



samara

Le bulletin d'informations international des partenaires du Millennium Seed Bank Project

Ecologie de régénération en Australie Occidentale

Les bénéficiaires à long terme d'une visite au Millennium Seed Bank Project (MSBP) ont de nombreuses répercussions pour son partenaire d'Australie Occidentale. La plupart des gens s'attendent à ce que les Botanic Gardens (Jardins botaniques) jouent un rôle important en matière de conservation *ex situ*, particulièrement dans leurs propres régions. Et il est indéniable qu'ils sont désormais le point central des programmes de conservation, aux quatre coins du monde.

La Botanic Gardens and Parks Authority de Perth, en Australie Occidentale, ne fait pas exception au travail de conservation *ex situ*. Elle conserve des semences grâce au Seed Science and Technology Centre. Ce centre stocke les semences de plus de 2500 espèces de la flore riche et variée dont bénéficie l'Australie Occidentale. La serre et les installations des Botanic Gardens abritent également des collections de plantes vivantes.

Outre ce travail, il existe également une grande initiative d'écologie de régénération de l'importante brousse naturelle d'Australie Occidentale. Les Kings Park Laboratories, avec leur personnel de recherche, sont les leaders en matière de techniques de régénération les plus récentes.

Actuellement, la Botanic Gardens and Parks Authority gère plus de 500 hectares principalement recouverts de bois de *Banksia* d'origine. Il est prévu d'élargir ce territoire au fil des ans. Dans toutes les capitales, les bois urbains ont une très grande importance et Perth a vraiment beaucoup de chance de posséder ces zones.

La récolte des semences constitue la majeure partie du travail de reconstruction de ces sites. Seules des semences d'origine locale sont utilisées dans les programmes de régénération.

Les collections indigènes sont utilisées pour établir une collection de conservation à long terme ainsi que pour régénérer la couverture végétale de la brousse. Récemment, douze nouveaux postes de recherche ont été créés pour résoudre nombre des problèmes à



Ci-dessus et ci-dessous: la flore riche et diverse d'Australie Occidentale



surmonter en matière d'écologie de la régénération de la flore locale. A fin d'y parvenir localement, près de chez nous, il est très important que nous soyons en mesure d'aider à résoudre les questions de plus

grande envergure comme la salinisation et le défrichement excessif que doit surmonter notre région.

L'utilisation des meilleures pratiques d'écologie de régénération est d'importance cruciale et la Botanic Gardens and Parks Authority consolide sa réputation en développant un nouveau centre écologique. Il s'agira d'un centre d'excellence, des principes d'aménagement des forêts urbains.

L'Authority est également impliquée dans des projets de restauration des sites miniers à travers l'Australie Occidentale. Par ailleurs, elle partage ses compétences de récolte des semences avec des pays lointains, comme la Tanzanie, où une équipe de Kings Park contribue à un grand projet de régénération d'un site minier.

Grâce aux connaissances acquises et aux relations établies avec le MSBP, ces projets bénéficient d'une assistance très positive. Les ressources du MSBP nous ont permis de faire d'énormes progrès au niveau des régimes de stockage des espèces récalcitrantes, de l'humidité relative lors du séchage et de la planification des collections pour assurer une viabilité optimale des semences.

J'ai hâte de retourner au MSBP et je remercie tous les membres du personnel d'avoir ouvertement partagé leurs idées et leurs connaissances. Nous ne manquerons pas de les mettre en pratique dans de nombreux endroits isolés et inhabituels de manière à ce que nous puissions tous en bénéficier à l'avenir.

