

Nº 212 – CARACTERIZAÇÃO BIOMÉTRICA DE FRUTOS, SEMENTES E AVALIAÇÃO DA DINÂMICA DE GERMINAÇÃO DE *Feijoa sellowiana* (O. Berg) O. Berg

DANIELLE DA SILVA⁽¹⁾; Loïsiana Feuser dos Santos⁽¹⁾; Neusa Steiner⁽¹⁾.

¹ 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.

OBJETIVOS

- Caracterizar os parâmetros biométricos de frutos e sementes de uma população natural;
- Avaliar a dinâmica de germinação de uma população natural em comparação a quatro cultivares comerciais.

MATERIAL E MÉTODOS

- Os frutos foram coletados em Frei Rogério e São Joaquim, Santa Catarina.
- Foram avaliadas a massa fresca (fruto inteiro, casca, polpa, massa média por semente e número de sementes por fruto).
- As sementes foram inoculadas em placas de petri com papel filtro umedecido com água, e incubadas em germinador tipo B.O.D com fotoperíodo de 12 horas a 25°C por 30 dias e foram avaliadas a porcentagem e o índice de velocidade de germinação (IVG).

RESULTADOS

Em relação a massa fresca, os frutos inteiros apresentaram valores de $29,65 \pm 6,11$ g, enquanto a casca apresentou $17,15 \pm 4,33$ g, cujo rendimento de polpa foi de $37,70 \pm 3,18$ %. Foi observada uma média de 87 ± 43 sementes por fruto, e massa média por semente de $4,46 \pm 0,71$ 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 $68,33 \pm 10$ % (Fig. A).

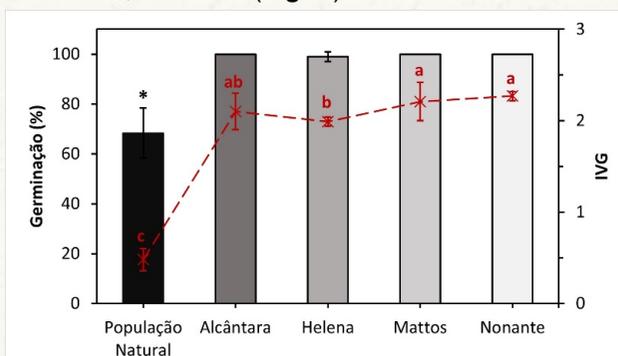


Fig. A – Porcentagem de germinação e índice de velocidade de germinação da população natural e cultivares de *Feijoa sellowiana*. Média \pm Desvio Padrão (n=4). Diferentes letras indicam diferença significativa com $p < 0,05$, de acordo com o teste de Tukey.

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 (Fig. A).

CONCLUSÃO

- 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.

AGRADECIMENTOS

