

COMUNICACIÓN**ESTADO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE Cedrela odorata DESARROLLADO EN CUBA**

W. Lahera¹, A. Álvarez², S. Gámez³

RESUMEN

Se reporta el estado de desarrollo del progreso de mejoramiento genético para la producción de madera iniciado en Cuba en 1973, la importancia que tiene el trabajo realizado para la conservación de la variación genética de esta especie y las primeras estimaciones del nivel de control genético de características de importancia económica mediante sus valores de repetibilidad.

Cedrela odorata L. una de las más valiosas especies maderables de la flora cubana; se distribuye geográficamente en las Antillas; en México, desde el Sur de Tampico hasta la península de Yucatán inclusive, en la vertiente del Golfo y desde Sinaloa hasta Guerrero en la del Pacífico. También es probable que forme parte de la Flora de América Central y del Norte de América del Sur (Betancourt, 1987).

Durante la V Sesión del Cuadro de la FAO de Expertos en Recursos Genéticos Forestales celebrada en 1981, C. odorata fue incluida en la "Relación y proveniencias de árboles y arbustos amenazados" (FAO, 1984), razón por la cual la conservación, reproducción y estudio de su variabilidad genética cobra especial importancia, aspectos que ya habían sido señalados por Pennington (1968) y Lamb (1969), al plantear a fines de la década de los años 60 que esta especie tiene una madera de gran valor en el mercado y que existe una creciente escasez debido a su excesivo consumo.

En Cuba fue iniciado en 1973 un programa de mejoramiento genético forestal con C. odorata que cuenta en la actualidad con un banco clonal iniciado en 1975, donde están conservados los genotipos de más de 200 árboles plus distribuidos a lo largo y ancho del país, lo cual probablemente constituya la mayor reserva de genofondo de esta especie en el mundo y, sin dudas, en su área de distribución natural, así como con 4 pruebas de progenies y un huerto semillero clonal de, aproximadamente, 10 ha de superficie, establecidos durante el período 1986-1990. Uno de los índices genéticos comúnmente estudiados en las plantas de interés económico reproducidas agámicamente a partir de material seleccionado es la repetibilidad, que según Becker (1967), citado por Gálvez (1980), indica el límite superior que puede alcanzar la heredabilidad en sentido ancho, ya que contiene toda la variación genética entre individuos, más un componente del ambiente general.

¹Investigador Aspirante y ²Candidato a Doctor en Ciencias, Investigador Auxiliar, Instituto de Investigaciones Forestales

³Técnico Medio, Estación Experimental Forestal de Guisa, Granma

Empleando 100 de los clones existentes en el banco de C. odorata ubicado en Guisa, Granma, sobre suelo Pardo con la altura total y del diámetro del fuste a 1,30 m sobre el suelo, utilizando entre 3 y 5 injertos por clon a los 14 años de edad.

La altura alcanzó un valor de 0,85 m, en tanto que el del diámetro fue 0,62, lo que permite esperar entre medianos y altos controles genéticos para ambos caracteres y, en consecuencia, aceptables ganancias genéticas.

Según Betancourt (1987), los trabajos de mejoramiento genético con esta especie han estado limitados a investigaciones sobre multiplicación agámica (Quijada y Gutiérrez, 1971) realizadas en Venezuela, por lo que cabe esperar que estos datos de repetibilidad constituyan el primer reporte hecho sobre el nivel de control genético de características de importancia económica para esta especie.

ABSTRACT

SITUATION OF THE IMPROVEMENT PROGRAMME WITH Cedrela odorata DEVELOPED IN CUBA

A report is given on the situation of an improvement programme for wood production which began in Cuba in 1973. The importance of the work done for genetic variation conservation of these species and the first estimates of genetic control levels for economic features by repetition values are given.

BIBLIOGRAFIA

Betancourt, A. Silvicultura especial de árboles maderables tropicales. – La Habana: Ed. Científico Técnica, 1987. – 427 p.

FAO. Manual sobre la conservación in situ de los recursos genéticos de especies leñosas tropicales. – Roma: FAO, 1984. – 161 p.

Gálvez, G. Parámetros y estadística en genética cuantitativa. Diseños genético-estadísticos para la descomposición de la varianza genética. – En: Genética y Fitomejoramiento. – La Habana: Ed. Científico Técnica, 1980. – 639 p.

Lamb. A.F. Especies maderables de crecimiento rápido en la tierra baja tropical. Bol. Inst. Ftal. Latinoamericano (Mérida) 30-31: 15-57, 1969.

Pennington, T.d. Manual para la identificación de campo de los principales árboles forestales tropicales de México. – México: INIF, 1968. – 413 p.

Quijada, R.M. y V. Gutiérrez. Estudio sobre la propagación vegetativa de especies forestales venezolanas. Rev. Forestal Venezolana 14(21): 43-56, 1971