

## A l'appui d'un programme d'amélioration des arbres au Cameroun

par  
**Gusua Roseline Caspa**

Institut de recherche agricole pour le développement (IRAD)

Boîte postale 2067  
Yaoundé, Cameroun

rosegusua@yahoo.com

L'EXPLOITATION du bois au Cameroun s'opère exclusivement dans la forêt naturelle. Les coupes sont sélectives et concentrées sur quelques espèces seulement. Les espèces *Triplochiton scleroxylon* (ayous), *Entandrophragma cylindricum* (sapelli) et *Lophira alata* (azobe) représentent environ 60% des exportations de bois actuelles, ce qui entraîne la dégradation de la forêt et la perte de ressources génétiques. Vu les aléas de la production de graines et la lenteur du processus de régénération naturelle de ces essences, il est nécessaire de mettre au point des techniques de reproduction en masse tout en maintenant la qualité désirable du bois. De telles techniques peuvent aider à préserver les ressources génétiques et à faire face à la demande de bois locale et internationale.

Les techniques d'amélioration des arbres n'étant pas bien développées au Cameroun, un soutien a été sollicité auprès de l'OIBT au titre de son Programme de bourses pour suivre un stage de formation personnalisé sur l'amélioration des arbres forestiers organisé par le Centre japonais FTBC. La formation visait à acquérir les aptitudes nécessaires pour développer et produire en masse du matériel végétal amélioré pour les plantations, afin d'obtenir des produits forestiers de meilleure qualité et de conserver les ressources génétiques.

### Multiplication et propagation des arbres

Les méthodes classiques de multiplication des arbres consistent à effectuer des tests sur des arbres sélectionnés possédant les qualités phénotypiques désirées pour s'assurer que les qualités qu'ils présentent sont génétiquement déterminées. Ces arbres élités sont alors utilisés pour la production en masse de graines ou de propagules végétatives. Dans le cas d'une production de graines insuffisante, on a eu recours en foresterie à la multiplication végétative comme alternative pour assurer suffisamment de matériel végétal et la multiplication des génotypes désirés à des fins particulières comme des vergers à graines ou la multiplication.

La multiplication des arbres a essentiellement pour objectif d'accroître les qualités souhaitables telles qu'un fût droit; la croissance rapide du point de vue des caractéristiques comme la hauteur, le diamètre et le volume; une densité élevée du bois et la résistance aux parasites et aux conditions météorologiques défavorables. Les travaux pratiques de techniques de multiplication végétative comme le greffage, l'écussonnage, le bouturage, le marcottage, ont eu lieu au Centre japonais FTBC d'Iriomote sur des espèces tropicales comme *Acacia auriculiformis*, *Paraserianthes falcataria*, *Tectona grandis* et *Eucalyptus urophylla*.

### Greffage

Le greffage est surtout utilisé pour multiplier les génotypes désirés. Il a été largement appliqué en foresterie pour

conserver des clones et pour créer des vergers à graines. La formation portait sur différentes techniques de traitement et de manipulation des plants porte-greffe et des greffons avant, pendant et après le greffage, et aussi sur la manière de préparer et protéger l'union du greffage pour en assurer le succès.

### Bouturage

Le bouturage est utilisé pour produire de grandes quantités de matériel végétal de génotype identique. La formation a illustré les différents stades du bouturage, de la création d'un jardin à bois bouture avec du matériel amélioré, ainsi que la mise en place de haies pour assurer la disponibilité de matériel juvénile.

### Marcottage aérien

Le marcottage consiste à faire prendre racines à des branches intactes entourées d'un matériau approprié. Il est utilisé pour produire des propagules servant à l'établissement des vergers à graines, évitant ainsi l'incompatibilité du greffage. Il est parfois utilisé en tant que méthode intermédiaire pour obtenir des racines lorsque certaines espèces produisent difficilement des boutures racinées. La formation sur la technique du marcottage aérien portait sur l'identification d'une branche adéquate, son enrobage, sa mise en place dans le milieu d'enracinement et l'élimination des branches concurrentes.

### Conclusion

La formation reçue grâce à l'attribution de cette bourse de l'OIBT a aidé à développer les connaissances et les aptitudes pour mettre en valeur, par le biais de la sélection, des variétés d'arbres dont le bois possède les qualités recherchées. Les diverses méthodes de multiplication végétative seront extrêmement importantes pour la production en masse de matériel végétal amélioré d'espèces tropicales de bois qui sera utilisé pour la création de plantations ainsi que pour la multiplication et la conservation de clones désirés. Actuellement au Cameroun, les travaux sont axés sur le développement de variétés résistantes aux parasites d'espèces vulnérables comme l'iroko et l'acajou africain destinés à des plantations, ainsi que sur une meilleure conservation des ressources génétiques des arbres. Le contact est maintenu avec le personnel du FTBC qui continue de fournir ses conseils pour un programme d'amélioration des arbres mis au point et exécuté au Cameroun.



**Greffage:** l'auteur prépare et insère un greffon de *Paraserianthes falcataria*. Photo: C. Osamu—Centre d'amélioration des arbres tropicaux d'Iriomote (FTBC)