

VARGAS, PF; OLIVEIRA, DJLSF; DANGO, FU; TOLEDO, GN. 2024. Avaliação de genótipos avançados de batata-doce. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Avaliação de genótipos avançados de batata-doce

Pablo F Vargas^{1,2*}; Darllan Junior L S F de Oliveira³; Fishua U Dango³; Geissiane Neves Toledo³

¹UNESP – Câmpus de Registro, CEP: 11900-000, Registro – SP, Brasil; pablo.vargas@unesp.br;

²UNESP – Centro de Raízes e Amidos Tropicais (CERAT), CEP: 18610-034, Botucatu – SP, Brasil;

³UNESP – Câmpus de Jaboticabal, CEP: 14884-900, Jaboticabal – SP, Brasil; darllan.oliveria@unesp.br

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

RESUMO

Nos últimos dez anos a demanda por raízes de batata-doce cresceu substancialmente. Diante disso, o setor produtivo está demandando tecnológicas que permitam garantir a produção de mais de 800 mil toneladas, que é a demanda atual brasileira, uma vez que até então, a cultura era negligenciada em termos de desenvolvimento de tecnologias e inovação. Um dos gargalos da cadeia produtiva, mas não somente, é o desenvolvimento de cultivares adaptadas as diferentes condições edafoclimáticas brasileira. Assim sendo, objetivou avaliar genótipos avançados de batata-doce em diferentes ambientes. Três experimentos foram conduzidos em dois locais (Jaboticabal: 1º ciclo, de 17/12/2021 a 26/04/2022; 2º ciclo, de 21/02/2022 a 22/06/2022; 3º ciclo, de 02/04/2022 a 23/09/2022. Botucatu: 1º ciclo, de 20/12/2021 a 20/04/2022; 2º ciclo, de 20/02/2022 a 24/06/2022; 3º ciclo, de 06/04/2022 a 21/09/2022), em delineamento de blocos casualizados, com nove plantas por parcela e três repetições. Em cada experimento avaliaram-se 18 genótipos de batata-doce e três cultivares comerciais, totalizando assim 21 tratamentos. As colheitas ocorreram aos 120 dias após o plantio, sendo avaliados: produtividade total e comercial, número de raízes total e comercial, massa média das raízes, teor de massa seca e notas para formato geral, resistência para insetos, olhos e lenticelas. Como os dados médios das variáveis analisadas foi realizado análise de variância. Após, considerando o atendimento aos pressupostos estatísticos, foi realizado análise conjunta dos dados, utilizando o software Genes. Os genótipos CERAT60-05, CERTA56-23, CERAT60-26, CERAT35-11 apresentaram bom desempenho agrônômico nos ambientes e simultaneamente são estáveis e adaptáveis, sendo recomendado novos estudos visando o lançamento de cultivares.

PALAVRAS-CHAVE: *Ipomoea batatas* L, melhoramento genético, novos cultivares.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem o apoio financeiro para o desenvolvimento da pesquisa processo 2021/03537-1, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).