

## ASEM 484 INTA y ASEM 505 INTA: NUEVOS CULTIVARES DE MANI

E. Giandana y J. Baldessari. EEA INTA Manfredi. Ruta Nac. 9, km.636. egiandana@correo.inta.gov.ar

El Convenio de Vinculación Tecnológica constituido por INTA y ASEM ( la asociación de Semilleros de maní, constituida por y Aceitera Gral. Deheza, COTAGRO, Gastaldi Hnos. y MANCOSEM Cooperativa de Semillas) presenta dos nuevos cultivares de maní ante el Registro Nacional de Cultivares de la Secretaria de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Nación.

Los nombres propuestos son ASEM 484 INTA y ASEM 505 INTA.

Ambos pertenecen al tipo comercial virginia runner y han sido producto de cruzamientos realizados en 1990 en el programa de mejora de la Estación Experimental Agropecuaria INTA Manfredi. ASEM 484 INTA fue resultado del cruzamiento entre Florman INTA y la línea de colección Mf. 2710 (tipo virginia runner). ASEM 505 INTA se obtuvo del cruzamiento entre Florman INTA y Mf. 2726 (línea de ciclo corto).

### Características botánicas generales:

Pertenecen al tipo botánico Virginia, de porte rastrero y con eje central evidente que permite identificar el surco. No poseen inflorescencia en el eje central y el follaje es verde.

Las vainas ("cajas") presentan cáscara delgada, de tamaño mediano y contienen generalmente dos granos de tegumento rosado (algo más claro que Florman INTA) Entre ambos granos presentan estrangulación ligeramente marcada. Los granos son algo redondeados, de tamaño mediano a grande ( similares a Florman INTA). Ambos presentan sin embargo, mayor porcentaje de granos sobre zaranda 10 mm. (40-50 granos/onza) que Florman INTA.

La producción se encuentra concentrada alrededor de la raíz, lo que disminuye las pérdidas de cosecha.

Algunas características de los nuevos cultivares comparadas con el standard se observan en Tabla 1.

	Peso de 100 granos	Relación grano/cáscara	Relación O/L
Florman INTA	63	73	1.07
ASEM 484 INTA	71	75	1.25
ASEM 505 INTA	64	75	1.44
Promedios de 4 localidades en campaña 2001-02			

Estos dos nuevos materiales comerciales presentan características altamente deseables en comparación con los estándares runner en el mercado, tales como precocidad, mayor rendimiento, mejor porcentaje confitería y mayor porcentaje en granometría 40-50 (altamente exportable) y mejor relación oleico/linoleico. Además presentan gran estabilidad de estas características en las localidades y campañas ensayadas (gráfico 1).

Una de las características destacables de estos nuevos cultivares es su precocidad: 140-145 días de siembra a cosecha. En comparación con el standard runner más difundido (Florman INTA) presentan ciclo 10-15 días más corto. Esta característica los torna en una opción importante para la parte sur del área manisera.

Su mayor porcentaje de confitería (Tabla 2) y su gran proporción en 40-50 granos/onza (Tabla 3) los tornan altamente atractivos tanto para los productores como para las empresas seleccionadoras-exportadoras.

	Gral. Cabrera	% relativo	Sur (1)	% relativo	Sta. Eufemia	% relativo	Manfredi	% relativo	Promedio General	% relativo
Florman INTA	85	100	77	100	76	100	74	100	78	100
ASEM 484 INTA	88	104	78	102	82	107	80	108	82	105
ASEM 505 INTA	84	99	78	102	79	103	76	102	79	101
Los datos consignados para cada localidad y cada cultivar es el promedio de cuatros años, excepto para "Sur" (1), que es el promedio de una campaña en c/u de las siguientes localidades: Reducción, Las Vertientes y Vicuña Mackena										

