

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**INFLUENCIA DE LA DENSIDAD POBLACIONAL SOBRE EL CRECIMIENTO Y
PRODUCTIVIDAD DE DOS GENOTIPOS DE MANÍ (*ARACHIS HYPOGAEA* L.)
CULTIVADOS EN LA PROVINCIA DE ÑUBLE**

POR

FELIPE ANDRÉS VERA TORRES

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2011**

INFLUENCIA DE LA DENSIDAD POBLACIONAL SOBRE EL CRECIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD DE DOS GENOTIPOS DE MANÍ (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) CULTIVADOS EN LA PROVINCIA DE ÑUBLE

INFLUENCE OF POPULATION DENSITY ON GROWTH AND PRODUCTIVITY OF TWO GENOTYPES OF PEANUT (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) CULTIVATED IN THE ÑUBLE PROVINCE

Palabras índice adicionales: Leguminosas de grano, cultivos anuales, establecimiento de cultivos, oleaginosas

RESUMEN

El maní (*Arachis hypogaea* L.) es un cultivo poco difundido en Chile, del cual casi no existe información para su establecimiento y manejo agronómico. En este trabajo se estudió el efecto de la densidad poblacional sobre el crecimiento y productividad de maní genotipo Español y Runner cultivados en Ñuble. Con cada genotipo se estableció un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones, considerando densidades poblacionales de 104, 139, 208 y 417 mil plantas ha⁻¹. La unidad experimental (12 m²) contenía cuatro hileras espaciadas a 60 cm. La cosecha se realizó 152 días después de siembra (DDS). Entre los 73 y 152 DDS se determinó área foliar, biomasa acumulada/órgano, número de órganos por planta e índice de cosecha. A cosecha se extrajeron las plantas de 3,6 m² y se determinó peso seco de parte aérea, frutos y semillas. Para ambos genotipos el aumento de la densidad poblacional disminuyó significativamente el área foliar, número de órganos y biomasa acumulada por planta. Por unidad de superficie, mayores densidades implicaron mayor rendimiento de semilla; 2.031 y 1.932 kg ha⁻¹ para los genotipos Español y Runner, respectivamente. Altas densidades poblacionales en maní tipo Español y Runner disminuyen el crecimiento por planta, sin embargo por unidad de superficie, incrementan significativamente la productividad.

SUMMARY

The peanut (*Arachis hypogaea* L.) is a crop not so commonly spread in Chile,