



samara

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

www.kew.org/msbp/samara

Programme de la flore britannique – Territoires britanniques d'outremer

La décision a été prise d'élargir le programme de la flore britannique, qui est actuellement en fin de course, aux territoires britanniques d'outremer. Ces derniers fragments de l'empire britannique sont en grande partie autonomes mais le gouvernement britannique continue d'avoir une responsabilité officielle au niveau de la défense, des affaires étrangères, de la sécurité et des services publics. Il a également une responsabilité nominale en matière de protection de l'environnement, même si une grande partie du travail pratique est assurée par les services du gouvernement local ou par des ONG.

A l'exception de Gibraltar et du Territoire antarctique britannique, les territoires d'outremer sont presque tous de petites îles et en tant que tels ils doivent relever les défis écologiques qui sont communs à de nombreuses îles du monde, par exemple les espèces de plantes étrangères envahissantes, les animaux introduits, les exigences touristiques, etc. Cependant, en dépit de ces pressions, nombre des territoires d'outremer continuent d'avoir une flore très diverse et des taux élevés d'endémisme.



Ci-dessus: *Cordia rupicola*, endémique à Anegada
Extrême gauche: Andy McGowan, responsable du projet Darwin à Anegada
Gauche: *Acacia anagedensis*

Les Iles Vierges britanniques

Le travail réalisé dans les Iles Vierges britanniques a profité d'un projet existant de la Darwin Initiative (Initiative Darwin) co-organisé par Kew, la Royal Society for the Protection of Birds (Société royale de protection des oiseaux) et le Marine Turtle Conservation Group (Groupe de protection des tortues de mer). Ce travail a été confiné à une seule île, Anegada, et a impliqué une étude de la végétation, un recensement des oiseaux et un travail de contrôle des tortues. Les principaux partenaires sur le territoire sont les Autorités des parcs nationaux des Iles Vierges britanniques et le Ministère de la pêche et de la conservation. Steve Alton (Responsable des dons de MSBP) s'est rendu sur place en novembre 2003 et a puisé dans le réseau existant établi grâce au projet Darwin. Une formation sur la collecte des semences a été organisée dans le cadre d'un exercice de formation de plus grande envergure. Outre le travail effectué sur l'île d'Anegada, des semences ont également été prélevées sur l'île de Virgin Gorda.

Même si certains de ces territoires d'outremer sont des paradis fiscaux ou reçoivent des revenus importants du tourisme, beaucoup d'entre eux ont un revenu par habitant relativement peu élevé. Cependant, en raison de leurs liens politiques avec le Royaume-Uni, on considère souvent qu'ils font partie du "monde développé" et qu'ils n'ont donc pas droit au financement dont bénéficient d'autres pays aux économies similaires. Ceci a forcément un impact sur le travail de protection de l'environnement.

Heureusement, le Foreign and Commonwealth Office britannique (FCO ou Ministère des affaires étrangères et du Commonwealth) gère un Programme d'environnement pour les territoires d'outremer, qui a facilité toute une série de projets dans les territoires d'outremer, de la publicité à la sensibilisation en passant par un travail pratique de protection de l'environnement. Ce programme a généreusement financé un projet pilote de travail de conservation des semences dans quatre territoires d'outremer : l'île de l'Ascension, les îles Malouines, l'île Ste-Hélène et les Iles vierges britanniques.

Suite page 2

Ile de l'Ascension

L'île de l'Ascension a souffert plus que les autres îles de l'introduction des humains et en conséquence a perdu pratiquement toutes ses colonies d'oiseaux marins nicheurs et la plupart de ses plantes endémiques. La majorité de l'île est volcanique, avec très peu de végétation. Seul le point culminant de l'île, Green Mountain, réunit d'importantes populations de plantes et ici, la majorité des espèces viennent d'ailleurs.

Le MSBP travaille avec le Ministère de la conservation pour protéger les quelques plantes indigènes porteuses de graines que l'on trouve toujours sur l'île. Des échantillons d'euphorbe endémique à l'île de l'Ascension (*Euphorbia origanoides*) et d'une herbe, *Sporobolus cespitosus*, ont été récoltés lors d'une récente visite. La bourse du FCO finance également le développement d'une installation de propagation pour certaines des espèces de fougères endémiques et menacées.



