

Les orchidées tropicales



WWW.LESORB.BE

Des plantes mythiques ...



Esmeralda cathcartii



© 2004 Dale Borders







mais désormais un peu familières : les Vanda



Un peu familières : les Cattleya



Un peu familières : les Cymbidium



Très communes : les Dendrobium



Très communes : les Oncidium



Très banalisées : les Phalaenopsis





... depuis
qu'elles sont
produites en
masse.

Les Pays-Bas, champions
de la production
industrielle.



Qu'est-ce qu'une orchidée ?



**UNE FAMILLE VÉGÉTALE,
AU MÊME TITRE QUE
LES POACÉES (« GRAMINÉES »)
LES LILIACÉES
LES CACTACÉES
ETC**

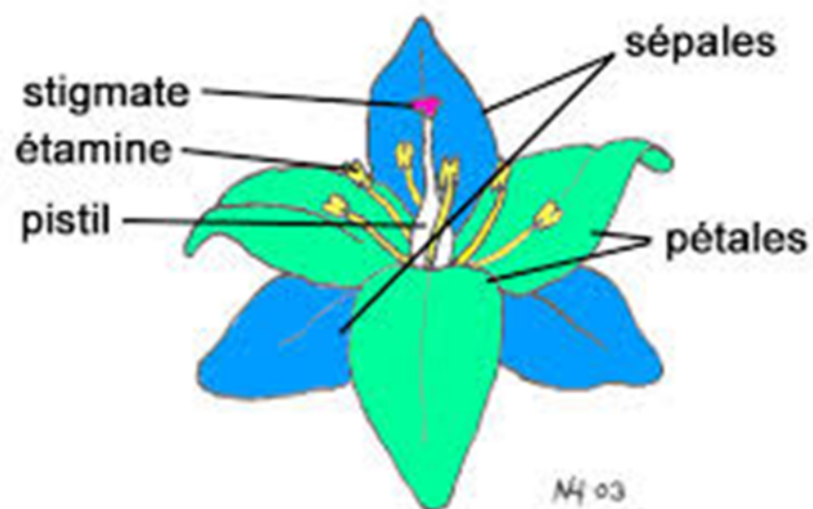
Des plantes herbacées aux fleurs spécifiques



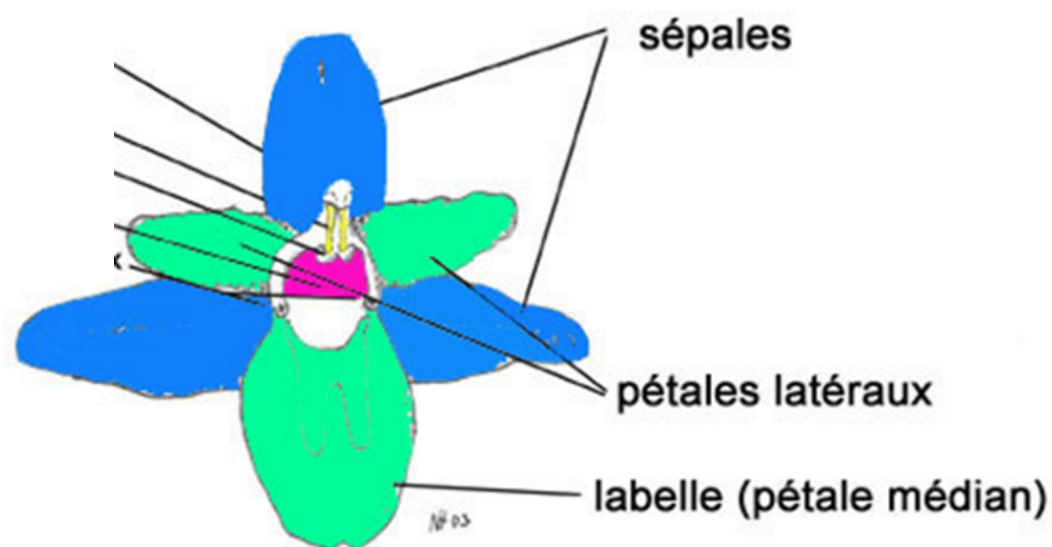
Apparentées aux Liliacées.