Luke Sweedman

Seed Science and Technology Centre
lukes@kpbp.wa.gov.au

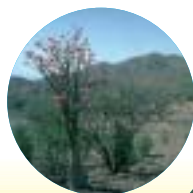


Une sélection d'activités du programme international

Chili

Les participants au récent stage de formation *Collecting seeds of native species for ex situ conservation (Récolte de semences d'espèces indigènes pour leur conservation ex situ)* ont passé 2 jours dans le parc national de La Campana pour évaluer les populations et les semences de plusieurs collections potentielles, dont le *Jubaea chilensis*, un palmier endémique et vulnérable typique de La Campana. Des stratégies d'échantillonnage ont été mises au point et deux autres espèces vulnérables le *Beilschmiedia miersii* et le *Crinodendron patagua* ont été récoltées. Le stage de 6 jours, qui s'est déroulé à Olmue, Région V, a rassemblé 14 participants et 7 tuteurs de 13 instituts différents. Ils ont réalisé l'un des principaux objectifs du stage, qui était de partager les expériences et promouvoir les discussions. Plusieurs nouveaux liens ont été forgés, ce qui devrait faciliter la création d'un réseau de travail entre INIA et RBG Kew pour récolter et conserver des semences en provenance de plantes chiliennes endémiques, vulnérables ou menacées.

A droite et à l'extrême droite:
Les stagiaires évaluent les collections éventuelles



Arabie Saoudite

Depuis sa création en 1986, la National Commission for Wildlife Conservation and Development (NCWCD) (*Commission nationale pour la conservation de la nature et le développement*) du Royaume d'Arabie Saoudite a eu pour mission de conserver et de développer le patrimoine naturel du pays. Ceci se fait par le développement de zones protégées de grande importance biologique (la conservation *in situ*) et par le biais d'une reproduction en captivité et de la réintroduction d'espèces menacées (disparues). Le travail de la NCWCD est donc à double tranchant : botanique et zoologique. Il existe également un travail de conservation *ex situ* des espèces de plantes, grâce à une petite génothèque à Riyadh. Par ailleurs, la NCWCD sert de point focal national en matière de conservation internationale et a par exemple accueilli des réunions du Species Survival Committee (*Comité de survie des espèces*) de l'IUCN (*Union mondiale pour la nature*). Pour ces raisons, la NCWCD est l'homologue local idéal du MSBP. Suite à des

USA

Au cours des douze derniers mois, le travail du MSBP aux USA a véritablement pris de l'ampleur car de nouveaux partenariats ont été établis dans le cadre du projet "Seeds of Success". La Subvention attribuée au Bureau of Land Management (BLM) (*Bureau de gestion des terres*) de la National Fish and Wildlife Foundation lui permet de coordonner l'établissement de cibles et de directives de récolte de semences et de faciliter la participation des organisations fédérales et des groupes de conservation locaux pour venir en soutien au projet.

Le BLM a déjà commencé à collecter des semences sur les terres publiques des états de l'Ouest. La principale priorité du BLM est de rassembler des espèces nécessaires à la régénération, mais d'autres espèces cibles de conservation



Extrême gauche: **Forêt d'*Adenium obesum*, Wadi Baysh, Arabie Saoudite**
A gauche: **Collecte de graines de *Hyphaene thebaica* par Qutaiba al-Sado'on**

négociations constructives, un accord d'accès et de partage des bénéfices a été conclu entre le NCWCD et le MSBP en janvier 2002. Il a été signé le 4 mars 2002 pour permettre la réalisation de travaux de récolte en commun et pour donner des possibilités de formation et de recherches éventuelles entre le NCWCD et le MSBP. La première activité s'est toutefois déroulée bien avant la signature de l'accord: un membre du personnel saoudien a participé au stage Kew Plant Conservation Techniques de 2001. La première expédition commune de récolte de semences et d'échantillons d'herbier s'est déroulée en mai 2002. Elle a entraîné la récolte de 35 espèces et l'identification de 8 autres espèces qui seront récoltées ultérieurement. Ceci sera suivi dans le courant de 2002 par un renforcement des capacités, grâce à une formation formelle et individuelle pour le personnel de NCWCD au MSBP.

seront récoltées au cours des dix prochaines années. Le Bureau accueille également 5 équipes de la Student Conservation Association qui collectent des semences dans ces états.

