

## **Guasu (AO): Primer Cultivar Argentino de Maní Tipo *Virginia* Alto Oleico.**

Soave, J.<sup>1</sup>; Oddino, C.<sup>1,2</sup>; Bianco, C.<sup>1</sup>; Soave, S.<sup>1</sup>; Moresi, A.<sup>1</sup>; Torre, D.<sup>1</sup>; Faustinelli, P.<sup>1,3</sup>; Buteler, M.<sup>1</sup>  
1- Criadero El Carmen. 2- Universidad Nacional de Río Cuarto. 3- Universidad Católica de Córdoba  
jsoave@criaderoelcarmen.com.ar

### **Introducción**

Desde hace varios años Argentina ocupa los primeros lugares en las exportaciones mundiales de maní “Confitería” en grano, pero no participa en los mercados que demandan maní en *vainas de alta calidad*. Criadero El Carmen se propuso como objetivo, desarrollar una nueva variedad que respondiera a lo que el mercado denomina comercialmente maní tipo “Virginia”, con vainas y granos más grandes que las de tipo runner y de alta relación oleico / linoleico.

### **Materiales y Métodos**

Para el desarrollo del nuevo cultivar se empleó un esquema de selección genealógica, a partir de un cruzamiento realizado en el año 2001 entre las líneas JS 4295-5-B (línea experimental tipo *Virginia*) y JS 8199-1-F (línea experimental Alto Oleico), lográndose la uniformidad y estabilidad deseada de la línea experimental J.S. 12601-2-B-II (AO) en la generación F<sub>7</sub>, momento en que se la introdujo en el sistema de Ensayos Comparativos de Rendimiento (E.C.R.) de Criadero El Carmen.

Los E.C.R. se realizaron en las instalaciones del Criadero ubicadas en la localidad de General Cabrera, durante las campañas 2008-09 a 2011-12, bajo un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones. Los tratamientos consistieron en líneas de maníes tipo Virginia en proceso de selección avanzada y el cultivar registrado tipo “*Virginia*” Guasu, como testigo estable a lo largo de las cuatro campañas informadas.

Los análisis estadísticos para variables morfológicas de la línea experimental tipo *Virginia* J.S. 12601-2-B-II (AO) y el cultivar Guasu, se realizaron sobre plantas, vainas y semillas durante la campaña 2010-11. Para la evaluación, a los 90 días del cultivo se seleccionaron al azar cinco plantas de las parcelas del testigo Guasu y de la línea experimental JS. 12601-2-B-II (AO); mientras que a cosecha se evaluaron las vainas totalmente maduras con dos semillas cada una. A cada planta se le midió la longitud y ancho de un folíolo de la primera hoja completamente desarrollada del eje central; mientras que se tomaron al azar 20 vainas de cada repetición del E.C.R., las que se alinearon una junto a otra en el sentido del eje mayor (extremos proximal-distal), midiéndose la longitud de segmento formado la que se dividió por el número de frutos para registrar el resultado como longitud promedio de fruto. Se procedió de la misma manera con 20 semillas obtenidas de estas vainas, variable que se denominó longitud promedio de semilla. A cada una de estas variables se aplicó la Prueba T para diferencias entre medias.

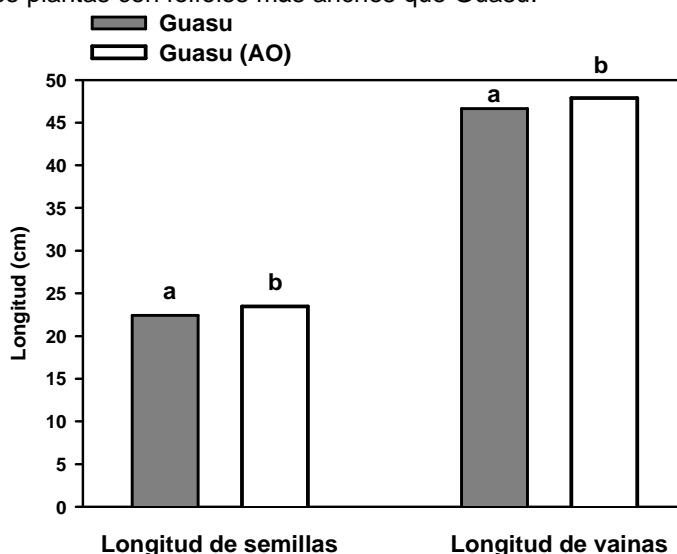
### **Resultados**

Cumpliendo con el objetivo planteado, Criadero El Carmen ha inscripto en el Registro Nacional de Cultivares y de Propiedad de Cultivares, respectivamente, con el nombre de **Guasu (AO)** el primer cultivar argentino de maní tipo *Virginia* de alto contenido de Ácido Oleico, que produce vainas y granos sustancialmente más grandes que las tradicionales tipo *runner*.