**Mais un coup d'œil suffit
à les différencier.**





Liliacée type



Orchidée

Les plantes de tous les superlatifs



Famille des Poacées (graminées)

- Environ 700 genres.
- 12.000 espèces
- 100.000 (?) hybrides horticoles (riz, blé, maïs ...)

Famille des Orchidacées

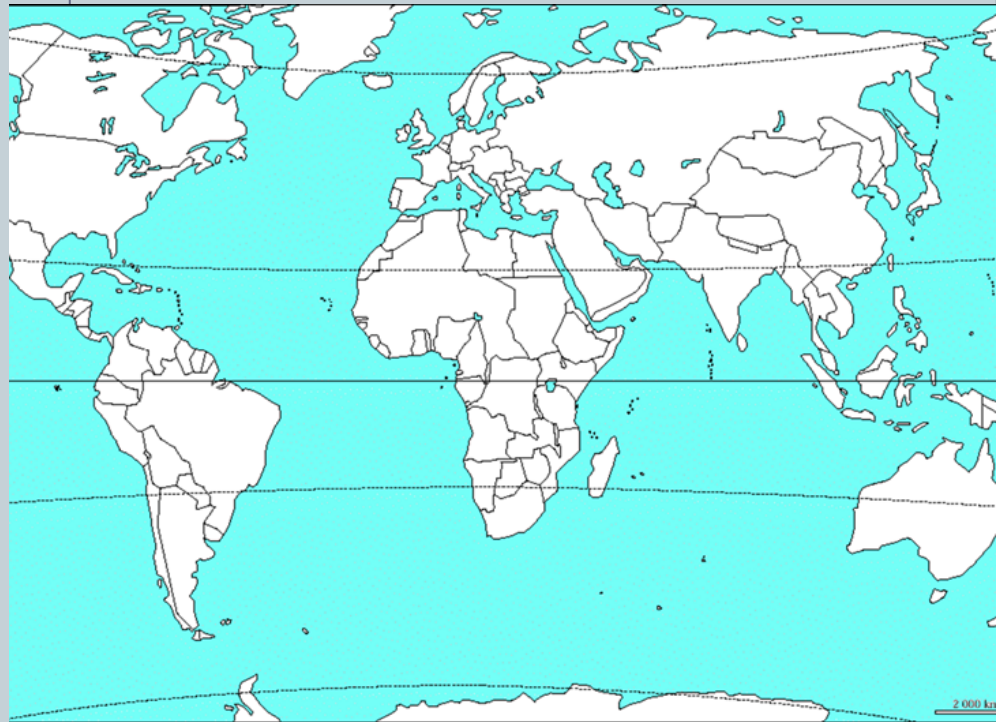
- Environ 850 genres.
- 25.000 espèces.
- 150.000 hybrides horticoles enregistrés.
- La plus grande famille de plantes à fleurs du monde.
- 5 % du monde végétal.

Sous toutes les latitudes



Quelques ordres de grandeur

- Zones tempérées d'Amérique, d'Europe et d'Asie : 800 espèces
- Afrique : 3.200
- Amériques tropicales : 8.500
- Asie tropicale et Océanie : 10.000



Les espèces européennes

**Peu remarquées,
peu singularisées**



**Usages recommandés en
alimentation, pharmacopée**



Le nom grec « orchis »



Théophraste, vers – 300.



A toutes les altitudes



Du niveau de la mer ...

(des plantes « chaudes »)



... aux hautes montagnes.



Platanthera kinabaluensis
à près de 4.000 mètres



Coelogyne corymbosa,
jusqu'à 3.500 mètres



Sous la neige



Coelogyne cristata



Pleione formosana





Le quizz
pour ceux qui
suivent.

Chassez l'intrus.



Une famille protéiforme



DES MODES DE CROISSANCE DIVERSIFIÉS.

DES MORPHOLOGIES IMPRÉVISIBLES.

