

“Pronto (AO)”: Nueva variedad de maní Alto Oleico de ciclo corto tolerante al tizón del maní causado por *Sclerotinia sclerotiorum*

Soave, J.¹; Oddino, C.^{1,2}; Bianco, C.^{1,2}; Soave, S.¹; Moresi, A.¹ y Buteler, M.¹

1- Criadero El Carmen. 2- Universidad Nacional de Río Cuarto.

jsoave@criaderoelcarmen.com.ar

Introducción

El área de maní fue desplazándose paulatinamente hacia el sur de la provincia de Córdoba, donde hoy se siembra un elevado porcentaje de la superficie total del cultivo. Si bien esta región presenta características positivas para la producción de maní, existen algunas limitantes, observándose entre las más importantes, el corto período libre de heladas y como principal problema sanitario, la elevada prevalencia e intensidad de tizón del maní causado por *Sclerotinia sclerotiorum*.

Con el objetivo de brindar una herramienta más para el manejo de estos problemas, Criadero El Carmen ha inscripto en los Registros Nacionales de Cultivares y de Propiedad de Cultivares, respectivamente, una nueva variedad de maní tipo *runner* alto oleico, de ciclo más corto que Granoleico y EC-48 y una marcada tolerancia a tizón causado por *Sclerotinia sclerotiorum*, bajo el nombre de **Pronto (AO)**.

Materiales y Métodos

Pronto (AO), cuyo nombre experimental era JS.4796-4-A-2-B(AO), se obtuvo por selección genealógica a partir de un cruzamiento realizado en el año 1996, entre JS.1290-1-ST x I JS 95-1 (AO). Los objetivos principales de la selección fueron: A) Obtener un maní comercialmente tipo “runner” con alto contenido de ácido oleico. B) Lograr un cultivar de maní de ciclo más corto. C) Lograr mayor tolerancia al Tizón del Maní, causado por *Sclerotinia sclerotiorum*. Ello se consiguió mediante la selección en F-8 de una línea que mostró uniformidad para todas las características morfológicas.

Los ensayos comparativos de rendimiento (E.C.R.) se realizaron en un lote en el área rural de Vicuña Mackenna, bajo un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones, durante las campañas 2004-05, 2005-06 y 2006-07. Los tratamientos para los E.C.R. de maníes tipo *runner* Alto Oleico consistieron en líneas en proceso de selección avanzada y dos variedades alto oleico registradas, EC – 48(AO) y Granoleico, como testigos estables a lo largo de las tres campañas informadas.

Los análisis de la incidencia del tizón causado por *Sclerotinia sclerotiorum* se realizaron sobre la totalidad de las plantas de cada parcela en cada uno de los bloques de los E.C.R., en las campañas 2004-05, 2005-06 y 2006-07. Los resultados informados corresponden a los dos testigos, EC - 48(AO) y Granoleico, y a Pronto (AO).

Para la evaluación de la resistencia/tolerancia al tizón se registró y analizó la incidencia de la enfermedad (% de plantas enfermas). En los análisis de varianza (ANAVA) realizados sobre la variable incidencia, en las tres campañas, 2004-05, 2005-06 y 2006-07, la prueba de F indicó la existencia de diferencias estadísticas significativas entre las medias de los tratamientos ($\alpha = 0,05$). Por ello, como análisis estadístico post ANAVA se empleó la prueba de Tukey para comparaciones múltiples entre medias con un nivel $\alpha = 0.05$.

Resultados

La variedad **Pronto (AO)** es un maní de tipo *runner* alto oleico, que no presenta ramificaciones secundarias formando una planta abierta y un canopeo con buena aireación. Una de las características distintivas más importantes es el ciclo de cultivo, el cual es significativamente más corto que el resto de los cultivares comerciales sembrados en nuestro país, con 15-20 días menos de ciclo que la variedad Granoleico.

En la campaña 2004/05, **Pronto (AO)** mostró un rendimiento significativamente mayor a EC 48, aunque menor que Granoleico; en 2005/06 no se diferenció de Granoleico y mostró una producción significativamente mayor a EC 48; mientras que en la última campaña evaluada (2006/07) no se encontraron diferencias estadísticamente entre las variedades (Figura 1).

Con respecto al comportamiento frente al tizón del maní (*Sclerotinia sclerotiorum*), la variedad **Pronto (AO)** fue menos afectado con diferencias altamente significativas con respecto a Granoleico y EC 48, en las tres campañas de estudio (Figura 2).

En conclusión, el rendimiento de la variedad **Pronto (AO)** tiende a ser superior al del testigo EC – 48(AO) y no se detectan diferencias estadísticas consistentes con el testigo Granoleico, por lo que se puede afirmar que esta nueva variedad rinde consistentemente a un nivel equivalente a las mejores variedades alto oleico bajo cultivo.

