

**INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS**

ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PROGRAMA DE FRUTICULTURA CONVENIO INIAP - UTA ZONA CENTRAL

INFORME ANUAL 2001

**RESPONSABLES: ING ANIBAL MARTINEZ SALINAS
ING OCTAVIO BELTRÁN - UTA
AGR. GERMA AYALA AGR.
ROSENDO JACOME**

**COLABORADORES: DR. GUSTAVO VERA
DPTO PROTECCIÓN VEGETAL EESC
ESTUDIANTES-UTA**

**FUENTES DE FINANCIAMIENTO : INIAP
UTA
FONTAGRO
PROMSA
IEDECA**

CODIGO : 657 R10

TITULO : PRODUCIR ANUALMENTE 1000 PLANTAS DE MORA DE CASTILLA

RESPONSABLE : AGR. ROSENDO JACOME

INDICADORES DE LA ACTIVIDAD

Producción de 3.500 plantas del mora de Castilla

RESPONSABLES : AGR ROSENDO JACOME

INTRODUCCIÓN

La mora de Castilla (*Rubus glaucus*) es una especie andina la misma que se encuentra cultivada en la Sierra Ecuatoriana., la superficie cultivada en el Ecuador es de 3.100 has, de las cuales la mayoría se encuentra en la Provincia de Tungurahua con 1.200 has; de 1986 a 1998 se ha incrementado en 130% de las cuales el 80% corresponde a la Provincia de Tungurahua INEC 1995.

La producción de plantas de mora de castilla se realiza de diferentes maneras, como son de Punta terminal, de acodo, hijuelo, estaca, pero la más recomendada es la de punta terminal que es la más rápida de producir, y cuando esta de planta entra a producir a los 8 meses, por los otros sistemas entran a producir de 12 a 24 meses, lo cual no es recomendable ni rentable para un productor, Las planta de mora se reproduce en un tiempo de dos meses, desde que se pone como planta para que se enraíce, en las fundas con los respectivos sustratos, hasta su brotación e instalación definitiva.

OBJETIVO

- a.) Producir plantas de mora de Castilla a través de una selección en el huerto que presente buena sanidad y capacidad de producción.
- b.) Generar recursos económicos derivados de la venta de plantas que sirvan para buscar la autogestión en investigación en el convenio INIAP-UTA.

METODOLOGIA

Realizado la plantación del huerto madre y totalmente establecido , se debe dar el manejo respectivo a este huerto, hasta cuando inicia la producción, luego de un año de plantada y el huerto entra a producir una temporada, se procede a hacer plantas nuevas de una a dos ramas principales secundarias o terciarias; mediante el sistema de acodos o tallo terminal, esta punta terminal se coloca en fundas plásticas , y para realizar esta labor de multiplicación se prevee en las fundas plásticas con sustrato de turba, compost, tierra, arena lavada, previamente desinfectadas (Benlate 0,1%, Alliete= 0,1%) en drench, que permita favorecer el enraizamiento, luego de transcurrido 30 a 45 días dónde esta colocado las ramillas de punta terminal, ya están prendidas o saliendo los brotes de sus yemas y al mismo tiempo ya están enraizadas las nuevas plantas, luego se

realiza la labor de separación de la planta madre, para luego llevar a un período de adaptación por 15 días y reelección para proceder a la venta de la nueva planta de mora propagada por punta termina.

Cabe indicar que las plantas madres deben tener un ciclo de producción para sacar plantas nuevas de su planta, en el caso de este huerto no se llegó en parte a esta meta de producir estas plantas debido a que el huerto no estaba adecuadamente listo para ser la multiplicación, debido a que no se cumple lo indicado anteriormente, por lo cual esperando que el próximo año llegamos a la meta propuesta en el POA.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante el año de 2001 en el huerto del convenio INIAP-UTA se ha producido 540 plantas de mora de Castilla, se han vendido a un precio de 0 25 USD c/u, dando un total de 135 dólares, más 100 plantas replantadas en el huerto madre.

La multiplicación de las plantas se realizó mediante sistema tallo terminal colocadas en fundas plásticas llenadas de substrato compuesto turba 50%, tierra 20%, compost, 15% y arena 15%.

Para el próximo ciclo se tendrá las plantas madres respectivas para este ensayo, ya que este proceso se debe tener las plantas madres con un ciclo de producción para sus progenitores, Hay que considerar que estas plantas son las mismas que producen también frutas, ya que e este huerto no tubo el prendimiento bueno de todas sus plantas de su inicio en el momento del establecimiento para lo cual se tubo primero que replantar y al momento el huerto esta listo para los dos fines de producción de fruta y producción de plantas.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La producción de plantas de mora el mejor método es el de la multiplicación por punta terminal

El tiempo para las plantas nuevas en base a la multiplicación de la punta terminal se obtiene desde su inicio hasta su establecimiento definitivo de 60 días.

La multiplicación por punta terminal entra a producir en 8 a 10 meses de edad de su establecimiento

La plantas de estaca entra a producir a los dos años y más de su plantación..

En este cultivo es necesario que las plantaciones que se realicen deben ser de punta terminal

Es necesario que los huerto dedicados a este doble propósito deben tener una muy buena nutrición y manejo adecuado del cultivo.

BIBLIOGRAFÍA

DIAZ, D. 1994. Los micronutrientes en los árboles frutales. Proyecto Fruticultura INIAP – COTESU. p 1-4.

DIAZ, D. 1995 Fertilización en árboles frutales. Proyecto Fruticultura INIAP – COTESU. p 1-5

IMPOFOS. 1997. Manual internacional de fertilidad de los suelos. Quito, Ec.; IMPOFOS. 139p.

INIAP. 1997. Repuestas para el manejo del cultivo de mora con base a la tecnología. In Curso sobre el manejo de la mora (1, 1997, Ambato, Ec.) (Memoria) Ambato, Ec.; INIAP. 16p.

INIAP. 1998. Evaluación de la empresa de comercialización de frutas frescas. Quito, Ec.; INIAP. p 3-11.

INSTITUTO DE investigaciones agropecuarias estación experimental La Platina. 1989. (Memoria) – La Platina, Chile. 213p.