

GONZALEZ, JAB; GALINA, J; SILVA, A; RIBEIRO, AJ; SILVA JUNIOR, AD; ZEIST, AR. 2024. Seleção de genótipos superiores de batata-doce no outono-inverno da Grande Florianópolis. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Seleção de genótipos superiores de batata-doce no outono-inverno da Grande Florianópolis

Jorge Andres Betancur Gonzalez¹; Juliano Galina¹; Adriel Silva¹; André Júnior Ribeiro¹; André Dutra Silva Júnior²; André Ricardo Zeist^{1*}

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. ²UFV - CEP: 36570-900, Viçosa – MG; andre.junior@ufv.br

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

RESUMO

A produtividade média da batata-doce no Brasil é de apenas 14 t ha⁻¹, bem abaixo do seu potencial. A baixa produtividade é frequentemente atribuída ao uso de genótipos obsoletos e à escassez de estudos que fomentem o desenvolvimento de novos genótipos. O objetivo deste estudo foi selecionar genótipos experimentais de batata-doce de polpa branca, laranja e roxa quanto ao desempenho agrônômico no outono-inverno da Grande Florianópolis-SC. Foram utilizados 42 genótipos provenientes do programa de melhoramento genético da UFSC e três testemunhas comerciais (SCS370 Luiza, Beauregard e Canadense). Foram avaliadas a produção total de raízes, número total de raízes, número de raízes comerciais, produção comercial de raízes, massa média de raízes comerciais, porcentagem de massa seca de raízes comerciais, danos causados por insetos, aparência de raízes, distribuição das raízes em relação à base, sólidos solúveis e espessura de casca. As características analisadas foram submetidas à análise de variância (ANOVA), e as médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott ($p < 0,05$). O genótipo UFSC-FP-09 apresentou maiores valores de sólidos solúveis (12,4°Brix). Os genótipos UFSC-LW-76, UFSC-LW-102, UFSC-FC-04, UFSC-LO-03, UFSC-LP-109 e UFSC-LP-43, apresentaram superioridade às testemunhas comerciais para todas as características produtivas analisadas, sendo indicados para cultivo na região.

PALAVRAS-CHAVE: *Ipomoea batatas*, condições climáticas, melhoramento genético, produtividade.

AGRADECIMENTOS

À família Guesser, do município de Antônio Carlos-SC, onde foi desenvolvido o experimento.