultivada, em consequência à competição pelos recursos disponíveis no ambiente. Assim, o objetivo deste trabalho é avaliar o efeito de diferentes sombreamentos e densidades de plantas daninhas em cultivo protegido sobre o crescimento, produção e composição de óleo essencial de alecrim (*R. officinalis* L.). Para tanto, será conduzido um experimento na casa de vegetação que consistirá na avaliação do efeito da interferência de uma espécie de planta daninha: *Cyperus rotundus* (tiririca) em cinco densidades (0, 10, 20, 30 e 40 plantas por vaso), sob cinco níveis de sombreamento (50%, 60%, 70%, 80% e 90%). O delineamento experimental será em blocos ao acaso, com quatro repetições em esquema fatorial 5x5, totalizando 100 plantas de *R. officinalis* L. por vaso. Os dados obtidos serão submetidos à análise de variância (ANOVA) utilizando-se os níveis de significância de 1 e 5% para o teste F. Todas análises estatísticas serão realizadas usando o pacote estatístico SAEG 9.0. Espera-se com este trabalho gerar novas informações tecnológicas sobre o cultivo protegido do Alecrim.

Palavras-chave: Alecrim, Competição, Planta medicinal.

Instituição de fomento: CAPES, UENF.