



UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI

FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA

Tesis de Grado

Previa a la Obtención del Título de
Ingeniero Agrícola

T E M A:

“Efectos de 4 tiempos de imbibición en agua destilada
de la semilla de 4 variedades de café en su germinación”

P O R:

Gloria Marlene Alava Moreira

Milder Maris Vergara Reyes

PORTOVIEJO - MANABI - ECUADOR

1990

RESUMEN.

En el año de 1989, en el Valle de Portoviejo y en la época seca, se llevó a cabo un experimento en condiciones de campo, que tuvo como objetivo principal la de estudiar los efectos de imbibir se millas de café con pergamino en agua destilada.

Para el efecto se emplearon semillas de 4 variedades de café: Ca turra, Catimor Populacao 3, Vermelho UFV-2237 y Pacas.

Los tiempos de imbibición a que fueron sometidas las semillas de café fueron: 0, 12, 24 y 36 horas.

Para la evaluación, además de considerarse el porcentaje de ger minación, se consideró las alturas de las plantas.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se encontró que fue la va riedad Catimor Populacao 3, la que presentó el mayor porcentaje de germinación.

Ninguna variedad alcanzó el 100% de germinación.

Las alturas de las plantas fue influenciado por el carácter gené tico de las variedades, así como también por el tiempo de germi nación.

La constitución física del pergamino y las variaciones de tempera

tura del agua en que se imbibieron las semillas de café, influyeron en su porcentaje de germinación.

Se recomienda someter a las semillas de café en imbibición en -
agua natural, para alcanzar un mayor porcentaje de imbibición, -
así como también continuar con las investigaciones controlando -
las temperaturas del medio en que se encuentran imbibiendo las-
semillas.

SUMMARY

In the year of 1989 in Portoviejo valley during the dry season - an experiment was brought to the rural area whose principal objective was to study the affects of coffee seeds in distilled water.

In this experiment there were four varieties of coffee seeds, named as follows Caturra, Catimor Populacao 3, Vermelho UFV-2237 and Pacas.

The Imbibition time of the seeds were 0, 12, 24 and 36 hours.

To evaluate and consider the porcentaje of germination we took into consideration the herght of the plants.

The results obtained were the Catimor Populacao variety had the major germination results.

No variety reached 100% germination.

The physical constitution of the parch ment and the temperature variations was a major factor in the porcentaje of germination.

It is recommended to subject the seeds in natural water to ascertain a greater porcentaje of success and continue the contrated testing or experiments in the escountered we hing of the seeds.