

Conserver, restaurer, gérer La protection de la biodiversité passe par sa conservation, sa restauration et plus généralement par sa gestion durable.

» CONSERVATION

Précieuses collections biologiques



La collection de vanilliers du centre de ressources biologiques Vatel. Ici, Jean-Bernard Dijoux du Cirad.

Collecter le vivant a toujours été le propre du biologiste. Les herbiers de l'Université de la Réunion et du MSIRI à Maurice, par exemple, regroupent chacun plus de 20 000 spécimens de la flore des Mascareignes. Les collections d'arthropodes du MSIRI et du Cirad à la Réunion rassemblent, à elles deux, plus de 800 espèces essentiellement ravageurs ou auxiliaires des cultures. Aux herbiers et collections d'insectes s'ajoutent les collections vivantes de microor-

ganismes, d'animaux ou plantes. Ces collections sont rassemblées au sein de conservatoires* ou de centres de ressources biologiques (CRB). A l'île de la Réunion, le CRB Vatel du Cirad, regroupe des collections uniques de plantes tropicales cultivées (voir p.5). Précieuses pour la recherche, ces collections font l'objet de collaborations nationales et internationales. Mais au-delà de leur valeur scientifique, historique et culturelle, elles ont également des applications pratiques, pour sélectionner des espèces végétales à intérêt agricole ou encore réintroduire des espèces oubliées, voire disparues...

*A la Réunion, le Conservatoire Botanique National de Mascarin dispose d'une banque de graines et d'un arboretum de pieds-mères d'espèces endémiques menacées, mais sa mission principale est de contribuer à préserver les espèces dans leur milieu de vie : <http://www.cbnm.org/>

Plus d'infos sur : <http://www.cirad.fr/actualites/toutes-les-actualites/articles/zoo8/science/precieuses-collections-pour-le-sud> et http://umr-pvbm.cirad.fr/plate_formes_de_recherche

HISTOIRES DE MOTS

Évolution Processus par lequel les populations d'êtres vivants se modifient au cours du temps et donnent naissance à de nouvelles espèces. Théorie exposée par Charles Darwin en 1859 dans « L'origine des espèces », qui s'est progressivement enrichie des apports de la génétique, de la biologie moléculaire et de la paléontologie.

Génétique des populations Discipline qui étudie les variations de gènes ou séquences d'ADN au cours du temps au sein d'une population ou entre populations. Applications en épidémiologie et en agronomie (sélection variétale). Permet de comprendre les mécanismes de conservation et de disparition des populations et des espèces.

Phylogénie Etude des liens de parentés entre espèces. Permet la classification des espèces.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Convention sur la diversité biologique

La Convention sur la diversité biologique (CDB), signée par près de 190 Etats, vise à la conservation de la diversité biologique, l'utilisation durable de ses éléments et le partage juste et équitable des avantages découlant de son exploitation, notamment grâce à un accès satisfaisant aux ressources génétiques.

Plus d'infos sur : <http://www.cbd.int/>



Restauration

• QUAND LA FORÊT SEMI-SÈCHE RÉUNIONNAISE RENAÎT



Forêt semi-sèche de la Grande-Chaloupe à la Réunion.

Restaurer et reconstituer 40 ha de forêt semi-sèche à la Réunion, avec ses fonctions, sa dynamique

écologique : c'est l'objectif du projet Life + Corexerun, coordonné par le Parc national de la Réunion. Actuellement, il ne reste que 1 % de la surface de la forêt semi-sèche de la Réunion, dont environ 260 ha sur le site de la Grande Chaloupe, l'un des derniers vestiges de ce type de végétation dans les Mascareignes. Fortement menacée par les espèces végétales exotiques envahissantes, cette forêt est caractérisée par un grand nombre d'espèces végétales indigènes dont 24 sont protégées (76 % des espèces protégées à la Réunion). Les chercheurs du Cirad, en collaboration avec l'Université de la Réunion, apportent leur appui pour caractériser l'écosystème dans lequel les espèces indigènes et exotiques ont évolué, ainsi que les traits biologiques, les modes de reproduction et la génétique de certaines espèces dans le but de définir des stratégies de conservation.

Contact : marie-helene.chevallier@cirad.fr

Gestion durable

• ASSOCIER LA POPULATION À LA GESTION DES FORÊTS À MADAGASCAR



Les baobabs sont utilisés pour leurs fruits, leur écorce,...

À Madagascar, l'un des premiers hotspots de la biodiversité mondiale, les forêts assurent une partie importante

de la satisfaction des besoins des populations riveraines. Comment concilier protection de la biodiversité et développement économique ? Depuis 1996, la loi malgache prévoit la possibilité de transférer la gestion des forêts, auparavant prérogative exclusive de l'administration forestière, aux populations locales. Aujourd'hui, près de 500 contrats de transferts de gestion impliquant les communes sont signés entre l'administration forestière et des associations de villageois. Les chercheurs du Cirad, du Foffa et de l'Université d'Antananarivo sont intervenus en appui pour concevoir, expérimenter, généraliser et évaluer ces outils de gestion décentralisée permettant d'appliquer la loi.

Contact : sigrid.aubert@cirad.fr