

**Título:** “Variabilidad genotípica asociada al área foliar en una población de líneas endocriadas recombinantes de maíz (*Zea mays* L.).”

**Alumno/a:** GUERRINI, Giuliano Andrés

**Director/a:** Dr. Luciano Germán Molins

**Codirector/a:** Ing. Agr. Antonio Díaz Paleo

**Fecha de defensa:** 22/10/2018

## **RESUMEN**

El rendimiento por unidad de superficie en maíz, está condicionado por el número de individuos capaces de producir rendimiento en grano. La biomasa producida por cada individuo refleja la disponibilidad de recursos durante toda la estación de crecimiento y se asocia con su rendimiento. Aumentos en la radiación interceptada por el cultivo se traducen en aumentos proporcionales en la tasa de crecimiento del mismo. Para lograr altos valores de interceptación de la radiación, es importante generar en forma temprana un IAF que permita interceptar rápidamente la mayor proporción de la radiación incidente. Los objetivos del presente trabajo fueron evaluar fenotípicamente a campo el área foliar en una población de líneas endocriadas recombinantes de maíz derivada del cruzamiento entre dos líneas parentales contrastantes, caracterizar la variabilidad genotípica asociada a la misma y determinar la relación existente entre este atributo con la producción de biomasa aérea y el rendimiento en granos. El experimento fue conducido en secano en el campo de la estación experimental del INTA pergamino, durante la campaña 2015/2016. Se comprobó la existencia de variabilidad genotípica significativa ( $<0,0001$ ) para todos los caracteres evaluados y se obtuvieron valores altos de heredabilidad (mayores a 0,5) para los mismos. La mayoría de los rasgos mostraron segregación transgresiva hacia ambos extremos de la distribución fenotípica, excepto BIO y PG. La asociación entre caracteres se realizó a partir de la matriz de coeficientes de correlación de Pearson, en donde el rendimiento correlacionó positivamente con los atributos que lo determinan (NGP y PG) y con IC y BIO, aunque no correlacionó con los caracteres asociados a la captura de luz (AP, NHT, AFM, IAF, LMH y AMH). La alta heredabilidad estimada de IAF y sus caracteres componentes permitirían llevar a cabo una selección eficiente de los mismos con el objetivo de mejorar la interceptación de radiación, aun cuando no correlacionó IAF con el rendimiento.