

# Informe sobre una beca

## Desarrollo de un programa de cultivo de árboles para Camerún

por  
**Gusua Roseline Caspa**

Instituto de Investigación Agrícola para el Desarrollo (IRAD)

P.O. Box 2067

Yaoundé, Camerún

rosegusua@yahoo.com

LA EXPLOTACIÓN de maderas en Camerún tiene lugar exclusivamente en el bosque natural. La tala es selectiva y se concentra solamente en unas pocas especies. Las especies *Triplochiton scleroxylon* (ayous), *Entandrophragma cylindricum* (sapelli) y *Lophira alata* (azobe) representan alrededor del 60% de las exportaciones actuales de madera, lo que conduce al deterioro del bosque y a la pérdida de recursos genéticos. La inseguridad con respecto a la producción de semillas y el lento proceso de regeneración natural de estas especies hace que sea necesario desarrollar nuevas técnicas para su propagación en masa, manteniendo a la vez la producción de madera de la calidad deseada. Tales técnicas pueden ayudar a preservar los recursos genéticos y satisfacer la demanda local e internacional de madera.

Debido a la ausencia de técnicas adecuadas de mejoramiento de árboles en Camerún, se solicitó el apoyo de la OIMT, a través de su programa de becas, para emprender un cursillo de capacitación sobre este tema organizado por el Centro de Cultivo de Árboles Forestales (FTBC), en Japón. El objetivo de la capacitación era brindar conocimientos para el desarrollo y la producción en masa de material de plantación mejorado, asegurar una mayor calidad de los productos forestales y fomentar la conservación de los recursos genéticos.

### Cultivo y propagación de árboles

En los métodos convencionales de mejoramiento genético, se seleccionan y prueban árboles con las características fenotípicas deseadas para asegurar que sus cualidades sean determinadas genéticamente. Estos árboles selectos luego se utilizan para la producción en masa de semillas o propágulos vegetativos. Cuando existe inseguridad con respecto a la producción de semillas, se utiliza la propagación vegetativa en la reproducción forestal como alternativa para garantizar suficiente material de plantación y la multiplicación de los genotipos deseados para aplicaciones especiales tales como huertos semilleros o de mejoramiento genético.

Los objetivos del mejoramiento genético de árboles son mejorar las cualidades deseables tales como fuste recto; crecimiento rápido en características tales como altura, diámetro y volumen; alta gravedad específica y resistencia de la madera a las plagas e inclemencias climáticas. Se llevaron a cabo cursos de capacitación práctica sobre técnicas de propagación vegetativa, tales como injertos, germinación, multiplicación por estacas y acodos, en el Centro de Cultivo de Árboles Tropicales de Iriomote, utilizando especies tales como: *Acacia auriculiformis*, *Paraserianthes falcataria*, *Tectona grandis* y *Eucalyptus urophylla*.

### Injertos

Los injertos se utilizan sobre todo para multiplicar los genotipos deseados. Este método se ha utilizado ampliamente en la silvicultura para la pre-

servación de clones y el establecimiento de huertos semilleros. La capacitación brindada se concentró en las diferentes técnicas de tratamiento y manejo de portainjertos y púas antes y después del injerto o durante su establecimiento, y también en cómo fijar y proteger el injerto para asegurar su correcto desarrollo.

### Estacas

Las estacas se utilizan para producir grandes cantidades de material de plantación de idéntico genotipo. Durante la capacitación, se ilustraron las diversas etapas de la reproducción por estacas, desde el establecimiento de un huerto de injertos con material mejorado, hasta el proceso de poda lateral para garantizar la disponibilidad de material juvenil.

### Acodos aéreos

La multiplicación por acodos consiste en la generación de raíces en ramas intactas por estrangulamiento. Este método se utiliza para producir propágulos para el establecimiento de huertos semilleros, evitando así la incompatibilidad de injertos. A veces se lo utiliza como un método intermedio para obtener raíces de especies con dificultades para producir estacas enraizadas. La capacitación sobre el proceso de acodos aéreos comprendió la identificación de ramas apropiadas, técnicas de estrangulamiento, colocación de raíces y eliminación de ramas competitivas.

### Conclusión

La capacitación recibida a través de esta beca de la OIMT ayudó a profundizar conocimientos y técnicas para el desarrollo de distintas variedades de árboles seleccionados con la madera de la calidad deseada. Los diversos métodos de propagación vegetativa serán sumamente importantes en la producción en masa de material de plantación mejorado de especies de maderas tropicales para el establecimiento de plantaciones y para la multiplicación y conservación de los clones deseados. Las actividades que actualmente se están realizando en Camerún se concentran en el desarrollo de variedades resistentes a plagas de especies vulnerables como el iroko y la caoba africana, no sólo para el establecimiento de plantaciones sino también para mejorar la conservación de los recursos genéticos forestales. Se siguen manteniendo las comunicaciones con el personal del FTBC, que proporciona constante asesoramiento para la creación y ejecución de un programa de mejoramiento genético de árboles en Camerún.



**Injertado:** la autora prepara y coloca un injerto de *Paraserianthes falcataria*. Fotografía: C. Osamu— FTBC Iriomote Tropical Tree Breeding Center