

Les connaissances sur le produit forestier non ligneux le plus important d'Asie, le rotin, font cruellement défaut. Un avant-projet de l'OIBT a fixé quelques priorités en matière de recherche-développement

par **Aida B. Lapis***,
Alvin A. Faraon,
Kharina G. Bueser et
Norma R. Pablo

*Ecosystems Research
and Development Bureau
(Philippines)
acbl2002@yahoo.com

PENDANT plusieurs décennies, beaucoup de gens ont considéré le bois comme le seul produit forestier ayant une grande valeur monétaire. Toutefois, s'efforçant d'améliorer la viabilité économique de la gestion des forêts naturelles, les propriétaires et les gestionnaires de forêts prêtent maintenant davantage d'attention aux produits forestiers non ligneux. En Asie tropicale, le rotin est un des plus importants de ces produits.

'Rotin' est un terme utilisé pour désigner toutes sortes de plantes grimpantes qui poussent naturellement en Asie tropicale. Il en existe environ 600 espèces (rotang), dont 10% font l'objet d'un commerce; près de la moitié de toutes les espèces se trouvent en Indonésie, le plus grand producteur de rotin du monde. La partie de la plante présentant le plus d'intérêt est sa tige, qui sert le plus souvent à fabriquer des meubles.

Ce serait une erreur de mésestimer l'importance que revêtent les ressources de rotin pour diverses parties prenantes, y compris des millions de petits usagers des forêts, mais sa gestion n'est pas toujours durable et sa disponibilité, en particulier en gros diamètres, diminue rapidement. Pour garantir une mise en valeur durable du rotin, de nombreux défis devront être relevés: pour n'en citer que quelques-uns, il faudra prévoir de meilleurs inventaires des ressources, de nouvelles méthodes de multiplication rapide et fiable en pépinière, de meilleures pratiques de plantation et de récolte, des techniques de préservation améliorées portant moins préjudice à l'environnement, et mieux connaître l'importance socio-économique du rotin pour les petits exploitants.

Afin de commencer à améliorer les connaissances grâce à une plus grande coopération régionale, le Bureau de recherche-développement sur les écosystèmes (Département de l'environnement et des ressources naturelles) et l'Institut de recherche-développement sur les produits forestiers (Département des sciences et technologies) ont exécuté l'avant-projet OIBT PPD 51/02 REV.1 (1): "Application de techniques de production et d'exploitation au service du développement durable du rotin dans les pays membres de l'ANASE" [Association des Nations de l'Asie du Sud-Est]. Ces travaux ont été effectués dans neuf pays de l'ANASE, à savoir le Brunéi, le Cambodge, l'Indonésie, la République démocratique populaire lao, la Malaisie, le Myanmar, la Thaïlande, le Viet Nam et les Philippines.

Dans le cadre de l'avant-projet, nous avons pressenti les institutions et autres organismes s'occupant de recherche, de développement et d'utilisation du rotin, pour compiler une grande quantité de données primaires et secondaires sur l'ampleur, la production et l'utilisation des ressources de rotin dans les pays de l'ANASE. Le but était de fournir l'information générale en vue d'une conférence régionale à ce sujet—convoquée en tant qu'élément de l'avant-projet—au cours de laquelle des questions de stratégie pourraient être examinées et classées selon un ordre de priorités.

Conférence régionale sur le rotin

La Conférence régionale sur la mise en valeur durable du rotin en Asie s'est tenue du 21 au 23 janvier 2004 à Manille (Philippines)



Une richesse exploitable: semis de rotang planté dans la forêt naturelle. Photo: A. Sarre

comme suite donnée à la réunion organisée en 2000 sur le développement du rotin par la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture) et l'INBAR (Réseau international sur le bambou et le rotin). La Conférence a rassemblé les représentants de huit pays membres de l'ANASE (Brunéi Darussalam, Indonésie, Laos, Malaisie, Myanmar, Philippines, Thaïlande et Viet Nam) et des délégués invités d'Inde et de l'OIBT.

Le but de cette conférence était de déterminer les besoins et les possibilités qui se présentent aux pays de l'ANASE en ce qui concerne les technologies de production et d'utilisation du rotin et sa gestion durable; le tableau reprend la liste établie par la Conférence sur les besoins prioritaires en matière de recherche-développement, sur lesquels la coopération régionale pourrait se concentrer.

L'avant-projet a permis également de formuler une proposition de projet complète qui facilitera la mise au point de technologies efficaces de production et d'utilisation du rotin par un partenariat de collaboration entre institutions de recherche des pays de l'ANASE. Cette proposition de projet a été soumise à l'OIBT pour examen.

