

Evaluación de variedades de batata (*Ipomoea batatas* L.) plantadas en la provincia de La Pampa.

Siliquini, O. A.¹; Quiriban, A.E.¹; Ponce, J.P.¹; Pérez, M.¹; Quevedo, L.¹ y Gil Melado, D.¹

¹Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, Argentina

²Área de Producciones Intensivas del CERET, La Pampa, Argentina

siliquini@agro.unlpam.edu.ar

RESUMEN

La batata (*Ipomoea batatas* L.) es una hortaliza de alto valor nutricional y funcional. Estas propiedades varían según el cultivar y las condiciones de cultivo. El objetivo de este trabajo fue caracterizar raíces de batata con diferente color de pulpa, cultivadas en Santa Rosa, La Pampa. Se evaluaron dos variedades Arapey INIA (pulpa amarilla) y Boni INTA (pulpa naranja) bajo un diseño de bloques completamente aleatorizado con tres repeticiones. El ensayo se realizó en la Huerta de la Facultad de Agronomía (UNLPam), incluyendo prácticas de vivero, trasplante de guías y cosecha manual. Se analizaron rendimiento ($\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$), sólidos solubles ($^{\circ}\text{Brix}$), materia seca (%) y rendimiento de almidón. Se encontraron diferencias significativas ($p < 0,05$) en el rendimiento, siendo mayor en Boni ($43.780 \text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$) respecto de Arapey ($39.500 \text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$). Boni también presentó mayor concentración de sólidos solubles ($11,5^{\circ}\text{Bx}$) en comparación con Arapey (9°Bx). El porcentaje de materia seca varió entre 22,7 y 26,6 %, sin diferencias entre las variedades, al igual que en el rendimiento de almidón. Estos resultados preliminares sugieren que Boni INTA posee ventajas productivas y alto contenido de sólidos solubles, además de su particular color de pulpa, atributos deseables para orientar su uso en el agregado de valor de este cultivo.

Palabras clave: calidad nutricional, rendimiento, hortalizas, raíces, alimento funcional.

Evaluation of sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) varieties planted in the province of La Pampa.

ABSTRACT

Sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) is a vegetable with high nutritional and functional value. These properties vary depending on the cultivar and growing conditions. The objective of this study was to characterize sweet potato roots with different flesh colors, grown in Santa Rosa, La Pampa. Two varieties, Arapey INIA (yellow flesh) and Boni INTA (orange flesh), were evaluated under a completely randomized block design with three replications. The trial was conducted at the Faculty of Agronomy (UNLPam) orchard, including nursery practices, transplanting of guides, and manual harvesting. The variables analyzed were yield ($\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$), soluble solids ($^{\circ}\text{Brix}$), dry matter (%), and starch yield. Significant differences ($p < 0.05$) were found in yield, with Boni (43,780

kg.ha⁻¹) being higher than Arapey (39,500 kg.ha⁻¹). Boni also had a higher concentration of soluble solids (11.5°Bx) compared to Arapey (9°Bx). Dry matter content ranged between 22.7 and 26.6%, with no differences between the varieties, as with starch yield. These preliminary results suggest that Boni INTA has productive advantages and a high soluble solids content, in addition to its distinctive pulp color, desirable attributes for guiding its use in the added value of this crop.

Keywords: nutritional quality, yield, vegetables, roots, functional food.