

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA



**INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE LA SEMILLA SOBRE LA GERMINACIÓN Y EL
VIGOR DE CUATRO GENOTIPOS DE MANÍ (*ARACHIS HYPOGAEA* L.)**

POR

FERNANDO PATRICIO GÁLVEZ BRAVO

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

**CHILLÁN – CHILE
2014**

INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE LA SEMILLA SOBRE LA GERMINACIÓN Y EL VIGOR DE CUATRO GENOTIPOS DE MANÍ (*ARACHIS HYPOGAEA* L.)

INFLUENCE OF SEED SIZE ON THE GERMINATION AND VIGOR OF FOUR PEANUT GENOTYPES (*ARACHIS HYPOGAEA* L.)

Palabras índice adicionales: calidad de semilla, calibre, viabilidad.

RESUMEN

El presente estudio se realizó con el objetivo de determinar la influencia del tamaño de la semilla sobre la germinación y vigor de cuatro genotipos de maní. Para ello se emplearon 4 líneas de maní seleccionadas en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción (Chile) identificadas como línea 3, 6, 18 y 20. Semillas sin clasificar de cada línea se agruparon en cuatro calibres, donde para las líneas 3, 6 y 20 fluctuaron entre 8 y 11 mm de diámetro y para la línea 18 entre 6 y 9 mm. Para cada genotipo se evaluó porcentaje y velocidad de germinación y longitud de la radícula, de igual modo se evaluó la respuesta al tratamiento de envejecimiento acelerado. Para los ensayos se utilizó un diseño experimental completamente al azar, con cuatro repeticiones. Los resultados mostraron que el tamaño de la semilla sin envejecer no afectó el porcentaje de germinación y éste varió entre 94 % y 99,5 %, pero si la velocidad de germinación, la cual fue mayor en semillas pequeñas, las semillas de mayor tamaño presentaron radículas de mayor longitud radicular. En tanto, el tamaño de la semilla envejecida no afectó el porcentaje de plántulas anormales, pero si la velocidad de germinación, la cual fue mayor en semillas pequeñas. En cuanto a porcentaje de germinación, porcentaje de plántulas normales y semillas sin germinar sólo se observaron diferencias en la línea 18.

SUMMARY

The following study was performed with the objective to determine the influence of seed size on germination and vigor of four peanut genotypes. Four peanut lines selected at the Faculty of Agronomy of Concepción University (Chile) identified as