

DESEMPENHO AGRONÔMICO DE CLONES SUPERIORES DE BATATA-DOCE DE POLPA COLORIDA PARA SELEÇÃO DE GENITORES SUPERIORES

Isabela Silva Pulquério, Carlos Nick, Luan Del Rey Silva de Melo, Tiago Mateus de Oliveira, Breno Botiko, Thamires de Moraes Silva de Paula

ODS 2: Fome Zero e Agricultura Sustentável

Pesquisa

Introdução

A batata-doce (*Ipomoea batatas* L.) é uma cultura de importância econômica e social, destacando-se pela tolerância à seca, baixo custo de produção e alto valor nutricional. Variedades de polpa alaranjada são ricas em betacaroteno, precursor da vitamina A, enquanto as de polpa roxa contêm antocianinas e antioxidantes benéficos à saúde. Apesar do potencial, a produtividade média no Brasil é baixa, devido ao uso de clones obsoletos e suscetíveis a pragas de solo. O melhoramento genético é essencial para desenvolver novas cultivares mais produtivas e resistentes, sendo a seleção de genitores superiores um passo fundamental.

Objetivos

Avaliar as características quantitativas de clones de batata-doce de polpa alaranjada e roxa, provenientes do banco de germoplasma da Universidade Federal de Viçosa, com o intuito de identificar genitores superiores.

Metodologia

- UEPE "Horta Velha", em Viçosa-MG.
- Delineamento de blocos casualizados com 3 repetições.

Foram avaliados:



17 clones de polpa alaranjada



23 clones de polpa roxa



Beauregard



SCS370 Luiza



BRS Rubissol

Características avaliadas:

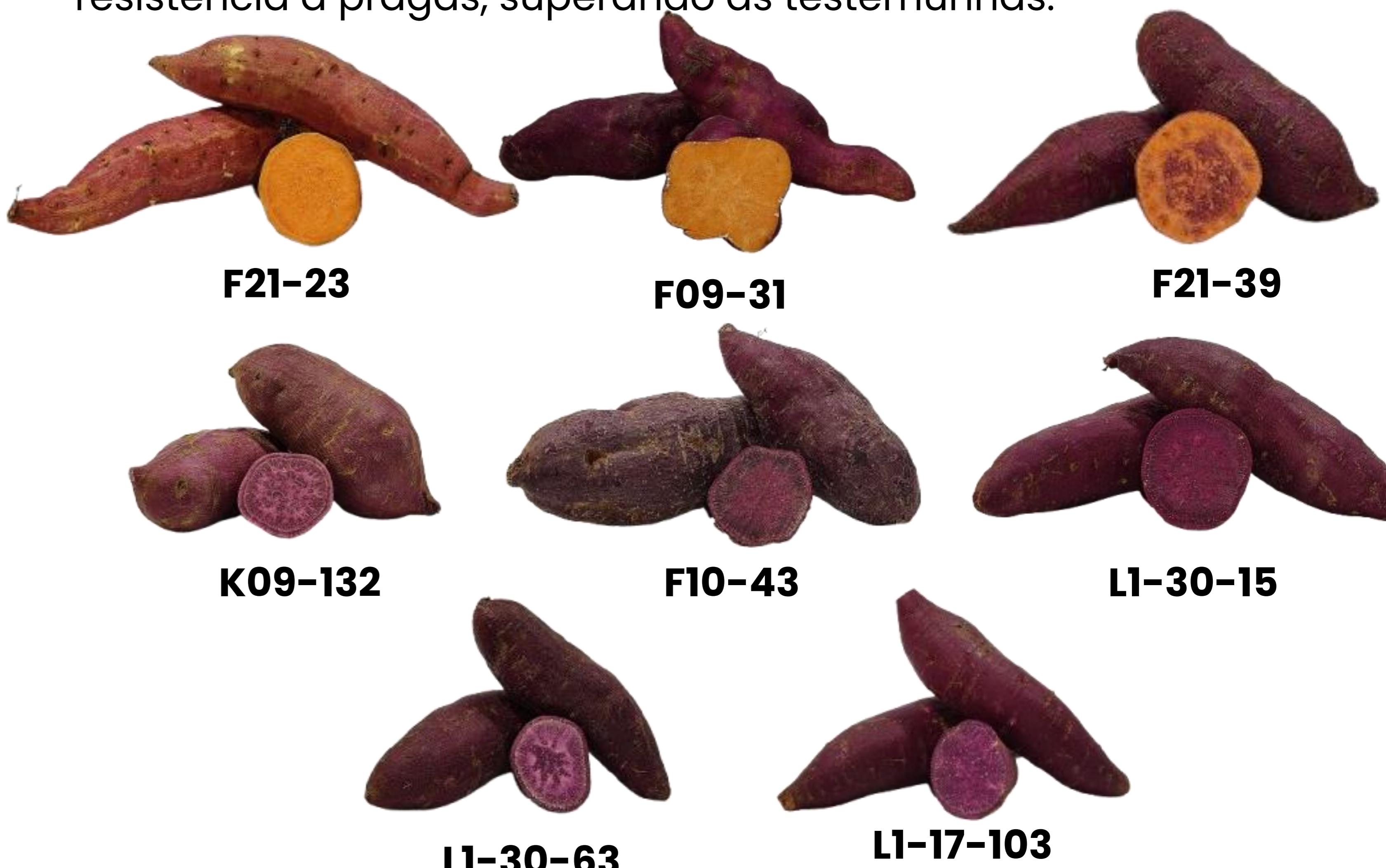
- Número total de raízes (NRT),
 - Número de raízes comerciais (NRC),
 - Produção total de raízes (PRT),
 - Produção de raízes comerciais (PRC),
 - Porcentagem de raízes comerciais (%RC),
 - Resistência a pragas de solo (RP).
- Análise:** ANOVA e teste de Scott-Knott (5%).