Ci-dessus : Green Mountain, Ile de l'Ascension

Ci-dessus, au centre: Euphorbe de l'Ascension, *Euphorbia origanoides*

Ci-dessus à droite: Stedson Stroud, service de conservation de l'île de l'Ascension, faisant la collecte d'Euphorbe de l'Ascension

A droite : Steve Alton avec du *Marattia purpurascens*, Green Mountain, Ile de l'Ascension

Les Iles Malouines

La flore des Iles Malouines réunit environ 170 espèces et même si elle a de nombreuses affinités avec la flore du Sud de l'Argentine, elle compte quelques sous-espèces endémiques et distinctes. Une grande partie de la végétation d'origine a été endommagée par le brûlage et le pâturage intensif et consiste désormais en une lande maritime de buissons nains.

Nombre des espèces les plus rares sont confinées à des îles relativement inaccessibles moins affectées par la pression du pâturage. Le MSBP travaille avec le Herbarium of Falklands Conservation, une ONG de conservation bénévole qui vient d'être créée. Un voyage organisé en février 2004 a permis aux bénévoles de faire la collecte de 20 espèces, soit plus de 11 % de la flore des îles.



Dans le sens des aiguilles d'une montre, depuis le haut: Marsh Marigold (*Caltha sagittata*), "Snakeplant" (*Nassauvia serpens*), Balsam-bog (*Bolax gummiifera*), Cinéraire maritime (*Senecio candicans*), collecte de semences par des bénévoles à proximité d'un champ de mines, manchots royaux.

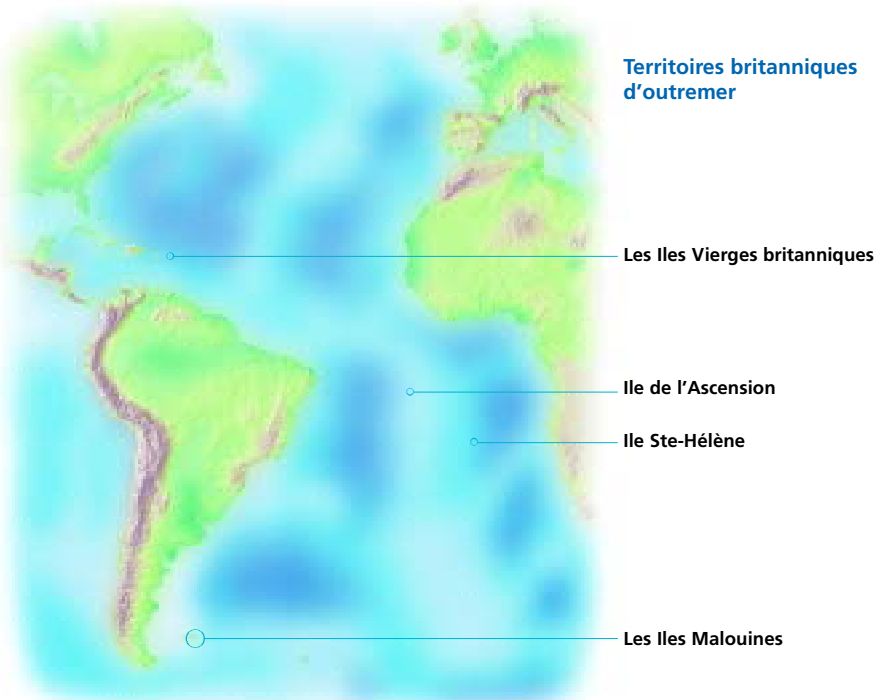
Ile Ste-Hélène

L'île Ste-Hélène a des origines et une géologie similaires à celles de l'île de l'Ascension et a subi des pertes similaires de sa végétation d'origine. Elle a tout particulièrement perdu sa forêt, en raison des chèvres, et le reste de la végétation semi-naturelle a été confiné à la région montagneuse du centre. Sur quelques 320 espèces de plantes indigènes, une remarquable proportion (80 %) est endémique, bien que beaucoup d'entre elles n'existent qu'en très petits nombres. RBG Kew a déjà participé à la conservation *ex situ* de plantes en provenance de l'île Ste-Hélène et le MSBP souhaite poursuivre ce projet à l'avenir. Un voyage de formation et de collecte est prévu pour novembre/décembre 2004.

