

INTRODUÇÃO

La batata (*Ipomoea batatas* L.) se trata de un producto alimenticio destacado de la agricultura familiar en Paraguay. Es consumido principalmente hervida, en algunos casos como sustituto de la mandioca, y también para la preparación de dulces.

La diversidad de batata en Paraguay viene disminuyendo a medida que también los productores locales y pueblos originarios no consiguen mantener sus variedades, y se dificulta su conservación al ser un cultivo de propagación vegetativa.

Los principales inconvenientes para su producción, es el escaso conocimiento sobre las variedades existentes, la pérdida de variedades locales y el bajo rendimiento (9.931 kg ha⁻¹) por la escasa tecnología aplicada por los productores de este rubro.

La selección puede favorecer la obtención de variedades mas productivas, con características mas deseables para el consumidor. El objetivo de este trabajo fue seleccionar cultivares de batata en base a su productividad total y comercial.

METODOLOGIA

Lugar: Campo experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias, de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA), San Lorenzo, Paraguay

Fecha: noviembre/ 2020 hasta mayo de 2021.

Variedades: se utilizaron doce variedades de batata, provenientes de la colección de germoplasma de la FCA/UNA.

Diseño Experimental: Bloques Completos al Azar (DBCA), con 3 (tres) repeticiones, donde cada repetición contó con 4 (cuatro) camellones de 0,50 m de ancho x 3,20 de largo, separados entre sí por una distancia de 1 (uno) metro. La separación entre bloques fue de 2 m y cada unidad experimental conto con 147 m².

Implantación: esquejes de 25 a 30 cm de longitud y de seis a ocho nudos. Se fertilizó con 20 – 48 – 36 de NPK aplicando 10g por planta a partir de los 45 días.

Variedades: Moroti, Taiwanes₁, Morado, Pyta, Sa'yju, Blanco Guazu, Pyta Uruguayo, Roxa, Pyta Guazu, Japonesa, Taiwanes₂, Uruguayo.

Variables evaluadas: número de raíces comercial y no comercial por planta, número total de raíces por planta, rendimiento comercial y total de raíces por planta y por hectárea, rendimiento no comercial de raíz, biomasa fresca de la parte aérea.

Cosecha fue realizada a los 160 días después de la plantación.



Figura 1. Variedades estudiadas. San Lorenzo, PY, 2021.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabla 2: Número de raíz comercial, no comercial y total, rendimiento de raíces comercial, total y biomasa de nueve variedades de batata FCA/UNA San Lorenzo, PY. 2021.

Variedad	Número raíz comercial	Número raíz no comercial	Número total raíz	Rendimiento Raíz comercial (kg ha ⁻¹)	Rendimiento total raíz (kg ha ⁻¹)	Biomasa (kg ha ⁻¹)
Morotí	5,24 a	2,05 bcd	7,29 bc	70.215 a	73.225 a	28.802 c
Taiwanes ₁	4,03 a	2,95 b	6,98 bc	33.202 bc	37.262 bc	32.760 bc
Pyta	2,47 b	0,70 e	3,17 d	33.345 bc	34.734 bc	47.396 ab
Sa'yju	1,37 b	1,32 cde	2,69 d	10.844 d	13.082 d	26.302 c
Pyta Uruguayo	4,35 a	6,95 a	11,30 a	21.384 cd	26.883 cd	30.469 c
Pyta Guazú	2,47 b	1,22 de	3,69 d	16.582 d	18.637 d	49.063 a
Japonesa	5,25 a	2,87 b	8,12 b	59.517 a	65.707 a	31.042 c
Taiwanes ₂	5,18 a	6,32 a	11,50 a	56.466 a	64.221 a	34.635 abc
Uruguayo	4,23 a	2,27 bc	6,50 c	39.600 b	45.190 b	24.167 c
C.V.%	12,11	11,38	7,72	13,53	12,05	16,35

Medias seguidas por la misma letra en columnas no difiere entre sí por el Test de Tukey al 5% de probabilidad.

Las variedades mas productivas fueron Morotí, Taiwanes₂ y Japonesa, con valores superiores a 60 kg ha⁻¹. Las variedades Morado, Blanco Guazu y Roxa presentaron ausencia de tuberización o muy escasa.

Considerando que un valor aceptable de producción es mayor a 15.000 kg ha⁻¹, las nueve variedades (Tabla 1) presentan valores superiores, por lo cual pueden ser seleccionadas considerando algunas características deseables como la forma, tamaño de raíces, color predominante, entre otros que fueron caracterizados por investigadores de Paraguay, además del rendimiento.



Figura 2. Inicio de cosecha y clasificación de raíces de batata. San Lorenzo, PY. 2021.

AGRADECIMENTOS



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias