

## CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DEL CULTIVO DE BONIATO (*Ipomoea batatas*) EN LA ALIMENTACIÓN DE CERDOS.

### 1. COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE DOS VARIEDADES Y DOS CLONES EN LA ZONA SUR DEL URUGUAY.

**Bell<sup>1</sup>, W.; Remedios<sup>2</sup>, M.; Barlocco<sup>1</sup>, N.**

1 – Ing. Agr. Unidad de Producción de Cerdos (UPC), Departamento de Producción Animal y Pasturas, Facultad de Agronomía.

2 – Bach. Tesista de la UPC, Facultad de Agronomía.

Correo electrónico: wbell@fagro.edu.uy

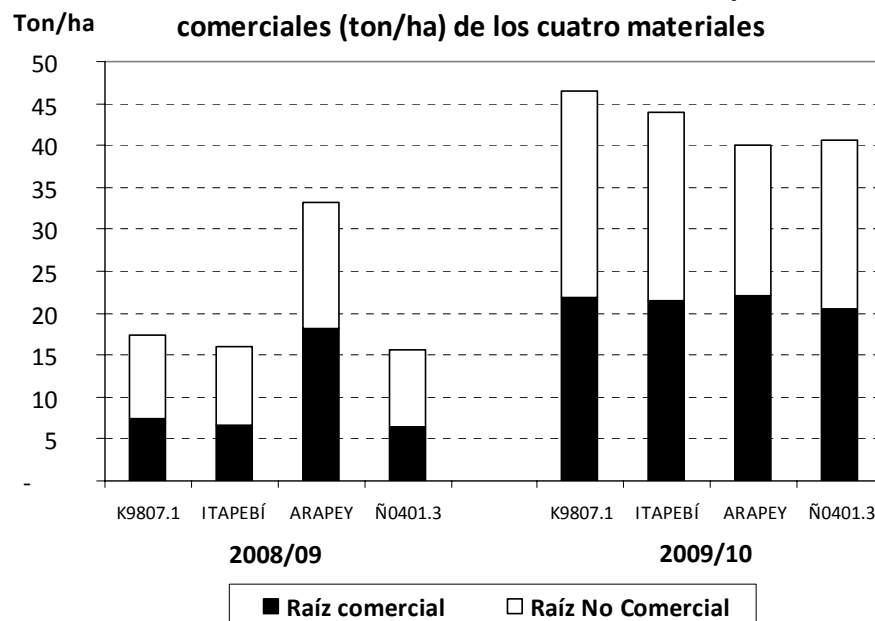
La búsqueda de alimentos alternativos que permitan disminuir los costos de producción, es una estrategia permanente que lleva adelante el productor de cerdos en nuestro país. El sistema que ha desarrollado la Facultad de Agronomía para la cría de cerdos resuelve gran parte de ese problema con el pastoreo permanente de pasturas sembradas por el rodeo reproductor. De todas maneras, cualquier sistema pastoril debe cubrir deficiencias forrajeras en determinadas épocas del año, y particularmente para el verano no resulta fácil encontrar cultivos que aporten forraje de calidad que un cerdo pueda aprovechar. Es así que interesa estudiar el aporte que puede realizar el cultivo de boniato, del que un cerdo puede utilizar tanto la parte aérea como las raíces que no presentan valor comercial, presentándose como un alimento interesante, tanto por su aporte proteico en el caso del follaje como energético por parte de las raíces.

Con el objetivo de cuantificar el comportamiento productivo de acuerdo al objetivo planteado, se llevó a cabo la evaluación de dos variedades comerciales (INIA Arapey e INIA Itapebí) y dos clones en estudio (Ñ0401.3 y K9807.1), todos suministrados por INIA Salto Grande. La evaluación de los cultivos se realizó durante dos años (2008/09 y 2009/10), en suelos profundos y arcillosos de Canelones, y no se les aplicó fertilización ni riego<sup>1</sup>. Cabe destacar que fueron años completamente contrastantes en cuanto a las precipitaciones, el primero con una de las sequías estivales más importantes de las últimas décadas y el segundo con uno de los veranos más lluviosos de los últimos años.

