

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El país cuenta con una superficie de 53.007.759 has en bosques, de este total sólo 167.000 has (el 1%), son bosques plantados y de éstos sólo 12.827 has, corresponden a especies nativas. La baja proporción de área sembrada en especies nativas y concentradas casi exclusivamente en cuatro especies: ceiba tolúa (*Pochota quinata*), guayacán rosado (*Tabebuia rosea*), roble (*Quercus humboldtii*), aliso (*Alnus acuminata ssp acuminata*) y nogal cafetero (*Cordia alliodora*), es consecuencia de que las necesidades del mercado nacional, son suplidas a un costo mucho menor por el bosque húmedo tropical, específicamente de la Zona Pacífica y del Magdalena Medio; lo que junto a procesos de colonización, establecimiento de agricultura convencional, cultivos ilícitos y ganadería contribuye a una tasa de deforestación promedio estimada en 221.000 hectáreas/año.

Debido a la ausencia casi total de información con respecto al manejo de especies forestales nativas, la falta de programas de mejoramiento genético y ante la disminución paulatina de la oferta de maderas duras, por el agotamiento progresivo de los bosques naturales, el país pasó de ser un exportador potencial de madera a un importador de productos como madera en rolo, cabos de herramientas, piezas para carpintería, toneles, artículos de mesa y cocina e incluso leña.

Otro de los limitantes para que la oferta de especies nativas forestales no sea mayor, es la susceptibilidad al ataque de organismos patógenos que comprometen la calidad de la madera y subproductos, disminuyen su valor comercial, afectan su desarrollo y pueden causar la pérdida total de los individuos. Por ello, la detección y el control de plagas y enfermedades que afectan tanto la supervivencia como la

calidad de la madera, debe ser un factor de prelación para mantener la potencialidad de estas especies en los programas de reforestación en el país.

A mediados del año 2002, en plantaciones de nogal cafetero de 18 meses de edad, se observó un disturbio en la finca La Irlanda (Santagueda, Palestina, Caldas) asociado a acortamiento de entrenudos muy pronunciado, alta emisión de rebrotes y de hojas nuevas, formación de rosetamientos foliares, acompañada de defoliación prematura, lo que repercute en una reducción drástica en el crecimiento y pérdida de la calidad de la madera causado por un candidato a fitoplasma. Esta enfermedad se encontró posteriormente en plantaciones en Manizales y Villa María (Caldas), Balboa y Belén de Umbría (Risaralda), Anserma Nuevo y Argelia (Valle del Cauca), Buenavista (Quindío) y El Tambo (Cauca).

Teniendo en cuenta lo anterior, la Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal (CONIF), El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, y El Centro Nacional de Investigaciones del Café (CENICAFE) en común acuerdo trabajan en la búsqueda de mejores materiales genéticos de especies nativas de alto valor comercial, con el objeto de preservar el germoplasma de algunas especies, e incrementar el área plantada de especies maderables, logrando una relativa mejoría en el sector forestal, la cual se reflejará en un considerable aumento de los rendimientos en m³/ha de madera en las áreas plantadas.

Partiendo de lo anterior, La Federación Nacional de Cafeteros de Colombia en convenio con el Ministerio del Medio Ambiente en el año 1997, inició un proyecto denominado "Ensayo de procedencias y progenies para dos especies forestales tropicales de alto valor comercial, *Cordia alliodora* y *Tabebuia rosea*", donde se evaluaron, seleccionaron y establecieron en Buenavista Quindío y en Restrepo Valle del Cauca, los primeros árboles *plus* de *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav) Oken. Adicionalmente, la progenie de los árboles *plus* se plantaron en Pueblo Bello Cesar, Floridablanca Santander, Chinchiná Caldas, Belén de Umbría Risaralda, Fredonia Antioquia y Líbano Tolima, para su evaluación.

La Federación Nacional de Cafeteros y su programa de investigación científica Cenicafé, preocupados por la presencia de la enfermedad asociada al candidato a fitoplasma y por disminuir el turno de aprovechamiento de la especie e incrementar los rendimientos en m³ de madera, inició el estudio de la selección de materiales de nogal cafetero *Cordia alliodora* (Ruiz y Pavón) Oken. de mayor productividad y tolerancia al arrosamiento causado por el candidato a fitoplasma.