

COMUNICACION EL HUERTO SEMILLERO DE *Hibiscus elatus* (MAJAGUA). PRODUCCION DE SEMILLA MEJORADA GENETICAMENTE

P. SOTOLONGO¹

RESUMEN

El huerto semillero de *Hibiscus elatus* Sw. (majagua) de Earacoa produce más de 200 kg de semilla mejorada genéticamente. Esta cifra rebasa las necesidades de la Empresa Municipal Agropecuaria (EMA), Baracoa, lo que posibilita a los interesados la adquisición de ciertas cantidades de semilla.

El huerto semillero de *Hibiscus elatus* Sw. (majagua) está ubicado en Toa, municipio de Earacoa, provincia de Guantánamo. Aunque en sus orígenes (1979) contó con una superficie de **9,6** ha, 84 clones y 1 344 injertos, distintas causas- inundaciones frecuentes y duraderas de una parte del área, vegetación indeseable muy agresiva - han hecho que consecuentemente se haya reducido su extensión hasta 3,62 ha y 156 árboles de 40 clones. Estos árboles en la actualidad promedian una altura de 10,80 m, un diámetro de copa de 9,02 m y un espaciamiento de 15,23 m.

Ingeniero agrónomo
Estación Experimental Forestal Baracoa
Paso de Cuba, Baracoa, Guantánamo, Cuba

El suelo en que se asienta el huerto, además de las condiciones ya nombradas, tiene muy bajo contenido de materia orgánica, nitrógeno, fósforo, potasio y magnesio; bajo contenido de calcio y mediano de sodio; el pH es de 6,8 y la textura es arcillosa (1). Sin embargo, a partir de 1981, año de su primera cosecha, ha ido elevando paulatinamente su producción hasta 1987 (ver Figura 1), cuando se recolectaron 219 kg de semilla limpia, para una producción media por árbol de 1,4 kg, aun cuando se dejó mucha semilla en los árboles. Consideramos que sólo se colectaron los dos tercios de la producción real.

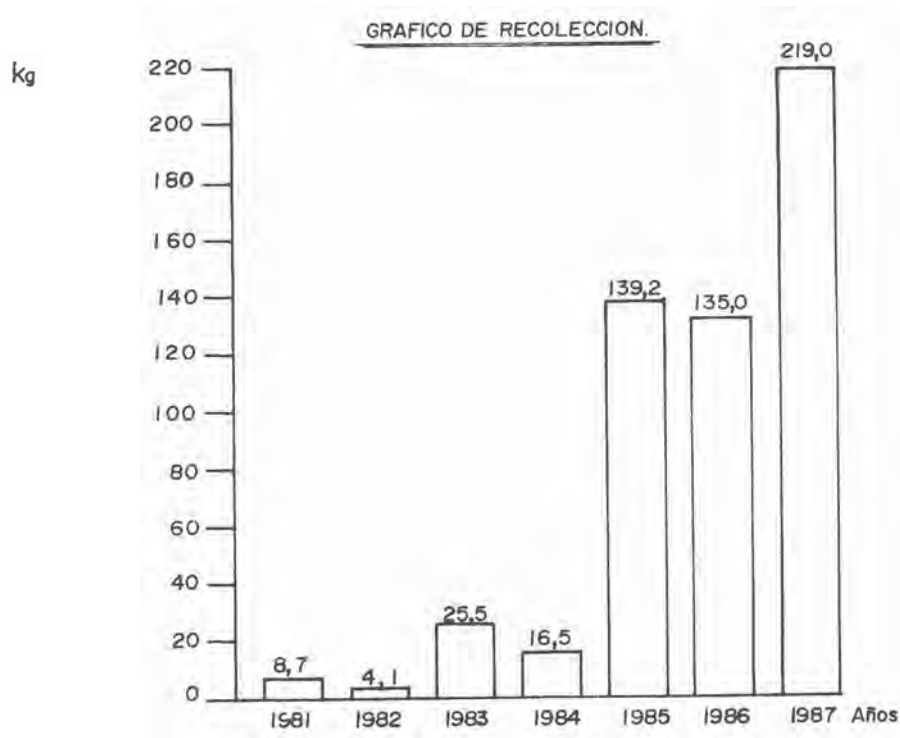


FIGURA 1. Huerto semillero de Hibiscus elatus Sw. (majagua).

El crecimiento y desarrollo actual de los arboles, teniendo en cuenta el espacio de que disponen, nos induce a pensar que el huerto no ha alcanzado aún su potencial productivo total, el cual es

difícil de estimar. No obstante, una cifra de producción tope de 350-380 kg para el próximo quinquenio podría ser bastante aproximada.

Los 219 kg de semilla recogida en 1987 rebasan con mucho las necesidades de la EMA Baracoa, propietaria del huerto, lo que posibilita a los interesados de dentro y fuera del país la adquisición de ciertas cantidades.

En estudios de descendencias - plantaciones experimentales realizadas con posturas producidas por semillas de árboles plus, los mismos que se encuentran en el huerto multiplicados vegetativamente - se han obtenido ganancias en altura del orden del 6 % en el mejor 30 % de las familias, a los siete años de la plantación. Debe esperarse una ganancia mayor en árboles producidos con semillas del huerto, ya que el diseño de plantación de éste tiende a evitar la relación entre miembros de un mismo clon, minimizando la endogamia y sus efectos depresivos en la descendencia (2).

ABSTRACT

SEED CROHARD OF *Hibiscus alatus* (BLUE MAHOE).
PRODUCTION OF GENETICALLY IMPROVED SEEDS,

The seed orchard of *Hibiscus elatus* Sw. (blue mahoe) of Baracoa produces more than 200 kg of genetically improved seeds. This amount is more than enough to fulfill the needs of the forest Enterprise of Baracoa, enabling sales of small amounts of seeds.

BIBLIOGRAFIA

1. IIF, Dpto. de Suelos, 1977.
2. BARRETT, W.H. Huertos semilleros. *En* Mejora genética de los árboles forestales (informe sobre el curso de capacitación FAO/DANIDA). -- Roma: FAC, 1980. -- p. 213-223.

Manuscrito recibido para su publicación 14 de junio de 1989.