

Determinación de las Condiciones Optimas para el
Enraizamiento de Ramillas de Cacao Bajo
Cubierta de Polietileno

TESIS

Francisco Valverde Campoverde

Facultad de Agronomía y Veterinaria

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

1.966

VI. RESUMEN

Se estudió el efecto de cuatro porcentajes de sombra - (50, 65, 80 y 95%) y de cuatro frecuencias de riegos (cada 4, 8, 16 y 24 días) sobre el enraizamiento de estacas de cacao en propagadores de polietileno. Los porcentajes más altos de enraizamiento se obtuvieron en los propagadores colocados bajo 95% de sombra. Con 80% de sombra el enraizamiento es bajo y con 50 y 65% de sombra se obtuvo poco o ningún enraizamiento de las estacas.

Bajo condiciones de 95% de sombra no se encontró influencia, de las diferentes frecuencias de riego, sobre el enraizamiento de las estacas de cacao.

Se determinó que la luminosidad es el factor crítico que actúa como limitante para el óptimo enraizamiento de las estacas de cacao bajo las condiciones de sombreamiento existentes en "Loma Long".

El ataque de diferentes patógenos, tales como Diplodia theobromae y Rhizoctonia sp., contribuyó a reducir el enraizamiento de las ramillas en los propagadores de polietileno, principalmente, en aquellos sometidos a un excesivo sombreamiento.

VII. SUMMARY

The effect of four percentage of shade (50, 65, 80 and 95%) and four frequencies of irrigation (every 4, 8, 16 -- and 24 days) on the rooting of cacao cuttings were studied using polyethylene propagators. The higher percentage of rooting was obtained in the propagators located under 95% shade. With 80% shade, rooting was low and with 50 and 65% shade very little or no rooting was obtained.

Under 95% shade no influence of the different irrigation treatments on rooting of cacao cuttings was found.

It was determined that light is the critical factor -- which limits rooting of cacao under the conditions of shade at "Loma Long".

The attack of different pathogens, such as Diplodia -- theobromae and Rhizoctonia sp., contributed to reduce the rooting of cacao cuttings under polyethylene propagators, mainly in these under excessive shade.