Le 10 mai 2002, le Lady Bird Johnson Wildflower Center, au Texas, a officiellement lancé sa participation à Seeds of Success en signant un accord d'accès et de partage des bénéfices avec RBG Kew. Le centre collectionnera la flore du plateau Edwards.

En Californie, grâce au financement dont il vient de bénéficier, le projet Vital Seeds a commencé des stages de formation et un travail sur le terrain. Par ailleurs, un projet est en cours de développement dans le Midwest, peut-être en collaboration avec le Chicago Botanic Garden.

Extrême gauche: **Valerie Geertson (BLM Boise Field Office IDAHO)** pendant la récolte de *Rosa Woodsii*
 A gauche: **Carol Spurrier, coordinatrice nationale de Seeds of Success,** pendant la récolte de *Bebbia juncea*



Liban

Au Liban, Simon Khairallah a passé la plupart de l'année en plein air à collecter des semences pour le Millennium Seed Bank Project, grâce à l'assistance de B.A.T. Même si RBG Kew et le Lebanese Agricultural Research Institute (LARI) (*Institut libanais de recherche agricole*) récoltent conjointement des semences d'espèces sauvages depuis 1996, la flore libanaise relativement importante, qui compte environ 2600 espèces, a permis à Simon de trouver une source continue de nouvelles espèces.

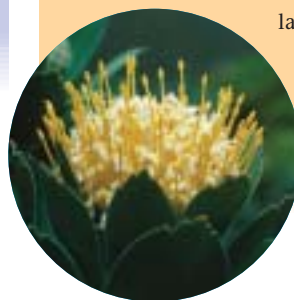
Simon a également passé deux semaines au Millennium Seed Bank Project, en septembre 2001. Lors de cette visite, il a entrepris une formation en techniques de conservation des semences, comme le nettoyage, le séchage et les techniques d'herbiers. Cette formation l'aidera à développer les installations de la banque de semences de LARI. Cette année, un compteur de semences a été acheté, ainsi que des tamis et des flacons de stockage.

Ci-dessus, en haut: **Les cèdres du Mont-Liban**
 Ci-dessus: **Simon Khairallah pendant la récolte de *Hyoscyamus albus*, dans les ruines d'Ainjar**

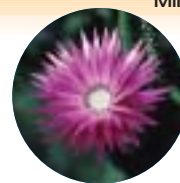
Afrique du Sud

La collaboration entre le Millennium Seed Bank Project et le National Botanical Institute d'Afrique du Sud s'est renforcée cette année, avec le recrutement de Philip Botha, qui a commencé au mois de juillet par la récolte de semences. Philip travaille à NBI Kirstenbosch depuis de nombreuses années et il a une grande expérience en matière de récolte des semences et de vastes connaissances sur la flore du Cap-Ouest. Philip est rattaché au service horticole de Kirstenbosch et il se concentrera sur la récolte d'espèces rares et menacées de Cap-Ouest. L'équipe sud-africaine a également été consolidée par le recrutement de Luvihuwani Nkuna, qui vient de rejoindre l'équipe de Pretoria au poste d'assistant botaniste.

Nous aimerions à cette occasion leur souhaiter la bienvenue au Projet et nous avons hâte de pouvoir travailler avec eux.

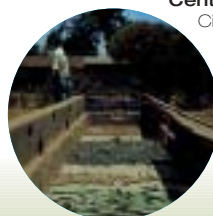


A gauche: *Leucospermum*
 Ci-dessous: *Phaenocoma prolifera*, maintenant en sécurité à la Millennium Seed Bank



A gauche: **Installations de séchage au soleil du Forestry Seed Centre du Kenya**

Ci-dessous: **Nettoyage de semences au champ.**
 En bas à droite: *Baphia keniensis*, une espèce kenyane endémique et rare



