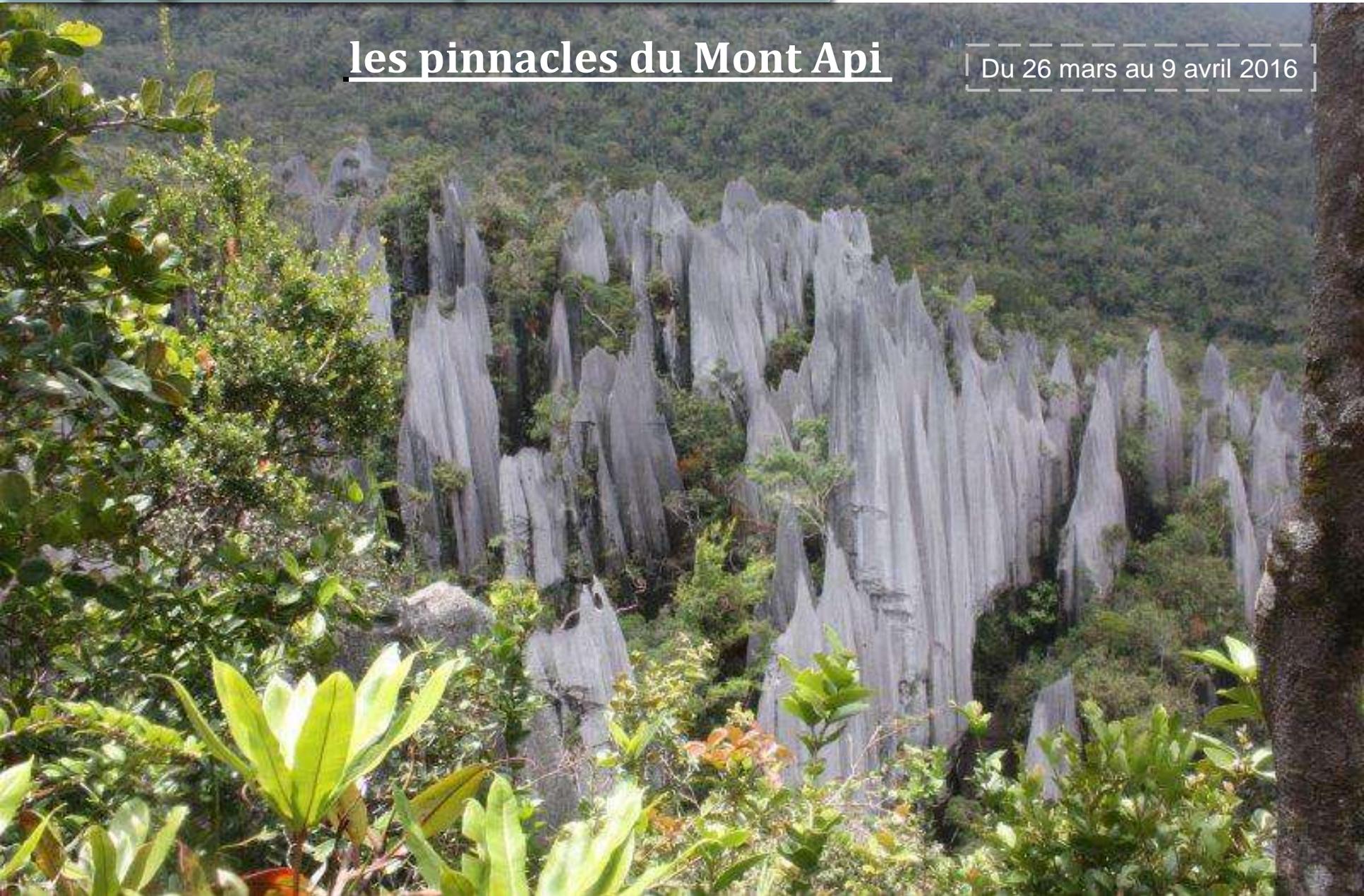


Voyage botanique à Bornéo

Bernard Grauloup Mai 2021

les pinnacles du Mont Api

Du 26 mars au 9 avril 2016



Bornéo est la quatrième plus grande île au monde

L'île est à cheval sur trois pays : le Brunei et la Malaisie au nord, et l'Indonésie au sud



