**RESUMEN**

La presente investigación experimental titulada “COMPORTAMIENTO Y APLICACIÓN DE FITOHORMONAS EN EL DESARROLLO DE VITROPLANTAS DE MORA TROPICALIZADA (*Rubus Brasus*), se realizó en el Laboratorio de Biotecnología de la FIMCP-ESPOL ubicado en el Campus “La Prosperina” del cantón Guayaquil provincia del Guayas.

Los objetivos planteados fueron:

1. Definir un protocolo para propagar masivamente plantas de mora tropicalizada mediante el cultivo *in vitro*.
2. Obtener brotes en la fase de multiplicación de este cultivo.
3. Utilizar reguladores de crecimiento en la mora tropicalizada.

En la fase de multiplicación se dispuso el Diseño Experimental Completamente al Azar (**DCA**) con 4 tratamientos y 20 repeticiones, cada repetición constaba de un explante.

El material vegetal que se utilizó para realizar esta investigación fueron segmentos nodales (yemas axilares) de 3 a 4 cm de longitud proveniente de plantas de mora gigante tropicalizada, de 8 meses de edad, obtenidas en la Hacienda El Paraíso ubicada en el Km. 52 vía a la costa.

**INDICE GENERAL**

**Pág.**

RESUMEN………………………………………………………………………….I

INDICE GENERAL………………………………………………………………..II

ABREVIATURAS…………………………………………………………………IVINDICE DE FIGURAS…………………………………………………………....V

INTRODUCCION…………………………………………………………………1

CAPITULO 1

1. CULTIVO DE LA MORA………………………………………………………3
   1. Origen e Historia…………………………………………………………..3
   2. Descripción Botánica……………………………………………………..4
   3. Forma de Reproducción Importancia económica…………………......5

CAPITULO 2

1. FITOHORMONAS……………………………………………………………...7
   1. Origen e Historia…………………………………………………………..7
   2. Características bioquímicas………………………………………………8
   3. Aplicación de las fitohormonas en el desarrollo del cultivo……………9

CAPITULO 3

1. CULTIVO IN VITRO………………………………………………………….14
   1. Generalidades……………………………………………………………14
   2. Aplicaciones prácticas del cultivo *In Vitro*………………………….....15

CAPITULO 4

1. MATERIALES Y METODOS………………………………………………...17
   1. Ubicación………………………………………………………………....17
   2. Delineamiento del experimento………………………………………...17
   3. Materiales usados………………………………………………………..21
   4. Resultados y Discusión………………………………………………….23

CAPITULO 5

1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES……………………………...33

APENDICES

BIBLIOGRAFIA

**ABREVIATURAS**

Cm centímetros

Km Kilómetros

G3 Giberelinas

BAP 6-benzilaminopurina

Mg/lt Miligramos por litros

Ms *Murashige & Skoog*

AIA Acido Indol-acético (auxina)

Mm milímetros

Kg kilogramos

G/lt Gramos por litros

ºC Grados centígrados

Ml/lt Miligramos por litros

T Tratamientos

% Porcentajes

**INDICE DE FIGURAS**

**Pág.**

Figura 1.1 Vista interior de Laboratorio de Biotecnologia FIMCP-

ESPOL……………………………………………………..........24

Figura 1.2 Explantes a los 60 días……………………………………….25

Figura 1.3 Vitroplantas a los 90 días…………………………………….27

Figura 1.4 Vitroplantas a los 60 días…………………………………….29

Figura 1.5 Vitroplantas a los 90 días…………………………………….31