

SERRE 4 - LES MILIEUX TROPICAUX ARIDES

3/4 - quelques plantes

Ce que l'on appelle improprement des déserts sont des régions **souvent riches en biodiversité**. Bien sur, le nombre d'espèces est bien moindre que dans les régions tropicales, mais on trouve des végétaux aux adaptations remarquables, que l'on ne trouve nulle part ailleurs sur terre.

Ces milieux sont aujourd'hui menacés par les changements climatiques, l'augmentation des températures qui conduit à la désertification, le manque de ressources en eau, la pollution, le tourisme ou la chasse. Nombre d'espèces animales et végétales sont en péril.



plantes cailloux
Lithops spp.

Ces plantes étonnantes vivent en Afrique du Sud, dans des déserts. Elles sont entourées de cailloux, avec lesquels elles se confondent. On les appelle lithops. **Elles jouent à cache-cache** pour éviter les dents des herbivores !

La plante, réduite à une seule paire de feuilles charnues et globuleuses, ne laissent apparaître que leur sommet. C'est par là que la lumière pénètre. Chose étonnante : la plante fleurit ici en automne, lorsque c'est le printemps en Afrique du Sud. Est-ce une question de génétique ou la nostalgie du pays ?



cactus raquette
Opuntia spp.

Originaires du Mexique, ces cactus en forme de raquettes ont de nombreuses utilisations. Leurs fruits sont comestibles, on les cultive comme plantes ornementales ou pour la formation de haies défensives. Ils sont aussi utilisés dans la médecine traditionnelle mexicaine. La plante aurait de **nombreuses propriétés cicatrisantes et anti-âges**.



vue sur la serre aux cactus

Tous les cactus sont originaires d'Amérique, même si l'homme les a aujourd'hui fait voyager vers d'autres continents.

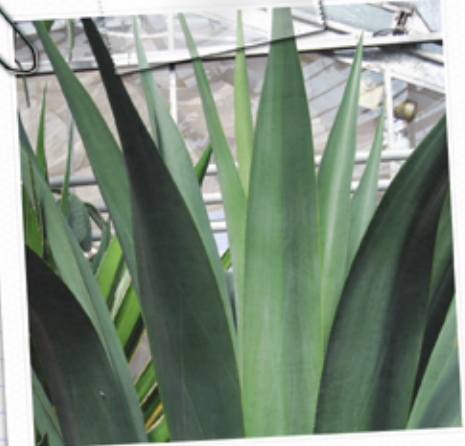
On trouve une très grande diversité de cactus, avec **plus de 2000 espèces différentes**.

Ils ont des formes variées : long comme des cierges, en forme de raquettes ou globuleux comme les gros coussins de belle-mère. Ils ont trouvé des solutions pour vivre dans les déserts : épines, poils, formes étoilées pour avoir plus d'ombre... Certains cactus ont des fruits comestibles, comme le figuier de Barbarie. Les raquettes de ce cactus sont aussi consommées au Mexique.

Ces plantes, originaires du Mexique, comptent quelques 300 espèces. Deux sont connues pour être utilisées par l'homme :

L'**Agave tequilana** est aussi appelée agave bleu. Après 10 ans de culture, on récolte le cœur de la plante. Après cuisson à la vapeur entre 24 et 50h, les cœurs sont moulus pour en extraire la sève. Additionnée de sucre, celle-ci fermentera de 6 mois à 10 ans pour donner la fameuse tequila.

L'**Agave sisalana**, ou Sisal, fournit par ces feuilles des fibres résistantes utilisées pour la fabrication de cordes, tapis ou hamacs.



un agave