Le climat équatorial est chaud (26 °C en moyenne) et humide

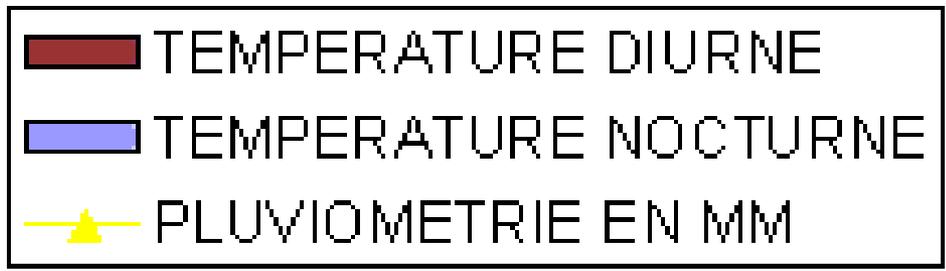
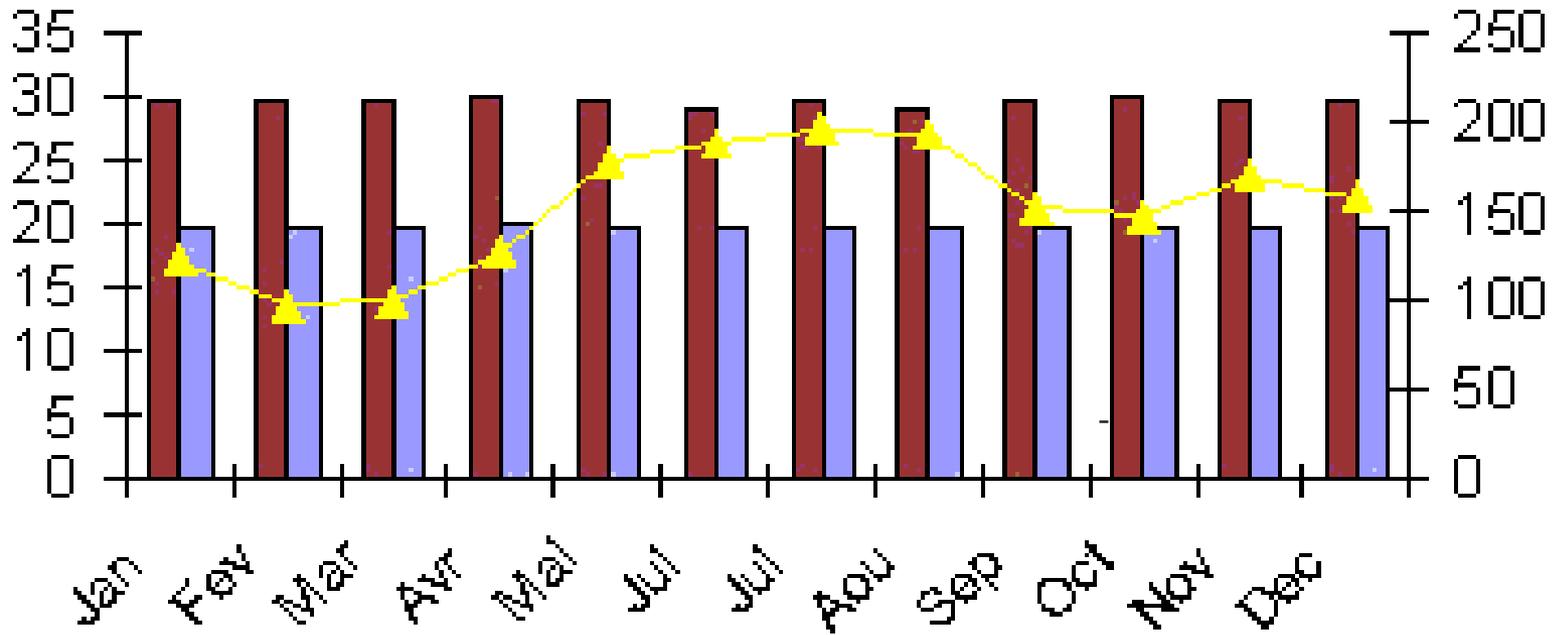
- Grande diversité de Népenthès et d'Orchidées

