



La serre aux plantes aquatiques et épiphytes

La première impression ressentie à l'entrée de la serre est celle de la chaleur étouffante. Il ne fait pourtant que 25°C, mais le taux d'humidité est particulièrement élevé (entre 60 et 75%). Ce climat tropical permet la croissance de végétaux exotiques dans de bonnes conditions.

Cette serre est consacrée en partie aux plantes aquatiques. On peut remarquer l'impressionnant nénuphar géant d'Amazonie (*Victoria amazonica*), qui est présent de mai à octobre. Avec ses feuilles pouvant atteindre 2 mètres de diamètre, il prend des allures de plateaux à tartes !

La jacinthe d'eau, peste végétale envahissante, est intéressante pour son mode de multiplication végétative. Sa morphologie s'adapte à l'environnement et elle dispose de flotteurs foliaires.

A l'extrémité du bassin, une mangrove a été reconstituée. Il s'agit d'une formation forestière particulière qui se développe le long de certaines côtes tropicales : c'est le royaume des palétuviers.

On y découvre aussi des plantes épiphytes, c'est-à-dire des végétaux vivant sur d'autres plantes utilisées comme support (du grec : *epi* = sur, et *phytos* = la plante). Elles présentent diverses adaptations pour survivre sans contact avec le sol. Les Broméliacées et les Orchidées sont largement représentés. On observera le *Tillandsia* qui a l'aspect d'une barbe de vieillard !



La serre aux plantes utiles

Les régions tropicales offrent une grande diversité de plantes utiles à l'Homme. Parmi les différentes thématiques, on notera :

- **Les plantes médicinales** : la pervenche de Madagascar (anticancéreuse), l'*Aloe vera* (cicatrisant), le palmier de Floride (problème de prostate), etc.
- **Les plantes alimentaires** : caféier, théier, cacaoyer, papayer, bananier, ananas, canne à sucre, etc.
- **Les épices** : poivrier, cannellier, cardamome, etc.
- **Les plantes textiles** : cotonnier, sisal, ramie, etc.
- **Les plantes industrielles** : cahoutchouc, roucouyer, etc.

La serre au climat tropical humide

Cette serre reconstitue l'ambiance d'un sous-bois. Dans ces régions, les forêts sont toujours vertes (sempervirentes) et prospèrent sous un climat chaud (environ 25°C), humide (humidité proche de la saturation) et pluvieux (plus de 2 m de précipitations par an). La luminosité qui parvient jusqu'au sol est faible et les plantes doivent s'adapter pour survivre dans ces zones très ombragées.

Dans cette serre qui ne peut pas accueillir les grands arbres de la forêt du fait de leur dimension, on trouve ici des fougères, dont certaines sont arborescentes. Ces végétaux nécessitent peu de lumière et une forte humidité. Les lianes participent aussi à l'exubérance du lieu : elles grimpent pour se rapprocher de la lumière.

On découvre aussi de nombreuses plantes épiphytes, avec la singulière fougère à cornes de cerf. A la sortie de la serre on peut apercevoir des plantes myrmécophiles, végétaux étonnants qui vivent en étroite relation avec les fourmis.



La serre au climat aride

Les milieux arides se caractérisent par une sécheresse importante, un sol pauvre, des vents violents, une forte insolation, des températures très élevées mais aussi très contrastées.

La serre présente des plantes adaptées à ces environnements extrêmes. On trouve essentiellement des végétaux du continent américain (cactus), et des plantes africaines (euphorbes cactiformes). Ces plantes, bien qu'appartenant à des familles très différentes, présentent de nombreuses similitudes de morphologie car elles se sont adaptées de la même façon pour survivre dans des milieux similaires.

Les lithops, ou plantes cailloux, originaires d'Afrique du Sud, montrent un mimétisme exceptionnel avec les cailloux.

La serre aux plantes menacées

Partout dans le monde, on assiste à la disparition de milieux naturels, et aux espèces qui y sont associées.

La flore insulaire est particulièrement sensible et largement concernée par cette problématique. En effet, isolées des continents, les îles possèdent bon nombre d'espèces dites endémiques (que l'on ne trouve nulle part ailleurs). Ces espèces, situées sur des territoires très limités, sont particulièrement fragiles. Dans cette serre, réservée à la flore tropicale en danger, on trouve des végétaux provenant des îles de l'Océan Indien (Maurice, Réunion, Seychelles, Rodrigues, etc.) ainsi que d'autres contrées tropicales comme Madagascar.