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter

Steve Alton

s.alton@kew.org



Territoires britanniques d'outremer

Les Iles Vierges britanniques

Ile de l'Ascension

Ile Ste-Hélène

Les Iles Malouines

La subvention de CONABIO renforce l'équipe du projet mexicain

FES-Iztacala UNAM a reçu un financement de 734 200 pesos (environ 64 400 dollars américains) destinée à consolider son projet de conservation des semences dans la région centrale du Mexique. CONABIO, la Commission Nationale pour la Connaissance et l'Utilisation de la Biodiversité, lui a remis cette bourse de deux ans en novembre 2003, dans le cadre du programme de conservation *ex situ*.

Cet argent a financé le recrutement d'Ulises Guzmán, un spécialiste des cactacées, dans le but d'élargir le programme de collecte de semences à Hidalgo et aux Etats avoisinants. Ceci viendra compléter le travail actuel mené dans la vallée de Tehuacán-Cuicatlán sous la direction du responsable de la collecte, Ismael Calzada.

Compte tenu des gros efforts qui sont désormais investis dans le programme de collecte, le financement de CONABIO assurera également la prise en charge de deux laborantins pour préparer les semences et faire des essais de germination sur les collections, outre contribuer à la saisie des données sur la base de données BIOTICA. Au fil du temps, les données des spécimens seront disponibles sur REMIB1, le réseau mondial d'informations sur la biodiversité.

Dr Patricia Davila, responsable des études de troisième cycle d'UNAM, est ravie de cette bourse qui vient s'ajouter aux ressources humaines et matérielles nécessaires pour mener le projet à bien. Elle a affirmé " Cette bourse permet également de consolider l'effort de collecte, pour que davantage d'espèces de différentes zones arides puissent être récoltées dans les délais du projet. Elle démontre également l'intérêt et l'engagement du gouvernement national envers ce projet de conservation *ex situ*, ce qui n'a pas généralement été le cas au Mexique".

Les recherches sur les semences effectuées à FES-Iztacala UNAM profiteront également de cette bourse, car les chercheurs qui étudient la viabilité et le vieillissement des semences dans différentes conditions auront davantage de matériaux à leur disposition.

Les terrains mexicains arides et semi-arides accueillent environ 6000 espèces de plantes indigènes, soit environ 20 % de la biodiversité du Mexique.



Ci-dessus: **Ulises Guzmán, nouveau collectionneur** (à gauche) avec **Ismael Calzada et Michael Way** à côté du véhicule de collecte récemment acquis.

A gauche: **Ismael Calzada** faisant des collectes de semences dans la vallée de Tehuacán pendant la saison sèche.



FES-Iztacala UNAM travaille en collaboration avec RBG Kew pour soumettre des propositions de financement supplémentaire afin de consolider plus encore le projet. Michael Way, coordinateur Amériques, a expliqué : "Les pressions humaines sont énormes sur les terres arides du Mexique, et nous devons donc continuer d'élargir nos activités au Mexique le plus rapidement possible. Nous espérons également renforcer nos liens avec d'autres organisations mexicaines pour en apprendre davantage sur les options d'utilisation à long terme de la diversité des plantes dans ces zones rares".

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter :

Michael Way

m.way@kew.org

¹ www.conabio.gob.mx/remib/doctos/remib_esp.html

Une intéressante collection Sud-africaine

On trouvait autrefois *Erica margaritacea* sur les Cape Flats sableux de la péninsule du Cap à Stellenbosch. L'agriculture et le développement urbain ont restreint la propagation naturelle de cette espèce à une petite zone dans l'hippodrome de Kenilworth. Elle appartient donc à la catégorie des plantes menacées. Le nom spécifique "margaritacea" vient du Latin pour "perle" et fait référence à la forme de ses jolies fleurs.

Erica margaritacea forme un buisson droit d'environ 50 cm de haut. Il a de fines branches élancées et de petites feuilles vert-pomme. Ses petites fleurs blanc-perlé ou roses, en forme d'urnes ou de coupelles, s'agglutinent aux extrémités des branches. La floraison a lieu d'octobre à mars.

Des graines récoltées en février 2004 sont actuellement traitées par la section du Cap de MSBP. Certaines des semences seront conservées dans la MSB et d'autres seront utilisées dans le cadre d'une nouvelle initiative de conservation qui implique la restauration des zones affectées de l'hippodrome de Kenilworth et de la réserve naturelle de Rondevlei. Les collections *ex situ* sont également abritées et exposées dans les jardins botaniques nationaux de Kirstenbosch.

