



13938

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES**

**COMPORTAMIENTO PRELIMINAR EN VIVERO DE *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit y *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp., DE PROCEDENCIA CENTROAMERICANA EN PUCALLPA**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO FORESTAL**

**Bach. HERMES FLORES DEL AGUILA**

**PUCALLPA - PERU**

**REGION UCAYALI**

**1998**

## RESUMEN

El trabajo se llevó a cabo en el vivero forestal de la Universidad Nacional de Ucayali, donde se estudió el comportamiento preliminar en vivero de *Leucaena leucocephala* (Lam) de Wit y *Gliricidia sepium* (Jacq) Walp. de procedencia centroamericana (Guatemala) en Pucallpa, con la finalidad de determinar y analizar el comportamiento germinativo, con los siguientes parámetros: porcentaje de germinación, periodo de germinación y velocidad de germinación, aplicando cuatro tipos de substratos: tierra orgánica y arena (Ta); gallinaza y arena (Ga); aserrín descompuesto y arena (Aa) y arena de río (a) como testigo. Así mismo se efectuó el estudio bromatológico de los tejidos de dichas especies.

En las especies estudiadas, la velocidad de germinación promedio en *G. sepium* fué de 14 semillas/día y *L. leucocephala* de 10 semillas/día; el porcentaje de germinación promedio en *G. sepium* fué de 62.4% y *L. leucocephala* de 53,7%, y el periodo de germinación promedio en *G. sepium* de 12 días y en la *L. leucocephala* de 14 días.

En el análisis bromatológico el porcentaje de nitrógeno, proteína y materia seca es mayor en *L. leucocephala*, siendo la digestión *in vitro* (DIV) mayor en *G. sepium*, en consecuencia ambas especies son aptas para la alimentación de ganado vacuno.

## SUMMARY

The work is carried out in the nursery forest of the National University of Ucayali, where was studied the preliminary behavior in nursery of *Leucaena leucocephala* (Lam) of Wit and *Gliricidia sepium* (Jacq) Walp. of Central American origin (Guatemala) in Pucallpa, in order to determine and to analyze the germinative behavior, with the following parameters: percentage of germination, period of germination and germination speed, applying four types of substrats: organic land and sand (Ta); hen dung and sand (Ga); decomposed sawdust and sand (Aa) and river sand (a) as witness. Also it was effected the bromatologic study of the tissues of such species.

In the studied species, the germination speed average in the *G. sepium* it is of 14 seeds/day and *L. leucocephala* of 10 seeds/day; the percentage of average germination in the *G. sepium* it is of 62.4% and *L. leucocephala* of 53,7%, and the period of average germination in the *G. sepium* of 12 given and in the *L. leucocephala* of 14 given.

In the bromatologic analysis is seen that the percentage of nitrogen, protein and matter dries is greater in the *L. leucocephala*; being the digestion *in vitro* (DIV) is greater in the *G. sepium*, in consequence, to being both able species for the bovine cattle nourishment.