Kenya

Alors que le partenariat Seeds for Life (*Graines pour la vie*) en arrive à sa deuxième année au Kenya, il semble que l'objectif de 800 collections au cours de la première phase de trois ans pourra être atteint. Dans le cadre du renforcement des capacités comme part de la collaboration, sept employés techniques des National Museums (*Musées nationaux*), de la National Genebank (*Génothèque nationale*) et du Forestry Seed Centre (*Centre de graines forestières*) suivent actuellement à l'université de Maseno, à l'Ouest du pays, une formation de 9 mois aboutissant en un diplôme en Conservation des ressources génétiques des plantes. Le classement des cibles de collection par priorité est actuellement pris en charge par le personnel du East African Herbarium, qui s'est embarqué dans la construction d'une base de données de toutes les espèces endémiques des zones arides (environ 1100 espèces) trouvées dans leurs collections. Jusqu'à présent, 3000 espèces de 35 familles différentes ont été enregistrées sur le logiciel de la base de données BRAHMS. Le personnel de Kew Herbarium consolide ces données grâce aux collections de Kew et, avec l'utilisation de technologies GIS, pourra bientôt déceler les "points chauds" de la collection au bénéfice des équipes de récolte Seeds for Life.

Convention sur la diversité biologique – dernières nouvelles

Depuis ses débuts, le MSBP a été inspiré et guidé par la Convention on Biological Diversity (CBD) (*Convention sur la diversité biologique*). Au fur et à mesure que le projet accumule de l'expérience et de l'expertise, nous devrions fournir des informations en retour à la CBD, à la fois en termes de développement de la Convention et en contribuant à sa mise en place.

Pour améliorer notre contribution au processus CBD, plusieurs membres du personnel de MSBP ont récemment assisté à la sixième Conférence of the Parties to the CBD (COP6) qui s'est déroulée à La Haye du 7 au 19 avril 2002. Roger Smith, Paul Smith et Clare Tenner, ainsi que Moctar Sacande, le chercheur associé de MSBP du Burkina Faso, ont rejoint d'autres collègues de RBG Kew à la conférence. Plusieurs amis de nos pays partenaires ont également assisté à la conférence, y compris Stella Simiyu des National Museums of Kenya et Brian Huntly de NBI en Afrique du Sud. Par ailleurs, plusieurs partenaires du MSBP ont joué un rôle important en s'entretenant avec leurs délégués de la COP6 avant le début de la conférence.

La stratégie globale de conservation des plantes qui a été adoptée par la COP constituait un élément important de l'agenda du MSBP. La stratégie compte 16 cibles "focalisées sur les résultats" d'ici 2010. Elles fournissent un cadre internationalement convenu pour les activités de conservation des plantes, auxquelles le MSBP peut à la fois y contribuer et en bénéficier:

"60 % des espèces de plantes menacées dans les collections ex situ accessibles, préférablement dans le pays d'origine, et 10% d'entre elles incluses dans les projets de rétablissement et de régénération..."

Nous pouvons aussi contribuer à:

- La **cible 9** sur la conservation d'espèces de plantes d'importance socio-économique
- La **cible 13** sur l'interruption du déclin des ressources en matière de plantes et des connaissances locales et indigènes associées, des innovations et des pratiques qui viennent en soutien à des modes de vie durables
- Les **cibles 14 à 16** sur la promotion de l'éducation et de la sensibilisation à la diversité des plantes, y compris l'augmentation du nombre de personnes formées qui travaillent dans des installations adéquates

Plusieurs cibles concernent la conservation *in situ* et durable l'utilisation. Il est important que nous explorions et communiquions aux autres les façons dont le stockage des semences peut venir en soutien à ces activités. Le MSBP a déjà commencé en produisant un poster à ce sujet, en vue de la COP7 de 2004 lors de laquelle les "zones protégées" figureront à une place préminente à l'ordre du jour.

