

# EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MANÍ DE DIFERENTE CICLO EN LA ZONA CENTRO NORTE DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Sebastián y Pérez, M.; Gamba, J.; Perricone, L.; Guzman, C.; Illa, C.; Pérez, M.A.  
Facultad de Cs. Agropecuarias U.N.Córdoba.  
mauriciosebastian@gmail.com; aperezagostini@gmail.com

## Introducción

La expansión del área de siembra de maní hacia la zona Centro Norte de la Pcia. de Córdoba, requiere de la evaluación del paquete tecnológico disponible para el cultivo y en particular del comportamiento de diferentes variedades, para orientar la toma de decisiones eficaces en la empresa agropecuaria. El potencial de respuesta ecofisiológico de las variedades de maní, si bien depende de su componente genético, se podrá expresar en función del manejo y el ambiente de producción. El objetivo de este trabajo fue evaluar el comportamiento de cuatro variedades de maní de diferente ciclo disponibles en el mercado, en las condiciones de siembra del área Centro Norte de la Provincia de Córdoba.

## Materiales y Métodos

En el Módulo Maní del Campo Escuela de la FCA UNC en Convenio de Vinculación Tecnológica con la empresa AGD, se sembraron durante dos campañas (2018/19 y 2019/20) 4 variedades de diferente ciclo: Ciclo Corto Alto Oleico (CC AO), Ciclo Corto (CC), Ciclo Intermedio (CI) y Ciclo Largo Alto Oleico (CL).

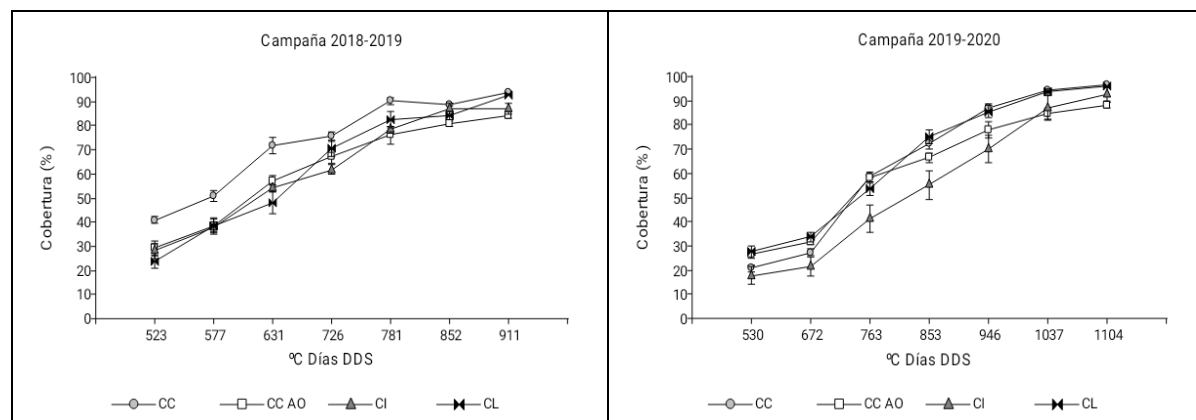
Las sumas térmicas hasta los 170 DDS fueron 1.341 °C Día (2018/2019) y 1.712,1 °C Día (2019/2020) y las precipitaciones de 735 mm y 475,8 mm correspondientes a cada año evaluado.

Las parcelas experimentales, fueron de cuatro surcos de 50 m de largo separados 0.7 m. Desde los 50 DDS se midió la Cobertura del Suelo (%) entre hileras, mediante el software Canopy. El momento de arrancado fue el recomendado para cada variedad de acuerdo a su ciclo y se realizó con arrancadora Geis-Cal. Las variables medidas fueron: Madurez (%), Rendimiento en caja (Kg/ha) y Calidad Granométrica (%).

El ensayo se realizó bajo un diseño de bloques aleatorizados con tres repeticiones. Para la comparación entre tratamientos se aplicó ANAVA y Modelos Lineales Generales Mixtos. Las medias se compararon mediante la prueba DGC ( $p \leq 0,05$ ) usando el software estadístico InfoStat.

