

GONZALEZ, JAB; GUESSER, S; SILVA JÚNIOR, AD; GALINA, J; ZEIST, A. 2024. Avaliação da diversidade genética de genótipos de batata-doce baseada em caracteres morfoagronômicos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Avaliação da diversidade genética de genótipos de batata-doce baseada em caracteres morfoagronômicos

Jorge Andres B Gonzalez¹; Samuel Guesser¹; André Dutra Silva Junior²; Juliano Galina¹; André Ricardo Zeist¹

¹UFSC – Centro de Ciências Agrárias, CEP: 88.034-001, Florianópolis – SC, Brasil; ²UFV - CEP: 36570-900, Viçosa – MG; jorgeandres86@gmail.com; samuelguesser@outlook.com; andre.junior@ufv.br; juliano.galina@posgrad.ufsc.br; andre.zeist@ufsc.br

RESUMO

A cultura da batata-doce apresenta grande importância social, cultural e econômica. Devido a característica hexaploide, possui alta variabilidade genética que deve ser adequadamente conhecida, estudada e explorada genética e agronomicamente através de estudos que explorem a sua variabilidade. A batata-doce é uma hortaliça rica em nutrientes essenciais, como vitamina A, C e fibras, contribuindo para a segurança alimentar e a saúde. Sua rusticidade proporciona um cultivo sustentável, exigindo menos água e pesticidas em comparação com outras culturas. O objetivo desta pesquisa foi a caracterização morfoagronômica de 21 genótipos mais amplamente cultivados no Brasil, sendo avaliadas 21 características qualitativas conforme os descritores recomendados pelo International Board for Plant Genetic Resources; e 11 características quantitativas. Houve polimorfismo para todas as características avaliadas, com exceção da distribuição da cor secundária da polpa. Foram observadas apenas correlações (r) positivas entre as características avaliadas. O método de Mojena indicou a formação de três grupos distintos. A análise de componentes principais explicou 72,78% de variação total existente entre os 21 genótipos de batata-doce por meio dos dois primeiros componentes principais. Entretanto, não houve concordância dos agrupamentos utilizando os dados qualitativos e quantitativos. O presente estudo possibilitou a formação de três grupos distintos entre si, com base na distinção dos caracteres qualitativos e quantitativos. O genótipo IAPAR 69 foi o que obteve melhor desempenho para as características de produtividade analisadas. A avaliação baseada em caracteres morfoagronômicos possibilita a realização de diversos trabalhos que visem explorar as características específicas de cada um dos genótipos avaliados, para obter genótipos superiores para diferentes aptidões.

PALAVRAS-CHAVE: *Ipomoea batatas*, caracterização, adaptabilidade, biodiversidade.

AGRADECIMENTOS

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