- Déforestation et feux de forêts
¼ de la forêt a disparu en 10 ans

- culture du palmier à huile

Bornéo : climat équatorial, chaud et humide

Evolution moyenne des températures, de la pluviométrie et de l'humidité relative dans le nord de Bornéo à une élévation de 350 mètres (région de Tawau)



1c circuit en 2 semaines



- | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| A Kinabalu Park | D Kinabalu Park | C Mont Api | ----- Vol intérieur avion |
| B Poring hot springs | E Mont Alab | H Orchid center | ———— Mini bus |
| G Mamut | F Mont Trus Madi | I Tempurong | |

Un petit groupe de passionnés



Un groupe bien encadré

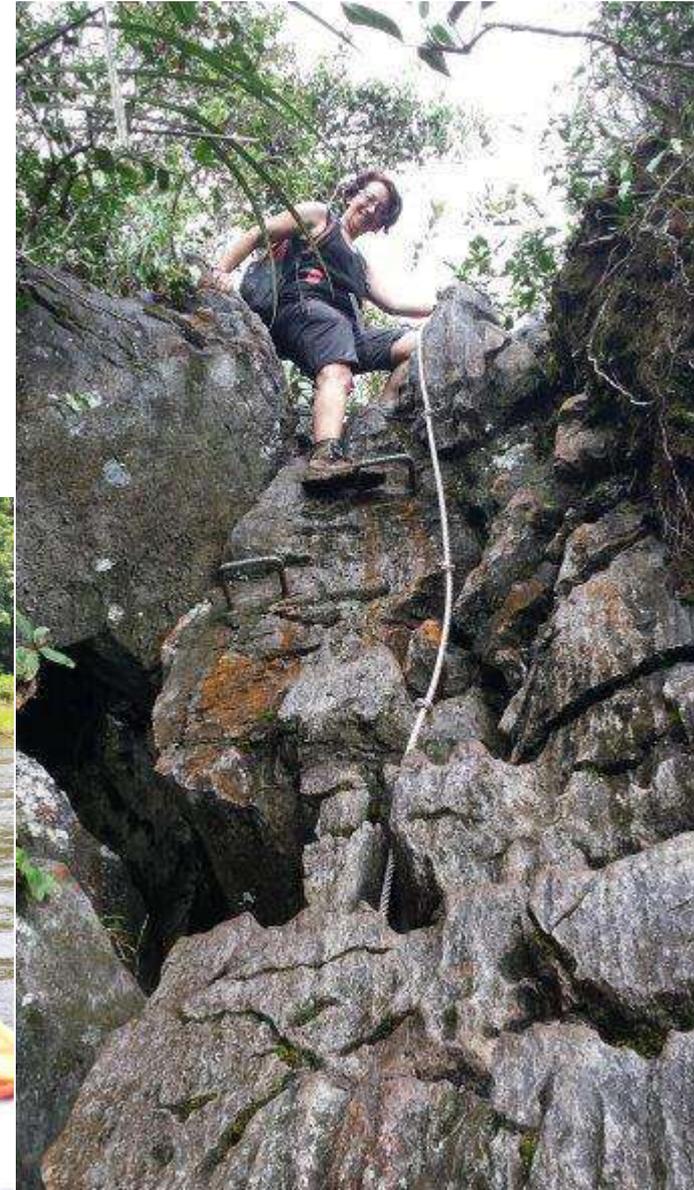


En pleine nature

kinabalu parc 1500m



Prêt à prendre des risques



de belles forêts primaires



de beaux points de vue



Des insectes surprenants

Phasmes



Glomeris



trilobite



Cigale



Des insectes surprenants



Des espèces rares mais malodorantes

rafflesia keithii



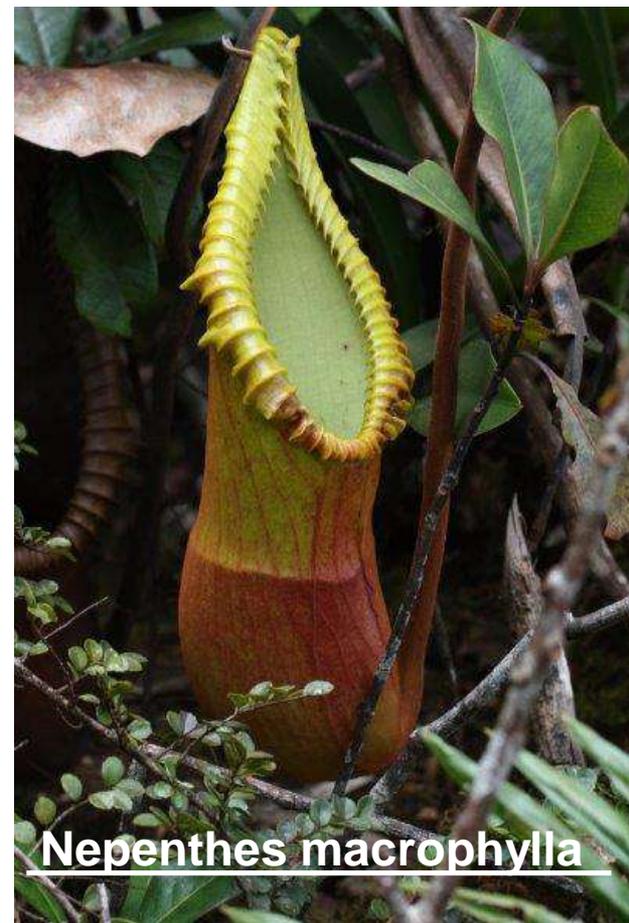
Amorphophallus



Des espèces rares mais malodorantes



Les népenthés : 50 espèces



Les népenthés : C'est une plante grimpante



Un des plus grand Nepenthes
Le Nepenthes rajah
35 cm de haut et 18 cm de
large



Les orchidées

plus de 2500 espèces



Les orchidées

Climat frais trus madi (1500 m)



dendrochilum



dendrochilum dewindtianum



bulbophyllum calceolus

bulbophyllum catenarium



Les orchidées

Climat frais trus madi

dendrobium



bulbophyllum sopoetanense





coelogyne radioferens



Aeridostachya robusta

Les orchidées

Climat frais trus madi

cryptostylis arachnites



dendrobium connatum



Dendrobium lambii



coelogyne rupicola



trichotosia



Les orchidées

Climat tempéré

dendrochilum crassum



campanulorchis pseudoleiophylla



Callostylis pulchella



Les orchidées

Climat tempéré

bulbophyllum lepidum



bulbophyllum lobbii



anoectochilus monicae



bulbophyllum claptonense



orchidées

Climat tempéré





paphiopedilum dayanum



paphiopedilum lowii

Liparis compressa



Les orchidées

Climat tempéré

porphyroglottis maxwelliae
(endémique Sabah/sarawak/kalimatan)



