

7. ESTABLECIMIENTO DEL HUERTO SEMILLERO DE *Cordia alliodora* (Ruiz & Pavón) Oken, PARA LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA

7.1 MATERIALES Y MÉTODOS

Se seleccionaron los genotipos que presentaron la progenie de mayor productividad y fueron resistentes al arrosamiento del nogal para establecerlos en el huerto semillero de la especie, y se diseñó el plano de acuerdo al área destinada para su establecimiento. Se espera que de acuerdo a lo reportado por Zobel *et al* (1984), la cruce de las mejores progenies en términos de productividad, dé como resultado descendencias superiores que permitan proporcionar a los agricultores semilla de alta calidad.

Los genotipos seleccionados fueron R-I-1-3 por presentar las progenies de mayor productividad en Belén de Umbría Risaralda, Chinchiná Caldas y Pueblo bello Cesar, R-V-1-5 en Floridablanca Santander, Líbano Tolima y Belén de Umbría Risaralda, R-II-3-8 y R-I-1-4 en Floridablanca Santander, R-VI-1-2 en Líbano Tolima y Fredonia Antioquia, A-IV-1-1 y R-III-3-1 en Chinchiná Caldas, R-III-1-6 en Belén de Umbría Risaralda y Chinchiná Caldas. Adicionalmente, los genotipos seleccionados presentaron una incidencia del 0% del arrosamiento del nogal cafetero.

Los genotipos seleccionados se injertaron para su posterior establecimiento en el huerto semillero clonal en patrones de seis meses de edad, que se obtuvieron a partir de semilla. La siembra de los patrones se llevó a cabo en germinadores del vivero La Coca de Cenicafé a una distancia de 5 cm entre sitio, 2 cm entre surco y 1 cm de profundidad. 30 días después de la siembra se trasplantaron para injertarlos a bolsas de 5 kg con arena y tierra en proporción 2:1, previamente

inoculada con el hongo antagonista *Trichoderma* sp. (4 gr./2 Lts de agua /m²) y el hongo entomopatógeno *Paecilomyces* sp. (4 gr./2 Lts de agua /m²). Los patrones se fertilizaron foliarmente a los 20 días de trasplantados con Tottal 0,7cc/Lt/m². La injertación se hizo mediante el método de púa terminal, para lo cual, se realizó un corte en el árbol patrón (base) a una altura entre 50 y 60 cm con tijeras o navaja, dejando algunas ramas laterales bajo el corte y se hizo una incisión continua y uniforme de 4 a 5 cm aproximadamente avanzando por el centro de la sección medular, sujetando con un gancho para ropa. A la yema (injerto) se le realizó un corte largo y continuo en forma de punta con una longitud aproximada de 4 cm en forma similar a la que se hace en el árbol patrón. Posteriormente se retiró el gancho del portainjerto para insertar la púa logrando que las paredes del cambium coincidan perfectamente, sujetando con el gancho mientras se envuelve con una banda elástica biodegradable especial para injertar.

Los injertos se cubrieron con bolsas plásticas con el fin de crear un microclima especial y garantizar una buena condición de humedad y temperatura para su óptimo desarrollo y evitar la posible incidencia de patógenos. La bolsa de polietileno de 16 por 32 cm de largo, se sujetó a 5 cm de la inserción dejando espacio a manera de pequeños vasos para el agua, a la que se le adicionó un fungicida y se cerró en la parte superior evitando el estrangulamiento del injerto. Por último se marcaron los injertos con una tarjeta, en donde se indicaron los siguientes datos: fecha de injertación, iniciales de injertador, el código de la yema, código del patrón, número del clon y localización del mismo (Figura 23).