**Guasu (AO)**, denominado en los E.C.R. línea experimental JS 12601-2-B-II (AO), es un típico maní “*Virginia*”, de porte rastrero, con frutos y semillas muy grandes, y de alta relación **oleico/linoleico**. Estas características lo definen como un tipo de “maní especial” destinado particularmente al mercado del maní para consumo en “cáscara”. Su ciclo de cultivo es intermedio (145-155 días). El mayor espesor de la pared del fruto (pericarpio), le permite resistir mejor la “agresión” provocada por los cilindros trilladores de las cosechadoras, lo que resulta en una calidad superior de los frutos luego de la cosecha.

La nueva variedad Guasu (AO), se diferencia claramente por la morfología de sus vainas y semillas, presentando un tamaño significativamente mayor en su longitud que los de la variedad Guasu (Figura 1).

También, el análisis estadístico aplicado sobre las variables descriptivas de la morfología de planta demuestra que Guasu (AO) produce plantas con folíolos más anchos que Guasu.

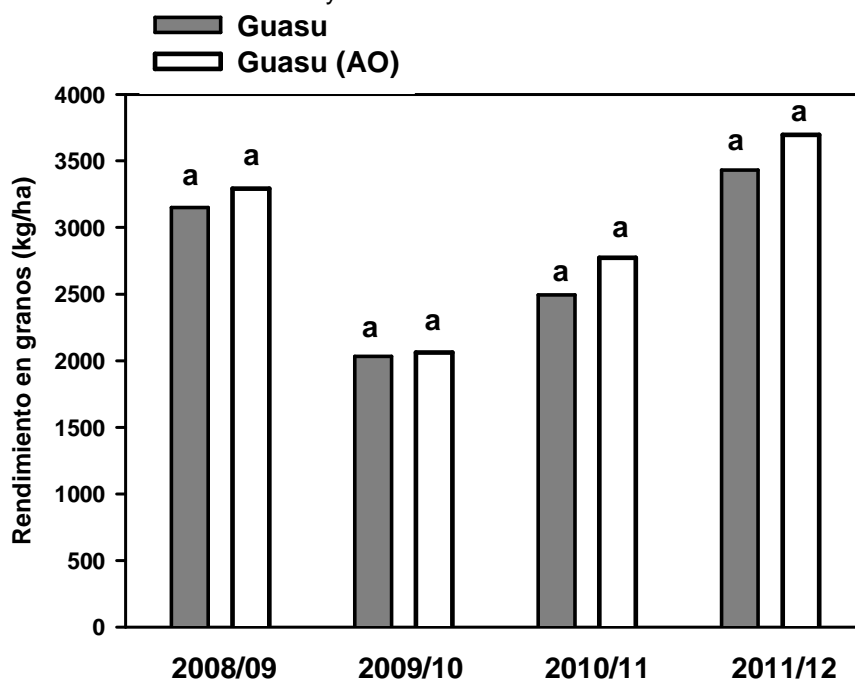


**Figura 1. Tamaño de vainas y semillas de las variedades tipo virginia, Guasu y Guasu (AO).**

Letras iguales indican diferencias estadísticamente no significativas ( $p \leq 0,05$ ).

En los E.C.R. realizados durante 4 campañas se observó que Guasu (AO) presentó un rendimiento consistentemente mayor que Guasu, aunque en ninguna campaña las diferencias fueron estadísticamente significativas (Figura 2).

Esta nueva variedad aporta a la industria manisera argentina un material apto para los mercados que demandan maní en cáscara de alta calidad y relación oleico / linoleico.



**Figura 2. Rendimiento de las variedades tipo virginia, Guasu y Guasu (AO). Años 2008/09 a 2011/12.**

Letras iguales indican diferencias estadísticamente no significativas ( $p \leq 0,05$ ).