Apoio Financeiro

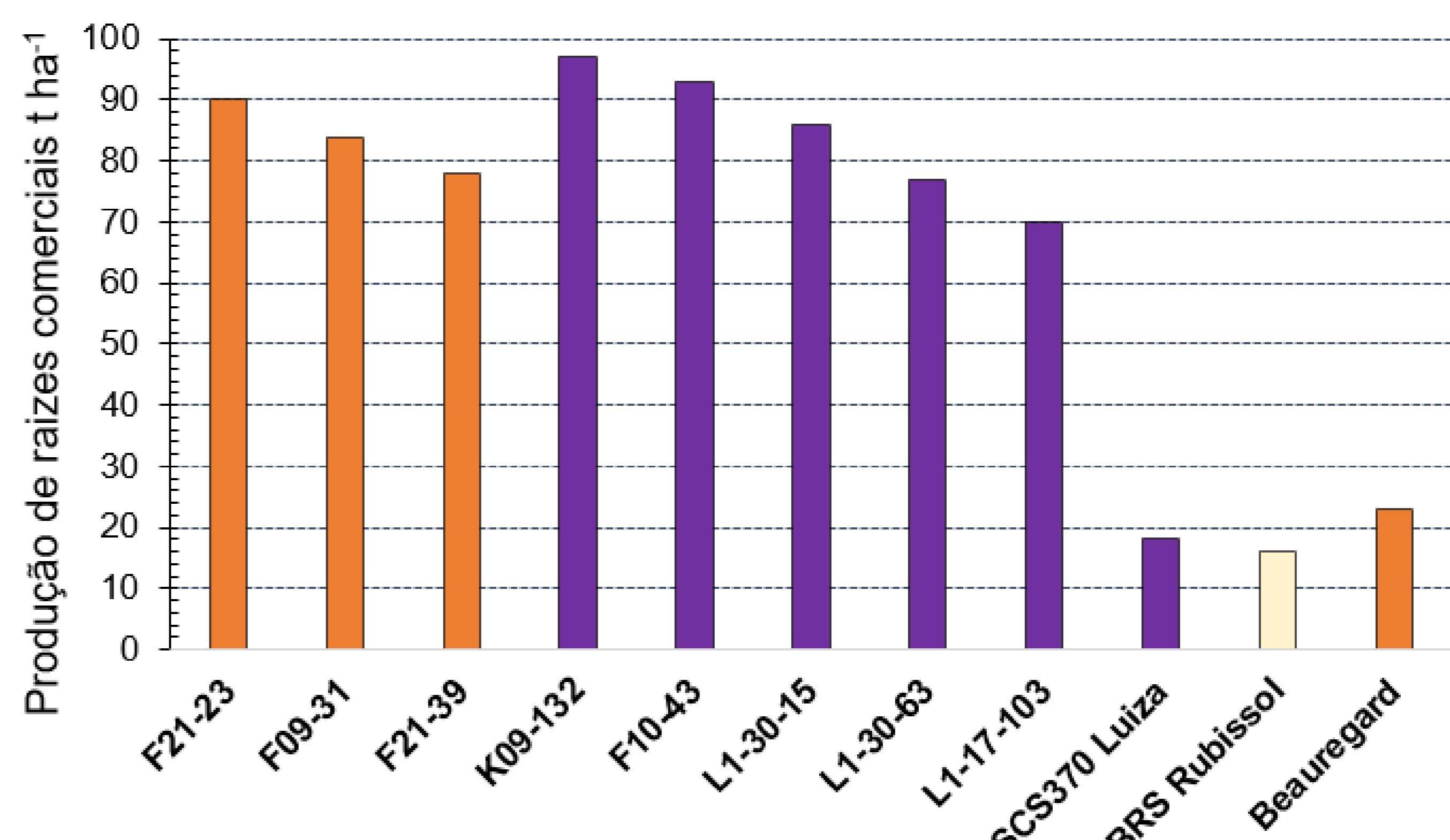


Resultados

Foram identificados oito clones superiores, com melhor desempenho em produtividade, qualidade comercial e resistência a pragas, superando as testemunhas.



Comparativo da produção de raízes comerciais entre clones selecionados e testemunhas



Conclusões

Os clones selecionados apresentam potencial genético para uso como genitores em programas de melhoramento da batata-doce, contribuindo para o desenvolvimento de novas cultivares com alto rendimento e qualidade nutricional.

Bibliografia

Junior, A.D.S., Gomes, C.N., Albuquerque, D.P. et al. Estimation of genetic parameters and use of selection indices in the identification of superior sweet potato genotypes. *Euphytica* 221, 60 (2025).