Un éventail de besoins

Résumé des besoins techniques identifiés et prioritaires pour assurer la mise en valeur durable du rotin dans les pays de l'ANASE

ELEMENTS	BESOINS
1. Inventaire des ressources 1.1 Taxonomie 1.2 Superficie des populations naturelles/ plantations	a) Guides de terrain
	b) Un spécialiste de Kew Gardens devrait déterminer et valider le contenu des guides de terrain
	c) Conception d'un inventaire du rotin (inventaire standard pour l'ANASE)
	d) Mise au point d'une méthode pour la conduite des inventaires avant repeuplement, en particulier dans les zones exploitées
	e) Liste de contrôle ANASE
2. Activités en pépinière 2.1 Multiplication 2.2 Soins et entretien des semis	a) Perfectionnement des techniques recourant à l'induction chimique modifiant le stade herbeux pour tenter d'accélérer la croissance du rotin
	b) Mise en place de moyens de R&D pour des vergers où les espèces mâles et femelles de rotang seront identifiées par des techniques moléculaires aux isozymes et l'analyse de l'ADN
	c) Etude pour développer les méthodes de régénération: 1) pour les peuplements naturels (régénération par voie de semence pour soutenir la production); et 2) pour les plantations (en bouquets/arbres solitaires au rythme de la rotation des arbres supports)
	d) Etude des techniques de germination qui ont fait leurs preuves sur des espèces moins utilisées
	e) Etude des espèces potentielles/moins utilisées (anatomie, physiologie, chimie)
3. Création de plantations 3.1 Nature des sites 3.2 Préparation des sites 3.2 Plantation en champ 3.3 Entretien et protection	a) Etude sur la caractérisation éco-physiologique des sites, notamment lumière et eau, avec programme d'essai de cultures intercalaires
	b) Etude et documentation d'une analyse comparant la culture du rotang en intercalaire avec d'autres espèces d'arbres, à celle du rotang comme culture principale
	c) Evaluation des besoins sylvicoles d'espèces de rotin potentiellement d'intérêt commercial mais peu utilisées, notamment du rapport production/ utilisation
	d) Conservation ex-situ pour créer des banques de germoplasme et de semences; cela signifie la mise en place de règles et de politiques semblables aux directives sur la biodiversité
	e) Etude sur les cycles de récolte/rotation rentables et l'importance d'autres espèces de rotang
	f) Analyse de la demande par rapport à la possibilité annuelle afin de déterminer les niveaux durables de l'offre et de la demande de ressources
	g) Mise au point des techniques de plantation pour la production de pousses et cannes comestibles
4. Système de récolte et normes de cubage	a) Mise au point de techniques visant à réduire les déchets lors des prélèvements et de nouvelles utilisations des rebuts du rotin dans la forêt et au stade de la production de cannes
	b) Conception d'outils adaptés à la récolte de cannes de petit et gros diamètres
	c) Elaboration et adoption d'une norme de cubage ANASE
	d) Etude des meilleures saisons/temps de récolte pour éviter la vulnérabilité à la destruction ou à l'infestation par des insectes
5. Activités après la récolte	a) Etude comparant les méthodes de préservation appliquées par différents pays de l'ANASE
	b) Application de la technologie existante; formation au séchage à l'étuve du rotin
	c) Amélioration de la conception des produits en fonction de la demande de rotin sur le marché
	d) Partage de la technologie sur le tissage mécanisé
	e) Développement de techniques améliorées de blanchiment non préjudiciables à l'environnement
	f) Développement de nouvelles techniques de préservation au dépôt
6. Aspects socio-économiques	a) Etude des aspects socio-économiques relatifs au rotin (y compris analyse financière, savoir-faire local, rôles sexospécifiques) et calcul de sa contribution au piégeage du carbone
	b) Etude des caractéristiques de la consommation et des préférences du marché
	c) Examen des filières commerciales afin de déterminer ce qui est économiquement viable pour les cultivateurs
7. Renforcement de la collaboration des pays de l'ANASE par un réseau	a) Création dans chaque pays d'un herbier national comportant une section sur le rotin
	b) Etablissement d'une base de données ANASE
	c) Mise en place de banques de semences et germoplasme
	d) Mise en place d'un système ANASE de certification et de pratiques de commerce loyal
	e) Mise en place d'un réseau ANASE sur le rotin permettant d'examiner et d'échanger des avis sur les politiques qui contraignent, complètent ou soutiennent l'exécution de projets sur le rotin (par ex. sur les questions transfrontières)
	f) Coordonner, établir des documents pour le partage d'informations à diffuser par exemple dans un bulletin électronique utilisant le site Web de l'Institut de recherche forestière de Malaisie
8. Besoins de formation pour la production de rotin	a) Formation en matière de production et germination des graines, et de création de plantations communautaires/villageoises
	b) Formation en matière de taxonomie du rotin
	c) Formation en matière d'inventaire du rotin
	d) Formation en matière de récolte du rotin
9. Besoins de formation pour la transformation et l'utilisation du rotin	a) Formation à l'application des traitements après la récolte
	b) Formation aux techniques de transformation