

## CARACTERIZAÇÃO BIOMÉTRICA DE FRUTOS, SEMENTES E AVALIAÇÃO DA DINÂMICA DE GERMINAÇÃO DE *Feijoa sellowiana* (O. Berg) O. Berg

Danielle da Silva<sup>1\*</sup>; Loisia Feuser dos Santos<sup>1</sup> e Neusa Steiner<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Fisiologia Vegetal – LaFisio, Departamento de Botânica; Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais, Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis, Santa Catarina. \*E-mail autor apresentador: dsdanielledasilva@gmail.com

*Feijoa sellowiana* (O. Berg) O. Berg, ou goiabeira-serrana, pertencente à família Myrtaceae. É uma frutífera nativa do planalto meridional brasileiro e do nordeste uruguaio, e é cultivada em diferentes países incluindo o Brasil. O Brasil possui germoplasma selvagem e algumas cultivares selecionadas que estão sendo continuamente avaliadas quanto às características agronômicas desejáveis. O objetivo do trabalho foi caracterizar os parâmetros biométricos de frutos e sementes de uma população natural e avaliar a dinâmica de germinação de uma população natural em comparação com quatro cultivares comerciais. Os frutos da população natural foram coletados em Frei Rogério e os das cultivares comerciais ‘Alcântara’, ‘Helena’, ‘Mattos’ e ‘Nonante’ em São Joaquim, Santa Catarina. As sementes isoladas da polpa dos frutos com uso de 2 mL pectinase (Pectinex Ultra Tropical - Novozymes®) por litro de polpa, durante 2 horas a 35 °C. Foram avaliadas a massa fresca (fruto inteiro, casca, polpa (g)), massa média por semente (mg) e número de sementes por fruto. Para germinação as sementes foram desinfestadas com álcool 70% e hipoclorito de sódio 1% e inoculadas em placas de petri com papel filtro umedecido com água, e incubadas em germinador tipo B.O.D (*Biochemical Oxygen Demand*) com fotoperíodo de 12 horas a 25°C por 30 dias. Foram avaliadas a porcentagem e o índice de velocidade de germinação (IVG) a partir de quatro repetições de 25 sementes para cada cultivar e população natural. Em relação a massa fresca, os frutos inteiros apresentaram valores de 29,65 ± 6,11 g, enquanto a casca apresentou 17,15 ± 4,33 g, cujo rendimento de polpa foi de 37,70 ± 3,18 %. Foi observada uma média de 87 ± 43 sementes por fruto, e massa média por semente de 4,46 ± 0,71 mg. O comprimento médio dos frutos foi de 39 ± 3 mm, enquanto ao diâmetro foi de 36 ± 2 mm. As cultivares ‘Alcântara’, ‘Helena’, ‘Mattos’ e ‘Nonante’ apresentaram 100% de germinação e a população natural apresentou 68,33 ± 10 %. Quanto ao IVG todas as cultivares apresentaram altos valores, sendo Nonante (2,27) e Mattos (2,21), seguidos de Alcântara (2,10) e Helena (1,99), mas a população natural apresentou apenas 0,48. Este trabalho indicou uma alta variação na dinâmica de germinação das sementes de população natural comparada as cultivares. Estes resultados indicam que sementes da população natural podem apresentar diferentes tempos de germinação associadas a estratégias de adaptação da espécie.

**Palavras-chave:** Goiabeira-serrana; População natural; Myrtaceae.

**Agradecimentos:** UFSC; PPGRGV e CAPES – PROEX.