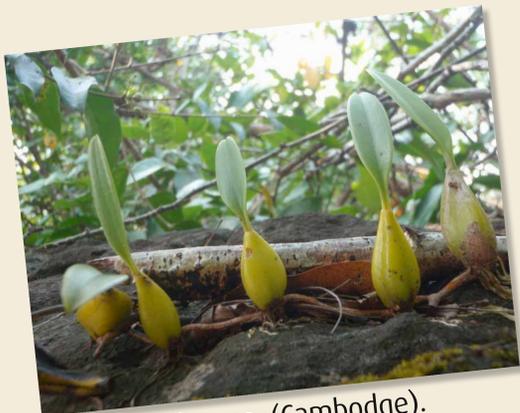


Comment poussent les orchidées ?

Les orchidées sont des herbacées pérennes (elles ne disparaissent pas chaque année comme les annuelles) appartenant à la classe des Monocotylédones, comme les lis, les iris, les tulipes...

La **croissance sympodiale**, ramifiée, est le mode de croissance le plus courant chez les orchidées. Des tiges renflées appelées pseudobulbes se développent régulièrement le long d'un rhizome (tige souterraine horizontale). Ce sont des réservoirs d'eau. La hampe florale se forme à l'extrémité ou à la base des pseudobulbes et les feuilles à leur sommet.



Bulbophyllum sp. (Cambodge).
Pseudobulbes unifoliés ©MNH/D. Larpin



Pseudobulbe coloré de
Bulbophyllum blepharistes ©M. Telepova

Chez les orchidées à **croissance monopodiale**, la tige a une croissance continue et verticale, sans ramifications. Il n'y a pas de pseudobulbes, la plante supporte mal la sécheresse. Ces plantes peuvent dépasser 2 m de haut. Les hampes florales et les racines aériennes apparaissent à l'aisselle des feuilles.



Appendicula sp. ©M. Telepova



Acampe rigida ©M. Telepova

Siège de la photosynthèse, **les feuilles** sont les organes respiratoires. De formes très variées, elles sont réparties le long de la tige ou disposées en rosette à la base. Les nervures principales sont parallèles.



Orchis purpurea : feuilles en rosette basale ©M. Telepova



Vanda coerulea ©M. Telepova



Bulbophyllum lepidum
©M. Telepova

Avec **ses racines aériennes**, l'orchidée épiphyte se fixe à son support. Elles sont recouvertes par le velamen, un voile de couleur blanc-argent qui absorbe les éléments nutritifs et l'eau.



Angraecum caulescens ©MNH/D. Larpin

Des orchidées sans feuilles !

Chez ces plantes dites «aphylles», seules les racines -vertes- sont photosynthétiques.



Taeniophyllum obtusum, orchidée aphyllée (Cambodge)
©M. Telepova



Tubercules de *Dactylorhiza* sp. ©M. Telepova

Chez les orchidées terrestres, l'appareil souterrain est constitué de **tubercules** ou de **rhizomes**.