Deux grandes catégories

Des espèces terrestres



Des espèces épiphytes



Mais aussi



Des espèces lithophytes



**Quelques espèces
saprophytes**



Deux modes de croissance



Les monopodiales



Les sympodiales



La tige des monopodiales



**Croissance continue sur un
axe « vertical »**

La Vanille, une liane

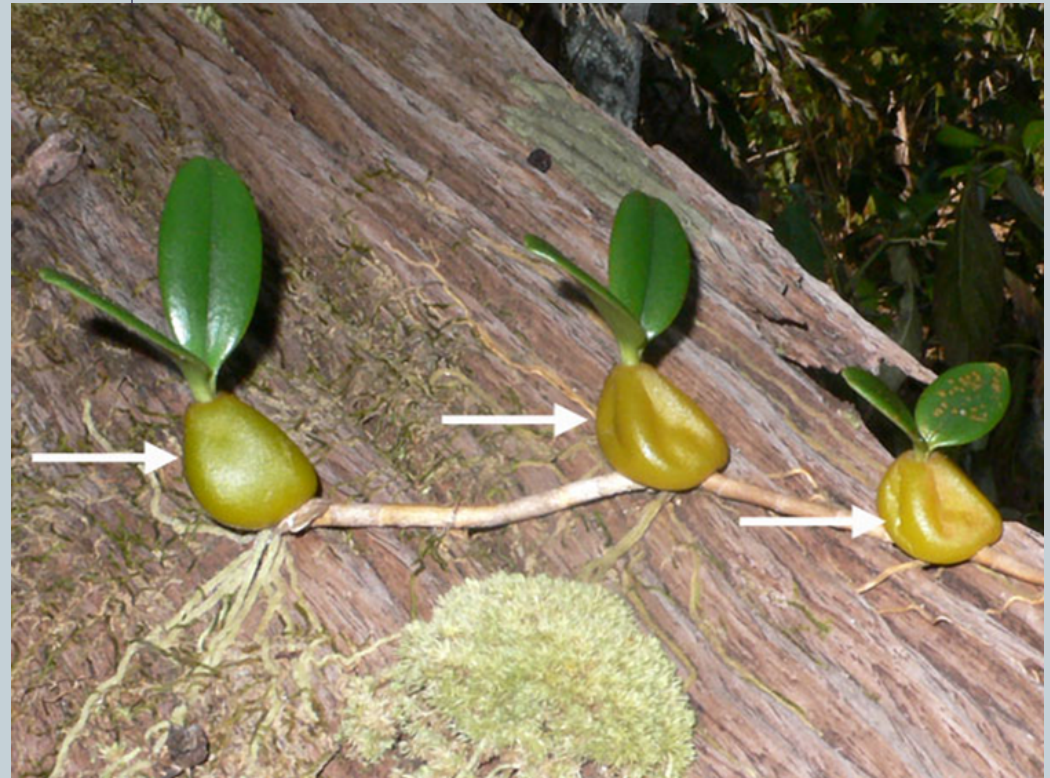


Le rhizome des sympodiales s'étend latéralement

**Croissance annuelle sur un
axe « horizontal ».**

**En mûrissant,
pousse de l'année
développe son pseudobulbe.**

la



Le pseudobulbe : un simple renflement de la tige



Un organe de réserve
caractéristique ...

... mais facultatif.



Des pseudobulbes de formes diverses



Des racines aériennes adaptées



Accrocher



et alimenter.



La plus grande fleur



Angraecum sesquipedale



**Phragmipedium
warscewiczianum**



La plus petite



**Platystele
jungermannnioides**

**Des pétales de 1 mm
d'envergure ; 1 seule cellule
d'épaisseur.**



Des floraisons de durée très variable



De plusieurs mois ...

... à quelques jours.





Le quizz

Chassez l'intrus.