---

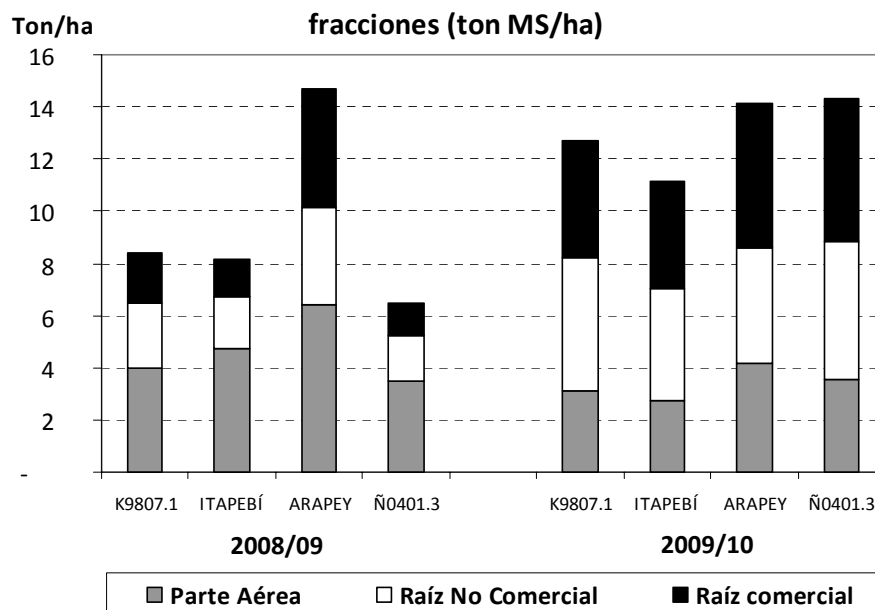
<sup>1</sup> Al transplante fue necesario aplicar un riego mínimo durante los primeros días para lograr la sobrevivencia del plantín.

Gráfico 1: Rendimiento de raíces comerciales y no comerciales (ton/ha) de los cuatro materiales



El gráfico anterior muestra los rendimientos de raíces para las variedades y los clones en ambos años. Una de las primeras observaciones es la superioridad de la variedad Arapey, la que aún en un año extremadamente seco produjo 18 ton/ha de boniato comercializable, mientras que los rendimientos tanto de los clones, como de la variedad Itapebí se ubicaron en el entorno de las 7 ton/ha de boniato comercial. Esto se debe en parte al vigor inicial que presenta el plantín de Arapey lo que significó una mayor sobrevivencia de plantas. Cuando se estudia el comportamiento en un año benévolo (2009/10) se observa que todos los materiales evaluados se comportaron de manera similar, superando las 20 ton/ha de rendimiento de raíces comerciales.

Gráfico 2: Partición del rendimiento en las distintas fracciones (ton MS/ha)



El gráfico 2 muestra como Arapey además produjo en el año 1 (seco) más de 10 ton de MS/ha de un “subproducto” como lo son el follaje y las raíces sin valor comercial, las que representan un volumen importante cuando se lo piensa para la alimentación de cerdos. Este rendimiento explica aproximadamente el 65% del total de MS producida, lo que sumado al buen rendimiento de raíces comerciales, no solo demuestran de alguna manera una cierta rusticidad, sino que lo posicionan con ventajas para considerarlo como una variedad “doble propósito”. En un año normal (2009/10) las diferencias en el rendimiento de estos subproductos no son tan claras, ya que excepto Itapebí, todos produjeron en el entorno de las 8,5 ton de MS/ha, existiendo una pequeña ventaja para Arapey en la producción de follaje.

Estas primeras observaciones permiten visualizar a Arapey como uno de los materiales más promisorios cuando se plantea sacar el mayor provecho de las opciones que proporciona el cultivo de boniato.