

## SUBSTRATOS ALTERNATIVOS E NÍVEIS DE SOMBREAMENTO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE *Moringa oleífera* (Lam.)

Marília Dutra Massad<sup>1\*</sup>; Karolaine Tavares Macedo<sup>1</sup>; Tiago Reis Dutra<sup>1</sup>; Érica Ferreira de Oliveira<sup>1</sup>;  
Uédson Pinho Fernandes<sup>1</sup>; Ana Maria Ferreira da Silva<sup>1</sup>; Bruna Teixeira Barros<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, IFNMG, *Campus* Salinas

\*Autor correspondente: [marilia.massad@ifnmg.edu.br](mailto:marilia.massad@ifnmg.edu.br)

**AT09:** Agroecologia e Sistemas Agroflorestais

**Introdução:** Com a crescente demanda por serviços e produtos há a necessidade do desenvolvimento de pesquisas e técnicas que otimizem a produção de mudas com qualidade e a baixo custo, em especial com a utilização de resíduos orgânicos como o sabugo de milho, considerando os diferentes níveis e sombreamento com o uso do sombrite. A moringa tem conquistado atenção global devido às suas notáveis propriedades medicinais, nutricionais e ambientais; **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar a influência do uso do sabugo do milho na composição de substratos alternativos, em dois níveis de sombreamento, para a produção de mudas de moringa; **Metodologia:** O delineamento foi de blocos ao acaso, com três repetições, no esquema fatorial, sendo cinco tipos de substratos (100% comercial (CO); 75%CO e 25% sabugo de milho (SM); 50%CO e 50%SM; 25%CO e 75%SM; 100%SM) e dois níveis de sombreamento (pleno sol e sombrite 50%). Aos 124 dias após a semeadura foram avaliados a altura da parte aérea (H); o diâmetro de coleto (DC); além da relação H/DC; **Resultados:** As mudas de moringa produzidas sob sombrite a 50% tiveram médias estatisticamente superiores para H e relação H/DC (58,42 cm e 9,86, respectivamente) quando comparadas às produzidas a pleno sol (32,17 cm e 5,92, respectivamente), indicando a necessidade do sombrite 50% para ganhos morfológicos e de robustez nas mudas. O substrato 100% comercial não se diferiu estatisticamente do 75%CO e 25%SM para a variável H (59,12 cm e 52,57 cm, respectivamente), indicando a possibilidade de substituição em 25% pelo resíduo, promovendo redução nos custos de produção, reuso do material e mudas com mesmo padrão de H; **Conclusões:** O uso do sombrite 50% proporcionou maior crescimento em altura e relação H/DC na produção das mudas de moringa. É indicado a substituição do substrato comercial em 25% pelo sabugo de milho.

**Palavras-chave:** Moringa. Sabugo de milho. Viveiro florestal. Silvicultura.

### Agradecimentos

Ao Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, *Campus* Salinas, pelo suporte técnico.