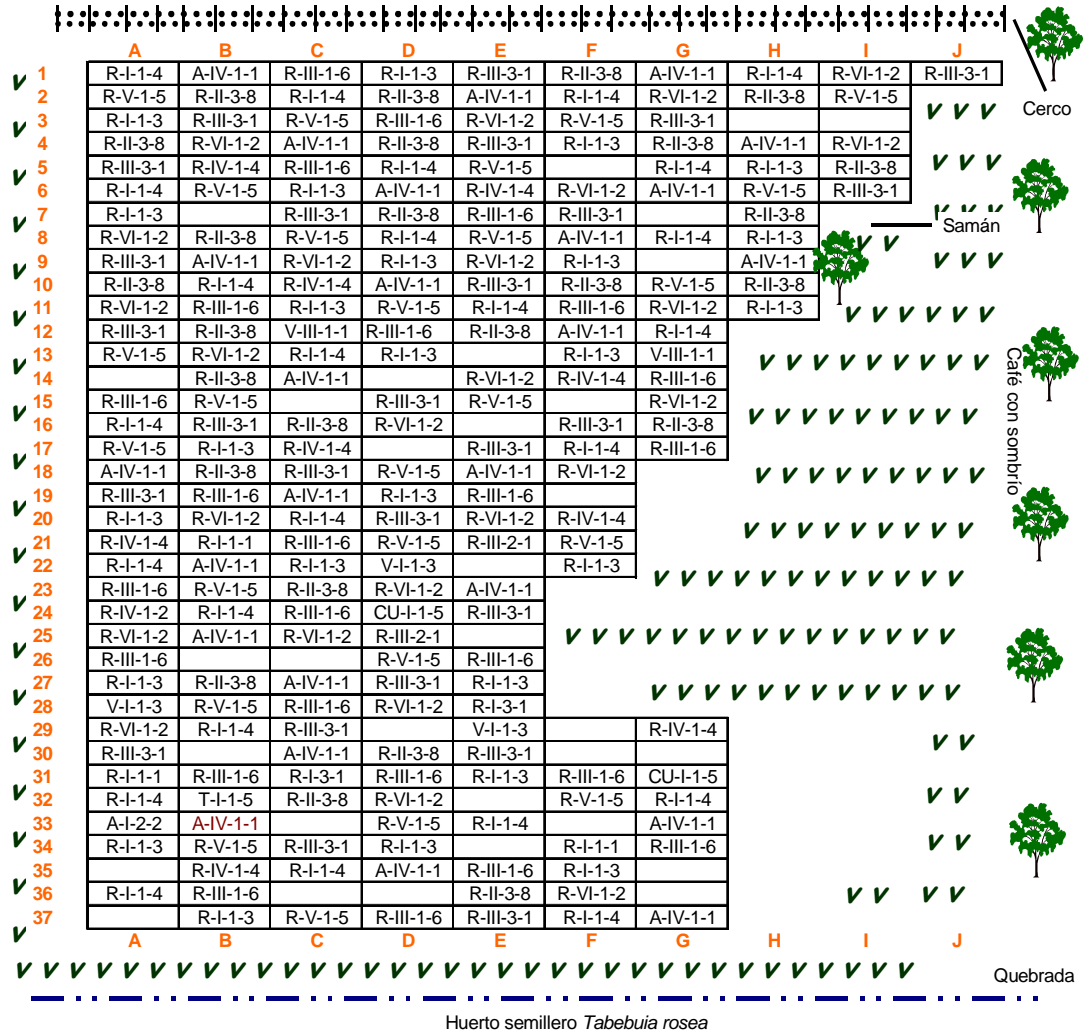
Figura 1. Proceso de injertación (Tomada por GhoyoS, 2009)

7.2 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El huerto se estableció a 1340 m.s.n.m., en la finca La Romelia, municipio de Chinchiná Caldas, a 4°58' 16,9" de latitud Norte y 75°39' 53,3" de longitud Oeste; a una distancia de 7 x 7 m para facilitar la formación de ramas laterales y una copa amplia y restricciones entre rametos de un mismo genotipo de 20 m para evitar la cruza entre éstos materiales y posibles depresiones por endogamia (Figura 24).



HUERTO SEMILLERO CLONAL *Cordia alliodora* (Ruiz y Pavón) Oken



	CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN PARA INVESTIGACIÓN FORESTAL CON ESPECIES NATIVAS	
FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	
Proyecto: Selección de las 20 mejores progenies de <i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav) Oken y <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol) DC		
Departamento: Caldas	Municipio: Chinchina	
Estación Central Naranjal	Finca: La Romelia	
Lote: Huerto semillero <i>Cordia alliodora</i>	Área (ha): 1.4	
Distanciamiento entre clon igual: 20m	Distancia siembra: 7 * 7 metros	
Densidad siembra: 204 árb/ha	Número de Clones: 8	
Rametos por Clon: 25	Especie: <i>C. alliodora</i>	
Fechas establecimiento: Junio 2007 Primera siembra, Febrero y Junio 2009 Segunda siembra		

Figura 2. Mapa del huerto semillero clonal de *Cordia alliodora* establecido en Chinchiná Caldas

7.3 CONCLUSIONES

Se establecieron en el municipio de Chinchiná Caldas, como huerto semillero clonal de nogal cafetero para la zona cafetera colombiana, los genotipos R-I-1-3, R-V-1-5, R-II-3-8, R-I-1-4, R-VI-1-2, A-IV-1-1, R-III-3-1y R-III-1-6, seleccionados por ser materiales de rendimientos superiores a los promedios actuales y presentar resistencia al problema de mayor importancia económica para la especie que es el arrosamiento del nogal, bajo un diseño completamente aleatorio y restricciones de distancia para favorecer la formación de ramas laterales y evitar la cruza entre rametos del mismo genotipo.