## Resultados

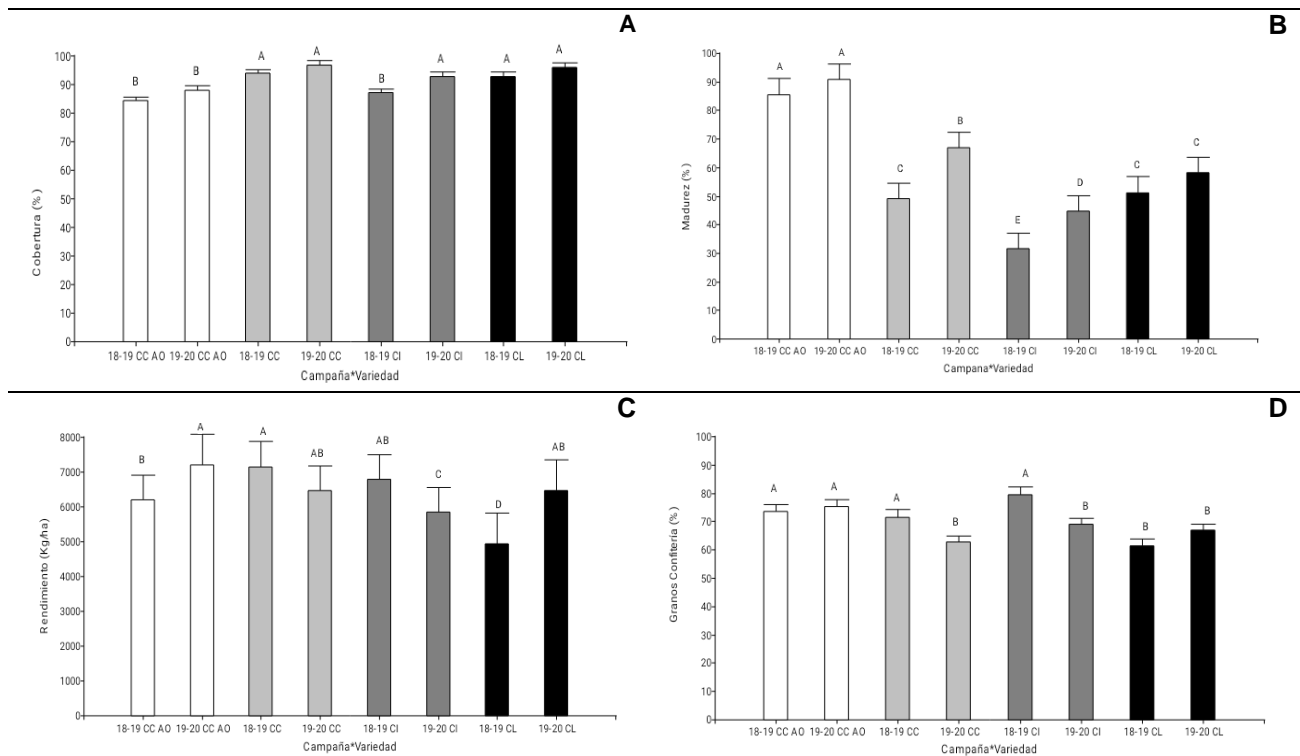
**Fig. 1:** Porcentaje de Cobertura, de cuatro variedades de maní de diferente ciclo en dos campañas sucesivas, en función de los °C Días acumulados desde la siembra, para la región centro-norte de la Provincia de Córdoba.



**CC AO:** Var. Ciclo Corto Alto Oleico, **CC:** Var. Ciclo Corto, **CI:** Var. Ciclo Intermedio, **CL:** Var. Ciclo Largo Alto Oleico

En la campaña 2018/19 la Var. CC, hasta los 852 °C Día y 470 mm de precipitación, mostró mayor % de cobertura respecto al resto de las variedades evaluadas. Mientras que, en la campaña 2019/20 con mayor acumulación térmica pero menor disponibilidad hídrica, no se observaron diferencias entre variedades (Fig. 1 y Fig. 2 A).