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter:

Anthony Hitchcock

hitchcockan@nbi.ac.za



Une sélection d'activités du programme international

Namibie

Le NPGRC, avec l'aimable collaboration de l'Herbarium national et du Ministère de l'environnement et du tourisme, a récemment entrepris un court voyage sur le terrain, dans l'extrême sud-est de la Namibie pour effectuer des évaluations "Liste rouge". La région était plutôt mal connue. Nous savions qu'il y a une grande diversité de plantes grasses qui poussent dans cette région mais nous n'avions aucune idée de leur véritable statut, hormis le fait que beaucoup d'entre elles sont visées par la collecte illégale de plantes succulentes. L'aimable coopération de certains fermiers de la région a veillé à ce que nous puissions voir certaines des plantes succulentes les plus rares et les plus recherchées du pays. Comme quelques fermiers surveillent les plantes de près afin de les protéger, on trouve des populations florissantes.

Malheureusement la saison de collecte des semences n'était pas idéale car seules quelques plantes avaient des capsules, mais les fermiers nous ont autorisés à revenir après les pluies. A cet égard, il est fondamental d'être bien organisé, car les plantes de certaines espèces "disparaissent" pendant la saison sèche au point de ne pouvoir être dénichées que par des experts. Nous avons hâte de collecter les semences de *Lapidaria margaritae*, *Lithops julii*, *Conophytum friedrichiae* et au moins deux espèces de *Dinteranthus* et de *Titanopsis hugo-schlechteri*. Il existe également d'autres plantes succulentes importantes comme *Avonia quinaria* et *Anacampseros karasmontana*, mais nous pensons qu'il sera extrêmement difficile d'obtenir des semences de ces espèces car une fois de plus, le calendrier de collecte sera d'importance fondamentale, surtout compte tenu du fait que les semences semblent tomber rapidement après avoir atteint leur maturité.

Ci-dessous, de gauche à droite: *Avonia quinaria* très recherché des collectionneurs de plantes succulentes, *Dinteranthus* sp., *Lapidaria margaritae*, rare forme de *Lithops julii*.



Arabie Saoudite

Une expédition organisée en avril et mai au nord-ouest et dans les régions centrales occidentales d'Arabie Saoudite a produit 38 collections. La partie saoudienne de ces collections est conservée dans la MSB. Notre homologue, la National Commission for Wildlife Conservation and Development (NCWCD ou Commission nationale de protection et de développement de la nature), a reçu des fonds pour construire une génothèque dans son quartier général de Riyadh. Les plans de cette génothèque ont été étudiés par le personnel de la MSB et des modifications ont été discutées avec le coordinateur de la MSB lors de sa visite à Riyadh. Nous attendons actuellement une version mise à jour pour des conseils complémentaires. Toutes les parties des collections saoudiennes qui ont été confiées au Royaume-Uni finiront par être rapatriées dans ce nouveau bâtiment.

De gauche à droite :
Flours d'*Adenium obesum* à Wadi Baysh
Adenium obesum
***Dracena serrulata* à Wadi Baysh**
***Cistanche tubulosa* près d'Al Jubail**



Botswana

Lors de sa première année au Botswana, le MSBP a réalisé 128 collectes de semences en quatre expéditions. A noter que des populations de 18 des 43 espèces répertoriées sur la Liste rouge du Botswana ont été trouvées, et les semences de 10 d'entre elles ont été récoltées. Les partenaires du projet au Botswana sont le National Plant Genetic Resources Centre (Centre national de ressources phylogénétiques), le National Herbarium and Botanical Garden (Jardin botanique et herbier national), Veld Products Research and Development (Recherches et développement des produits du Veld) et le National Tree Seed Centre (Centre national des semences d'arbres). Tous ces partenaires ont participé aux expéditions. De fascinantes collections ont été réalisées cette année, parmi lesquelles le *Hoodia currori* (traditionnellement utilisé comme suppressor de l'appétit) et *Erlangea remifolia* (uniquement 6 plantes connues au monde).

Personne à contacter:
Birgitta Farrington
Farrington@info.bw

Hoodia currori



Malawi

Au cours de sa première année au Malawi, le MSBP a concentré ses efforts de collecte dans les forêts miombo. Le programme de collecte, coordonné par le Forest Research Institute of Malawi (Institut de recherches forestières du Malawi), implique également d'autres partenaires comme le National Herbarium (Herbier national), le Botanical Garden (Jardin botanique) et le National Plant Genetic Resources Centre (Centre national de ressources phytogénétiques). Cette année, ils ont jusqu'à présent réalisé plus de 100 collections de semences. Notre autre partenaire, le National Research Council of Malawi (Conseil national des recherches du Malawi), a conçu une série de dépliants pédagogiques pour mieux informer le public sur les plantes menacées, endémiques et économiques du Malawi.

