

# COMPORTAMIENTO DE DIFERENTES VARIEDADES COMERCIALES DE MANÍ DE DIFERENTE CICLO SEMBRADAS EN DISTINTAS FECHAS

Gamba, J.<sup>1</sup>, Sebastián y Pérez M.<sup>1</sup>, Guzmán C.<sup>1</sup>, Illa, C.<sup>1</sup>, Pérez, M.A.<sup>1</sup>

1- Facultad de Cs. Agropecuarias U.N.Córdoba.

josegamba@agro.unc.edu.ar

## Introducción

La elección del cultivar por sus características y ciclo, así como la fecha de siembra son estrategias de manejo que pueden influenciar en el crecimiento, rendimiento y calidad del maní obtenido en relación a las condiciones ambientales. La actividad fotosintética y la partición de fotoasimilados hacia las vainas en desarrollo, constituyen procesos fisiológicos importantes en la determinación del rendimiento durante la etapa de llenado del grano, en estrecha relación con la acumulación térmica alcanzada.

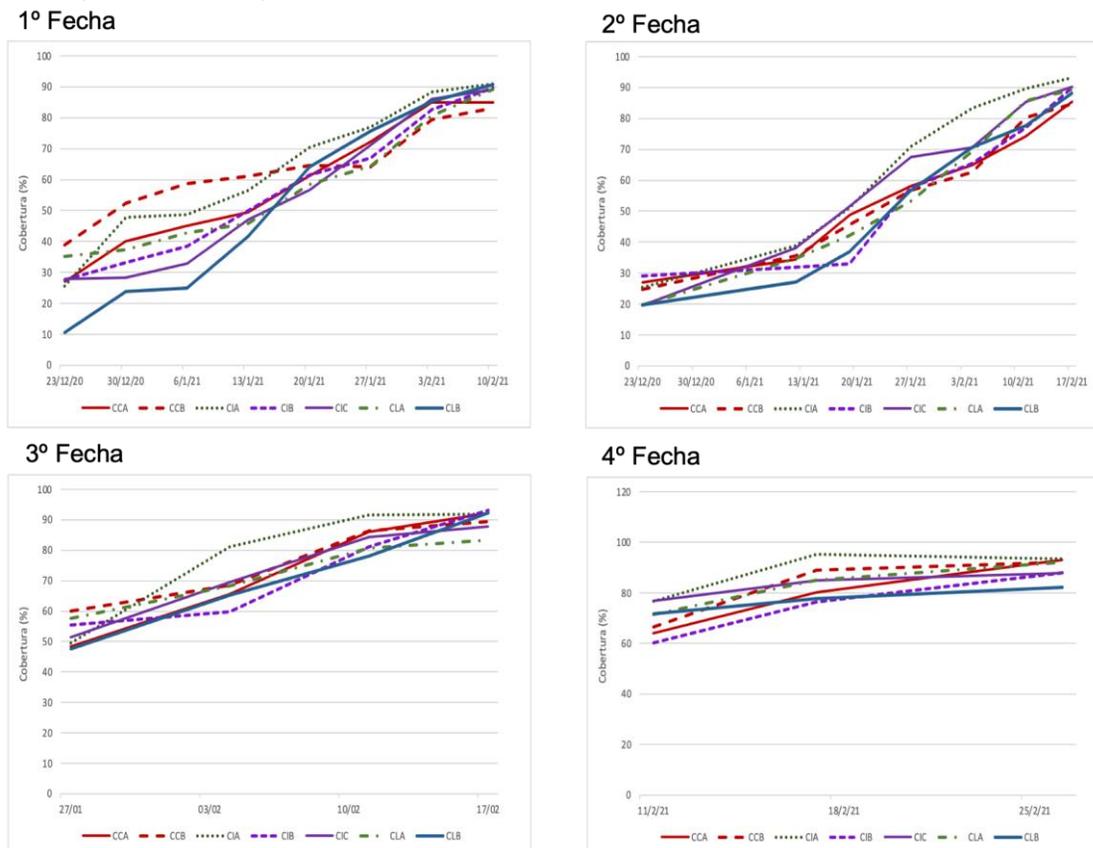
El objetivo de este trabajo fue evaluar el comportamiento de diferentes variedades comerciales de maní de diferente ciclo sembradas en distintas fechas para el Centro Norte de la Pcia de Córdoba.

## Materiales y Métodos

El trabajo se llevó a cabo con siete variedades comerciales de maní de diferente ciclo, identificadas como CCA y CCB (Ciclo Corto y alto oleico); CIA, CIB y CIC (Ciclo Intermedio, alto oleico a excepción de CIA); CLA y CLB (Ciclo Largo, alto oleico) provistas por las empresas del cluster manisero argentino. Las siembras se realizaron en cuatro fechas diferentes: 1º Fecha (27/10/2020), 2º Fecha (6/11/2020), 3º Fecha (21/11/2020) y 4º Fecha (21/12/2020), en el Campo Escuela de la Facultad de Ciencias Agropecuarias UNC (31° 28 49,42" S y 64°00 36,04" O). Las parcelas experimentales, fueron de cuatro surcos de 50 m de largo separados 0.7 m; la densidad se ajustó de acuerdo a la calidad de las semillas de cada una de las variedades. El momento de arrancado fue a los 140 DDS (var. de ciclo corto), 150 DDS (var. de ciclo intermedio) y 160 DDS (var. de ciclo largo). La cosecha fue manual a los 7 días desde el arrancado y se recolectaron todas las vainas de 3 repeticiones de 1 m<sup>2</sup> cada una. Las variables medidas fueron: cobertura del suelo mediante el software App Canopeo (%), madurez de vainas (%), rendimiento (kg/ha). El ensayo se realizó bajo un diseño completamente aleatorizado con siete variedades (tratamiento) y cuatro fechas de siembra. Para la comparación entre tratamientos se aplicó ANOVA y Modelos Lineales Generales Mixtos. Las medias se compararon mediante la prueba DGC ( $p \leq 0,05$ ) usando el software estadístico InfoStat.

