

SERRE 3 - LA FORÊT TROPICALE HUMIDE

3/3 - les plantes myrmécophiles

Du grec : *myrmée* = fourmi et *philo* = aimer

Certaines plantes vivent en compagnie de fourmis. On les appelle plantes myrmécophiles.

Ces plantes ont des formes particulières pour d'abriter ces insectes. En échange, les insectes protègent la plante des éventuels prédateurs ou intrus et peuvent apporter pour certaines de l'engrais.



la cecropia ou bois canon
Cecropia tessmannii

C'est un arbre originaire d'Amérique tropicale dont le tronc est creux et abrite des fourmis.

A la base des feuilles, la plante fabrique des corpuscules appelés corps de Müller. Ils contiennent des sucres et des protéines dont les fourmis se nourrissent. Les fourmis ont non seulement droit au gîte, mais aussi au couvert !

En échange, elles protègent l'arbre de l'attaque des fourmis coupe-feuilles ou mâchent les lianes envahissantes.



les jardins de fourmis



les *Myrmecodia*
et les *Hydnophytum*

Elles appartiennent à la même famille que le café (rubiacées). Elles sont épiphytes et vivent sur des branches, des rochers, parfois sur le sol. Leur tige est transformée en **tubercule renflé** et creusé de galeries appelé caudex. A l'âge adulte, il peut atteindre la taille d'une tête humaine. Les fourmis y trouvent un logement adapté.

A l'intérieur de la cavité, des poils absorbent les minéraux contenus dans des débris végétaux et des excréments apportés par les fourmis.



le tococa

C'est une plante guyanaise dont la base des feuilles est formée de **deux renflements** où des fourmis peuvent s'installer.

La plante constitue une véritable fourmière avec des adaptations très poussées. Chaque poche constitue une pièce spécialisée : l'une serre d'habitat, l'autre de réserve de nourriture, une d'étable pour élever des cochenilles, d'autres de nurseries où sont déposés les œufs.

Les poches sont tapissées de crochets à l'intérieur, où les fourmis peuvent suspendre leurs larves.

C'est une association particulière entre des plantes et des fourmis. Ce sont des jardins suspendus plantés et habités par des fourmis. Contrairement aux plantes myrmécophiles, il n'y a pas d'habitable préformé dans la plante.

Les fourmis apportent de la terre pour créer des sols artificiels et favoriser le développement de plantes épiphytes. **Les fourmis y sèment aussi des graines.** En germant, elles développeront des racines qui serviront d'architecture de base pour la construction d'une fourmière. Les débris des fourmis offrent à la plante des substances nutritives. Parfois, les fourmis trouvent aussi de la nourriture chez les plantes (nectar, fruits...).