

RESUMO

A planta *Lippia gracilis* Schauer é endêmica do Nordeste brasileiro e possui óleo essencial com diversas utilidades medicinais. Considerando que a adubação é uma prática fundamental para a exploração econômica dessa cultura, montou-se um experimento em casa-de-vegetação para avaliar a resposta da *L. gracilis* Schauer à adubação nitrogenada na presença e na ausência da adubação fosfatada. O experimento foi montado no delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições. Foram avaliados doze tratamentos, correspondentes a seis doses de nitrogênio (0, 100, 200, 300, 400 e 500 mg dm⁻³ de N) combinadas com duas doses de fósforo (0 e 100 mg dm⁻³ de P). A unidade experimental era formada por um vaso plástico contendo oito litros de substrato e uma planta de *L. gracilis* Schauer, obtida por estaquia. As fontes de N e de P utilizadas nas adubações foram ureia e fosfato monoamônico (MAP). Aos 60 dias após o início da aplicação dos tratamentos, as plantas foram colhidas e realizadas as análises químicas para determinação dos teores de clorofilas a e b, clorofila total, carotenóides totais, aminoácidos solúveis totais, proteínas totais, além da análise nutricional nas folhas, produção de matéria seca, teor do óleo essencial produzido e a cromatografia dos constituintes do óleo. Os resultados obtidos indicaram que a adubação nitrogenada aumentou os rendimentos de matéria seca da parte aérea da planta e de óleo essencial, tanto na presença quanto na ausência da adubação fosfatada. Os resultados obtidos indicam que o aumento da disponibilidade de nitrogênio influenciou todas as variáveis estudadas tanto na ausência quanto na presença da adubação fosfatada. A produção de matéria seca apresentou efeito quadrático para as doses de N, desse modo, nas condições desse experimento à produção máxima de matéria seca foi obtida com 114,01g/planta de N, o que corresponde à dose de 400mg/dm⁻³ de N. A cromatografia gasosa mostrou que os constituintes de interesse comercial permaneceram presentes no óleo essencial em quantidades significativas com adubação mineral.

PALAVRAS-CHAVE: Alecrim da Chapada. Plantas Medicinais. Adubação Mineral.