

Cet article présente le positionnement des orchidées parmi les espèces vivantes, selon l'approche de Linné, père de la systématique moderne. Cette classification des orchidaceae et largement inspirée des plus récents travaux de Robert L. Dressler, éminent spécialiste de la taxinomie des Orchidaceae. Le schéma initial a été révisé au fil des années, en 1981, 1986, puis deux fois en 1990, 1993 et enfin en 1994, pour aboutir au présent résultat. Toutefois, avec plus de 150 nouvelles espèces et nouveaux genres qui apparaissent chaque année, la classification ne demande qu'à évoluer.

Avant d'aller plus loin, il faut savoir que cette classification, basée essentiellement sur la morphologie des plantes, est considérée comme obsolète depuis l'apparition en ce début de XXIème siècle de la classification phylogénétique, basée sur l'analyse moléculaire de l'ADN.

Toutefois, la classification scientifique, également qualifiée de 'traditionnelle', étant encore largement utilisée dans de nombreux ouvrages de références, il est intéressant d'en avoir connaissance.

Commençons donc sans tarder notre voyage dans le monde du vivant.

Notre monde est constitué d'une multitude d'organismes vivants qui se répartissent en cinq règnes, animal, végétal, champignon, protiste et procaryote.

Dans le **règne végétal**, dirigeons nous en premier lieu vers l'**embranchement des phanérogames** (ou spermatophytes) qui correspondent à toutes les plantes qui se reproduisent par fleurs et graines.

Nous trouvons ici le **sous-embranchement des angiospermes** dont les représentants ont des ovules enclos et des graines enfermées dans le fruit, contrairement aux gymnospermes.

Poursuivons vers la **classe des monocotylédones** dont la graine n'est constituée que d'un seul cotylédon, dont les feuilles sont à nervures parallèles et dont les fleurs sont disposées par trois.

Essai de classement scientifique des orchidées

Écrit par Jean-Michel Delor

Samedi, 04 Juin 2005 22:25 - Mis à jour Lundi, 12 Mai 2008 02:37

Poussons dans la

sous-classe des liliidées

(

liliidae

) qui contient 17 familles dont les Liliaceae, Alliaceae, Amaryllidaceae, Iridaceae, Trilliaceae et Orchidaceae (ça se précise).

Bifurquons par l'

ordre des orchidales

, plantes aux fleurs irrégulières ayant de petites graines.

Et nous voici arrivé dans le règne végétale à la

famille des Orchidaceae

, énorme famille cosmopolite des plantes terrestres ou épiphytiques éternelles aux tubercules ou rhizomes charnus et aux fleurs peu communes.

Tableau 1 - Position des orchidaceae dans le regne vegetal

Règne végétal

Embranchement	phanérogames		
Sous-embranchement	>	angiospermes	
Classe	>	>	monocotylédones
Sous-classe	>	>	>
Ordre	>	>	>
Famille	>	>	>

Et bien... Quelle aventure !

Mais pourquoi nous arrêter en si bon chemin ? La taxinomie définit les sub-divisions en sous-famille, tribu, sous-tribu, alliance, genre et espèce. Puis viennent des notions de variété et clutivar qui sont plus spécifiques aux hybrides.

Je vous propose donc de faire encore un petit bout de route pour détailler cette belle famille de Orchideceaes.

Elles se divisent en six sous-familles qui sont les *Apostasioïdeae*, les *Cypripedioïdeae*, les *Epidendroïdeae*

, les

Orchidioïdeae

, les

Spiranthoïdeae

et les

Vandoïdeae

.

La sous-famille des **Apostasioïdeae**, qui ne contient que deux genres rares, *Neuwiedia* et *Apostasia*, regroupe environ seize espèces. Celles-ci disposent de deux ou trois anthères latérales et plusieurs caractéristiques primitives qui permettent de les distinguer aisément de toutes les autres orchidées. Certains taxonomistes ne considèrent pas ces espèces comme étant de vraies orchidées, mais plutôt les ancêtres des orchidées modernes. D'autres vont jusqu'à créer une sous-famille séparée comportant seulement les *Neuwiedia*.

La sous-famille des **Cypripedioïdeae** est un clade qui se compose de cinq genres, les *cypripedium*, *mexipedium*, *paphiopedilum*, *phragmipedium* et *selenipedium*. Leurs dispositifs communs sont deux anthères diandriques fertiles (avec deux étamines parfaites), un staminode en forme de bouclier et une lèvre en forme de sac.

Les **Epidendroïdeae** constituent la plus grande des sous-famille avec plus de 10 000 espèces réparties en une centaine de genres. Ces espèces peuvent être identifiées par le développement unique de leur anthère. La plupart ont des pollinies durs. Les épiphytes de cette sous-famille ont habituellement des pseudobulbes. Les terrestres ont des tiges minces et même des saprophytes. En général, les espèces de cette sous-famille sont des plantes tropicales. Elles se répartissent en neuf tribus que sont les *Arethuseae*, *Calypsoeae*, *Coelogyneae*, *Cryptarrheneae*, *Epidendreae*, *Epipogieae*, *Gastrodieae*, *Malaxideae* et *Vanilleae*.

