

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

VICERRECTORIA ACADEMICA



GRANJA EXPERIMENTAL TUNGUAVITA-PAIPA

ARBOLES FRUTALES DE HOJA CADUCA

2010

La granja experimental Tunguavita es una entidad de carácter público, donada por la Gobernación de Boyacá el 12 de Diciembre de 1963 para ser utilizada como un ente **ACADÉMICO, INVESTIGATIVO, EXTENSOR Y REFORZADOR** de conocimientos a nivel práctico para los diferentes sistemas de producción agropecuaria.

Por esto dentro de las actividades de extensión esta la venta y comercialización de frutales de hoja caduca **Durazno (*Prunus pérsica.L*)**, **Manzano (*Malus communis.L*)**, **Ciruelo (*Prunus salicina.L*)**, **Peral (*Pyrus pyrifolia. (Burm)*)**. Por medio de un vivero el cual debido a su excelente trabajo en la propagación de especies caducifolias el 17 de Noviembre de 2009 mediante resolución 353 obtuvo el registro del **INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA)** como productor y distribuidor, lo que garantiza a los clientes de material vegetal la excelente calidad de las plantas que está llevando.

A continuación se muestra el proceso y las especies que son propagadas en el vivero de la granja experimental Tunguavita.

Durazno (*Prunus pérsica.L*) y Ciruelo (*Prunus domestica.L*)



Imagen 1-2: Durazno Rubidoux y Ciruela Horvin

El vivero de la granja experimental Tunguavita cuenta con un banco de germoplasma in situ con aproximadamente 30 variedades de durazno entre las que se cuentan: **Dorado, Diamante, Rubidoux, Rey Negro, Rio Grandense** y 10 variedades de ciruelo entre las que se cuentan **Menthley, Gold Fruily, Horvin**. 18 de manzano entre las que se cuenta **Anna y Dorsett Golden**, 1 de peral variedad **Triunfo de Viena** Ofreciendo a los compradores una gran gama de opciones dependiendo de las condiciones agroecológicas y demandas del mercado.

Para la propagación de cualquier variedad de durazno o ciruelo es necesario contar con un patrón o porta injerto que le brinde a la variedad unas características especiales como resistencia a enfermedades, precocidad, vigor. Por esto la granja en estos momentos tiene como patrón de injertación el durazno blanco común y amarillo, los cuales brindan resistencia a pulgón lanígero, precocidad y buena producción. A continuación se presenta el proceso de propagación de portainjerto de durazno blanco común y amarillo.

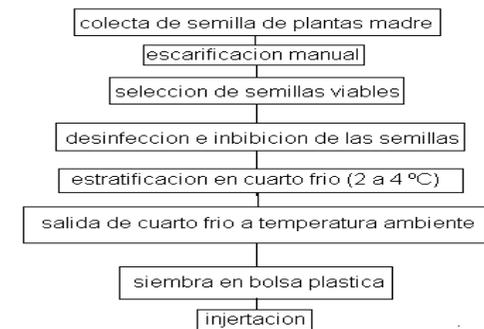


Diagrama de flujo: proceso de propagación de patrones de durazno blanco común y jarillo

Luego de obtener los patrones, el siguiente es la injertar la variedad seleccionada.

ESTABLECIMIENTO DE DEL CULTIVO DE FRUTALES CADUCIFOLIOS

Para establecer un cultivo de frutales caducifolios se debe tener en cuenta:

1. Selección del sitio de siembra.

Se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Temperatura: 12-24 °C.
- Humedad relativa: 70-85%.
- Altura: 1800-2800 m.s.n.n
- Suelo: debe presentar buena profundidad, buen drenaje, la fertilización se debe realizar con base en el análisis suelo.

2. Distancia de siembra

La distancia de siembra se varia de según la especie y variedad.

Duraznos: entre surcos 5 m y entre plantas 5 m para las variedades dorado, diamante, rey negro y robidou.

Manzanos: entre surcos 4 m y 4 m entre plantas para las variedades Anna, Dorsett Golden.

Ciruelos: entre surcos 4 m y 4 m entre plantas para las variedades Horvin, Methley.

Peral: entre surcos 5 m y entre plantas 5 m para la variedad triunfo de viena.

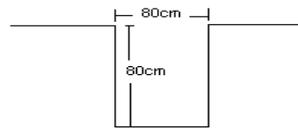
3. Sistema de trazo

Para el trazo se debe tener en cuenta inclinación o pendiente del terreno los trazos mas recomendados son:

- Cuadrado: usado en terrenos planos o semi ondulados.
- Tres bolillos: la ventaja de este trazo es que disminuye la escorrentía; existe mayor numero de arboles por unidad de área (densidad).

4. Preparación Ahoyado

El hoyo donde se va a trasplantar la planta debe tener unas dimensiones de 80 cm de diámetro x 80 cm de profundidad al cual se le debe de adicionar tres kg de materia orgánica (abimgra o abonisa), y un Kg de abono compuesto (18-18-18).



5. Siembra

El árbol debe estar bien hidratado, quitar la bolsa que trae de vivero colocar la planta en el centro del hoyo agregar tierra e ir presionado para que la tierra que bien dispuesta, luego de la siembra mantener bien hidratadas las plantas y realizar todo el manejo integral del cultivo.

6. Manejo fitosanitario:

Para el control tanto de enfermedades como de plagas se debe realizar un control integrado en el cual se combinen todas las herramientas biológicas,

químicas, culturales, etiológicas. Con el fin de ser lo más eficientes en cuanto al manejo del cultivo.

Algunas herramientas que podemos utilizar son.

- Recolección de residuos de cosecha para evitar la proliferación de enfermedades y plagas.
- Aplicación de productos químicos protectantes en las dosis y cantidades recomendadas por el asistente técnico.
- Nutrición adecuada con base en el análisis de suelo.
- Disminución de la aplicacion de insecticidas para promover la entomofauna benéfica(enemigos naturales de los insectos)

Elaborado por:

MV. PEDRO ALBERTO CHAPARRO

Director Granja Tunguavita

Cel: 3108123659

Correo electrónico pedro.chaparro@uptc.edu.co

LA LULA MARINA SÁNCHEZ MATEUS

Elberth Hernando Pinzón Sandoval

Juan Carlos Sleby

Estudiantes Escuela De Ingeniería Agronómica

U.P.T.C

INFORMACION

KM 5 VIA TOCA: LUNES A VIERNES DE 7:30 – 11:30

Y DE 1:30 – 4:30

TELEFONO 7850020 Y TELEFAX 7851790