



## **AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA DAS MUDAS DE AMBURANA CEARENENSIS PRODUZIDAS SOB DIFERENTES DENSIDADES NA BANDEJA E SUBSTRATOS ALTERNATIVOS**

ANNE ANGELICA FERREIRA GOMES; MARÍLIA DUTRA MASSAD; TIAGO REIS DUTRA;  
DAIANE FRANCISCA DOS SANTOS

**Introdução:** O aprimoramento das técnicas silviculturais é de grande relevância, a fim de que seja assegurada a expedição das mudas com padrão de qualidade, reduzindo os custos de produção com o aproveitamento dos resíduos orgânicos e ajustando a disposição das mudas na bandeja. **Objetivos:** O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da densidade de mudas na bandeja e o uso de diferentes proporções de materiais orgânicos na composição de substratos alternativos para a produção de mudas de umburana. **Metodologia:** Foi utilizado o delineamento experimental de blocos ao acaso, com três repetições, no esquema fatorial (5 x 3), sendo avaliados cinco tipos de substratos e três densidades de mudas na bandeja, totalizando 15 tratamentos. Os substratos avaliados foram: 100% substrato comercial Rohrbacher®; 70% Rohrbacher® + 30% Bagaço de Cana; 40% Rohrbacher® + 60% Bagaço de Cana; 70% Rohrbacher® + 30% Sabugo de milho; 40% Rohrbacher® + 60% Sabugo de milho. Foram utilizados tubetes de 180cm<sup>3</sup> e bandejas com capacidade de 54 tubetes. As densidades de mudas estudadas foram 54, 24 e 8 mudas por bandeja, que correspondem a 100%, 50% e 20% de área ocupada, possuindo uma área amostral constituída por 15 mudas. Aos 145 dias após a semeadura foi realizada a mensuração do diâmetro do coleto. **Resultados:** Houve efeito significativo da interação dos fatores densidade na bandeja e os substratos para a variável diâmetro do coleto das mudas de umburana. Foram observadas as maiores médias no substrato 40RO+60BC, na densidade de 100% de mudas na bandeja (5,75 mm). O maior adensamento estimulou a competição por espaço entre as mudas na bandeja, aumentando a capacidade de assimilarem água, luz e nutrientes, induzindo um melhor desenvolvimento das plantas. Esse resultado significa uma redução de 60% do volume do substrato comercial utilizado na produção das mudas de umburana com a substituição pelo bagaço de cana e uma otimização do uso da mão de obra e dos insumos do viveiro com o aproveitamento total da bandeja. **Conclusão:** O substrato alternativo 40RO+60BC na densidade por bandeja de 100% produziu mudas com maiores médias para o parâmetro diâmetro do coleto.

**Palavras-chave:** Bagaço de cana, Cumaru, Resíduos orgânicos, Sabuco de milho, Umburana.