Además, por las características señaladas anteriormente, maní de ciclo corto y excelente comportamiento frente a *Sclerotinia sclerotiorum*, la variedad **Pronto (AO)** puede adaptarse muy bien a la región sur del área manisera donde esta enfermedad es la de mayor prevalencia.

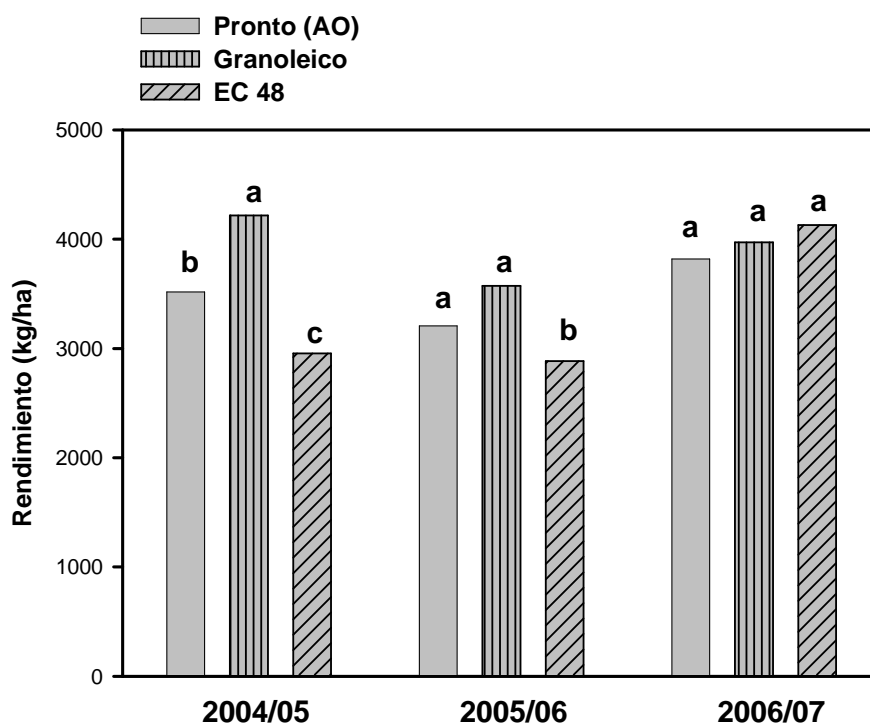


Figura 1.
Rendimiento de maní según variedades.
Vicuña Mackenna. Campaña 2004/05, 2005/06 y 2006/07.
 Letras iguales indican diferencias no significativas ($p < 0.05$).

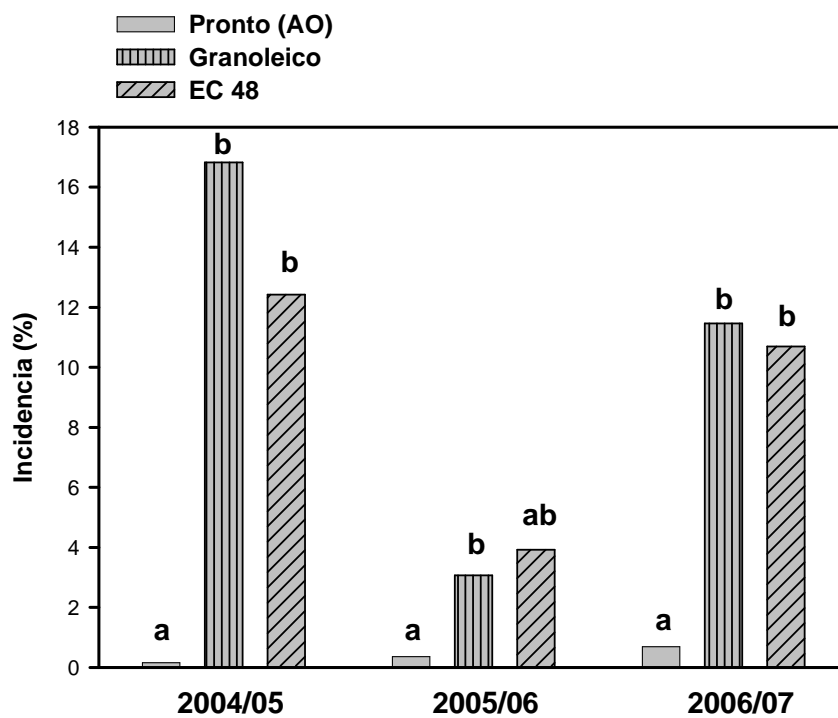


Figura 2.
Incidencia del tizón del maní causado por *Sclerotinia sclerotiorum*.
Vicuña Mackenna. Campaña 2004/05, 2005/06 y 2006/07.
 Letras iguales indican diferencias no significativas ($p < 0.05$).