

## **Crescimento de erva-cidreira em resposta a diferentes intensidades luminosas e competição com plantas daninhas.**

Marcela Brite Alfaiate<sup>1</sup>, Marcelo Vivas<sup>2</sup>, Ismael Lourenço de Jesus Freitas<sup>3</sup>, Herval Martinho Ferreira Paes<sup>4</sup>, Silvério de Paiva Freitas<sup>5</sup>

UENF<sup>1</sup>, UENF<sup>2</sup>, UFES<sup>3</sup>, UENF<sup>4</sup>, UENF<sup>5</sup>

A erva-cidreira (*Lippia alba*) encontra-se em posição de destaque entre as plantas medicinais devido à sua importância fitoterápica. A luz solar é considerada o fator controlador dos processos vitais das plantas que são afetadas pela sua intensidade, duração e qualidade. Diante dos fatos objetivou-se avaliar o crescimento de *Lippia alba* em resposta a diferentes sombreamentos e competição de plantas daninhas. Foram conduzidos, em Campos dos Goytacazes – RJ, 4 experimentos em blocos casualizados, com 4 tipos de sombreamentos: 47%, 58,5%, 73,5% e 82,5% de interceptação solar, 2 espécies de plantas daninhas *Bidens pilosa* e *Panicum maximum* e 4 densidades de plantas daninhas (00, 05, 10, 15) por vaso. Os dados foram submetidos à análise de variância e análise de regressão. No sombreamento de 58,5% os resultados demonstraram que a maior densidade de plantas daninhas trouxe queda no crescimento de *L. alba*. No tratamento com sombreamento de 73,5% houve competição entre *L. alba* e *B. pilosa* L., sendo que a planta daninha influenciou negativamente as análises de crescimento e o teor de óleo essencial de *L. alba*. No sombreamento de 47% as variáveis matéria fresca total e área foliar *L. alba* apresentaram um efeito significativo para as menores densidades de plantas daninhas. O sombreamento de 82,5% foi o único sombrite que proporcionou resposta positiva para ao crescimento de *L. alba*. Conclui-se que o maior índice de sombreamento diminuiu o crescimento das plantas daninhas, favorecendo o crescimento de *L. alba*.

**Palavras-chave:** planta medicinal; manejo; estresse, competição

**Apoio:** UENF-FAPERJ