



INTRODUÇÃO

A produtividade média da batata-doce no Brasil é de apenas 14 t/ha. A baixa produtividade é atribuída ao uso de genótipos obsoletos. No Sul do Brasil, a seleção de genótipos de batata-doce adaptados ao outono-inverno é de extrema importância, considerando que a cultura tem desenvolvimento limitado em condições de baixas temperaturas.

OBJETIVO

Identificação de genótipos experimentais superiores agronomicamente de batata-doce com polpa de cores branca, laranja e roxa na região da Grande Florianópolis durante o outono-inverno de 2023.

METODOLOGIA

Local de Condução:

Experimento realizado no município de Antônio Carlos-SC, em propriedade de produtor local (27° 30’ de latitude sul, 48° 46’ de longitude oeste, altitude de 20 m).

Material Vegetal e Delineamento Experimental:

Avaliação de 42 genótipos experimentais de batata-doce e três testemunhas comerciais (SCS370 Luiza, Beauregard, Canadense).

Delineamento: alfa-látice 9 x 5 com duas repetições, cada parcela composta por cinco plantas.

Coleta de Dados:

Avaliação da produtividade total de raízes (PTR) e produção de raízes comerciais (PRC).

Quantificação da massa média de raízes comerciais (MMRC).



Figura 1. Experimento na data do plantio em 1º de abril de 2023 (A) e aos 150 dias após o plantio, momento em que se realizou a colheita (B).

RESULTADOS

Tabela 1. Número total de raízes (NTR, ha), produção total de raízes (PTR, em t/ha), número de raízes comerciais (NRC, ha), produção de raízes comerciais (PRC, t/ha) e massa média de raízes comerciais (MMRC, em g raiz) de genótipos experimentais de batata-doce no período outono-inverno, na região da Grande Florianópolis.

Genótipo	NTR	PTR	NRC	PRC	MMRC
UFSC-LW-76 (B ¹)	276.00 a	29.68 a	119.00 a	23.71 a	199.24 a
UFSC-LW-102 (B)	336.75 a	31.29 a	112.50 a	22.04 a	195.91 a
UFSC-FC-04 (C ²)	345.50 a	29.49 a	141.75 a	20.95 a	147.80 a
UFSC-LO-03 (L ³)	292.25 a	29.81 a	106.25 a	19.72 a	185.70 a
UFSC-LP-109 (R ⁴)	279.00 a	25.46 a	114.75 a	19.40 a	169.06 a
UFSC-LP-43 (R)	187.75 b	22.62 b	100.00 a	17.28 a	172.80 a
UFSC-LP-32 (R)	224.50 a	18.02 b	71.00 a	13.01 b	183.24 a
UFSC-FC-12 (C)	317.25 a	21.94 b	75.00 a	12.60 b	168.00 a
UFSC-LC-34 (C)	180.00 b	15.42 c	71.00 a	11.76 b	165.63 a
UFSC-LW-77 (B)	165.00 b	15.16 c	79.25 a	11.36 b	143.34 a
UFSC-LW-47 (B)	238.50 a	17.13 b	81.50 a	10.81 b	132.64 b
UFSC-LP-46 (R)	187.00 b	16.20 b	52.25 b	10.17 b	194.64 a
UFSC-KW-19 (B)	271.25 a	18.47 b	73.00 a	10.10 b	138.36 b
UFSC-LP-75 (R)	134.75 b	12.26 c	48.00 b	8.52 c	177.50 a
UFSC-FP-39 (R)	117.50 b	12.46 c	46.00 b	8.47 c	184.13 a
UFSC-KW-15 (B)	392.25 a	20.10 b	68.75 a	8.20 c	119.27 b
UFSC-LP-103 (R)	201.75 b	14.88 c	48.00 b	8.00 c	166.67 a
UFSC-LC-36 (C)	139.25 b	11.12 c	29.25 b	6.74 c	230.43 a
UFSC-LP-22 (R)	81.50 b	8.58 c	37.50 b	6.51 c	166.67 a
UFSC-FW-06 (B)	249.25 a	14.01 c	50.00 b	6.26 c	125.22 b
UFSC-KC-14 (C)	186.25 b	11.11 c	39.75 b	6.17 c	155.22 a
UFSC-LP-20 (R)	67.50 b	7.45 c	33.50 b	6.14 c	183.28 a
UFSC-LO-37 (L)	309.75 a	16.47 b	41.75 b	5.12 c	122.66 b
UFSC-LO-28 (L)	274.25 a	11.32 c	31.25 b	5.03 c	160.96 a
UFSC-KC-16 (C)	167.25 b	10.23 c	37.50 b	4.95 c	132.35 b
UFSC-LP-38 (R)	126.00 b	7.95 c	25.25 b	4.08 c	161.58 a
UFSC-LO-66 (L)	112.75 b	6.82 c	31.25 b	4.08 c	130.56 b
UFSC-FO-11 (L)	173.75 b	9.74 c	27.25 b	4.06 c	148.99 a
UFSC-LP-26 (R)	130.50 b	7.47 c	31.25 b	3.64 c	116.48 b
UFSC-LP-115 (R)	181.50 b	9.65 c	31.25 b	3.60 c	115.20 b
UFSC-KC-18 (C)	117.50 b	6.03 c	14.75 b	2.73 c	185.08 a
UFSC-FP-09 (R)	197.25 b	9.90 c	23.00 b	2.61 c	113.48 b
UFSC-FO-13 (L)	120.50 b	8.01 c	23.00 b	2.59 c	112.61 b
UFSC-FP-40 (R)	122.75 b	6.60 c	14.75 b	2.58 c	174.92 a
UFSC-LP-33 (R)	199.50 b	7.76 c	14.75 b	2.29 c	155.25 a
UFSC-LP-24 (R)	159.50 b	5.33 c	14.50 b	1.63 c	112.41 b
UFSC-LP-27 (R)	112.75 b	4.19 c	+	+	+
UFSC-LP-95 (R)	79.25 b	2.65 c	+	+	+
UFSC-FC-05 (C)	291.00 a	8.50 c	+	+	+
UFSC-KP-17 (R)	230.75 a	10.40 c	+	+	+
UFSC-FP-10 (R)	111.25 b	15.58 c	+	+	+
UFSC-FW-42 (B)	138.25 b	0.71 c	+	+	+
Canadense	244.50 a	23.24 b	79.25 a	13.80 b	174.13 a
SCS370 Luiza	92.50 b	6.61 c	27.25 b	4.22 c	154.86 a
Beauregard	255.50 a	6.71 c	47.75 b	8.00 c	167.54 a
CV (%)	33.06	36.65	66.42	61.46	45.56

* Médias seguidas da mesma letra na coluna pertencem ao mesmo grupo segundo o teste de Scott-Knott (p< 0.05). +genótipos não produziram raízes comerciais. B1 genótipos de polpa branca. C2 genótipos de polpa creme. L3 genótipos de polpa laranja e R4 genótipos de polpa roxa.

CONCLUSÕES

Destacaram-se os genótipos UFSC-LW-76, UFSC-LW-102, UFSC-FC-04, UFSC-LO-03, UFSC-LP-109, e UFSC-LP-43 como promissores para ampliar o período de cultivo de batata-doce na região da grande Florianópolis.

Os genótipos com raízes de polpa colorida UFSC-LO-03 (laranja), UFSC-LP-109 e UFSC-LP-43 (roxas) indicam ainda potencial para biofortificação.

AGRADECIMENTOS