porphyroglottis maxwelliae





Les orchidées

Climat tempéré

Mycaranthes major



acanthephippium lilacinum

Les orchidées

Climat tempéré

calanthe beamanii



calanthe beamanii



Les orchidées

Climat tempéré

coelogyne dayana



Cleisostoma brachystachys



Les orchidées

Climat tempéré

coelogyne kinabaluensis



coelogyne kinabaluensis



dendrobium aurantiflammeum



Oberonia rubra



Les orchidées

Climat chaud



Bulbophyllum anceps



Bulbophyllum anceps



Bulbophyllum vaginatum

Les orchidées

Climat chaud

Arachnis flos aeris



dendrobium derryi



dendrobium secundum



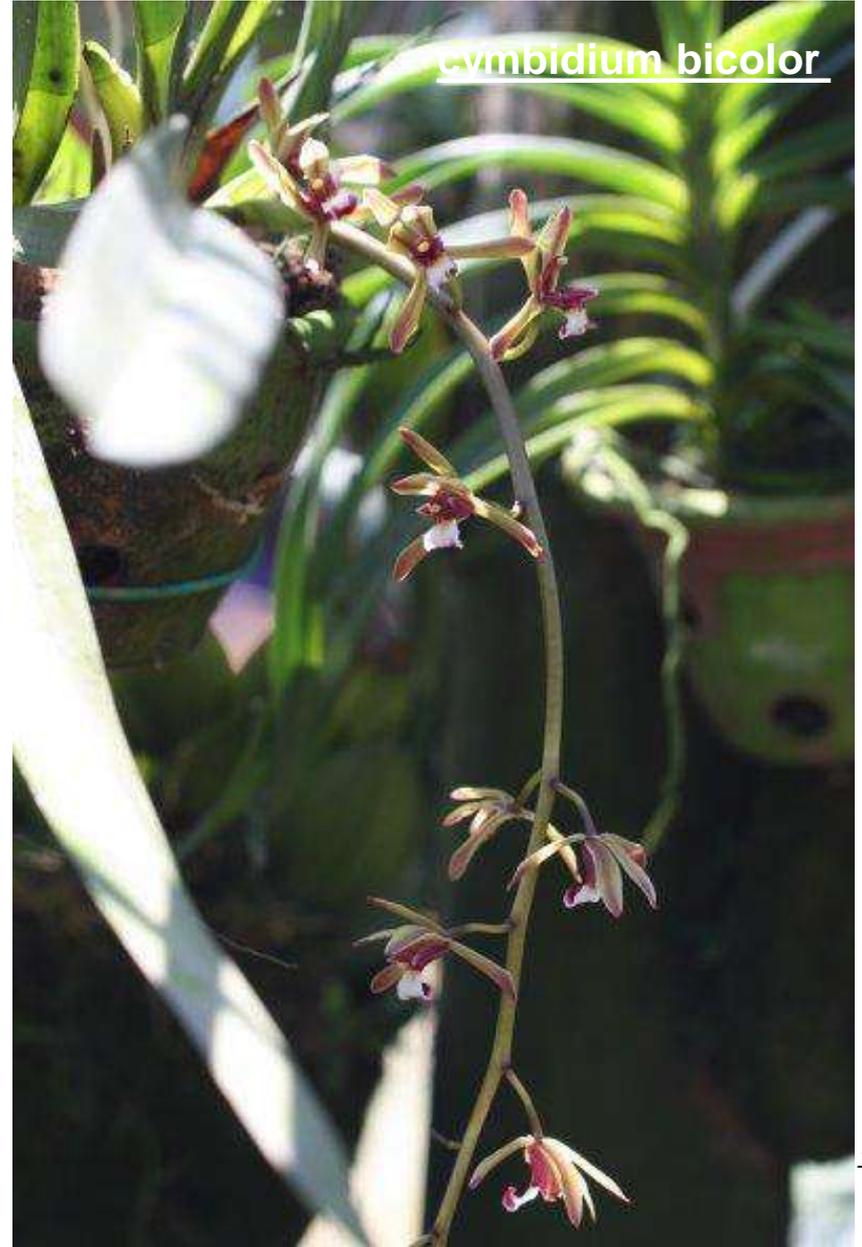
Les orchidées

Climat chaud

Paphiopedilum rothschildianum



Cymbidium bicolor



Les orchidées Climat chaud



