

## **AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE BROMÉLIAS EM AMBIENTES PROTEGICOS COM DIFERENTES ALTURAS E NÍVEIS DE SOMBRAMENTO**

Pauletti Karllien Rocha<sup>1</sup>, Derblai Casaroli<sup>2</sup>

**RESUMO:** O estudo teve como objetivo avaliar a influência de diferentes alturas (pé-direito) de ambientes protegidos e diferentes níveis de telas de sombreamento (Sombrite®) no cultivo de bromélias das espécies *Achmea fasciata* e *Guzmania lingulata*, oriundas de laboratório de micropropagação. O estudo foi realizado na área experimental do Departamento de Engenharia Rural, da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade Estadual de São Paulo, em Piracicaba, SP. Foram utilizados dois ambientes protegidos, instalados no sentido leste-oeste, com as seguintes dimensões: 6,4 metros de largura por 17,5 metros de comprimento, com alturas de 3,0 metros e de 3,5 metros respectivamente. Os ambientes foram cobertos com polietileno de baixa densidade, com 150 micras de espessura. Para a avaliação da influência dos níveis de sombreamento foram utilizadas telas de sombreamento de cor preta de 18, 40, 60 e 80%, sendo instaladas dentro dos ambientes protegidos e a 0,8 metros das bancadas de cultivo. As mudas foram transplantadas para vasos plásticos de cor preta com substrato a base de Pinus, num total de 20 vasos por bancada. As plantas receberam adubação semanalmente e irrigações diárias. Os ambientes foram monitorados através de sensores que coletavam diariamente as informações de temperatura, umidade e radiação, além de equipamentos que mediram a velocidade do vento e a intensidade luminosa. O desenvolvimento das plantas foi avaliado pelas variáveis, número de folhas, altura das plantas, largura das folhas e diâmetro da roseta. Nas condições em que o estudo foi realizado, pode-se concluir que não houve diferença significativa, pelo Teste de Tukey a 5%, quanto a temperatura e umidade dos ambientes com alturas diferentes. Sob as telas de diferentes porcentagens de sombreamento houve diferenças significativas nas diferentes variáveis analisadas. Quanto às plantas, a tela que proporcionou um melhor desenvolvimento, diferenciando-se significativamente das demais telas foi a tela com nível de 40%.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Achmea fasciata*, *Guzmania lingulata*, altura de pé-direito, ambiência vegetal, sombrite.

---

<sup>1</sup> Doutoranda, Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO. E-mail: paulettirocha@discente.ufg.br

<sup>2</sup> Professor Dr., Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO. E-mail: derbali@ufg.br