

Jardin Botanique de Lyon



Plantes de milieux secs

A travers le parcours «Plantes de milieux secs», le Jardin Botanique de Lyon vous invite à découvrir sur 400 m² l'univers de plantes très particulières, dans un véritable paysage désertique !

Adaptés aux zones arides, ces végétaux prennent des formes originales : bouquet de feuilles charnues, candélabres épineux ou encore arbres «bouteilles» ... La plupart résiste à la sécheresse en stockant l'eau dans leurs tissus : elles sont dites «succulentes». Certaines n'ont plus de feuilles, pour éviter les pertes d'eau par transpiration, et les ont remplacées par des épines !

Dans la serre, ces plantes sont regroupées en trois zones géographiques distinctes :

-Une partie est entièrement consacrée à Madagascar ; pour cet aménagement, un partenariat a été établi avec le Consulat de Madagascar à Lyon, afin de sauver des plantes de l'île, qui devaient disparaître sous un aménagement routier.

-Une autre regroupe différents représentants de la flore d'Afrique australe.

-Et enfin, la troisième réunit des plantes du Mexique et du Sud des Etats-Unis.

Afin de faciliter votre visite, chaque plante est identifiée dans le jardin par une [étiquette jaune](#) (plan au recto).

Bonne visite ...

1. L'encéphalartos

Encephalartos lehmannii - Famille des Zamiacées

L'encéphalartos fait partie d'un groupe de plantes primitives à croissance très lente. Il se raréfie dans son milieu de manière naturelle, mais cette disparition progressive est accélérée par l'exploitation de sa moëlle : le sagou.

En effet, on l'utilise pour fabriquer du pain kaffir en la conservant dans des peaux durant deux mois, puis en la cuisant dans la cendre. Elle peut même être consommée en porridge !



2. L'alluaudia

Alluaudia dumosa - Famille des Didiéracées

Les alluaudias regroupent six espèces d'arbres et d'arbustes souvent épineux. Adaptés aux milieux secs, ils font partie d'une famille de plantes endémiques de Madagascar, les Didiéracées.

Ces végétaux sont très proches des Cactacées : on citera en exemple la présence de pigments similaires au niveau des fleurs !



3. Le moringa

Moringa drouhardii - Famille des Moringacées

Cette plante est l'une des deux espèces du genre *Moringa*, endémiques du Sud-Ouest de Madagascar.

Très spectaculaire, elle ressemble un peu à un baobab. Son tronc peut atteindre plus de deux mètres de diamètre et présente une couleur blanchâtre qui lui a valu le surnom de « sac de farine » !

4. Le zygosicyos

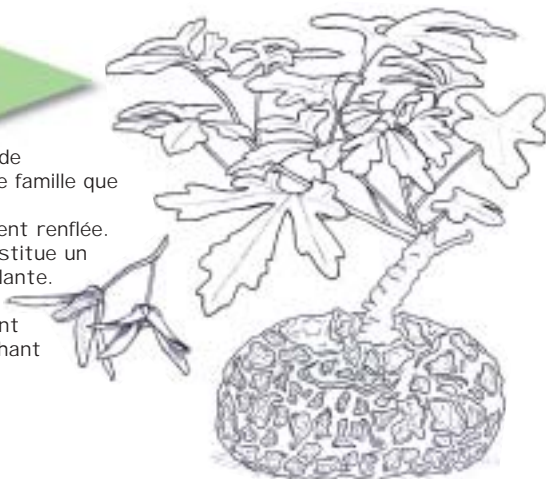
Zygosicyos tripartitus - Famille des Cucurbitacées

Cette plante étrange, endémique de Madagascar, appartient à la même famille que nos courges.

La base de la tige est complètement renflée.

Cette partie, appelée caudex, constitue un véritable réservoir d'eau pour la plante.

En période de végétation, de longues tiges foliées se développent en rampant au sol ou en s'accrochant dans les branchages.



5. L'aloès

Aloe divaricata - Famille des Asphodelacées

Il existe près de 300 espèces d'aloès, originaires d'Afrique du Sud et de Madagascar. Beaucoup d'entre elles sont utilisées comme plantes médicinales (*Aloe vera*), grâce aux substances calmantes contenues dans leur sève.

Leur morphologie est très variable avec des plantes basses ou très imposantes, comme cette espèce, qui peut atteindre six mètres de haut !



6. Le kalanchoé

Kalanchoe beharensis - Famille des Crassulacées

Cette espèce est l'un des plus grands kalanchoés malgaches, avec une hauteur pouvant atteindre trois mètres.

Ses feuilles triangulaires et creusées retiennent l'eau de pluie et servent d'abreuvoir aux oiseaux.

Elles sont également récoltées par l'homme qui s'en sert comme couches pour les nouveaux nés, en raison de leur forme et de leur douceur.



7. L'euphorbe

Euphorbia candelabrum - Famille des Euphorbiacées

Les euphorbes constituent un groupe de plantes pouvant prendre des formes très variées : herbacées (euphorbe réveil-matin), plantes très épineuses (épine du Christ) ou même de véritables «arbres», comme l'espèce présentée ici, pouvant atteindre dix mètres de haut ! Ces végétaux contiennent tous une sève blanche toxique, souvent corrosive pour la peau, le latex !



