Agronomia

Crescimento e maturação de frutos de pitaia vermelha de polpa branca e de pitaia vermelha de polpa vermelha

Igor Rodrigues da Silva - 4° módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Deniete Soares Magalhães - Pós-doutoranda em fitotecnia, UFLA

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

Bárbara Acássia Costa Ferreira - 8° módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

João Matheus Leite Silvestre - 4° módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Felipe André Sendreti Broder - 8° módulo de Agronomia, UFLA.

Resumo

A pitaia é uma cactácea exótica, cujo cultivo tem sido expandido no Brasil. Entretanto, informações científicas relativas ao crescimento, desenvolvimento e qualidade das diferentes espécies são restritas, o que enfatiza a importância de novos estudos. O conhecimento sobre as alterações que ocorrem durante o desenvolvimento dos frutos permite a adoção de estratégias que auxiliam em questões relacionadas ao manejo, qualidade, conservação e colheita dos frutos. Dessa forma, com o presente experimento objetivou-se avaliar a evolução das características físicas e físico-químicas de pitaia vermelha de polpa branca e pitaia vermelha de polpa vermelha durante seu desenvolvimento, e indicar a época ideal de colheita para comercialização dos frutos. Para isso, avaliou-se aparência, diâmetros, massa, rendimento, coloração, pH, sólidos solúveis, acidez titulável, firmeza e umidade de frutos colhidos aos 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40 e 42 dias após a antese, iniciando na fase que antecede a maturação até o processo inicial de senescência, englobando toda a faixa da maturação. Foram analisadas as correlações entre a coloração externa e as principais variáveis de qualidade da polpa. As mudanças visuais nos diferentes estádios de desenvolvimento evidenciaram o potencial de utilização destas, como marcadores morfológicos na determinação da maturidade dos frutos, com destaque para a aparência das escamas dos frutos. Com base nas variáveis analisadas, a época ideal de colheita indicada para comercialização em curto ou médio prazo é entre os 34-38 dias após a antese para a pitaia de polpa branca, sendo que a partir dos 40 dias, os frutos tornam-se menos atrativos visualmente devido ao murchamento das escamas e perda da coloração rosa intensa da casca, embora até os 42 dias encontrem-se, ainda, com qualidade interna adequada para serem consumidos, podendo ser utilizados também para processamento. Observou-se ainda incrementos em massa e rendimento de polpa, pH e sólidos solúveis, e decréscimos em massa e espessura da casca, firmeza e umidade. Na pitaia de polpa vermelha foi possível observar aumento de sólidos solúveis, pH, diâmetro e massa, além de redução da acidez, firmeza e espessura da casca. apresentando características próprias para consumo e comercialização entre os 34 aos 42 dias após a antese.

Palavras-Chave: pitaia, hylocereus ssp, dragon fruit.
Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/QHWdX5Q3HhE