



I-390 CARACTERIZAÇÃO AGRONOMICA DE 30 GENÓTIPOS DE BATATA DOCE.

Victoria R. S. Oviedo^a, Cipriano R. Enciso-Garay^{a*}, Cesar Caballero M.^a, Jose F. Bareiro M.^a, Fanni Ruiz^a.

^aUNA/FCA – Universidad Nacional de Asunción-Facultad de Ciencias Agrarias- Paraguay. Casilla de Correos 1618, Ruta Mcal. José Felix Estigarribia, Km. 10½ Campus UNA - San Lorenzo, Paraguay

*e-mail: crenciso@hotmail.com

Introdução

No Paraguai as variedades locais de batata doce apenas atingem 9 t/ha (MAG 2016) e esse rendimento é menor que a média regional sendo a batata uma cultura com muito potencial alimentício e econômico para o pequeno produtor

Objetivo

Os objetivos do trabalho foram o de caracterizar agronomicamente 30 genótipos (19 variedades locais e 11 clones híbridos obtidos por policruzamentos) de batata doce que são conservados no Campus de Faculdade de Ciências Agrárias e no Instituto Paraguai de Tecnologia Agrária (IPTA) e selecionar as de melhor perfil agrônomo.

Metodologia

O trabalho foi realizado de novembro 2017 a abril de 2018 na área experimental da FCA, Campus de San Lorenzo. Os tratamentos consistiram nos 30 genótipos, arranjados no DBC com três repetições. A unidade experimental foi composta por 10 plantas cada, com 1,0 m entre fileiras x 0,30 entre plantas. Foram avaliadas seis plantas centrais. Foram avaliadas número comercial e total de raízes; massa total e comercial de raízes (kg/ha) e massa fresca da parte aérea. O análises da variância mostraram que os genótipos diferiram significativamente ($p < 0.0001$) nos números de raízes comerciais e totais e nos rendimentos de massas total e comercial de raízes.



I-391 AVALIAÇÃO AGRONÔMICA DE 30 GENÓTIPOS DE BATATA DOCE.

Tabela 1: Caracterização agronômica de 30 genótipos de batata. FCA/UNA, San Lorenzo, PY 2018.

Genótipos	Número comercial de raízes	Numero total de raízes	Rendimento comercial de raízes (Kg/ha)	Rendimento total de raízes (Kg/ha)
Moroti	2,38 BCD	4,16 ABCDEF	21270,92 ABCDE	24895,80 ABCDE
Taiwanes	2,89 BCD	6,12 ABC	20114,58 ABCDE	24885,42 ABCDE
Morado	2,91 BCD	5,82 ABCDE	17875,00 ABCDE	21197,92 ABCDEF
Pyta	2,29 BCD	2,79 EF	24906,25 ABCDE	25630,21 ABCD
Sa'y jú	1,19 D	4,26 ABCDEF	5187,50 E	8041,67 F
Blanco				
Guazu	1,34 D	2,27 F	9218,75 CDE	10635,42 CDEF
Boli	2,30 BCD	3,69 ABCDEF	24947,92 ABCDE	27593,75 ABC
Pyta				
Uruguayo	4,04 AB	6,38 AB	24250,00 ABCD	3415,06 ABCD
Pyta Guazú	2,03 CD	3,12 DEF	17656,25 ABCDE	20510,42 ABCDEF
Yety Mandió	2,66 BCD	4,8 ABCDEF	32187,50 AB	36218,75 AB
Taiwanes_1	2,38 BCD	4,75 ABCDEF	34541,67 AB	37958,33 AB
Uruguayo	1,87 CD	3,72 BCDEF	24500,00 ABCD	27552,08 ABC
Dacosta	1,30 D	3,12 DEF	4854,17 E	7156,25 F
Yety				
Paraguay	2,00 CD	3,89 BCDEF	7020,83 CDE	8791,67 DEF
Andai	2,23 BCD	3,01 DEF	16208,33 ABCDE	17739,58 BCDEF
Ib - 003	1,65 CD	2,53 EF	7208,33 DE	8197,92 EF
Ib - 005	1,86 CD	3,43 CDEF	18322,92 ABCDE	20213,54 ABCDEF
Ib - 006	1,57 CD	2,43 F	9593,75 CDE	10656,25 CDEF
Ib - 010	3,21 ABC	4,35 ABC	19937,50 ABCDE	21489,58 ABCDEF
Ib - 011	1,71 CD	3,04 DEF	10177,17 CDE	12052,00 CDEF
Ib - 012	2,51 BCD	3,75 ABCDEF	15864,58 ABCDE	17604,17 BCDEF
Ib - 018	2,04 CD	2,9 EF	13416,67 BCDE	14583,33 CDEF
Ib - 019	4,79 A	6,98 A	38604,17 A	41822,00 A
Ib - 020	2,69 BCD	3,95 ABCDE	26343,75 ABC	28041,67 ABC
Ib - 022	2,97 ABCD	5,34 ABCDE	20895,83 ABCDE	24750,00 ABCDEF
Ib - 023	1,99 CD	3,54 BCDEF	19354,17 ABCDE	22656,25 ABCDEF
C.V. (%)	13,31	10,87	15,53	12,48

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p \geq 0,05$)



I-391 AVALIAÇÃO AGRONÔMICA DE 30 GENÓTIPOS DE BATATA DOCE.

Conclusões e Recomendações

A maioria dos genótipos apresentaram medias superiores de massa de raízes total de 9 t/ ha.

Serão considerados para futuros trabalhos de pesquisa pelo potencial agronômico os genótipos Andai, Uruguayo, Moroti, Morado, Pyta, Pyta guazu, Yety moroti y los clones hibridos 005,010,019,022,023 y 012.

Referências Bibliográficas

- CHAVEZ R; GALLO P.; ROSSEL G; REYNOSO D; VERA N. 2016. Caracterización morfológica y molecular de genótipos mejorados de camote (*Ipomoea batatas* L.) para ecosistemas arido salinos-boricos. *Ciencia y Desarrollo* 8: 84-115.
- HUAMAN, L. 1991. Descriptors for Sweet Potato. Rome: International Board for Plant Genetic Resources, 52 p.: il.
- MAG (MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA). 2016 Síntesis Estadísticas. Producción Agropecuaria Año Agrícola 2015/2016. San Lorenzo: Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias. 51 p.