

### **A influência do meio de cultura para o desenvolvimento da planta *Plectranthus Neochilus* (Boldo-gambá)**

Eduarda Acosta Soares, discente na Escola Waldemar Amoretty Machado, Bagé  
Maria Eduarda Cebage, discente, Universidade Federal do Pampa, campus Bagé  
Vitória Joaquina Tavares Resende, discente, Universidade Federal do Pampa, campus Bagé  
Thainá Silva Perez, discente, Universidade Federal do Pampa, campus Bagé  
Julia Santos Hamed, discente, Universidade Federal do Pampa, campus Bagé  
Rafael Roehrs, docente, Universidade Federal do Pampa, campus Bagé

O meio de cultura é um nutriente essencial para o crescimento saudável das plantas, fornecendo nutrientes essenciais, regulando o pH e estimulando o desenvolvimento radicular e vegetativo. Além disso, promove a resistência a estresses bióticos e abióticos, garantindo a saúde geral da planta e aumentando a produção de compostos bioativos. Um meio de cultura bem equilibrado e enriquecido resulta em plantas mais vigorosas, produtivas e resistentes, beneficiando tanto produtores quanto consumidores interessados nas propriedades medicinais dessa planta. O presente trabalho tem por objetivo analisar o desenvolvimento de plantas *Plectranthus Neochilus* (Boldo-gambá) expostas ao fertilizante Forth suculentas. Para isso foram feitos dois testes que tiveram o uso de um balão volumétrico de 100 ml, um pipetador automático, tubos tipo falcon de 50 ml, o fertilizante Forth suculentas e o boldo gambá, ambos com as mesmas perguntas para responder: Quantas raízes cresceram? Quanto de água foi absorvida pela planta? Qual foi o crescimento de tamanho do Boldo-gambá? No primeiro experimento o fertilizante foi diluído, 1 ml de solução nutriente em um balão volumétrico de 100 ml completou-se com água potável até o menisco. Após a diluição foram organizados 3 tubos tipo falcon com um galho do Boldo-gambá e 35 ml de água, e outros 3 tubos tipo falcon com um galho do Boldo-gambá, 34 ml de água e 1 ml do fertilizante diluído. O período de observação do experimento foi de 76 dias. Os resultados mostraram <sup>1</sup>que as plantas com o fertilizante Forth tiveram maior crescimento de raízes, maior consumo de água e maior crescimento de tamanho comparadas com as plantas sem fertilizante. O segundo experimento, também foram utilizados 3 tubos falcon com 35 ml de água e o Boldo-gambá e outros 3 tubos falcon com 34 ml de água e o Boldo-gambá, porém neste teste o fertilizante não foi diluído, foi adicionado 1 ml diretamente no tubo tipo falcon e teve como período de observação 34 dias. Como resultado tivemos que a adição de fertilizante Forth na forma concentrada as plantas desenvolveram fungos e não apresentam diferença entre os tratamentos. Então com este trabalho podemos concluir que o uso de fertilizante Forth diluído aumentará a quantidade de raízes, crescimento do tamanho planta e ingerir mais água em comparação com as plantas sem fertilizante.

**Palavras-chave:** Meio de cultivo, Fertilizante, Observação

<sup>1</sup> Submissão: 13/03/2024 Aceite: 16/03/2024