La sous-famille des **Orchidioïdeae**, qui comprend quelque 26 genres et plus de 2 800 espèces, se subdivise en quatre tribus. Il s'agit habituellement de plantes terrestre des régions tempérées d'Europe, d'Afrique et d'Australie. Elles se caractérisent par la présence d'un unique pseudobulbe, une tige mince, des feuilles arrangées en spirale et un pollen mou et farineux. Les tribus sont les *Diseae*, *Diurideae*, *Neottieae* et *Orchideae*.

Les **Spiranthoïdeae**,

Tribu des *Erythrodeae*

Essai de classement scientifique des orchidées

Écrit par Jean-Michel Delor

Samedi, 04 Juin 2005 22:25 - Mis à jour Lundi, 12 Mai 2008 02:37

Sous-tribu des Goodyerinae
 Sous-tribu des Tropidiinae
 Tribu des Cranichideae
 Sous-tribu des Cranichidinae
 Sous-tribu des Cryptostylidinae
 Sous-tribu des Manniellinae
 Sous-tribu des Pachyplectroninae
 Sous-tribu des Spiranthinae

Les **Vandoïdeae**,

Tribu des Cymbidieae
 Tribu des Maxillarieae
 Tribu des Polystachyeae
 Tribu des Vandaeae

Terminons enfon par deux tribus qui ne sont pas rattaché à une sous-famille particulière,

Tribu des Triphoreae
 Tribu des Wulpschlaegelieae

Tableau 2 - Détail de la famille des orchidaceae

SOUS-FAMILLE	TRIBU
--------------	-------

Apostasioïdeae	n/a	n/a	n/a
-----------------------	-----	-----	-----

Cypripedioïdeae	n/a	n/a	n/a
------------------------	-----	-----	-----

Spiranthoïdeae	Cranichideae	Cranichidinae	Ponthieva
-----------------------	--------------	---------------	-----------

Goodyerinae	Anoectochilus	Anoectochilus, Zeuxine	
Goodyera	Goodyera, Ludisia, Platythelys		
Pachyplectroninae	n/a	Pachyplectron	
Prescottinae	n/a	Altensteinia, Prescottia	
Spiranthinae	n/a	Aphyllorchis, Spiranthes	
Manniellinae	n/a	Manniella	
Diceratostealeae	n/a	n/a	Diceratostele

Tropideae	Tropidiinae	n/a	Corymborkis, Tropidia
-----------	-------------	-----	-----------------------

Orchidioïdeae	Diseae	Coryciinae	n/a
----------------------	--------	------------	-----

Essai de classement scientifique des orchidées

Écrit par Jean-Michel Delor

Samedi, 04 Juin 2005 22:25 - Mis à jour Lundi, 12 Mai 2008 02:37

Disinae	<i>n/a</i>	Disa	
Satyriinae	<i>n/a</i>	Satyrium	
Diurideae	Acianthinae	<i>n/a</i>	Corybas
Caladeniinae	Caladenia	Caladenia	
Caleanae	Drakaea		
Chloraeinae	<i>n/a</i>	Bipinnula, Chloraea	
Cryptostylidinae	<i>n/a</i>	Cryptostylis	
Diuridinae	<i>n/a</i>	Thelymitra	
Prasophyllinae	<i>n/a</i>	Microtis, Prasophyllum	
Pterostylidinae	<i>n/a</i>	Pterostylis	
Neottieae	Limodorinae	<i>n/a</i>	Epipactis
Listerinae	<i>n/a</i>	Listera	
Orchideae	Habenariinae	Habenaria	Habenaria
Herminium	Gennaria, Herminium		
Huttonaeinae	<i>n/a</i>	Huttonaea	
Orchidinae	Galeris	Amerorchis, Galearis	
Holothrix	Bartholina, Holothrix		
Orchis	Ophrys, Orchis		
Platanthera	Platanthera		
Epidendroïdeae	Arethuseae	Arethusinae	<i>n/a</i>
Bletiinae	Arundina	Arundina	
Calanthe	Bletia, Calanthe, Phaius		
Calopogon	Calopogon		
Chysis	Chysis		
Coelia	Coelia		
Plocoglottis	Plocoglottis		
Tainia	Tainia		
Sobraliinae	<i>n/a</i>	Sobralia	
Thuniinae	<i>n/a</i>	Thunia	
Calypsoeae	<i>n/a</i>	<i>n/a</i>	Calypso
Coelogyneae	Adrorhizinae	<i>n/a</i>	Adrorhizon
Coelogyneae	<i>n/a</i>	Coelogyne, Dendrochilum, Pleione	
Cryptarrheneae	<i>n/a</i>	<i>n/a</i>	Cryptarrhena
Epidendreae	Bulbophyllinae	<i>n/a</i>	Bulbophilum
Dendrobiinae	<i>n/a</i>	Dendrobium	
Eriinae	Ceratostylis	Ceratostylis, Epiblastus,	Sarcostoma