## Resultados

Figura 1. Porcentaje de cobertura de plantas de maní de distintas variedades sembradas en diferentes fechas



El porcentaje de cobertura (Figura 1) fue dependiente de la variedad evaluada y la fecha de siembra. En la 1<sup>o</sup> Fecha, se observó menor % de cobertura en CLB hasta los 80 DDS; mientras que CCB mostró los mayores valores alcanzando a los 70 DDS el 58,6%. Hacia los 100 DDS todas las variedades superaron el 80%. En la 2<sup>o</sup> Fecha de siembra, las variedades se comportaron de manera mas homogénea hasta los 80 DDS, aunque es de destacar que CLB presentó los menores valores, y no alcanzó el 30% durante ese periodo. Hacia los 100 DDS todas las variedades superaron el 80 % de cobertura y fue la CIA la que alcanzó el mayor valor (93,13 %). En la 3<sup>o</sup> Fecha de siembra a los 70 DDS, los porcentajes de cobertura entre la variedad de mayor y menor crecimiento presentaron una variación de alrededor del 10%, este valor se mantiene hacia los 90 DDS. Sin embargo, la var. CIA alcanzó más rápidamente el 91,5% de cobertura a los 100 DDS diferenciándose de las restantes. En la 4<sup>o</sup> Fecha, todas las variedades, superaron el 60% de cobertura a los 50 DDS, estabilizándose su crecimiento desde los 60 DDS. Hacia los 70 DDS todas las variedades evaluadas superaron el 80%.

El rendimiento (Tabla 1) en las variedades CC se mantuvo sin diferencias significativas en las tres primeras fechas de siembra, disminuyendo en la 4<sup>o</sup> Fecha. Además, no se registraron diferencias entre los porcentajes de madurez de las vainas. Si bien este comportamiento en la productividad fue similar en las var. CI, a medida que se retrasa la fecha de siembra, si se observó disminución en la madurez para CIB (20%) y CIC (35%), mientras que para CIA este descenso se detectó en la 3<sup>o</sup> y 4<sup>o</sup> Fecha. En las var. CL la productividad y madurez disminuyeron significativamente en la 3<sup>o</sup> y 4<sup>o</sup> Fecha de siembra. Mientras que en la CLB sembrada en la 2<sup>o</sup> Fecha ya produce menos, registrándose disminuciones significativas en la madurez desde la 3<sup>o</sup> Fecha.

**Tabla 1.** Madurez y rendimiento de variedades maní de diferente ciclo sembradas en distintas fechas

Variedad	Fecha de siembra	Madurez %	Rendimiento kg vainas/ha
CCA	1 <sup>o</sup> F	50 a	5264 a
	2 <sup>o</sup> F	55 a	5411 a
	3 <sup>o</sup> F	50 a	5043 a
	4 <sup>o</sup> F	52 a	3647 b
CCB	1 <sup>o</sup> F	48 a	6918 a
	2 <sup>o</sup> F	54 a	6321 a
	3 <sup>o</sup> F	50 a	5716 a
	4 <sup>o</sup> F	52 a	4724 b
CIA	1 <sup>o</sup> F	50 a	5570 a
	2 <sup>o</sup> F	58 a	6190 a
	3 <sup>o</sup> F	26 b	6062 a
	4 <sup>o</sup> F	30 b	5385 a
CIB	1 <sup>o</sup> F	40 a	4612 a
	2 <sup>o</sup> F	41 a	4234 a
	3 <sup>o</sup> F	40 a	4885 a
	4 <sup>o</sup> F	20 b	4897 a
CIC	1 <sup>o</sup> F	73 a	5431 a
	2 <sup>o</sup> F	71 a	5245 a
	3 <sup>o</sup> F	70 a	4517 a
	4 <sup>o</sup> F	35 b	4864 a
CLA	1 <sup>o</sup> F	50 a	5432 a
	2 <sup>o</sup> F	48 a	5138 a
	3 <sup>o</sup> F	40 b	4276 b
	4 <sup>o</sup> F	21 c	3906 b
CLB	1 <sup>o</sup> F	41 a	5275 a
	2 <sup>o</sup> F	40 a	3681 b
	3 <sup>o</sup> F	22 b	3254 b
	4 <sup>o</sup> F	20 b	2855 c

Letras iguales indican diferencias no significativas ( $p < 0,05$ ) dentro de cada variedad

## Conclusiones

La siembra de variedades de CC en fechas tempranas permitió alcanzar un 60 % de cobertura, altos valores de rendimiento y grado de madurez. Las variedades de CL, aún en siembras tempranas, no lograron mayor rendimiento ni madurez. Las variedades de CI pueden ser sembradas en diferentes fechas sin afectar el rendimiento, pero sí se observó disminución en la madurez al retrasar el momento de siembra. La correcta elección de la variedad de maní según el ciclo y la fecha de siembra, permitirá modelar el mejor escenario ambiental en las etapas de crecimiento y desarrollo para poder alcanzar alta productividad y madurez.