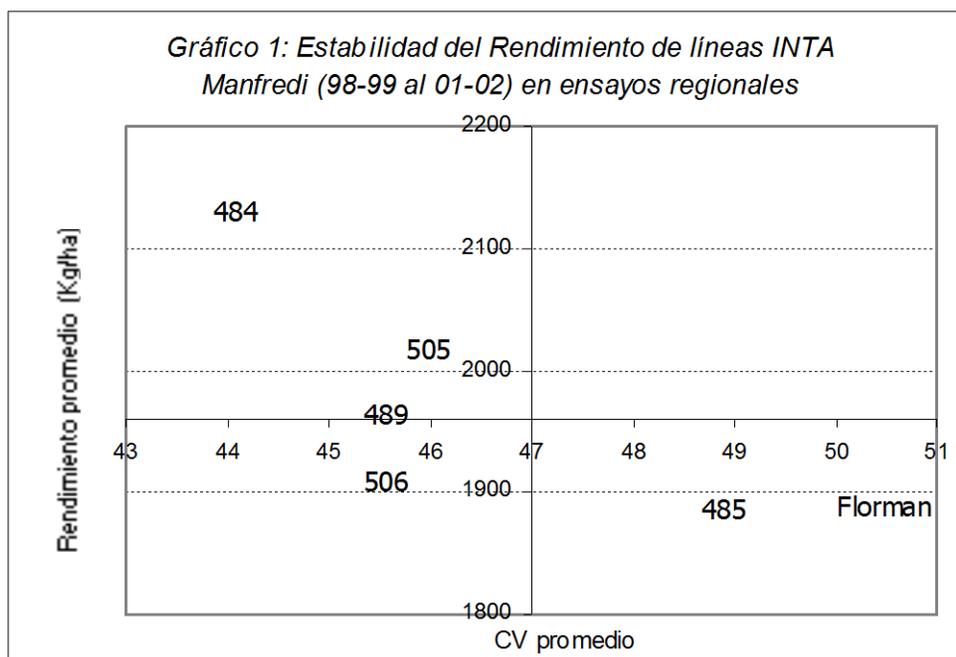
	Manfredi	% relativo	Sta. Eufemia	% relativo	Gral. Cabrera	% relativo	Sur (1)	% relativo	Promedio General	% relativo
Florman INTA	31	100	30	100	32	100	27	100	30	100
ASEM 484 INTA	34	109	37	123	38	118	31	114	35	116

ASEM 505 INTA	31	100	36	120	37	115	31	115	34	113
------------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

En materia de rendimiento, estos nuevos cultivares han demostrado su superioridad en la mayoría de las localidades y campañas ensayadas (Tabla 4).

Tabla 4: Rendimientos comparados (kg/ha) entre el standard runner Florman INTA y los nuevos cultivares ASEM-INTA										
	Manfredi	% relativo	Gral. Cabrera	% relativo	Sur (1)	% relativo	Sta. Eufemia	% relativo	Promedio General	% relativo
Florman INTA	2093	100	1958	100	2387	100	818	100	1814	100
ASEM 484 INTA	2584	123	1823	93	2890	121	1233	150	2123	117
ASEM 505 INTA	2190	104	1541	78	2934	123	1049	128	1928	106

Una característica importante de un cultivar es la consistencia de su desempeño en toda situación. El gráfico 1 muestra la estabilidad (consistencia) del rendimiento/ha de las líneas de mejor comportamiento en el programa de mejora de la EEA INTA Manfredi. El método de evaluación fue el propuesto por Francis y Kannenberg (1978). Estos resultados se obtuvieron en cuatro campañas de ensayos (1988/89 a 2001/02) y en cuatro localidades por campaña.



Se observa como ASEM 484 INTA y ASEM 505 INTA se destacan claramente respecto de Florman INTA. Del mismo modo, se ubican como los materiales de mayor rendimiento y menor coeficiente de variación dentro del grupo evaluado. En otras palabras, exhibieron rendimiento alto y estable a pesar del rango ambiental ensayado.

**CONSIDERACIONES FINALES:**

ASEM 484 INTA y ASEM 505 INTA presentan una opción superadora respecto de un standard ampliamente probado como Florman INTA. Sus principales ventajas son la precocidad (ideal par ambientes al Sur), su alto rendimiento y estabilidad que les confieren una alta confiabilidad de producción. Su mayor porcentaje confitería y en granometría 40-50 los tornan muy convenientes tanto desde el punto de vista del productor como desde el de las empresas seleccionadoras-exportadoras.