Personne à contacter: **Paul Smith**
p.smith@kew.org.

Brachystegia boehmii en el bosque de miombo



A gauche: **Roger Smith, Professeur Sir Peter Crane et Professeur Chen Zhu à la signature.**

Ci-dessous: **Professeur Sir Peter Crane avec Professeur Chen Zhu.**

Chine

Le 10 mai, la Chine est devenu le dernier pays à rejoindre le MSBP.

Le professeur Chen Zhu, directeur et vice-président de la Chinese Academy of Sciences (Académie chinoise des sciences) a signé l'accord pour le Kunming Institute of Botany (Institut botanique de Kunming) et le Professeur Sir Peter Crane, directeur de Kew, a signé pour RBG Kew. Le Professeur Li De-Zhu, directeur adjoint du Kunming Institute, était également présent. L'occasion a coïncidé avec la visite à Londres de Wen Jiabao, premier ministre de la République populaire de Chine. Lord Whitty of Camberwell, sous-secrétaire parlementaire pour le Ministère britannique de l'environnement, de l'alimentation et des affaires rurales a également assisté à la signature.

Le MSBP va collaborer avec le Kunming Institute of Botany (qui fait partie de la Chinese Academy of Sciences) afin de construire et de gérer la génothèque d'espèces sauvages de Chine du sud-est. Le personnel de la MSB partagera ses expériences au niveau du développement et de la gestion d'une génothèque de grande envergure et les partenaires travailleront ensemble pour récolter et conserver les semences, les données et les échantillons d'herbier d'espèces indigènes et menacées. Cet accord donne un cachet officiel aux précédentes collaborations avec les chercheurs de la CAS. Dans le cadre du financement majoré du MSBP par la Millennium Commission, MSB recrutera une personne parlant chinois pour y travailler pendant trois ans et faciliter le développement de ce partenariat.

Australie

Seeds for Life au Queensland: Un partenariat international de recherche et de conservation des semences pour l'Etat du Queensland, en Australie.

Au cours des 6 prochaines années, le programme Seeds for Life de Queensland fera une importante contribution à MSBP grâce à la collecte et à la duplication de semences de quelques 1000 espèces de plantes. L'Etat de Queensland offre une possibilité unique d'accès à une flore fortement endémique, particulièrement dans les forêts tropicales du Nord où les défis de sensibilité à la dessiccation que présente la conservation des semences motiveront une grande partie du programme de recherche. Les collectes de semences cibleront également les espèces rares et menacées ainsi que celles qui sont utilisées par l'industrie minière dans les programmes de revégétation.

La récente signature d'un accord d'accès et de partage des bénéfices entre RBG Kew et la Queensland State Environmental Protection Agency (Agence de protection de l'environnement de l'état de Queensland) signale le début de la quatrième collaboration au sein du programme Australie de MSBP. Le projet Seeds for Life de Queensland sera géré et mis en œuvre par un consortium d'organisations de recherche non gouvernementales de Queensland et d'organismes gouvernementaux collectivement appelés "QSeed Partnership".*

Pour tous renseignements complémentaires sur Seeds for Life, veuillez contacter

Geoff Borschmann (gborschmann@qld.greeningaustralia.org.au) ou **Tim Pearce** (t.pearce@kew.org)

* Un article plus détaillé sera publié dans le prochain numéro.

Fleurs du désert chilien



A gauche: *Leucocoryne* sp. en fleur
Ci-dessus: Fleurs d'*Alstroemeria pelegrina*

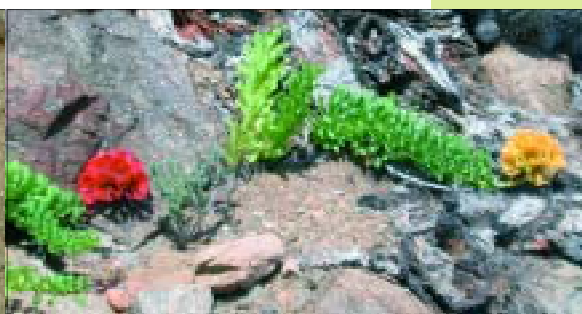
Tous les 4 à 5 ans, en raison du phénomène climatique appelé "oscillation du sud" EL NIÑO, le désert côtier du Nord du Chili (18°30 à 30°S) devient verdoyant, et on y trouve une grande diversité de plantes aux fleurs de différentes couleurs. C'est ce qu'on appelle le phénomène du "Desierto florido" (désert florissant). Même si cet événement se produit dans d'autres déserts du monde, il est unique au Chili compte tenu du pourcentage élevé de plantes endémiques. Environ 58 % des plantes ne se trouvent qu'au Chili et 32 % sont exclusivement confinées à cette zone géographique.