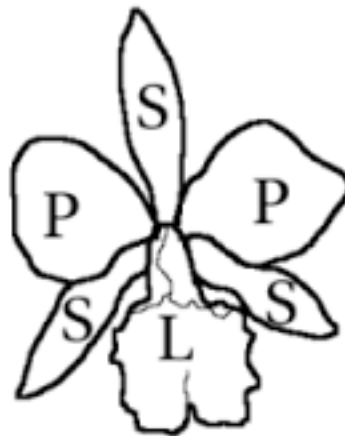


Les fleurs



UN MODÈLE DE BASE

DES VARIATIONS À L'INFINI



Des fleurs solitaires ou en grappes











Toute la gamme des couleurs



Toute la gamme des formes





















Parfois, des fleurs mâles et femelles distinctes



Des fleurs méconnaissables





Inodores ou très parfumées



Des fragrances suaves



**Des puanteurs
nauséabondes**



De petits buzz sur Internet







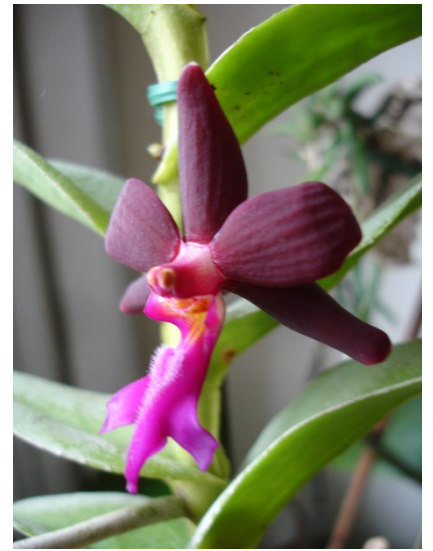














Les bases de la culture



CHALEUR

LUMINOSITÉ

ARROSAGE

FERTILISATION

HYGROMÉTRIE

REMPOTAGE

SOU CIS DE SANTÉ

Toute la gamme des **températures**

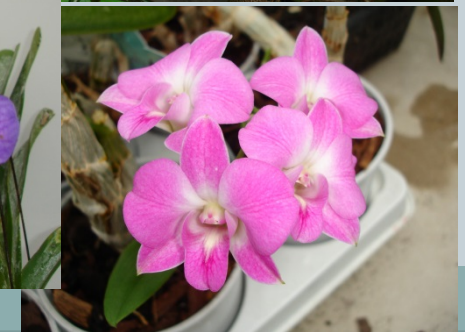
- Ne pas maintenir des températures perpétuellement stables : les plantes ont besoin de **variations** de 5 à 10 °C, jour / nuit, été / hiver.
- Ne pas installer les plantes près d'un radiateur qui dessèche l'air !
- Plus la plante reste au sec, mieux elle supporte le froid ;
- plus elle est humidifiée, mieux elle supporte la chaleur.

Les espèces « chaudes »



Phalaenopsis,
Dendrobium, Vanda ...

- Minima de 16°C ; maxima de 30°C.
- Adaptées à nos intérieurs.
- Eviter les courants d'air froid.
- Plus il fait chaud, plus il devrait faire humide.



Les espèces « froides ».



Cambria, Cymbidium, Dendrobium ...

- Minima de 6 – 8 °C ; maxima idéal de 25°C, mais seuil de tolérance.
- Pièce non chauffée, véranda ... ; estivage au jardin.
- Plus il fait froid, plus il faut ventiler.



Les espèces « tempérées »



**Cattleya, Paphiopedilum,
Dendrobium**

- De 14 à 30 °C.
- Adaptées à nos intérieurs ; estivage possible au jardin.



Toute la gamme de l'ensoleillement.

Pour la plupart :

une

Quelques espèces de sous-bois : une faible lumière.

- Jamais de soleil direct en été ; OK en hiver.
- Fenêtres est / ouest. Voiler les fenêtres au sud en été.
- Attention aux premiers beaux jours du printemps !



L'arrosage : du doigté et du bon sens !

Des racines spéciales

Les racines des épiphytes doivent respirer à l'air ; leur substrat drainant doit sécher rapidement.

Confinées dans l'humidité d'un substrat vieilli, elles pourrissent rapidement.



Des phases saisonnières

Forts besoins en eau
durant la croissance.

Repos plus ou moins
marqué en hiver, surtout
si l'espèce est caduque.

NB : en climat frais,
arroser plutôt le matin.



9 orchidées sur 10 meurent d'un excès d'arrosage



Intervalles selon la saison

- En croissance : arroser beaucoup et souvent, si le substrat est bien drainé. Souvent, laisser sécher brièvement entre deux arrosages.
- En repos hivernal : peu d'eau, et à intervalle (très) espacé.

