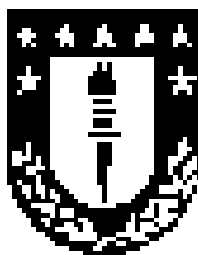


UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA



GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE PARAMELA
(*ADESMIA EMARGINATA* CLOS, FABACEAE)

POR

CLAUDIA ANDREA RAMÍREZ OLATE

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

CHILLÁN – CHILE
2008

GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE PARAMELA (*ADESMIA EMARGINATA* CLOS, FABACEAE)

GERMINATION OF SEEDS OF PARAMELA (*ADESMIA EMARGINATA* CLOS, FABACEAE)

Palabras índice adicionales: dormancia, escarificación, cubierta seminal, viabilidad, planta medicinal.

RESUMEN

Adesmia emarginata Clos es una planta medicinal con propiedades diuréticas y analgésicas en casos de afecciones estomacales. Al igual que muchas leguminosas, sus semillas presentan dormancia, lo que impide su germinación inmediata. El objetivo de este estudio fue determinar las características morfológicas y anatómicas de las semillas y los tratamientos más efectivos para promover la germinación de semillas de tres colores diferentes. Se evaluó porcentaje de germinación, índice de vigor, tasa de germinación (TG) y tiempo en días requerido para alcanzar el 30% de semillas germinadas (TG₃₀) para semillas de distinta coloración (café oscuro, café gris y café muy pálido), sometidas a escarificación mecánica con papel lija por 3 y 6 minutos y a inmersión en agua a 30 °C y a 40 °C por 3, 7 y 10 minutos, respectivamente. Las semillas de paramela presentan características biométricas y anatómicas similares que no parecen estar asociadas a su capacidad germinativa. Las semillas café oscuro alcanzaron el mayor porcentaje de germinación (58%), el mayor índice de vigor (0,8) y la mejor tasa de germinación (30 días) comparado con las semillas café gris y café muy pálido. Sin embargo, ninguno de los tratamientos de escarificación mecánica e inmersión en agua aumentó la germinación de semillas respecto del testigo.

SUMMARY

Adesmia emarginata Clos is a medicinal plant with analgesic and diuretic properties for stomach ailments. As many legumes, the seeds present dormancy, which restricts its immediate germination. The objective of this study was to