A cause de leur beauté et de la diversité de leurs couleurs, ces espèces ont un énorme potentiel au titre de fleurs coupées et de plantes ornementales pour jardins. En effet, le développement et l'importance économique de l'*Alstroemeria* sont connus partout dans le monde sur les marchés des fleurs coupées. Parmi les autres espèces géophytes de haut potentiel on trouve des espèces de *Leucocoryne*, qui sont pour le moment en cours d'amélioration pour en faire des fleurs coupées. Le genre *Leucocoryne*, qui est endémique au Chili, réunit 11 espèces. Près de 50 % des espèces d'*Alstroemeria* ne proviennent pratiquement que du Chili, principalement au nord et au centre du pays.

La plupart des efforts du MSBP au Chili, que l'on doit aux membres de la génothèque nationale du Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), se sont concentrés sur la conservation de la diversité génétique des plantes endémiques, vulnérables et menacées de la zone désertique côtière du Chili. Des échantillons de 130 espèces ont été récoltés jusqu'à présent dans cette région, soit environ 50 % de la collection totale du pays. Plusieurs d'entre elles sont vulnérables et menacées. En plus de l'*Alstroemeria* et du *Leucocoryne*, des semences de *Leontochir ovallei*, *Tigridia philippiana*, *Hippeastrum* spp, et *Zephyra elegans* ont été récoltées.



Fleurs de *Zephyra elegans*



Fleurs rouges et jaunes de *Leontochir ovallei*

Conservation des premiers échantillons de semences de *Tecophilaea cyanocrocus*

Récemment, les membres de la Philippi Foundation (Santiago de Chile) sont parvenus à récolter 1200 graines de 64 plantes de *Tecophilaea cyanocrocus*. Depuis plusieurs décennies, on pensait que le *T. cyanocrocus* avait totalement disparu, mais on en a récemment découvert une population au sud-ouest de la capitale, Santiago (au printemps 2001). Ces échantillons sont conservés dans la National Seed Bank de INIA, à Vicuña, à 500 km au nord de Santiago de Chile. Ce sont les premiers échantillons d'une population sauvage à être conservés dans la génothèque. Pour le moment, ils seront uniquement utilisés à des fins de conservation, même s'il est prévu de lancer un programme de régénération et d'étudier leur biologie reproductive et probablement aussi leur diversité génétique. Pour des raisons de sécurité, l'emplacement et les coordonnées géographiques du lieu de leur découverte ne sont connus que de certains membres de la Philippi Foundation. Il est prévu d'effectuer une nouvelle collecte au printemps, avec des membres de la Foundation, pour obtenir un duplicata de 3000 graines. Ceci permettra de conserver un double de la collection dans la Millennium Seed Bank de RBG Kew. INIA et la Philippi Foundation espèrent formaliser cette coopération dès que possible, afin d'élargir les activités de collecte à d'autres espèces rares et menacées dans la zone centrale du Chili.



Population de *Tecophilaea*

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter:

Dr. Pedro Leon

Encargado Banco de Semillas
Instituto de Investigaciones Agropecuarias
pleon@intihuasi.inia.cl

Base de données d'informations sur les semences: dernière version de SID (v. 6) et nouveau coordinateur d'informations sur les semences

De nombreux partenaires connaissent déjà l'existence de la base de données d'informations sur les semences (SID) du projet et nous espérons que beaucoup d'entre eux l'ont trouvée à la fois utile et fonctionnelle. Les plus observateurs auront remarqué que la version 6 n'a pas été publiée fin janvier, après la version 5 au mois d'août dernier. La version 6 verra maintenant le jour à la fin du mois d'août 2004. Le retard provient principalement du départ de John Tweddle, notre responsable de la base de données SID, qui nous a quittés pour d'autres horizons l'année dernière (le Musée d'histoire naturelle, pour être exact). Au moment de son départ, nous avons commencé à élargir son rôle pour inclure à la fois la gestion de toutes les demandes de renseignements scientifiques qui arrivent au Département de Conservation des Semences et les recherches, par le biais d'analyses de grande envergure du nombre croissant de données (ex : Tweddle et al, 2003).