Essai de classement scientifique des orchidées

Écrit par Jean-Michel Delor

Samedi, 04 Juin 2005 22:25 - Mis à jour Lundi, 12 Mai 2008 02:37

Eria	Eria		
Glomerinae	<i>n/a</i>	Earina, Glomera	
Laeliinae	Barkeia	Barkeria, Caularthron	
Cattleya	Brassovla, Broughtonia,	Cattleya, Encyclia, Lealia, Rhyncholaelia, Schombu	
Epidendrum	Epidendrum		
Hybrides	Brassocattleya, Brasso	epidendrum, Brassolaeliocattleya, Cattleytonia, Epica	
Isochilus	Hexisea, Isochilus		
Leptotes	Leptotes		
Neocogniauxia	Neocogniauxia		
Meiracyllinae	<i>n/a</i>	Meiracyllium	
Pleurothallidinae	<i>n/a</i>	Dracula, Lepanthes, Masdevallia, Platystele, Pleuro	
Sunipiinae	<i>n/a</i>	Sunipia	
Epipogieae	<i>n/a</i>	<i>n/a</i>	Epipogium, Stereosandra
Gastrodieae	Gastrodiinae	<i>n/a</i>	Didymoplexis, Gastrodia
Nervilliinae	<i>n/a</i>	Nervilia	
Rhizanthellinae	<i>n/a</i>	Cryptanthemis, Rhizanthella	
Malaxideae	<i>n/a</i>	<i>n/a</i>	Liparis, Malaxis
Vanilleae	Lecanorhidinae	<i>n/a</i>	Lecanorhis
Pogoniinae	<i>n/a</i>	Pogonia	
Vanillinae	<i>n/a</i>	Vanilla	
Vandoïdeae	Cymbidiieae	Acripsidinae	<i>n/a</i>
Catasetinae	<i>n/a</i>	Catasetum, Cycnoches,	Mormodes
Cyrtopodiinae	Bromheadia	Bromheadia	
Cymbidium	Cymbidium, Grammatophyllum		
Cyrtopodium	Cymbidiella, Cyrtopodium, Galeandra		
Dipodium	Dipodium		
Eulophia	Eulophia		
Hybrides	Bifrenidium, Cymphiela,	Cyrtellia, Eulocymbidiella, Galeansellia, Graphiella	
Genyorchidinae	<i>n/a</i>	Genyorchis	
Oncidiinae	Ocidium	Ada, Brassia, Cochlioda, Miltonia, Miltoniopsis, Oc	
Trichocentrum	Trichocentrum		
Comparettia	Comparettia, Ionopsis,	Oncidium (cotylédons équitants seulement), Rodrigu	
Trichophilia	Notylia, Psychopsis, Trichop(h)ilia		
Lockhartia	Lockhartia		
Hybrides	Aliceara, Bakerara, Beallara, Brassidium, Burrageara, Colmanara, Degarmo		
Pachyphyllinae	<i>n/a</i>	Pachyphyllum	
Stanhopeinae	<i>n/a</i>	Acineta, Coryanthes, Gongora, Stanhopea	
Thecostelinae	<i>n/a</i>	Thecostele	
Maxillarieae	Bifrenariinae	<i>n/a</i>	Bifrenaria, Xylobium

Essai de classement scientifique des orchidées

Écrit par Jean-Michel Delor

Samedi, 04 Juin 2005 22:25 - Mis à jour Lundi, 12 Mai 2008 02:37

Corallorhizinae	<i>n/a</i>	Corallorhiza	
Dichaeinae	<i>n/a</i>	Dichaea	
Lycastinae	<i>n/a</i>	Anguloa, Lycaste	
Maxillariinae	<i>n/a</i>	Maxillariinae, Scuticaria	
Ornithocephalinae	<i>n/a</i>	Ornithocephalinae, Zygostates	
Telipogoninae	<i>n/a</i>	Telipogon, Trichoceros	
Zygopetilinae	Bollea	Bollea, Chondrorhyncha, Cochleanthes, Huntleya,	
Hybrides	Aitkenara, Bateostylis, Bollopetalum, Chondrobollea, Cochella, Cochlecaste		
Vargasiella	Vargasiella		
Warrea	Otostylis, Warrea		
Zygopetalum	Panstia, Promenaea, Zygopetalum		
Polystachaeae	<i>n/a</i>	<i>n/a</i>	Polystachya
Vandeae	Aerangidinae	<i>n/a</i>	Aerangis, Mystacidium
Angraecinae	Angraecum	Aeranthès, Angraecum, Jumellea	
Campylocentrum	Campylocentrum		
Sarcanthinae	Hybrides	Aeridovanda, Aranda, Ascocenda, Ascofinetia, As	
Phalaenopsis	Aerides, Chiloschista, Doritis, Phalaenopsis, Rhynchostylis, Sarcophilus		
Trichoglottis	Cleisostoma, Gastrochilus, Neofinetia, Robiquetia, Trichoglottis		
Vanda	Arachnis, Ascocentrum, Euanthe, Luisia, Renanthera, Vanda, Vandopsis		