Quantité selon le substrat.

- Espèces terrestres : comme n'importe quelle plante verte en pot.
- Espèces épiphytes, en écorces fraîches : drainage efficace, arrosages copieux, fréquents.
- Espèces épiphytes en écorces dégradées : drainage médiocre, réduire le *rythme* d'arrosage.

L'eau



Idéalement, servir à température ambiante.

- Eau de pluie : OK
 - Eau de ville aérée : OK
 - Eau osmosée : OK
 - Eau minérale : OK
 - Eau adoucie : NON
- Ne pas laisser tremper la base du pot dans un cache-pot à moitié plein !

La fertilisation.

NPK etc : n'importe quel engrais du commerce.

- Adapter aux saisons : en gros, plus d'azote au printemps ; plus de phosphore / potasse en automne ; repos en hiver.
- N'importe quel produit du commerce, mais **beaucoup plus dilué** que pour une plante « normale ».

Rythme et dosage léger : des plantes relativement peu gourmandes.

- Alternier les arrosages : 1 x à l'engrais léger, 2 ou 3 x à l'eau claire pour rincer.
- Ne pas fertiliser une plante assoiffée, une épiphyte aux racines sèches : hydrater un peu, à l'avance.

L'humidité atmosphérique.



Nécessaire, surtout l'été.

- Idéalement, de 60 à 90%. Mais beaucoup d'hybrides sont accommodants.
- Eviter d'installer les plantes près des sources de chaleur.

Pour l'améliorer

- Brumiser le feuillage à l'eau de pluie, matin et milieu de journée.
- Créer des micro-climats autour des plantes : les cultiver groupées dans des bacs larges, sur un lit de billes d'argile, sans laisser tremper les pots.

Dans quoi les cultiver ?



Les pots de plastique :

- Bon marché, faciles à laver ou remplacer.
- Retiennent l'humidité.
- Moins stables mais résistants aux chocs.
- Plastique transparent ou non.

Les pots de terre cuite :

- Un peu plus chers, moins faciles à récurer.
- Évaporent plus vite l'humidité.
- Plus stables mais fragiles.

Faciliter le drainage, l'aération.



Des pots ajourés.



**Sur écorce, en cagette, etc :
pour spécialistes équipés.**



Le substrat : un simple point d'ancrage.



Mélange pour les épiphytes

- Matériaux drainants, pour un milieu aéré, perméable : écorces, billes d'argile, charbon de bois, liège, lave ...
- Matériaux de rétention d'eau : sphagnum, mousse de polyuréthane
- Adapter le calibre des ingrédients à celui des racines.
- Le substrat organique (écorces, sphagnum) se dégrade en 2 – 3 ans, et s'acidifie peu à peu.

Le rempotage ... toute une histoire.



Quand ?

- Quand le substrat est dégradé, tous les 2-3 ans.
- Au printemps, juste avant la reprise végétative (démarrage des nouvelles racines).

Divers ...

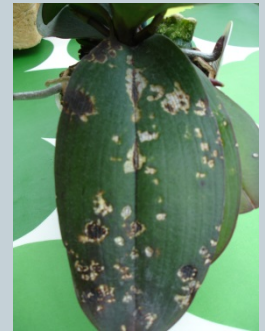
- Ne jamais réutiliser un vieux substrat.
- Stériliser les outils de coupe.
- Tuteurer si nécessaire.
- Ne pas réarroser trop vite !

Les parasites, les maladies ... un peu de tout. **Prévenir** et guérir.

**Pucerons, cochenilles,
limaces, acariens, thrips ...**



**Pourritures diverses,
accidents de culture**



Les plantes pour débuter.



**LES HYBRIDES DU COMMERCE
SONT PLUS ADAPTABLES
QUE LES ESPÈCES BOTANIQUES.**

Les Phalaenopsis

Floraisons de très longues durées, non parfumées.

