

USO DO MODELO GOMPERTZ NA DESCRIÇÃO DO GANHO DE MASSA DE FRUTOS DE PEQUI

Ricardo Wagner Pacopahyba de Mattos^{1 5}

Thaís Destéfani Ribeiro^{2 5}

Augusto Ramalho de Moraes^{3 5}

Joel Augusto Muniz^{4 5}

O pequi é um fruto nativo do Cerrado, com uso alimentício apresentando grande potencial de expansão na culinária brasileira. Seu fruto é apreciado por suas agradáveis peculiaridades de cor, aroma e sabor, constituindo-se em rico veículo de nutrientes, com destaque para os lipídios, proteínas e β -caroteno. A espécie *Caryocar brasiliense* tem ampla distribuição dentro do cerrado brasileiro assumindo importante papel na vida dos habitantes desta região, economicamente, com a venda do fruto in natura, ou mesmo para o seu próprio consumo. É caracterizada por sua ampla utilização, sendo considerada, pelos habitantes locais, como o “ouro do Cerrado”, devido ao seu alto valor alimentício, madeireiro, medicinal, melífero, ornamental e oleaginoso, entre outros. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a utilização do modelo Gompertz na descrição do ganho em massa dos frutos de pequi ao longo de sua fase de crescimento. Como avaliadores da qualidade do ajuste foram utilizados: o Coeficiente de Determinação (R^2), Desvio Padrão Residual (DPR). O Teste de Durbin-Watson (DW), para verificar correlação, também foi obtido o Intervalo de Confiança (IC) assintótico para os parâmetros. A utilização do modelo Gompertz foi adequada na descrição do crescimento dos frutos de pequi por apresentar parâmetros de interpretação biológica e por ter apresentado valores de R^2 acima de 98% e baixo DPR, o Teste de Durbin-Watson não foi significativo.

Palavras-chave: Modelos não-lineares, *Caryocar brasiliense*, Regressão não-linear, crescimento de frutos.

Referências

- [1] RODRIGUES, L.J.; VILAS-BOAS, E.V.B.; PAULA, N.R.F.; ALCÂNTARA, E.M. Caracterização do desenvolvimento de pequi (*Caryocar brasiliense*) temporão do Sul de Minas Gerais. **Pesquisa Agropecuária Tropical**, Goiânia, v.39, n.3, p.260-265, jul./set. 2009. Disponível em: < <http://www.revistas.ufg.br/index.php/pat/article/view/4024/5372> >. Acesso em: 27 de junho de 2013.
- [2] RODRIGUES, L.J. **O pequi (Cariocar brasiliense Camb.): Ciclo vital e agregação de valor pelo processamento mínimo**. 2005, 152p. Dissertação (Mestrado em Ciências de Alimentos) - Universidade Federal de Lavras. Lavras.

¹ UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: ricardowpmattos@hotmail.com

² UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: t.destefani.ribeiro@gmail.com

³ UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: armorais@dex.ufla.br

⁴ UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: joamuniz@dex.ufla.br

⁵ Agradecimento ao CNPq, FAPEMIG e CAPES pelo apoio financeiro.