

# Relación entre llenado de granos y la función de órganos vegetativo

## INTRODUCCIÓN

*El girasol es una de las oleaginosas de mayor importancia en la producción agrícola de la provincia de Buenos Aires. El principal producto de la molienda de girasol es el aceite. La composición del grano es el resultado de sus características genéticas, de las características de la planta madre en la cual se desarrolla, y del medio ambiente en el que crece.*

### Rocío Vázquez

Ingeniera Agrónoma. UNMDP  
Facultad de Ciencias Agrarias  
María Mercedes Echarte  
Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal  
rovazquez88@gmail.com

## OBJETIVOS

El objetivo de este proyecto es conocer cómo se vinculan los cambios en las dinámicas de llenado de los granos (peso y composición) con los cambios en la funcionalidad de los órganos vegetativos de las plantas de girasol.

Hipótesis: El peso y la composición final de los granos resulta de la superposición de dos cinéticas, la de regresión del área foliar, y la del crecimiento y desarrollo de los granos.

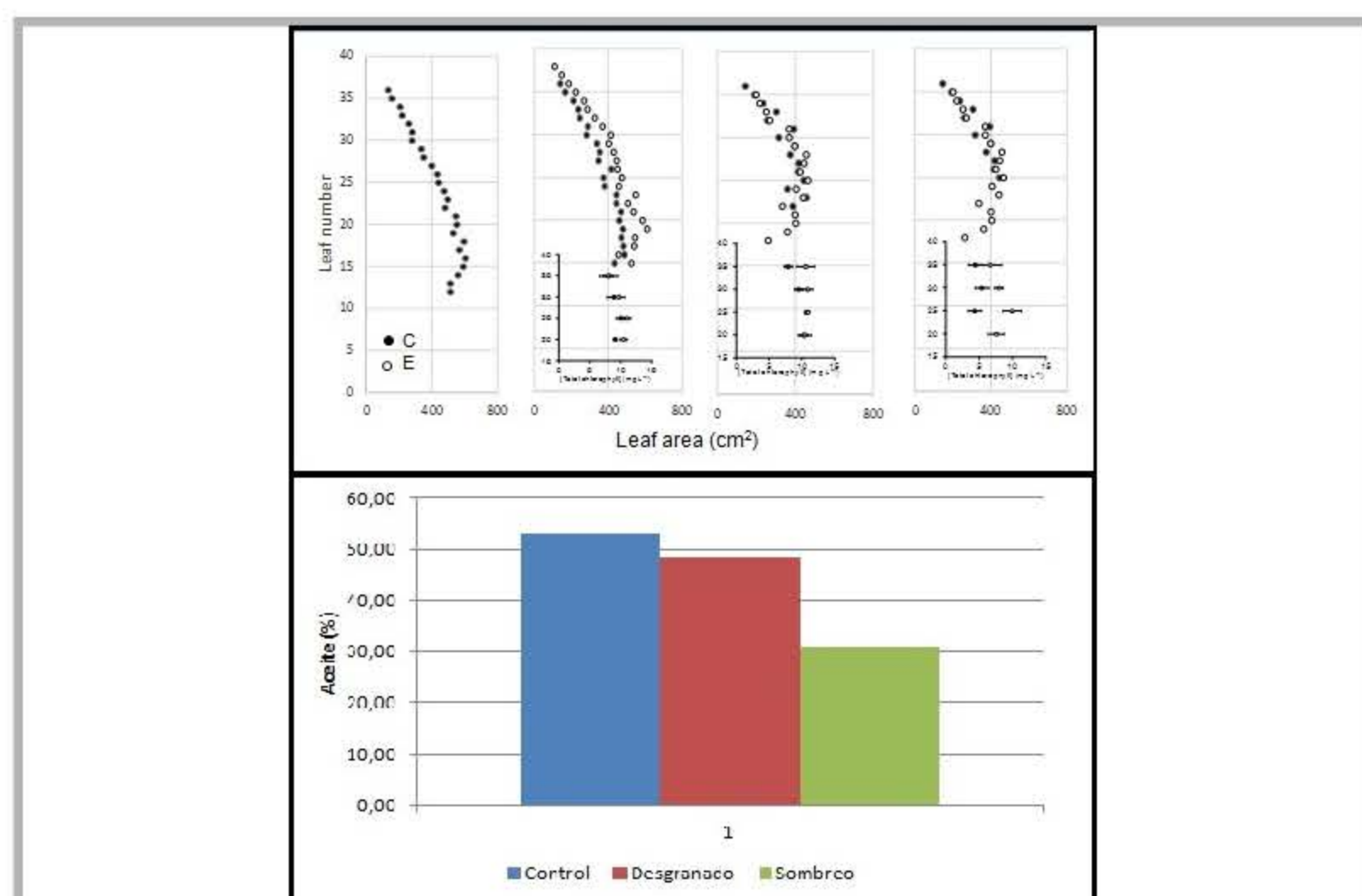


## METODOLOGÍA

Se sembró un híbrido tradicional en un DBCA con tres repeticiones. En la etapa de llenado de granos, se aplicaron dos tratamientos: escisión del 75% de los granos y sombreado del 80% de la radiación solar incidente. Plantas sin tratar se utilizaron como control.

## RESULTADOS

La senescencia es anticipada en tratamientos con baja relación F/D y retrasada con alta relación F/D. Esto se observó con mediciones periódicas de la duración del área foliar y de la radicación solar interceptada. La composición del grano cambia (% aceite, C/N, peso y composición ácida) en respuesta a diferentes relaciones F/D.



## CONCLUSIONES

Fueron caracterizados los efectos de diferentes relaciones F/D tanto a nivel de la planta como del canopeo.

Los resultados obtenidos permitirán elaborar un modelo conceptual de llenado de los granos en relación a la funcionalidad de las estructuras vegetativas de la planta de girasol.