

Agronomia

Intervalos de Polinização na Produção e Qualidade de Frutos de Pitaia

Breno Pereira de Lima - Graduando em agronomia, UFLA

Leila Aparecida Salles Pio - Orientadora DAG, UFLA - Orientador(a)

Názaró Cavalcante Bandeira Neto - Pós-graduando em Fitotecnia, UFLA

Denny Oswaldo Páez Pinango - Doutorando em Fitotecnia, UFLA.

Ellison Rosario de Oliveira - Graduado em Agronomia, UFLA.

Resumo

A pitaieira, incluindo *Hylocereus undatus* e *Hylocereus polyrhizus*, é uma planta da família Cactaceae, conhecida por seus frutos diversificados, as pitaias, que têm características físicas e químicas variadas. Com a globalização do mercado de frutas, a procura por pitaias aumentou, apresentando potencial como opção para diversificação da fruticultura nacional e incremento de renda no campo. A polinização artificial é usada para melhorar o pegamento e a uniformidade dos frutos, mas seu efeito varia com a espécie. Diante do exposto objetivou-se avaliar diferentes horários de polinização em pitaieira vermelha de polpa branca e vermelha considerando os aspectos de desenvolvimento vegetativo, produção e qualidade de frutos. O experimento foi conduzido no Setor de Fruticultura do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA), Minas Gerais, onde o delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, constituídos por cinco tratamentos, referentes aos horários de realização da polinização (19, 21, 00, 3, 7h). Avaliaram-se características vegetativas, reprodutivas e de produção dos frutos, colhidos mensalmente e analisados quanto a características físicas e físico-químicas. Os resultados mostraram que diferentes horários de polinização não tiveram efeito significativo nas características dos frutos. A pitaia vermelha de polpa vermelha precisa de pólen de uma flor distinta para a polinização. Não houve deformidade nos frutos, e a uniformidade de formato é importante para a comercialização. Os teores de sólidos solúveis e outros atributos físico-químicos dos frutos não variaram com o horário de polinização, sendo semelhantes a outros estudos. Portanto, a polinização pode ser realizada a qualquer momento durante a abertura das flores.

Palavras-Chave: pitaya, polinização, pitaieira.

Instituição de Fomento: Fapemig e CNPQ

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=98UJJTw84Lc>