

BIOMETRIA DE FRUTOS DE *PHYSALIS ANGULATA* L. CULTIVADAS NA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS, BA.

Josué Pinheiro Machado¹; Diogo Martins Magalhães¹; Karine Pacheco de Jesus¹;
Jiovana Pereira Amorim Santos²; Andrea Vita Reis Mendonça¹; Manuela Oliveira
de Souza¹

¹ Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. ² Universidade Estadual de Feira de Santana *E-mail da autor: josueagro95@gmail.com

O Recôncavo da Bahia tem vocação para fruticultura e a introdução de espécies do gênero *Physalis* é uma oportunidade para diversificar a produção de frutos na região. A caracterização biométrica dos frutos pode contribuir na identificação de novas variedades; conservação, manuseio, processamento e qualidade dos frutos pós-colheita. O objetivo da pesquisa foi realizar a caracterização biométrica dos frutos de *P. angulata* coletados no município de Cruz das Almas – BA. Foram coletados 60 frutos aleatoriamente a partir de um experimento localizado no centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas (CCAB-UFRB), em julho de 2022. Foram realizados a medição do comprimento, diâmetro com auxílio de um paquímetro digital, peso dos frutos e peso das sementes/fruto inferidos com auxílio de uma balança analítica, coloração e °Brix, para descrição da coloração dos frutos foi utilizada uma cartela de cores RHS mini colour chart (Royal Horticultural Society), para quantificação do teor de sólidos solúveis (SST), em °Brix, foi utilizado um refratômetro digital. Realizou-se análise descritiva e obteve-se o intervalo de confiança ($\alpha = 0,05$) para as características avaliadas. A massa fresca dos frutos adere a distribuição normal (p-valor = 0,54), com coeficiente de variação (CV%) de 18,11%, máximo valor igual a 2 g e mínimo valor igual a 0.89 g, intervalo de confiança: 1,34 g \pm 0,06 g, o diâmetro do fruto obteve distribuição normal (p-valor = 0.52), com CV% de 7.28%, máximo de 14.04 mm e mínimo valor de 9.77 mm, com IC: 11.79 \pm 0.74 mm, apresentando formato de globo. O comprimento do fruto segue distribuição normal (p-valor = 0.47), CV% = 6.22%, máximo de 13.99 mm e mínimo de 10.83 mm de comprimento, com IC: 12.39 \pm 0.59 mm. O peso das sementes/frutos teve distribuição normal (p-valor = 0.42), CV% = 27.20%, com máximo valor de 0.13 g e mínimo de 0,04 g, com IC: 0.08 \pm 0.00 g, o °Brix não atendeu a distribuição normal dos dados (p-valor = 0.001), CV% = 28.36%, máximo valor de 12.90 °Brix e mínimo de 2.60 °Brix, com IC: 8.77 \pm 0.625 °Brix. As cores encontradas nos frutos foram: marrom verde/marrom roxo escuro; amarelo verde e amarelo, com maior predominância para coloração marrom verde/marrom roxo escuro. As características dos frutos de *P. angulata* são semelhantes aos de *P. peruviana*, que já são comercializados em diferentes regiões do Brasil. Portanto, *P. angulata* tem potencial para fruticultura, podendo ser uma alternativa de produção para os pequenos e médios fruticultores do Recôncavo da Bahia.

Palavras-chave: Solanaceae; Morfometria; pós-colheita.

Agradecimentos: FAPESB.