

Agronomia

**Caracterização física de frutos de Passiflora setacea cultivado sob clarite 25%.**

Ana Luiza Pereira Ferreira - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Lilian Ferreira de Sousa - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIT/CNPq

Vytória Piscitelli Cavalcanti - Doutoranda em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares(UFLA)

Filipe Almendagna Rodrigues - Professor substituto DAG, UFLA

Ivan Marcos Rangel Junior - Coorientador DAG, UFLA

Moacir Pasqual - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

**Resumo**

As Passifloráceas apresentam alta versatilidade, de forma que todas as partes da planta apresentam potencial de uso nos diferentes ramos da economia que vai desde do consumo in natura até as indústrias farmacêuticas e cosméticas, onde uma vasta lista de produtos tem como matéria prima as diferentes espécies. O maracujá BRS Pérola do Cerrado é uma cultivar que foi obtida a partir do melhoramento genético da espécie Passiflora setácea visando principalmente o aumento de produtividade e dentre muitas características, apresenta frutos doces e agradáveis ao paladar refletindo-se em alta aceitabilidade pelos consumidores. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo avaliar e caracterizar fisicamente frutos de maracujá do sono (Passiflora setacea) cultivado em casa de vegetação coberta com tela tipo clarite com 25% de sombreamento. Foram utilizadas 32 plantas, conduzidas em espaldeiras com fio de arame único a 1,8 metros de altura do solo. A adubação foi realizada de acordo com a análise de solo e a irrigação por sistema de gotejamento. As avaliações consistiram em: massa do fruto com o auxílio de balança analítica digital, diâmetro longitudinal e transversal utilizando-se paquímetro digital, a relação entre diâmetros pela fórmula  $RD = DI/Dt$  ( $RD =$  relação entre diâmetros;  $DI =$  diâmetro longitudinal;  $Dt =$  diâmetro transversal) e, ainda, o °Brix dos frutos com refratômetro digital. Foi observado nesse estudo, que as plantas submetidas a essas condições obtiveram massa total média total de 71,2 gramas, sendo as máximas e mínimas iguais a 103,98 e 42,54 gramas, respectivamente. O diâmetro longitudinal médio foi de 51,63 mm, enquanto que o diâmetro transversal médio observado foi de 52,19 mm. Já para a relação entre os diâmetros, o valor obtido foi igual a 0,996 sendo essa relação uma importante variável na caracterização dos frutos uma vez que quanto mais próximo do valor 1 mais redondo tende a ser o fruto em estudo. Quanto ao °Brix, o valor médio encontrado foi igual a 17,25°Brix. Dessa forma, é possível inferir que apesar da discrepância de valores para massa dos frutos, o maracujá do sono apresenta bom rendimento e elevado teor de sólidos solúveis, que o torna altamente apreciado tanto no consumo in natura quando nas indústrias de processados. O baixo sombreamento proporcionado pelo telado interferiu positivamente na qualidade dos frutos, entretanto estudos mais aprofundados devem ser realizados de modo a elucidar com mais rigor esse efeito. .

Palavras-Chave: Maracujazeiro do sono, qualidade, produção.

Instituição de Fomento: Cnpq

Link do pitch: <https://youtu.be/iwvnNkSOIDo>