

GONZALEZ, JAB; GALINA, J; ALVES, AS; RIBEIRO, AJ; ZEIST, AR. 2024. Uso do índice de seleção (MGIDI) na seleção de genótipos de batata-doce com altos teores de antocianinas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLÉTRICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Uso do índice de seleção (MGIDI) na seleção de genótipos de batata-doce com altos teores de antocianinas

Jorge Andres B Gonzalez^{1*}; Juliano Galina¹; Adriel da Silva Alves¹; Andre Junior Ribeiro¹; André Ricardo Zeist¹

¹UFSC – Centro de Ciências Agrárias, CEP: 88.034-001, Florianópolis – SC, Brasil; jorgeandres86@gmail.com; juliano.galina@posgrad.ufsc.br; adriel.alves@posgrad.ufsc.br; andre.ribeiro@ufsc.br; andre.zeist@ufsc.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

A produção global de batata-doce (*Ipomoea batatas*) desempenha um papel crucial nos aspectos socioeconômicos e culturais. No entanto, a persistente utilização de genótipos obsoletos tem sido uma das principais causas da baixa produtividade. A aplicação de índices de seleção visa identificar e desenvolver genótipos que não apenas alcancem níveis superiores de produtividade, mas também apresentem características nutricionais aprimoradas, resistência a pragas e doenças. Atendendo às crescentes demandas por alimentos saudáveis, objetivou-se a identificação de genótipos superiores de batata-doce de polpa roxa através do multi-trait genotype–ideotype distance index (MGIDI), do pacote Metan R, com o intuito de identificar genótipos que apresentem características desejáveis. Foram avaliados 1048 genótipos, o delineamento experimental foi em blocos aumentados com a cultivar SCS370-Luiza como testemunha intercalada. Para compor o índice foram avaliados o número de ramas; número total de raízes, produção total de raízes tuberosas, número raízes comerciais, produção de raízes tuberosas comerciais, massa média, resistência a insetos, aparência das raízes e cor da polpa. A colheita foi realizada aos 140 dias após o transplante. Foram selecionados 28 genótipos, identificou-se três fatores de contribuição. Número de ramas; número total de raízes; produção total; número de raízes comerciais e produção de raízes comerciais compõem o FA1. Aparência de raiz; porcentagem raízes comerciais o FA2 e o FA3 estão compostos por resistência a insetos e cor de polpa. Conclui-se que o índice de seleção MGIDI é uma ferramenta essencial na seleção de genótipos superiores de batata-doce, com características de alta produção, resistência a pragas e doenças e nutritivos.

PALAVRAS-CHAVE: *Ipomoea batatas*, melhoramento genético, alimentos saudáveis, segurança alimentar, agricultura sustentável.

AGRADECIMENTOS

A Capes pela bolsa de pós-graduação concedida ao autor principal.