

# Cultivo *ex vitro* de *Brassavola tuberculata* Hook. oriunda de sementeira assimbiótica em esfagno, chips de coco e paú de buriti.

Ribeiro, I.S.; Ribeiro, L.M.; Ramos, J.C.M.; Araújo, A.L.X.; Soares, J.S.; Sorgato, J.C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Da Grande Dourados, Dourados, MS, Brasil.

## INTRODUÇÃO

Durante a fase de aclimatização das orquídeas, é essencial a utilização de substratos para um bom estabelecimento vegetativo dessas plantas. Objetivou-se avaliar a eficiência e a viabilidade da utilização de diferentes substratos durante a fase de aclimatização de *Brassavola tuberculata* Hook.

## METODOLOGIA

Após o cultivo *in vitro* as plântulas foram avaliadas quanto ao número de folhas (NF), número de raízes (NR), comprimento da maior raiz (CR), altura de planta (AP) e massa fresca (MF) (dia zero). Em seguida foram transferidas para recipientes de cultivo, sendo um terço do seu volume preenchido com os seguintes substratos: S1) 100% paú de buriti; S2) 100% esfagno-rosa; S3) 100% chips de coco; S4) 100% substrato comercial; S5) 50% paú de buriti + 50% esfagno-rosa; S6) 50% paú de buriti + 50% substrato comercial; S7) 50% esfagno-rosa + 50% chips de coco; S8) 50% esfagno-rosa + 50% substrato comercial; S9) 50% chips de coco + 50% substrato comercial e S10) 50% chips de coco + 50% paú de buriti (Figura 1). Sendo alocados em viveiro com sombreamento de 50%. Aos 180 (T1) e 360 (T2) dias após a aclimatização, foram avaliados os mesmos parâmetros iniciais.



Figura 1. Plântulas de *B. tuberculata* oriundas de cultivo *in vitro* aclimatizadas em diferentes substratos.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Houve efeito significativo da interação entre substratos x tempo de avaliação sobre as variáveis NF, NR, CR e MF. A análise de variância também apresentou efeito isolado de tempo de avaliação somente para AP. Observou-se que aos 360 dias de aclimatização, os substratos compostos por paú de buriti, em mistura ou não com chips de coco (1:1), apresentaram melhores condições para o maior desenvolvimento das características como AP (60,52 mm), NF (8,84), NR (6,48), CR (40,83 mm) e MF (0,648 g) em comparação aos outros substratos.

## CONCLUSÃO

Os substratos com paú de buriti isolado ou em mistura com chips de coco, possuem potencial e podem ser indicados para o desenvolvimento vegetativo de *B. tuberculata* durante a fase de aclimatização.