



A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

**CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE *Moringa oleifera* Lam
SUBMETIDAS À DIFERENTES DOSES DE ADUBAÇÃO
NITROGENADA E MANEJO DE LUZ**

*Maria Clara Coutinho Rodrigues, Silvério de Paiva Freitas, Arthur Quitete Ribeiro Barreto,
Luciana Aparecida Rodrigues*

A *Moringa oleifera* Lam. é uma espécie de porte arbóreo com o centro de origem no noroeste indiano. Atualmente, é amplamente difundida no Brasil e em outros países devido aos seus amplos usos medicinais. Dentre os diversos fatores que podem influenciar na síntese de metabólitos secundários destacam-se a luz e o manejo nutricional. A luz é um fator abiótico essencial ao crescimento e desenvolvimento dos vegetais, pois impulsiona processos fisiológicos como a fotossíntese, podendo influenciar também na concentração e composição de óleos essenciais. A nutrição influencia ativamente o crescimento e desenvolvimento vegetal, sendo o nitrogênio um dos macronutrientes mais requeridos. Esse macronutriente pode influenciar diretamente a síntese de metabólitos secundários, pois uma grande diversidade dessas substâncias possui nitrogênio em sua estrutura, sendo chamados de compostos nitrogenados. Objetiva-se com esse trabalho avaliar o crescimento, o desenvolvimento e a produção de óleos essenciais de *Moringa oleifera* Lam. em resposta à diferentes doses de adubação nitrogenada e manejo de luz. O experimento será conduzido em casa de vegetação, no delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial (4x4), sendo 4 níveis de intensidade luminosa (47%, 58,5%, 73,5% e 82,5%) e 4 níveis de adubação nitrogenada (0, 80, 60 e 240 kg de N.ha⁻¹). Serão avaliados a altura do ramo principal (ALT), diâmetro do caule (DIC), número de folhas (NF), número de ramificações (NR), matéria fresca total (MFT), matéria seca das folhas (MSF), matéria seca das raízes (MSR), índice SPAD, área foliar (AF) e teor do óleo essencial (TO). Espera-se que a adubação nitrogenada e o manejo de luz influenciem positivamente o crescimento e a produção de óleos essenciais da espécie e que ocorra interação positiva entre os dois fatores para as características avaliadas.

Palavras Chave: Plantas Medicinais, Moringa, Óleos essenciais

Instituições de Fomento: CNPq, FAPERJ, UENF