

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**INOCULACIÓN DE MANÍ (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) CON DIFERENTES
CEPAS DEL GÉNERO *BRADYRHIZOBIUM* Y SU EFECTO SOBRE EL
CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DEL CULTIVO**

POR

MARCO ANTONIO CHANDÍA PINO

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

**CHILLÁN – CHILE
2013**

INOCULACIÓN DE MANÍ (*ARACHIS HIPOGAEA* L.) CON DIFERENTES CEPAS DEL GÉNERO *BRADYRHIZOBIUM* Y SU EFECTO SOBRE EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DEL CULTIVO

INOCULATION OF PEANUT (*ARACHIS HIPOGAEA* L.) WITH DIFFERENT *BRADYRHIZOBIUM* STRAINS AND THEIR EFFECT ON CROP GROWTH AND YIELD

Palabras índice adicionales: Leguminosas de grano, oleaginosas, fijación biológica de nitrógeno, cacahuete.

RESUMEN

En Chile existe una escasa superficie sembrada con maní (*Arachis hypogaea* L.), su establecimiento y manejo agronómico, son poco conocidos, más aun la práctica de inoculación de las semillas. En este trabajo se estudió, en condiciones de campo, el efecto sobre el crecimiento y el rendimiento, que tiene esta práctica en plantas de maní. El experimento se realizó en la estación experimental “El Nogal” de la Universidad de Concepción, durante la temporada 2010–2011. Se utilizaron semillas de maní tipo Valencia, y cepas de bacterias del género *Bradyrhizobium* sp. para la inoculación, denominadas Adhere®, C-145 y SEMIA 6144. Se utilizó un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones para cada tratamiento en donde se utilizaron estas cepas, además de dos tratamientos sin inocular, uno con fertilización nitrogenada y otro sin fertilización. Se consideró como unidad experimental, parcelas de 9,6 m². A inicios de floración se realizaron mediciones de contenido de clorofila, conteo de nódulos y actividad nodular. Al momento de la cosecha, se evaluó la distribución de la biomasa y el rendimiento de vaina, semilla, residuo no cosechable y el peso de mil semillas. Los resultados arrojaron que sí hubo un incremento en el crecimiento y rendimiento de los tratamientos que fueron inoculados, destacando el tratamiento en donde se utilizó el inoculante Adhere®.

SUMMARY