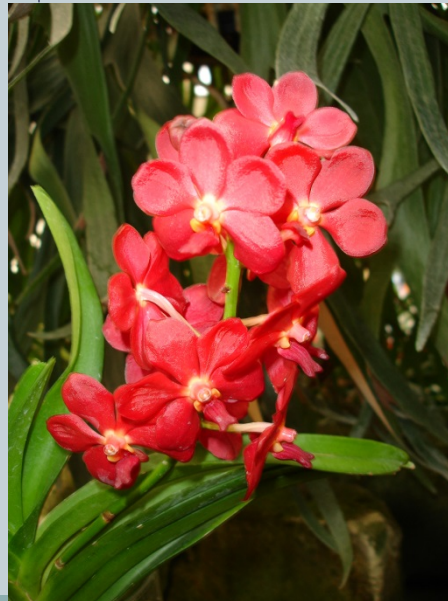
- Chaleur (min. 16°C).
- Lumière très tamisée.
- Arrosages toute l'année (2/ semaine été, 1 hiver)
- Engrais modéré.
- Raccourcir les hampes fanées sous la fleur la plus basse / au-dessus d'un œil encore inactif.
- Patienter pour la première refloraison ; ensuite, floraisons en continu.
- Tuteurer les hampes.



Les Vanda & Co.

Pour la serre de préférence.

- Chaleur (min. 16 °C).
- Forte lumière.
- Les racines aériennes n'aiment pas être empotées et réclament une très forte hygrométrie : cultiver en vase, vaporiser ...
- Floraisons de 5 – 6 semaines, parfois plusieurs fois /an.
- Parfois parfumées.



Les Cattleya & co.

BC, BLC, LC, SLC ... :
des milliers d'hybrides.

- Climat tempéré (14 – 30 °C).
- Lumière moyenne à forte.
- Repos marqué en hiver : racines sensibles à la pourriture.
- Floraisons d'un mois, au printemps ou en automne, souvent parfumées.



Les Paphiopedilum

Les « sabots de Vénus »

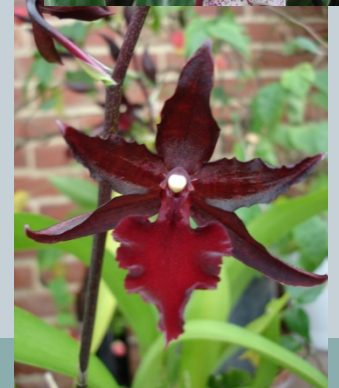
- Plantes terrestres, sans pseudobulbes : pas de repos hivernal.
- Climat frais à chaud selon espèces.
- Lumière tamisée.
- Floraison de 6-8 semaines, non parfumée.



Les Oncidium & Co

Cambria, Odontonia, Wilsonara, Vuylstekeara, Colmanara ... : des milliers d'hybrides.

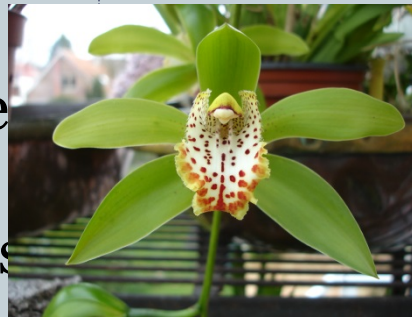
- Climat frais, adaptable.
- Lumière vive, sans excès.
- Repos marqué en hiver ; racines sensibles.
- Floraisons de 4 à 12 semaines, parfois parfumées.



Les Cymbidium

Des championnes.

- Climat froid.
- Fort ensoleillement.
- Arrosages et engrais copieux et continus (ralentissement en hiver).
- Floraisons abondantes, de 6 – 10 semaines, en hiver.
- Espèces terrestres, parfois volumineuses !



Pour en savoir plus



BOURSE AUX ORCHIDEES

Tillandsias, carnivores et plantes tropicales
des Orchidophiles Réunis de Belgique

Samedi
06/04/2019
de 10 à 14h
Entrée libre



Mini-exposition d'orchidées.

Initiation à la culture et au rempotage.

Atelier de photographie florale.

Centre Civique de Kapelleveld

Av Albert Dumont, 10

1200 Bruxelles

(métro Vandervelde)

Petite restauration

Laelia purpurata coerulea (DCh)



www.lesorb.be



Editeur responsable : Fr. Lejeune Av. du Paddock, 147 1150 Bruxelles