**Fig. 2:** Evaluaciones de cuatro variedades de maní de diferente ciclo en dos campañas sucesivas en la zona Centro Norte de la Pcia de Córdoba. A: Cobertura (%), B) Madurez (%), C) Rendimiento y D) Calidad Granométrica



**CC AO:** Var. Ciclo Corto Alto Oleico, **CC:** Var. Ciclo Corto, **CI:** Var. Ciclo Intermedio, **CL:** Var. Ciclo Largo Alto Oleico. Letras diferentes indican diferencias estadísticas significativas Test DGC ( $p \leq 0,05$ )

De acuerdo a los resultados presentados en la Fig. 2A, la Var. CC AO presentó menor cobertura independientemente de la campaña. Mientras que las Var. CC y la de CL mostraron mayor porcentaje de cobertura, sin diferencias entre los años evaluados.

Es de destacar que la Var. CC AO al momento de arrancado, alcanzó el mayor porcentaje de madurez (91% campaña 2028/19 y 85% campaña 2019/20) (Fig. 2B); correspondiendo los menores valores a la Var. CI en la campaña 2018/19.

Respecto al rendimiento en vaina (Fig. 2C) la variedad de ciclo largo (Var. CL) es la que menos Kg/ha alcanzó en la campaña con menor acumulación térmica y mayor disponibilidad hídrica. Todas las variedades estudiadas mostraron variación de rendimiento de una campaña a la otra, en todos los casos, estas oscilaciones estuvieron acompañadas de interacción estadística

La mayor proporción de granos confitería se alcanzó en la Var. CC AO, independientemente de la campaña analizada. Es importante destacar que la calidad granométrica se mostró estable entre los años evaluados en las variedades CC AO y CL.

### Conclusiones

En las Variedades de maní evaluadas, la longitud del ciclo no determinó un patrón de respuesta en el porcentaje de cobertura entre campañas.

En las variedades de CC AO y CL el porcentaje de madurez alcanzado fue independiente de las condiciones ambientales en cada campaña.

Los valores de rendimiento en vaina, mostraron interacción entre variedades y condiciones ambientales.

La calidad granométrica mostró estabilidad en las variedades CC AO y CL independientemente de las condiciones ambientales.

De acuerdo a lo expuesto cabe destacar el comportamiento de la Var. CC AO que con menor cobertura, alcanzó valores de rendimiento destacables, alta calidad establecida por el porcentaje de madurez alcanzado y tamaño de granos (% confitería) lo que la posiciona como material genético de alto potencial para ser sembrado en la zona Centro Norte y así minimizar el riesgo de heladas tempranas y otoños lluviosos, condiciones predisponentes al deterioro hacia final de ciclo.



# EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MANÍ DE DIFERENTE CICLO EN LA ZONA CENTRO NORTE DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Sebastián y Pérez, M.; Gamba, J.; Perricone, L.; Guzman, C.; Illa, C.; Pérez, M.A.

