

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**CARACTERIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN BOTÁNICA DE VEINTIDÓS LÍNEAS
DE MANÍ (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) ESTABLECIDAS EN LA PROVINCIA DE**

ÑUBLE

POR

LUIS ALFREDO HENRÍQUEZ LEIVA

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

**CHILLÁN - CHILE
2014**

CARACTERIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN BOTÁNICA DE VEINTIDÓS LÍNEAS DE MANÍ (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) ESTABLECIDAS EN LA PROVINCIA DE ÑUBLE

CHARACTERIZATION AND BOTANICAL CLASSIFICATION OF TWENTY TWO PEANUT LINES (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) PLANTED IN ÑUBLE PROVINCE

Palabras índice adicionales: leguminosas de grano, genotipos, análisis multivariado, cacahuete, descriptores.

RESUMEN

En Chile no existen cultivares de maní mejorados, por ello es necesario evaluar genotipos para el desarrollo de variedades comerciales. El objetivo de este estudio fue caracterizar y clasificar veintidós líneas avanzadas de maní según variedad botánica y comercial, y su adaptabilidad en la Provincia de Ñuble. En la temporada 2012-2013 se estableció un ensayo de campo en la Estación Experimental “El Nogal” (36°34’S, 72°06’O), empleando para ello líneas de maní seleccionadas masalmente en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción. Se evaluaron 17 descriptores cuantitativos y 6 descriptores cualitativos, a los que se realizó análisis multivariado y análisis de varianza. Los resultados obtenidos, permitieron agrupar las líneas en subesp. *hypogaea* var. *hypogaea*, que a su vez se divide en dos subgrupos, el primero formado por las líneas 4, 15, 17, 18, 41 y 42 (tipo Runner) y el segundo por las líneas 3 y 8 (tipo Virginia) y en subesp. *fastigiata* var. *fastigiata* conformado por las líneas 1, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 19, 20, 21, 22 y 23 (tipo Valencia). La subesp. *hypogaea* presentó crecimiento decumbente, ramificación alternada y frutos con dos semillas de color castaño. La subesp. *fastigiata* presentó crecimiento erecto, ramificación secuencial y frutos con tres semillas de color rojo. Las líneas 3, 18 y 20 mostraron mejor adaptabilidad a las condiciones climáticas de la Provincia de Ñuble.

SUMMARY

There are no improved peanut cultivars in Chile, so it is necessary to evaluate genotypes to develop commercial cultivars. The objective of this study to was