Aulax pallasia



Lavandula stoechas

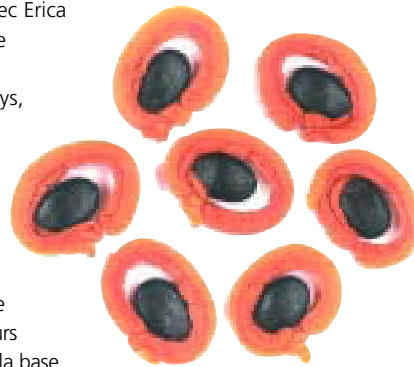
L'élargissement de ces fonctions se reflète dans la nouvelle appellation du poste: Coordinateur d'informations sur les semences. En février nous avons accueilli son nouveau titulaire, Sarah Flynn. Sarah est née en Irlande mais a fait ses études à Dundee, en Ecosse, dans les sciences et la conservation des plantes. Dans le cadre d'un de ses projets avec Erica Benson, elle a cultivé des plantes de *Primula scotica* à partir de tissus. Ces plantes poussent désormais en plein air et seront bientôt réintroduites dans une réserve naturelle des îles Orkneys, en Ecosse. Outre cela, elle est titulaire d'un MSc en Bioinformatique, ce qui est plutôt pertinent à son rôle !

Les priorités de Sarah ont été la mise à jour attendue de longue date de SID et la coordination des demandes de renseignements scientifiques. Aux côtés des nouveaux enregistrements du poids des semences et des protocoles de germination, SID version 6 comptera deux nouveaux modules. Le premier module est un utilitaire en ligne permettant aux utilisateurs d'effectuer une diversité de calculs de viabilité des semences, sur la base de "l'équation de viabilité améliorée" d'Ellis et Roberts (1980). Il est relié à une récente compilation d'estimations disponibles sur les constantes de viabilité des espèces. Le second est un module sur la morphologie et l'anatomie des semences et des fruits. Il compte pour le moment environ 130 espèces, mais on espère que ce nombre augmentera progressivement. Il réunira des données complètes sur les caractéristiques morphologiques internes et externes ainsi que des images de haute qualité pour chaque espèce couverte.

Ce qu'il y a de plus immédiat et de plus important à signaler aux partenaires au sujet du rôle de Sarah en matière de demandes de renseignements scientifiques est qu'ils devraient la contacter en premier lieu plutôt que de passer par les coordinateurs internationaux. Les partenaires peuvent demander des recherches spéciales ou des analyses de données SID pour leurs objectifs particuliers plutôt que de télécharger un seul enregistrement à la fois, comme dans le cas des utilisateurs SID généraux. C'est un service auquel ils ont droit dans le cadre de leur statut de partenaires de la MSBP.

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter:

Sarah Flynn
s.flynn@kew.org



Acacia cyclops



Ulex europaeus



Adriana tomentosa



Acacia burkei

ACTUALITES

Responsable du programme d'Amérique latine

TTiziana Ulian a rejoint le service de conservation des semences à Wakehurst Place en mai 2004.

Tiziana, qui est de nationalité italienne, a plusieurs années d'expérience dans la recherche sur l'écologie et la biologie des plantes pour la conservation des plantes et leur gestion durable. Elle a récemment terminé sa thèse de doctorat sur la conservation et l'impact de la récolte d'une plante médicinale dans les Andes du Venezuela, en association avec l'université de Greenwich et le Natural Resources Institute (Institut des ressources naturelles) dans le Kent.

Tiziana travaillera en proche collaboration avec des partenaires du projet et l'équipe internationale pour accroître l'impact du projet d'Amérique latine en matière de conservation des plantes et d'utilisation à long terme.

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter: **Tiziana Ulian**
t.ulian@kew.org

Responsable de la recherche aux Amériques

Dario Prada a rejoint le Département de Conservation des Semences à Wakehurst Place au mois de mai. Il aidera Hugh Pritchard et Michael Way à développer avec les partenariats américains du MSBP, un programme de sciences intégrées qui aborde les contraintes d'efficacité de la conservation des semences.

