

Agronomia

**Crescimento vegetativo e produtividade da pitaia amarela colombiana
(Selenicereus megalanthus) em função do uso de polímero hidroretentor e
irrigação**

João Matheus Leite Silvestre - 4º Módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica, bolsista PIBIC/UFLA

José Darlan Ramos - Orientador DAG, UFLA, professor voluntário - Orientador(a)

Giovani Maciel Pereira Filho - 6º módulo de Agronomia, UFLA

Fábio Oseias dos Reis Silva - pós-doutorado Agronomia/Fitotecnia, UFLA

Alberto Carlos Bittencourt Junqueira - 9º módulo de Agronomia, UFLA

Dayanne Reis Oliveira - 6º módulo de Agronomia, UFLA

Resumo

A pitaia é uma frutífera que vem ganhando grande destaque nos cenários nacional e internacional, principalmente pelo bom preço de venda, no entanto, com a expansão dos cultivos torna-se imprescindível a utilização de novas técnicas de adição e manutenção de água no solo com o intuito de se obter altas produtividades, sobretudo, na variedade Amarela Colombiana (*Selenicereus megalanthus*) que parece ser muito sensível a baixa umidade do solo e em razão disso, a mesma tem o crescimento reduzido e em consequência sua produtividade é baixa. O trabalho foi realizado em uma propriedade particular no município de Lavras, Minas Gerais. O experimento foi implantado em Delineamento em blocos casualizados (DBC), com 8 tratamentos em esquema fatorial 4x2, sendo o primeiro fator composto por 4 níveis do polímero hidroretentor (0, 1,5, 3 e 4,5 g. L⁻¹ de solução por planta), aplicados em novembro de 2019, com 2 níveis de irrigação (Com irrigação- 10 litros planta⁻¹ semana⁻¹ e sem irrigação). Objetivou-se avaliar o comportamento vegetativo e produtivo da pitaia amarela colombiana em função da utilização de polímero hidroretentor (hidrogel) e irrigação. As variáveis analisadas foram: número e comprimento de ramos (cladódios), número de frutos por planta, massa fresca de frutos e incidência de antracnose. Entre as variáveis estudadas, somente para incidência de antracnose houve interação significativa entre os fatores hidrogel e irrigação, e no presente trabalho observou-se que as menores incidências foram alcançadas em doses de 3 e 4,5 g. L⁻¹. Somente a variável número de frutos foi dependente do fator irrigação, sendo que a maior média foi de 5 frutos com a aplicação de irrigação. Já para o fator hidrogel, as variáveis número de frutos, massa de frutos e comprimento de ramos apresentaram as maiores médias com a aplicação de 4,5 g. L⁻¹. Em relação ao número de ramos, os modelos lineares não podem ser usados para descrever a relação entre essa variável e o uso de hidrogel. Dessa forma, concluiu-se que a aplicação de polímero hidroretentor a 4,5 g. L⁻¹ e irrigação a 10 litros planta⁻¹ semana⁻¹ proporcionou os melhores resultados para a pitaia.

Palavras-Chave: produtividade, *Selenicereus*, Antracnose.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=wgB2mFCbhkY>