

Seleção de clones superiores de batata-doce por meio do índice de seleção MGIDI

Thamires de Moraes Silva de Paula^{1*}, Carlos Nick Gomes¹, Luan Del Rey Silva de Melo¹, Tiago Mateus de Oliveira¹, Laura Batalha

Paradelas¹, André Dutra Silva Junior¹

ODS 02

Pesquisa

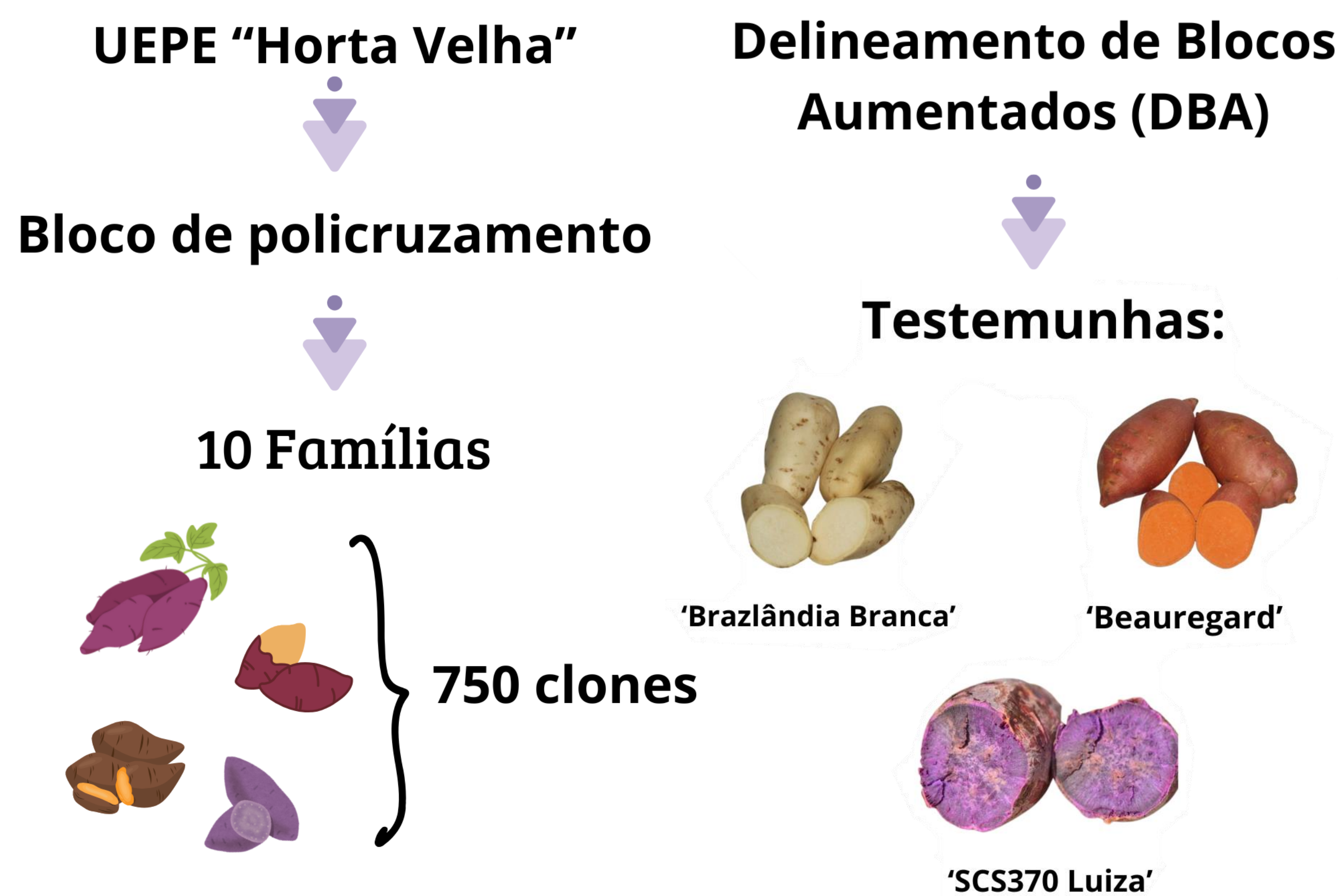
Introdução

A batata-doce (*Ipomoea batatas* L.) é relevante nutricional, industrial e economicamente. No Brasil, a produtividade média ($15,2 \text{ t ha}^{-1}$) é inferior ao potencial da cultura ($>40 \text{ t ha}^{-1}$), devido ao uso de cultivares obsoletos, suscetibilidade a pragas e baixa adoção tecnológica.

Objetivos

Selecionar clones experimentais de batata-doce superiores por meio do índice MGIDI, considerando características agrônômicas e físicas das raízes.

Metodologia



7 características:

Número Total de Raízes (NTR), Número Comercial de Raízes (NRC), Produção Total de Raízes (PTR), Produção Comercial de Raízes (PRC), Aparência de Raízes (AR), Resistência a pragas (RP) e Cor de Polpa (CP).

Apoio Financeiro



Resultados

Tabela. Ganhos de seleção (%) obtidos para cada característica avaliada em clones de batata-doce superiores às testemunhas.

