

Les jardins botaniques et la conservation

La culture des espèces menacées

Plus de 34 000 espèces végétales sont classifiées comme des espèces menacées d'extinction (IUCN, 1997). Pour identifier des espèces menacées dans des collections des jardins botaniques, l'organisation « Botanic Gardens Conservation International » entretient une base de données unique. Ici, la culture de plus de 80 000 espèces, dont 10 000 sont des espèces menacées d'extinction dans la nature est documentée.

Encourager les programmes de la conservation

Les jardins botaniques sont des centres de recherche en horticulture et conservation. Leurs collections et leurs expériences en horticulture fournissent un support inestimable pour des programmes en restauration et récupération des espèces menacées. Pour donner un exemple, les jardins botaniques se concentrent sur la recherche et la diminution des néophytes.

La conservation *Ex situ* et *In situ*

La conservation *Ex situ* c'est la culture des espèces hors de leur biotope naturel. *In situ* c'est la protection des espèces menacées sur place. En Allemagne un nouveau groupe de travail à été formé pour développer un concept pour la conservation *Ex situ* en étroite collaboration avec des activités sur place.



Les jardins botaniques et l'éducation

Les jardins botaniques sont la parfaite passerelle entre la recherche et le public

Avec plus de 200 millions de visiteurs pendant l'année, les jardins botaniques jouent un rôle important dans l'éducation du public et augmentent leur prise de conscience.

Au cours des expositions, visites guidées et activités individuelles, ils attirent l'attention d'une large variété de personnes. Ils jouent un rôle important dans le système de 'lifelong learning (L³)'.

Mise à part l'enseignement de la botanique dans les universités et les écoles, les jardins botaniques mobilisent leurs connaissances sur des plantes, leur espace vital, la protection des plantes et la défense de la nature pour éduquer le public.

Construire des ponts

Pouvoir voir et sentir des plantes peut développer un pont qui connecte les plantes exotiques et la vie quotidienne à la maison.

Grâce à la présentation attrayante des plantes exotiques et le contact étroit avec la nature dans des programmes éducatifs, les jardins botaniques peuvent présenter de différentes façons l'usage durable des ressources naturelles.



Les jardins botaniques et la recherche

La mise à disposition des plantes pour la recherche

Les jardins botaniques jouent un rôle important dans la recherche innovante.

Plus de 2 500 jardins botaniques dans le monde entier cultivent plus de 30% de 270 000 espèces connues de plantes. De plus il y a beaucoup d'espèces menacées qui ont une valeur énorme pour l'humanité.

Identifier et documenter des plantes

Avec plus de 140 millions de spécimens herbier et beaucoup de collections vivantes, les jardins botaniques jouent le rôle central dans l'identification et la documentation de la diversité des plantes.

Apprendre de la nature

La bionique – C'est la technologie qui imite la nature. Cela signifie que les propriétés, fonctions et processus des organismes sont examinés et transférés en produits et systèmes techniques.

L'exemple classique de la bionique est le développement d'une peinture « Lotusan » par la compagnie « sto AG » qui a les mêmes caractéristiques que les feuilles de lotus (nymphéa blanc) : Une plante qui pousse au fond des lacs et des marais sales et vaseux et dont les feuilles restent toujours propres.