Enfin, le MSBP bénéficiera des objectifs de la Stratégie relatifs à une meilleure compréhension et documentation de la diversité des plantes et de leur statut de conservation. Ces informations nous permettront de mieux cibler notre collection d'espèces de plantes rares, endémiques et menacées.

Un autre résultat pertinent de la COP6 a été l'adoption des directives de Bonn sur l'accès et le partage des bénéfices (ABS). Il s'agit de directives volontaires et non-obligatoires pour les pays pour développer leur politique d'accès et de partage des bénéfices et pour guider les parties intéressées (comme les génothèques) tout au long de la négociation des accords ABS. Elles ébauchent les responsabilités des utilisateurs et des prestataires de ressources génétiques et les différentes étapes du processus d'accès et de partage des bénéfices.

La COP a également convenu un Plan stratégique pour la convention, un programme de travail élargi sur la diversité biologique des forêts, des principes directeurs concernant les espèces envahissantes étrangères et un programme de travail pour l'initiative de taxonomie globale. La COP a également produit une déclaration ministérielle invitant le Sommet mondial sur le développement durable (qui devrait se dérouler à Johannesburg du 26 août au 4 septembre 2002) à, entre autres, reconfirmer l'intention d' "arrêter et inverser la perte actuelle alarmante de diversité biologique" d'ici 2010.

La COP6 n'a porté que très peu d'attention au Programme de travail sur les terres arides et semi-arides, à part noter les progrès de sa mise en place. Cependant, de gros progrès ont été réalisés dans ce programme avant la COP6, lors d'une réunion d'experts techniques qui s'est déroulée à Montréal du 18 au 22 mars. Roger Smith, directeur du service de conservation des semences de RBG, Kew, représentait le Royaume-Uni. Les experts ont été invités à effectuer plusieurs tâches, parmi lesquelles:

- évaluer l'information sur les valeurs, le statut et les tendances de la diversité biologique dans les terres arides et semi-arides
- évaluer les progrès et les incidences des mesures qui ont été prises pour la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique
- formuler des propositions pour les résultats escomptés et d'autres activités



Le groupe a fait des progrès considérables sur tous ces points et conclura son travail lors d'une seconde réunion qui aura lieu en septembre 2002. A nouveau, ce programme de travail donne une base politique au travail du MSBP.

D'autres informations sur toutes les décisions de la COP6 seront disponibles sur le site de CBD à www.biodiv.org. Des exemplaires du poster du MSBP sont disponibles auprès de Clare Tenner au MSB (c.tenner@rgbkew.org.uk). Clare continuera de suivre les initiatives de CBD au nom du MSBP et aimerait discuter avec les partenaires du rôle du MSBP dans le CBD.

Effets du traitement chirurgical, du nitrate et des changements de température sur la germination des semences d'**herbes tropicales**



Les collections de graines d'herbes tropicales comptent parmi les plus problématiques en matière d'essais de germination dans le Millennium Seed Bank Project. La variation du niveau de la dormance des graines d'herbes est attribuée à leur remarquable adaptabilité géographique et climatique; les prairies occupent un tiers de la surface de la terre. En dépit de cette variabilité, le traitement chirurgical du péricarpe, l'application de nitrate et l'incubation à différentes températures à la lumière se sont avérés stimuler la germination dans de nombreux cas. L'efficacité relative de ces facteurs est en cours d'étude par le personnel de l'équipe d'interface de la Section Technologie et Formation du MSBP, qui a présenté ses résultats préliminaires sous forme de poster lors du VIIe Atelier International sur la Biologie des graines, qui s'est déroulé à Salamanque, en Espagne, au mois de mai.

