

**Universidad Católica de Cuenca**

*FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA Y  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.*

**“MULTIPLICACION POR MARCOTAJE DE  
CUATRO PORTAINJERTOS DE MANZANO  
(Pyrus malus L.) EN DOS ZONAS  
FRUTICOLAS DEL PAIS:  
TUMBACO Y PILLARO”**

TESIS DE GRADO PREVIA A  
LA OBTENCION DEL TITULO  
DE INGENIERO AGRONOMO.

*John Charles Gómez Maximí*

**CUENCA - ECUADOR**

**1984**

## VI. RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la Granja Experimental del MAG (lote No. 12), situada en la Parroquia de Tumbaco, perteneciente al Cantón Quito, Provincia de Pichincha, así mismo, se hizo una replicación de este ensayo en la Granja Experimental del MAG en el Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua, con un tiempo de duración que estuvo comprendido entre el 30 de agosto de 1982 y el 5 de agosto de 1983.

Los objetivos fueron los siguientes:

1. Adaptar la tecnología por marcotaje para la producción de patrones de manzano con miras a una futura adopción de este sistema.
2. Evaluar el comportamiento de cuatro líneas de portainjertos para su utilización en la propagación por marcotaje.
3. Evaluar el efecto de la aplicación de Rootone F. en el desarrollo radicular de los portainjertos.

El diseño experimental utilizado fue el de parcela dividida con ocho tratamientos y cinco repeticiones.

La unidad experimental fue de 5.60 metros cuadrados, es decir, la área de la parcela grande en la cual existían dos parcelas chicas un surco por parcela chica distanciados a 0.80 metros entre sí, por motivos de cálculos estudiados se utilizó 14 portainjertos por parcela grande eliminando 4 portainjertos 2 de cada extremos para evitar efectos de borde.

Los portainjertos que se utilizaron en el experimento fueron los siguientes: East Mallin IX (M-9), Malling Merton 104 (MM-104), Malling Merton 106 (MM-106) y Malling Merton 111 (MM-111) y la hormona de enraizamiento fue Rootone F.

Los portainjertos que sobresalieron por ciertas características en la Granja de Tumbaco fueron: En primer lugar, el MM-104, seguido del MM-106 y MM-11, se recomienda seguir investigando estos portainjertos en otras localidades similares.

Es de anotar que las condiciones ecológicas de la localidad de Píllaro fueron indiscutiblemente excelentes para el portainjerto MM-106 por sus excelentes características en el vivero, razón por la que se recomienda realizar pruebas confirmatorias de los resultados obtenidos en el presente ensayo.