8 L'agave

Agave americana - Famille des Agavacées

Les agaves sont originaires d'Amérique Centrale et d'Amérique du Nord.

Elles fleurissent une seule fois dans leur vie, après de nombreuses années, puis elles meurent.

Elles sont très cultivées pour de nombreuses utilisations : la fibre des feuilles séchées,

permet la fabrication de ficelle, le sisal ; l'épine terminale sert d'aiguille de couture ; la pulpe des feuilles est transformée en alcools comme

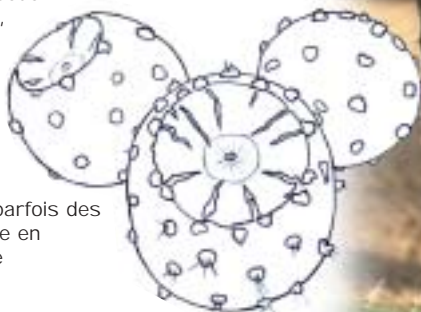
la tequila, le pulque ou le mescal.

9. Le figuier de Barbarie

Opuntia ficus-indica - Famille des Cactacées

Cette plante succulente possède des tiges aplaties circulaires, les «raquettes», qui lui permettent de stocker l'eau. Le figuier de Barbarie peut être utilisé comme fourrage et ses fruits sont comestibles.

On le cultive dans plusieurs zones du globe, ce qui pose parfois des problèmes écologiques, comme en Australie, où il a colonisé une grande partie du territoire !



10. Le pereskia

Pereskia grandifolia - Famille des Cactacées

Véritable cactus à feuille, le pereskia, originaire des forêts humides du Brésil, est un intermédiaire entre les végétaux classiques et les plantes épineuses adaptées au milieu sec. En période de sécheresse, ses feuilles disparaissent.



11. Le cactus de bœuf

Cereus jamacaru - Famille des Cactacées

Ce cactus brésilien est recouvert d'une fine couche de cire qui lui permet de lutter contre la sécheresse (*cereus* vient du latin *cera* : cire). Son nom commun, «cactus de bœuf», nous rappelle qu'il est utilisé comme fourrage pour le bétail, après suppression des aiguillons !

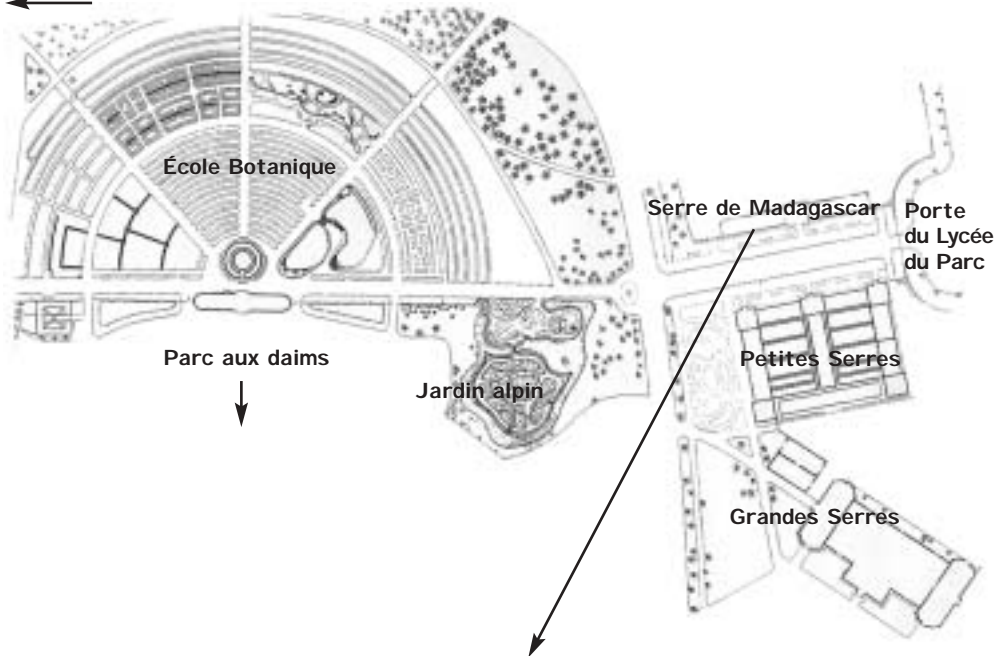


12. Le pitahaya

Hylocereus undatus - Famille des Cactacées

Cette espèce grimpante est très cultivée sous les tropiques. Le pitahaya est apprécié pour ses fruits jaunes ou rouges très savoureux et pour ses fleurs spectaculaires très odorantes. Malheureusement, la floraison est nocturne et ne dure que quelques heures !

Eléphants
←



Jardin Botanique de la Ville de Lyon

Parc de la Tête d'Or
69459 Lyon cedex 06

Tél.: 04 72 82 35 00

Fax : 04 72 82 35 09

e-mail : jardin.botanique@mairie-lyon.fr

www.mairie-lyon.fr/jardinbotanique/

Horaires d'ouverture :

Les Serres : Octobre à avril : 9h-11h30 et 13h30-16h45
Avril à octobre : 9h à 16h45

Le Jardin extérieur : Septembre à février : 8h-11h30 et 13h-17h
Mars à août : 7h30-11h30 et 13h-18h

Le Jardin alpin : 8h-11h30 de mars à novembre