Les conclusions initiales des études effectuées sur 72 collections qui représentent 54 espèces ont démontré le potentiel des expérimentations factorielles pour identifier des tendances au niveau

Traitement chirurgical d'une graine de *Dactyloctenium aegyptium* (1 mm) montrant l'excision délicate du péricarpe directement au-dessus de l'embryon.

tribal et générique. Par exemple, les résultats montrent qu'il est très probable que les collections de graines d'Eragrostideae répondront positivement à un traitement chirurgical du péricarpe. Certains genres, comme le *Dactyloctenium*, seront peut-être particulièrement réceptifs au nitrate et, dans de nombreux cas, la germination était la plus haute lorsque les trois facteurs étaient présents.

Au fur et à mesure que les jeux de données sont consolidés par d'autres collections et des facteurs supplémentaires, des techniques multi-variées seront utilisées pour analyser davantage les relations entre les caractéristiques de germination des plantes, la taxonomie, l'écologie, la distribution et le climat.

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter:
Hannah Davies email: h.davies@rbgkew.org.uk

UNAM Mexico devient partenaire à part entière du projet MSB

La National Autonomous University of Mexico (UNAM) (*Université nationale autonome du Mexique*) et RBG Kew ont signé un accord d'accès et de partage des bénéfices suite à une période de consultation avec les autorités mexicaines, SEMARNAT et CONABIO. RBG Kew et UNAM bénéficient depuis 1993 d'une collaboration productive non-officielle (voir le numéro 2 de Samara) et Kew a récemment reçu un don de la société d'alimentation organique Seeds of Change en soutien aux activités de récolte et de conservation dans la vallée de Tehuacan-Cuicatlan. Les partenaires sont désormais en meilleure position pour consolider les activités du projet au sein de trois programmes: renforcement des capacités, conservation de plantes et utilisation durable. Grâce aux nouveaux fonds, le projet s'élargira à Baja California et Chihuahua.

Dr Patricia Davila, qui travaille sur le campus FES-Iztacala d'UNAM, dirige l'équipe mexicaine et a hâte d'en arriver à la prochaine étape du développement du projet. "Nous avons mis au point un système flexible pour les étudiants du troisième cycle qui leur permettra de développer leurs connaissances et compétences par le biais de programmes d'études, au Mexique et ailleurs. Des recherches sont maintenant en cours pour financer les activités de recherche et autres activités connexes et pour améliorer les infrastructures. Ainsi, UNAM peut progressivement consolider son portefeuille de recherche."

Michael Way, coordinateur du projet MSB aux Amériques, est ravi d'avoir atteint ce stade. "Le Mexique est le treizième pays à avoir officiellement rejoint le projet MSB et l'expertise d'UNAM en taxonomie, écologie et utilisation durable des plantes mexicaines sera très utile à MSBP".



Martin Paredes Flores et Juan Ismael Calzada (UNAM) évaluent une collection de graine potentielle avec l'aide de Michael Way (au centre).

DERNIERES NOUVELLES

Stage de formation en techniques de conservation des semences

Du 9 au 20 septembre 2002

Le stage résidentiel d'une durée de deux semaines basé au Wellcome Trust Millennium Building (*Bâtiment du Millénaire du Trust Wellcome*) rassemblera les partenaires de MSBP de plusieurs pays, qui partageront leurs expériences et consolideront leurs compétences pour récolter, conserver et gérer des collections de graines *ex situ*. Le stage fournira une formation pratique sur la récolte, le nettoyage, le séchage, le stockage et les essais de graines d'espèces sauvages. Il inclura le contexte théorique des relations en matière de contenu hydrique de la graine, de comportement de la graine pendant son stockage, de germination et de dormance, de la prédiction de la durée de stockage de la graine et des aspects théoriques et pratiques de la gestion et de la conception de la génothèque.

Il sera également possible de discuter des utilisations réelles et éventuelles des collections de graines *ex situ* dans l'écologie de régénération, la réintroduction d'espèces et les initiatives d'utilisation durable.