Facultad de Ciencias Agropecuarias U.N.Córdoba



## Objetivo

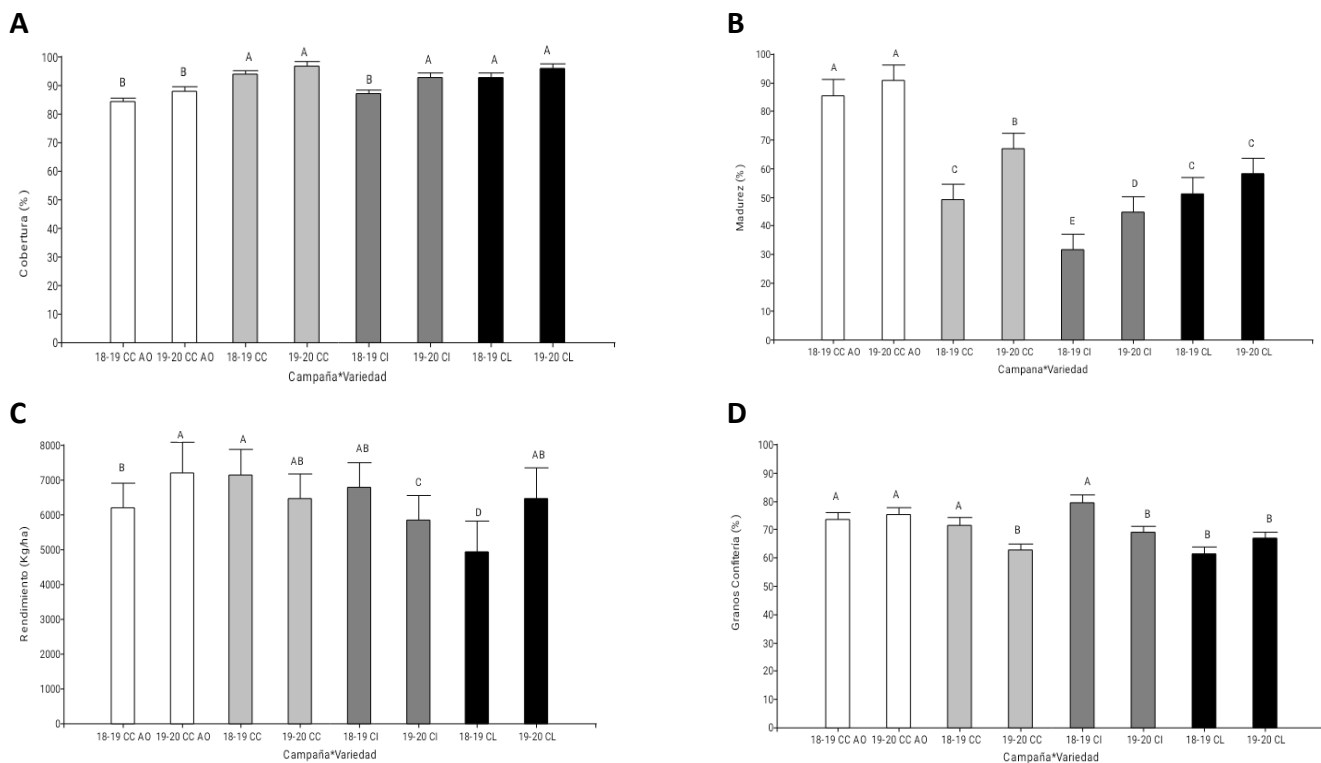
El objetivo de este trabajo fue evaluar el comportamiento de cuatro variedades de maní de diferente ciclo disponibles en el mercado, en las condiciones de siembra del área Centro Norte de la Provincia de Córdoba.

## Material y Métodos

Se sembraron durante dos campañas (2018/19 y 2019/20) 4 variedades de diferente ciclo, un Ciclo Corto Alto Oleico (CC AO), un Ciclo Corto Bajo Oleico (CC), un Ciclo Intermedio (CI) y un de Ciclo Largo Alto Oleico (CL). Las sumas térmicas hasta el arrancado fueron 1.341 °C Día (2018/2019) y 1.712,1 °C Día (2019/2020) y las precipitaciones fueron de 735 mm y 475,8 mm correspondientes a cada año evaluado

Desde los 50 DDS se midió la Cobertura del Suelo (%) entre hileras, mediante el software Canopeo y al final del ciclo para cada variedad se determinó Madurez (%), Rendimiento en caja (Kg/ha) y Calidad Granométrica (%)

## Resultados



## Consideraciones finales

En las Variedades de maní evaluadas, la longitud del ciclo no determinó un patrón de respuesta en el porcentaje de cobertura entre campañas.

En las variedades de CC AO y CL el porcentaje de madurez alcanzado fue independiente de las condiciones ambientales en cada campaña.

Los valores de rendimiento en vaina, mostraron interacción entre variedades y condiciones ambientales.

La calidad granométrica mostró estabilidad en las variedades CC AO y CL independientemente de las condiciones ambientales.

De acuerdo a lo expuesto cabe destacar el comportamiento de la Var. CC AO que con menor cobertura, alcanzó valores de rendimiento destacables, alta calidad establecida por el porcentaje de madurez alcanzado y tamaño de granos (% confitería) lo que la posiciona como material genético de alto potencial para ser sembrado en la zona Centro Norte y así minimizar el riego de heladas tempranas y otoños lluviosos, condiciones predisponentes al deterioro hacia final de ciclo.