

EVALUACION DEL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE TRES CULTIVARES DE MANI. GRANOLEICO, ASEM 484 INTA Y ASEM 485 INTA.

Gamba J. M. ¹; Pedelini R. ²

1-Especialización de Cultivos par Granos UBA-AGD 2-INTA General Cabrera - jgamba@agd.com.ar

INTRODUCCION

El maní es uno de los cultivos regionales más importantes de la República Argentina, localizándose su producción en el centro sur de la Provincia de Córdoba donde se concentra el 92% de la producción y el 100% del proceso transformador o industrial de la misma con alto impacto económico y social. En la cosecha 2008 – 2009 la participación de cada uno de los cultivares mostró la siguiente distribución: Asem 485 INTA 40%, Granoleico 29 %, Asem 484 INTA 1%, Tegua 20%, Florman INTA 5 % y Maní Tipo Runner No Identificado 5 % (CIA Cabrera 2009).

Las diferencias entre los cultivares, surgen de dos aspectos:1) Relación O/L, este carácter le permite una “mayor duración en góndola” a Granoleico que a Asem 484 y 485. Algunos autores relacionan este carácter, inversamente con el rendimiento. 2) Largo del ciclo: Asem 484 y 485 son de ciclo más corto que Granoleico, lo cual hace que su período reproductivo se ajuste mejor a las condiciones ambientales de la zona manisera de Córdoba. Esto permitiría que los cultivares ASEM logren mejor madurez y consecuentemente una mayor granometría. Para conocer las características de rendimiento y calidad de estos cultivares se estudiaron parámetros fenológicos: A) Aparición de las primeras flores y de los primeros clavos, expresado en días desde la siembra y en grados día (°C/día), B) Grado de madurez de los cultivares, en distintas fechas de arrancado, para determinar las diferencias de calidad (granometría, porcentaje de confitería) entre los cultivares. Y además parámetros productivos: A) Rendimiento en Kg./ha, B) Porcentaje de Confitería (granometrías 38/42, 40/50, 50/60 y 70/60) y C) Porcentaje de Industria (fondo de zaranda). Si bien las bondades organolépticas de los maníes alto oleico son notorias, se debe destacar que en la actualidad no se bonifica al exportador, y por ende al productor por una mayor relación O/L, por lo que abre un interrogante sobre las ventajas de sembrar una gran proporción de esta variedad.

El objetivo del presente trabajo es evaluar el rendimiento (Kilogramos por hectárea) y la calidad (granometría) de tres variedades de maní (Arachis hypogaea L.) GRANOLEICO, ASEM 484 INTA Y ASEM 485 INTA, en condiciones de campo para la zona central de Córdoba.

MATERIALES Y METODOS

El ensayo se llevo a cabo en la localidad de Las Perdices (32°, 40' 21" de latitud S y 63°,40', 24" longitud O), en un campo con suelo Haplustol típico (Illc), común de la zona manisera central de Córdoba, el diseño utilizado para la siembra fue de bloques completamente al azar con cuatro repeticiones, cada tratamiento tenía 4 surcos distanciados a 70 cm. y un largo de 400 mtrs. La siembra se realizó el 3 de Noviembre de 2008. Se midieron: 1) PARAMETROS FENOLÓGICOS: Etapas fenológicas: se observó el momento en que el 50% de las plantas presentaran al menos una flor (R1 floración) y una segunda observación en la cual el 50% presentaba al menos un clavo (R5 enclavado). Como temperatura base, se utilizó 11° C para todas las etapas del cultivo. Madurez: Para determinar madurez, se fijaron cinco fechas de arrancado: a los 130, 135, 140, 145 y 150 dds. (días después de la siembra), se arrancó y se descapotó a mano, de las vainas descapotadas se separaron 200 medianas, al azar, y se las clasificó de dos maneras: de acuerdo al Color Interno de las Vainas y al Color Externo de las Vainas. 2) PARAMETROS PRODUCTIVOS: Rendimiento en Kilogramos, se cosechan cada una de las repeticiones con una máquina Aipridec. Calidad (rendimiento en grano): de cada repetición, se tomó una muestra de aproximadamente 10 Kg., se la sub dividió y se enviaron: 5 kg. a Planta Maní General Deheza (AGD) y 5 Kg. a Planta Maní Alejandro Roca (AGD), para realizar los análisis de calidad correspondientes.

RESULTADOS y DISCUSIÓN

Para alcanzar el estadio R1 el cultivar Granoleico requirió 564,4 °C día (52 días de ciclo), el Asem 484 INTA 426,30 °C día (40 días de ciclo) y el Asem 485 INTA 462,50 °C día (43 días de ciclo)., también se encontraron diferencias en el estadio R5(enclavado), los datos se muestran en la Tabla N° 1.,

Tabla N°1: Días DDS y sumas térmicas para tres cultivares de maní.

Cultivar	Estadio Fenológico	Días de Ciclo	Días desde la Siembra	°C Día
GRANOLEICO	R1	52	24/12/2008	564,4
	R5	67	08/01/2009	714,35
AS 484 INTA	R1	40	12/12/2008	426,3
	R5	55	28/12/2008	604,1
AS 485 INTA	R1	43	15/12/2008	462,5
	R5	59	31/12/2008	650,4

Rendimiento: a pesar de que existieron diferencias en los rendimientos, estas diferencias no fueron estadísticamente significativas, para esta localidad y para este año. Los datos se observan en la tabla N° 2.

Tabla N° 2:

VARIEDADES	Kg./Ha.
GRANOLEICO	3693,74 a
ASEM 484 INTA	4163,40 a
ASEM 485 INTA	4266,14 a

CV : 11,17

DMS: 722,27

Calidad: en cuanto a la granometría puede observarse en la Tabla N° 3, que el cultivar Granoleico es el que presenta menor proporción de granos aptos para selección. En el porcentaje de maní que es considerado industria no se encontraron diferencias significativas.

Tabla N° 3:

VARIEDADES	38/42	40/50	50/60	60/70
GRANOLEICO	10,47 b	38,07 b	5,69 b	10,49 a
ASEM 485 INTA	13,77 a	45,62 a	7,50 a	8,47 a
ASEM 484 INTA	15,26 a	46,19 a	7,88 a	8,85 a
	CV 15,26	CV 5,85	CV 14,10	CV 15,94
	DMS 4,03	DMS 6,50	DMS 0,98	DMS 2,52

CONCLUSIONES

En las condiciones en que fue conducido este ensayo, no se encontraron diferencias significativas en el rendimiento en Kg./ha entre los cultivares, en cambio se encontraron diferencias en la calidad (granometría). Se debe tener en cuenta que la granometría es un aspecto muy importante en la comercialización del maní. Las diferencias en granometría entre cultivares se debería a que Granoleico requiere una mayor acumulación de temperatura para cumplir cada etapa fenológica y en años como el presente en el cual se presentó un período de stress hídrico a fines de marzo que le impidió completar la madurez.