Contacteur: **Dr Kate Gold**
+44 1444 894159
k.gold@rbgkew.org.uk

Dulce Alves de Silva

Dans le cadre de son doctorat à l'université de Sheffield, sous la direction de Dr Ken Thompson, Dulce Alves de Silva a travaillé en proche collaboration avec Matthew Daws de la section Recherches du MSBP pour étudier la germination d'une gamme de plantes du Cerrado brésilien. Dulce reçoit l'aide du Ministère de l'éducation brésilien (CAPE) et de la Amazonian Environmental Research Organisation (IPAM). Elle s'intéresse tout particulièrement aux réactions des petites graines aux variations environnementales et aux changements climatiques et, au cours de sa visite au MSBP, elle a entrepris des essais de germination pour déterminer les conditions de germination optimales pour les espèces qu'elle étudie. Les espèces du Cerrado sont adaptées pour survivre dans des environnements enclins aux incendies et par conséquent certaines des espèces d'étude ont des graines dures qui exigent une scarification mécanique ou des traitements thermiques pour faciliter leur germination.

Contacteur: **Matthew Daws**
m.daws@rbgkew.org.uk

Mini banque de semences

Suite aux études menées sur l'amélioration des technologies de conservation des graines, le personnel du MSBP a mis au point une "mini banque de semences" qui permettra aux gens de collecter, traiter et stocker des graines en suivant les mêmes principes que ceux adoptés dans les banques de semences de plus grande envergure. La mini génothèque a été développée pour trois raisons principales:



- promouvoir le Millennium Seed Bank Project et les principes de conservation des plantes
- fournir les matériaux et les connaissances nécessaires pour que les membres du public puissent maximiser la vie utile des collections de graines de jardin
- éduquer les gens sur les principes de technologie de conservation des graines

Le principal composant du kit est une boîte en polyéthylène de haute qualité qui sert de chambre de séchage et comme "génothèque" à la fin de la saison. Sont également fournis des récipients pour les graines, du silica gel et un système ingénieux d'indication qui reproduit le processus de séchage des graines. La mini génothèque sera vendue au prix de £19,95 par l'intermédiaire des magasins de Kew, de certains points de vente sélectionnés et par correspondance. Toutes les recettes seront utilisées pour soutenir le projet MSB.

Veillez envoyer les demandes de renseignements et les commandes à: miniseedbank@kew.org

Un visiteur chinois en soutien au projet palmiers de la Millennium Seed Bank

Une évaluation critique du potentiel de conservation des graines de palmier est exigée d'urgence. Il n'existe que peu d'informations sur la germination ou le stockage de la vaste majorité des espèces. Semina Palmarum, un projet de cinq ans du Millennium Seed Bank Project (MSBP), vise à collectionner les informations existantes et à produire de nouvelles données sur la conservation des semences d'environ 400 espèces.

Plusieurs collaborations internationales ont été initiées au point pour venir en soutien au projet. La première nous vient de la République populaire de Chine. Wen Bin, de Xishuangbanna Tropical Botanic Garden (XTBG) dans la province de Yunnan, est en visite ici pour renforcer une précédente collaboration entre le service de Conservation des graines de Kew et XTBG (voir le dernier numéro de Samara). Bin, qui sera à MSBP pendant un an, se concentrera sur la tolérance à la dessiccation, le stockage et la germination des collections de graines de palmiers de XTBG, ainsi que d'autres sources.



Bin à côté d'un *Pritchardia hillebrandii* dans la palmeraie de Kew

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter:

Dr Chris Wood
+44 1444 894147
c.wood@rbgkew.org.uk

NOUS AIMERIONS AVOIR VOTRE AVIS!

Samara est votre bulletin d'informations alors n'hésitez pas à nous envoyer des informations et des articles sur vous et votre travail.

Veillez contacter **Fiona Ainsworth**, rédactrice en chef, à:
Librarian & Information Officer
Royal Botanic Gardens, Kew
Wakehurst Place, Ardingly, West Sussex, RH17 6TN, Royaume-Uni.

Tél: +44 1444 894178 fax: +44 1444 894110 email: f.ainsworth@rbgkew.org.uk



samara