

Agronomia

CRESCIMENTO DE MUDAS DE VARIEDADES DE PITAIA EM SISTEMA SEMI-HIDROPÔNICO E CONVENCIONAL

Pedro Henrique Reis Vilela - Pedro Henrique Reis Vilela 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Elisabete da Cruz Silva Watanabe - Pós-graduanda do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, UFLA.

Denny Oswaldo Páez Piñango - Pós-graduando do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, UFLA.

Leila Aparecida Sales Pio - Professora do Departamento de Agricultura (DAG), UFLA.

Ana Cláudia Costa Baratti - Orientadora, professora do Departamento de Agricultura DAG, UFLA. - Orientador(a)

Maíra Ferreira de Melo Rossi - Coorientadora, pós-graduanda do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, UFLA.

Resumo

A pitáia é uma cactácea frutífera de hábito trepador, nativa das Américas, pertencente ao gênero *Selenicereus*. Por ser uma cultura relativamente recente no Brasil, ainda carece de estudos relacionados às práticas culturais e à produção de mudas. Pesquisas indicam que a produção de mudas em hidroponia pode reduzir o tempo necessário para obtenção de mudas frutíferas. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o crescimento de mudas de variedades de pitáia sob dois sistemas de cultivo, convencional e semi-hidropônico. Os experimentos foram conduzidos em dois sistemas: 1) Semi-hidropônico e 2) Convencional (produção de mudas em recipientes contendo substrato comercial). As mudas foram produzidas por estaquia padronizando-se o comprimento dos cladódios entre 30 a 40 cm. Metade dos cladódios foi plantada em saquinhos plásticos com volume de 3,5 dm³ preenchidos com substrato comercial e dispostas em telado com sombrite de 50% de sombreamento. A outra metade foi plantada em tubetes plásticos com volume de 3,8 dm³ preenchidos com vermiculita e dispostos sobre suporte plástico em “piscina” específica para utilização na semi-hidroponia sob o sistema floating. A piscina foi abastecida com solução nutritiva substituída semanalmente. Os tratamentos foram constituídos por cinco variedades de pitaias, sendo elas a pitáia de polpa branca comum (*Selenicereus undatus*); as de polpa vermelha Vietmanese Red e Dark Star (*S. polyrhizus*) e as pitaias de casca amarela Colombiana (*S. megalanthus*) e Golden (*S. undatus* x *S. undatus*). Os experimentos foram conduzidos sob delineamento em blocos casualizados (DBC), com cinco tratamentos, quatro blocos, com cinco plantas por parcela. Após 94 dias foram avaliados: comprimento e diâmetro das brotações, comprimento da raiz principal e volume de raiz. De forma geral, a variedade Branca Comum atingiu maiores valores em todas as características avaliadas. A variedade Golden apresentou o segundo maior crescimento para todas as variáveis, exceto para o comprimento de brotações, em que foi superada pela variedade Dark Star. Em ambos os sistemas (semi-hidropônico e convencional), a variedade Branca Comum apresentou maior crescimento. Todas as cultivares apresentaram resultados superiores no sistema semi-hidropônico.

Palavras-Chave: floating, produção de mudas, *Selenicereus*.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CNPq, CAPES

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=8hjVnhTTRk4>