

## TRABAJO FINAL DE GRADUACION

### INCIDENCIA DE LA DENSIDAD Y DISEÑO DE SIEMBRA SOBRE LA HABILIDAD COMPETITIVA DEL MAÍZ CON LAS MALEZAS

ZAPPA, Mario G.

#### RESUMEN

En el presente trabajo se trató de evaluar el efecto de las malezas sobre el rendimiento del maíz y sus componentes, cuando es sembrado a diferentes densidades y distintos diseños.

En las condiciones del ensayo y a las densidades analizadas (40.800; 57.100 y 79.400 plantas por hectárea) y a las distancias entre líneas previstas (0,5 m y 0,7 m) sólo se hallaron diferencias significativas en rendimiento, espigas por hectárea, longitud de espiga y peso de 1000 granos.

La relación de rendimientos con malezas, respecto a sin competencia, osciló entre 67 % para 40.800 plantas por hectárea y 0,5 m de distancia entre líneas y 85 % para 57.100 plantas por hectárea y 0,7 m entre hileras, aunque esas diferencias no fueron significativas.

Los resultados sugieren que las malezas ejercen una competencia mas temprana a bajas densidades de siembra y a mayor distancia entre hileras, disminuyendo el número de espigas por hectárea. A densidades mayores, las oscilaciones de rendimiento se deben principalmente a variaciones en el peso de 1000 granos, quien aparentemente condiciona además, la longitud de espiga.

Dirección conjunta: Ing.Agr. Fernando D. GARCIA; Ing.Agr. Oscar J. RUBIOLO

Fecha de finalización: 21 de octubre de 1981.

Expediente 236/81 FA (Facultad de Agronomía, U.N.L.Pam)

Cátedras: Terapeutica Vegetal y Cerealicultura respectivamente.