

EC-98 (AO): Nueva Variedad de Maní con Tolerancia a Sequia

Soave, J.¹; Oddino, C.^{1,2}; Bianco, C.¹; Soave, S.¹; Moresi, A.¹; Buteler, M.¹; Torre, D¹ y Faustinelli, P^{1,3}.
1- Criadero El Carmen. 2- Universidad Nacional de Río Cuarto; 3- Universidad Católica de Córdoba
jsoave@criaderoelcarmen.com.ar

Introducción

Entre los problemas comerciales más importantes que el maní (*Arachis hypogaea*) de origen argentino enfrenta en el mercado internacional se destaca la amplia oscilación en los volúmenes ofertados anualmente, debido a las variaciones en la superficie de siembra y el rendimiento, lo cual dificulta satisfacer plenamente y de manera estable la demanda internacional de maní confitería.

La superficie de siembra se vincula generalmente a condiciones del mercado internacional; sin embargo el rendimiento está definido principalmente por variables locales, dentro de las cuales la sequía es la mayor restricción abiótica que afecta la producción y calidad del maní en el mundo. Esto ha determinado que, aunque el área de siembra en Argentina se ha incrementado en las últimas campañas, la producción total se ha mantenido constante, principalmente afectada por la falta de precipitaciones; mientras que en otros países productores el incremento de área y las precipitaciones adecuadas han provocado volúmenes record, afectando al mercado mundial de maní. La obtención de variedades con mayor tolerancia a la sequía no sólo brindaría mayor estabilidad de los rendimientos en años de escasez hídrica, sino que permitiría extender la frontera productiva a regiones actualmente marginales para el cultivo.

Con el objetivo de brindar una herramienta importante para el manejo de esta problemática, Criadero El Carmen se planteo como objetivo la obtención de variedades con rendimiento más estable, frente a situaciones de estrés hídrico, que las sembradas actualmente.

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 1998 entre las líneas JS 1290-1-A-1 e I.JS 95-1 (línea experimental Alto Oleico), lográndose la uniformidad y estabilidad deseada de la línea experimental **J.S. 7698-7-A (AO)** en la generación F₇, momento en que se la introdujo en el sistema de Ensayos Comparativos de Rendimiento (E.C.R.) de Criadero El Carmen. El objetivo principal del proceso de selección fue obtener una variedad de maní tipo "runner" de alto contenido de ácido oleico, con rendimiento más estable ante situaciones de estrés hídrico que Granoleico y alto porcentaje de semillas con forma redondeada.

Los E.C.R. informados se realizaron en la localidad de General Cabrera, Provincia de Córdoba, durante las campañas 2009-10, 2010-11 y 2011-12. El diseño empleado fue de bloques completos al azar con tres repeticiones en las dos primeras campañas señaladas y cuatro en la 2011-12. Las parcelas consistieron en dos surcos de 12 m de longitud distanciados a 0,70 m, lo que integró una superficie útil de 16,8 m² que fue cosechada y evaluada completamente. Las prácticas de cultivo que se emplearon fueron las habituales para el cultivo del maní en esta región. Los tratamientos consistieron en líneas en proceso de selección avanzada y la variedad registrada Granoleico, como testigo con alta relación oleico / linoleico.

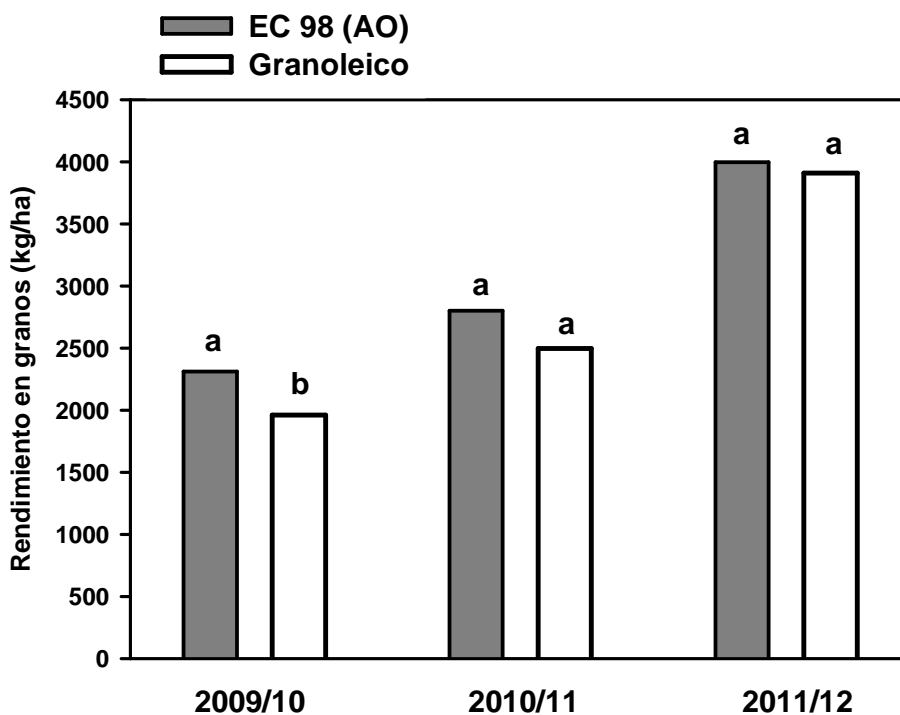
Resultados

Cumpliendo con el objetivo planteado, Criadero El Carmen ha inscripto, en el Registro Nacional de Cultivares y de Propiedad de Cultivares respectivamente, una nueva variedad de maní tipo *runner* alto oleico, con mejor comportamiento al estrés hídrico bajo el nombre de **EC-98 (AO)**, cuyo nombre experimental fue J.S. 7698-7-A (AO).

EC-98 es un típico maní runner, con alta relación oleico/linoleico, arquitectura de planta decumbente con eje central poco marcado, de aspecto aparasolado, foliolos más claros y de ciclo 5 días más corto que Granoleico. En años secos ha mostrado una producción total significativamente mayor que Granoleico, lo que indica que posee una mayor estabilidad en el rendimiento, como en el caso de la campaña 2009-10 (Figura 1). Esta característica fue confirmada en ensayos específicos sobre estrés hídrico conducidos en Criadero El Carmen, en los que participaron, entre otros materiales, Granoleico y la línea experimental J.S. 7698-7-A (Faustinelli *et al.* 2012).

Así mismo, el rendimiento de granos de calibres comerciales -retenidos por zaranda a tajos de 7,5 mm- es significativamente ($p \leq 0,05$) superior a Granoleico. Atributo, que vinculado al rendimiento total semejante o mayor que Granoleico, le otorga a esta nueva creación **EC-98** una ventaja comercial significativa, ya que supone un mayor ingreso neto a obtener por su producción.

Concluyendo, **EC-98** cumplió todos los objetivos propuestos para su selección, pues tiene un rendimiento total equivalente o superior, una producción significativamente mayor de granos de calidad comercial, sus granos son más uniformes y redondeados y su ciclo de cultivo es al menos 5 días más corto respecto a la variedad de maní actualmente más difundida, Granoleico.



**Figura 2. Rendimiento de las variedades Granoleico y EC-98 (AO).
Campañas 2009/10; 2010/11 y 2011/12.**

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