

SERRE 3 - LA FORÊT TROPICALE HUMIDE

2/3 - quelques plantes

La vanille est une liane originaire d'Amérique centrale. Elle appartient à la famille des orchidées. Les fleurs ont une sorte de languette appelée rostellum, elle sépare les organes femelles de la partie mâle pour éviter l'autofécondation.

Seule une espèce de petite abeille est capable de féconder cette fleur. En dehors de son pays d'origine, la fécondation naturelle n'est donc pas possible et doit se faire manuellement. Ce procédé a été découvert en 1841 par un jeune esclave réunionnais de 12 ans nommé **Edmond Albius**.

Les fruits appelés généralement gousses sont cueillis verts et sans parfums. Les "gousses" vont subir différents traitements avant utilisation.



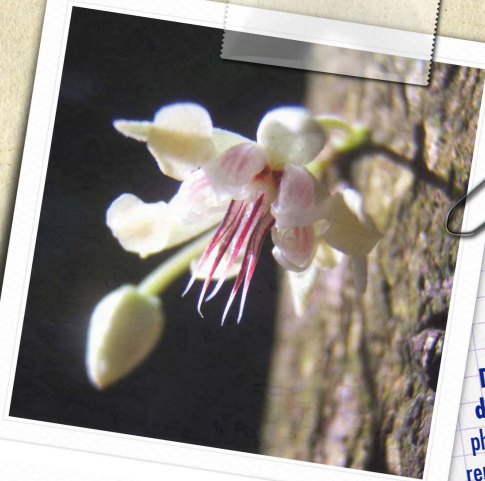
la vanille
Vanilla planifolia

Surnommé **fougère à corne de cerf**, cette plante est épiphyte et vit accrochée sur des arbres. Cette plante possède **deux sortes de feuilles**.

Les premières, en forme de cornes de cerf, servent à la photosynthèse et la reproduction. Les secondes, plus larges et arrondies, poussent à la base de la plante et séchent rapidement. Elles s'appliquent contre la branche pour former une sorte d'entonnoir. Ce dernier piège l'eau et les feuilles mortes. Elles se décomposent, tout comme les feuilles les plus anciennes de la fougère, et apportent ainsi de l'humus à la plante.



la fougère corne de cerf
Platycerium sp.



le cacaoyer
Theobroma cacao

Originnaire d'Amérique tropicale, les aztèques l'appelaient "nourriture des Dieux", d'où son nom scientifique *Theobroma* (Du grec, *Theo* : dieu et *Broma* : nourriture).

De petites fleurs blanches ou roses poussent directement sur le tronc ou les branches principales, phénomène rare chez les arbres. Son fruit, la cabosse, renferme des graines appelées fèves, utilisées pour la fabrication du cacao.



les philodendrons
et les monstera

Les philodendrons sont originaires des forêts tropicales et sont pour la plupart des lianes. Elles s'appuient, s'accrochent ou s'agrippent aux troncs des arbres pour y grimper et atteindre la lumière. Certaines plantes ont de larges feuilles trouées.

Les trous sont une adaptation au manque de lumière. Plus les feuilles sont grandes, plus les trous sont grands et nombreux. Cela permet de laisser passer la lumière pour que les feuilles inférieures aient aussi leur petit rayon de soleil ! Est-ce une plante solidaire ou une simple stratégie d'évolution ?