Les orchidées

Climat chaud



Les orchidées

Climat chaud

Bulbophyllum beccarii



Cleisostoma suaveolens



Les orchidées

Climat chaud

Plocoglottis plicata



phalaenopsis modesta



dendrobium anosmum



Les orchidées

Climat chaud

phalaenopsis bellina



phalaenopsis violacea alba



phalaenopsis cornu cervi



Les orchidées

Climat chaud



paraphalaenopsis labukensis



phaius

Les orchidées

Climat chaud



coelogyne pandurata

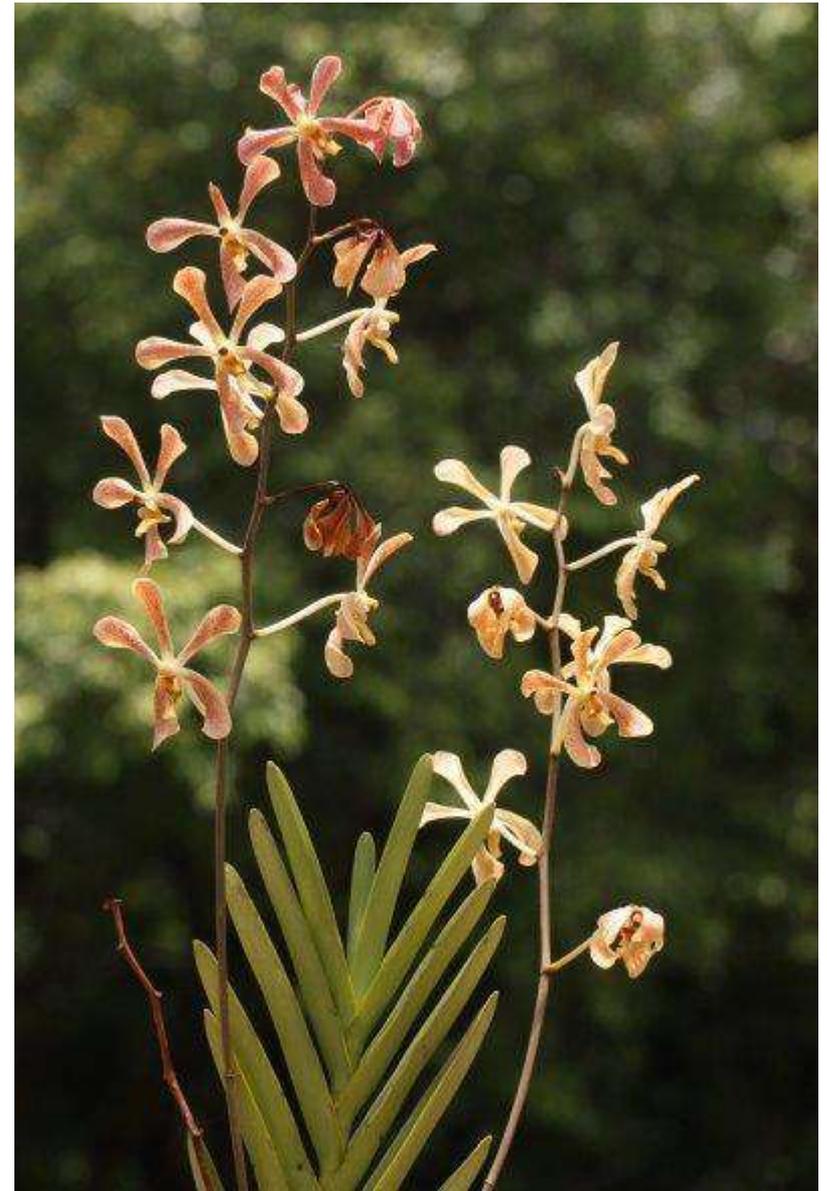


coelogyne swaniana



coelogyne asperata





Les orchidées

Climat chaud



Quand le dernier arbre aura été abattu, quand la dernière rivière aura été empoisonnée ,
quand le dernier poisson aura été pêché,

alors on saura que l'argent ne se mange pas. « Geronimo »

FIN