Dario, qui est espagnol, a terminé un PhD et un poste post-doctoral sur la génétique des plantes à l'université de Lleida (Espagne), dans le cadre desquels il a travaillé sur la dormance des semences d'orge. Il a une expérience de gestion des projets scientifiques au Pérou, ayant caractérisé des semences andines et effectué des recherches en association avec l'université de Washington, aux Etats-Unis.

Dario travaillera avec les partenaires pour évaluer les possibilités de contribution scientifique en soutien aux activités de conservation des semences aux Amériques.

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter: **Dario Prada**
d.prada@kew.org

Samara disponible en format électronique

Tous les numéros de Samara sont disponibles en format électronique, en anglais (versions françaises et espagnoles à compter du numéro 2), sur le site Internet MSBP: www.kew.org/msbp/samara

Atelier de morphologie des fruits et des semences

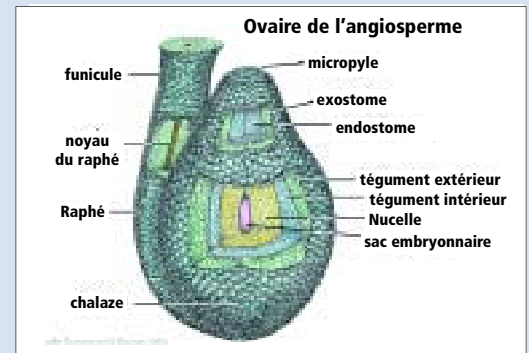
Un atelier de morphologie des fruits et des semences a été organisé par le groupe de biologie des semences de l'université de Queensland, du 1er au 3 mars 2004, sur le campus de l'université St Lucia de Brisbane, en Australie.

L'atelier a été animé par Dr Wolfgang Stuppy, le morphologiste des semences de MSBP. Il s'agissait de deux programmes de conférences sur la morphologie des fruits et des semences et sur la morphologie et l'anatomie des semences.

Le premier programme de conférences s'est concentré sur la morphologie et le développement de différents types de fruits et a couvert divers thèmes, comme les différences entre les fruits de type "gymnosperme" et les fruits de type "angiosperme", les critères utilisés pour la classification morphologique des fruits et une description des différentes formes de fruits trouvées.

Le second programme de conférences était une introduction sur la morphologie et l'anatomie des semences, avec une discussion sur le développement de l'ovaire angiosperme, les différents types d'ovaires, la morphologie des semences internes, l'anatomie de l'enveloppe et des arilles des semences et la dispersion des semences.

L'atelier a été un grand succès et a fourni aux 30 participants d'Australie de l'Est une introduction des plus utiles à la théorie qui se cache derrière la morphologie et



le développement des fruits et des semences.

Il s'agissait du premier atelier d'une série prévue ces prochaines années, au fur et à mesure du déploiement d'une grande initiative de RBG Kew MSPB en Australie de l'est.

Steve Adkins (Université de Queensland)

Un atelier similaire a été organisé à King's Park et Botanic garden, en Australie de l'Ouest. Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter:

Wolfgang Stuppy

w.stuppy@kew.org



1ère rencontre internationale sur l'écologie des semences

Une gamme de membres de MSB ainsi que de pays partenaires comme l'Australie et l'Afrique du Sud ont assisté à la première réunion internationale sur l'écologie des semences, qui s'est déroulée à Rhodes, en Grèce, du 29 avril au 4 mai 2004. Cette conférence a présenté les dernières nouveautés en matière d'écologie des semences des quatre coins du monde: 180 participants de 33 pays y ont assisté et ont présenté un total de 67 communications et 96 posters. Ils ont couvert divers sujets comme la dispersion des semences, la fumée et la germination, la dormance et la pertinence écologique

du poids des semences. La deuxième réunion internationale sur l'écologie des semences sera organisée par nos partenaires de King's Park Botanic Gardens en Australie de l'Ouest en septembre 2007 et elle promet d'être aussi excitante que la première!

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter:

Matt Daws

m.daws@kew.org

Chiffres de la collection de la Millennium Seed Bank jusqu'au 21 juin 2004

	Total à MSB	depuis le début de la phase III
Collections	20 538	9054
Espèces	9414	4995



NOUS VOULONS AVOIR DE VOS AVIS!

Samara est votre bulletin d'informations, alors n'hésitez pas à nous envoyer des informations et des articles sur vous et votre travail. Veuillez nous contacter si vous souhaitez que votre nom soit supprimé de notre liste de publipostage.

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

Téléfono +44 1444 894178 fax: +44 1444 894110 email: a.griffin@kew.org