Característica	Ganho de Seleção (%)
Número Total de Raízes (NTR)	9,25
Número de Raízes Comerciais (NRC)	9,02
Produção Total de Raízes (PTR)	13,8
Produção de Raízes Comerciais (PRC)	11,6
Aparência de Raízes (AR)	3,36
Resistência a pragas (RP)	4,89
Cor de Polpa (CP)	7,42

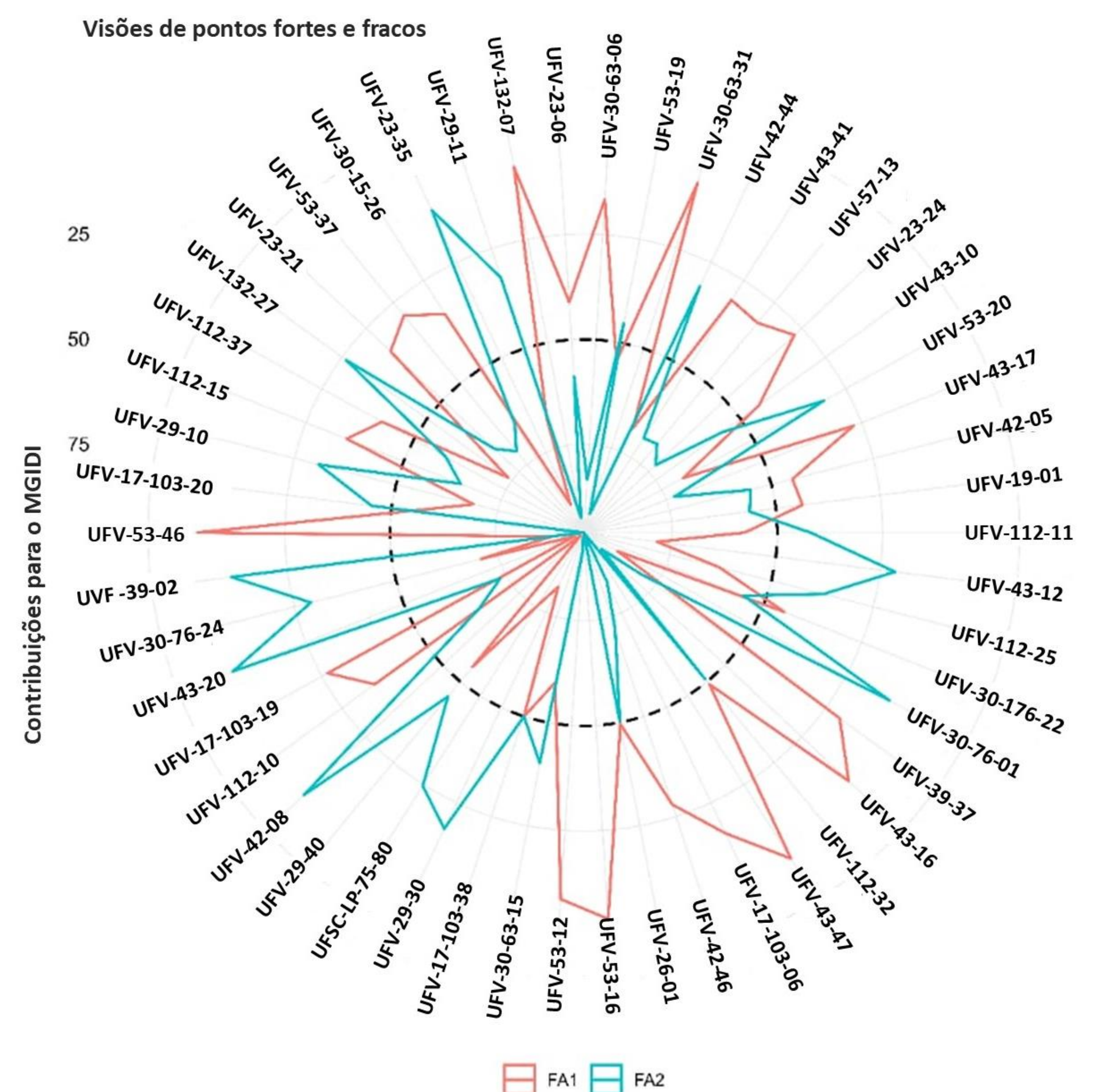


Figura. Pontos fortes e fracos dos genótipos selecionados pelo índice MGIDI (2020)

Conclusões

O índice MGIDI foi eficiente na seleção de clones superiores, proporcionando ganhos simultâneos em múltiplas características. Os 55 clones selecionados avançarão nas próximas fases do programa de melhoramento genético.

Bibliografia

ANDRADE JÚNIOR, V. C. de et al. Desempenho de clones de batata-doce em diferentes épocas de plantio no Vale do Jequitinhonha. *Horticultura Brasileira*, v. 27, n. 4, p. 507-511, 2009.

IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Produção Agrícola Municipal (PAM). Rio de Janeiro: IBGE, 2023.

OLIVOTO, T. I.; NARDINO, M. MGIDI: An R package for multi-trait genotype-ideotype distance index. *Methods in Ecology and Evolution*, v. 12, n. 4, p. 783-789, 2021.

SILVA, G. A. de A. P. da; PEREIRA, R. de C. A.; PONIJALEKI, R. S.; ANDRADE JÚNIOR, V. C. de. Melhoramento genético da batata-doce. In: PEREIRA, A. da S.; SILVA, G. O. da (Eds.). *Melhoramento de culturas no Brasil*. Viçosa, MG: Editora UFV, 2022. p. 1-25.