

Max Thommen

Les Orchidées de l'Arboretum

Aubonne (Vaud)



Société Suisse d'Orchidophilie
Groupe de Romandie

Max Thommen

LES ORCHIDÉES DE L'ARBORETUM AUBONNE (VAUD)

Société Suisse d'Orchidophilie
Groupe de Romandie

Mes remerciements vont à Vinciane Dumont,
présidente du Groupe de Romandie,
à ma fille Françoise Pilet, à Micheline Rusterholz,
à Stanislas Zuin, et à mon ami Jean Stotz,
pour la lecture de mes textes.

Merci également aux membres et amis
qui ont contribué aux relevés des orchidées
de l'Arboretum:
Bertrand von Arx, Sam Delisle, Charles Dvorak,
Clivia Rusconi et Pierre Schweizer.

Impression: Artgraphic Cavin SA, Grandson

Copyright © 1996 Max Thommen,
Société Suisse d'Orchidophilie, Groupe de Romandie

INTRODUCTION

Il existe environ 30'000 espèces d'orchidées à travers le monde. Les espèces épiphytes, c'est-à-dire vivant accrochées sur des arbres ou des rochers, sont confinées aux régions tropicales ou subtropicales. Les orchidées terrestres ont colonisé la plupart des terres entre les deux cercles polaires, à l'exception des déserts les plus arides et de la haute montagne couverte de neiges éternelles.

Il existe des orchidées de toutes tailles et, hormis le noir, de toutes les couleurs. Le *Phragmipedium chica* peut atteindre 4,5 m de haut, le *Pleurothallis glandulosa* n'a que 2 à 5 cm. Tous deux vivent en Amérique du Sud.

En Australie vit et fleurit la *Rhizanthella gardneri* complètement enfouie sous terre, tandis que certains épiphytes, à la recherche d'un maximum de lumière, choisissent comme hôte des arbres hauts de plus de 30 mètres.

Une seule espèce d'orchidée était exploitée commercialement en cuisine. Vous en découvrez le parfum en savourant une glace ou une pâtisserie. Il s'agit de la *Vanilla planifolia*, plante grimpante, originaire du Mexique, dont les gousses fournissent justement la vanille. Cette substance naturelle est souvent remplacée aujourd'hui par une matière synthétique.

Nous trouvons en Europe plus de 200 espèces d'orchidées, dont une soixantaine en Suisse, 48 dans le canton de Vaud, et 25 espèces plus un hybride recensés dans l'Arboretum d'Aubonne.

Les orchidées se sont hautement spécialisées quant à leur milieu. Nous les trouvons souvent en des lieux dits incultes. Elles poussent dans des prairies sèches, dans des prairies humides, voire même dans des tourbières, mais également dans des sous-bois clairs de conifères et de feuillus ou encore dans des prairies de montagne (en Suisse jusqu'à une altitude de plus de 2000 m).

Elles disparaissent lors de tout changement dans leur milieu. La déforestation, le drainage ou les engrais signifient la mort de l'orchidée.

L'homme préhistorique a déjà appris à distinguer les plantes, à connaître celles toxiques et celles comestibles et à utiliser les plantes médicinales.

Un peu d'histoire

Les orchidées font certainement partie des espèces qui ont le plus marqué l'homme. Elles sont présentes dans de nombreux mythes. Elles sont le symbole de la fécondité, principalement masculine, vu l'analogie de la forme de leurs bulbes avec les organes masculins. Théophraste (372–287 av. JC), élève du philosophe Aristote et auteur d'un manuel botanique, utilisait pour la première fois le nom "*orchis*" (qui veut dire testicule en grec). Il attribuait à ces tubercules un effet aphrodisiaque.

Ces croyances se sont perpétuées durant le Moyen Age. Les orchis ont eu des noms populaires tels que "couillons" ou encore "main du diable", nom que

l'église a changé plus tard en "main du Christ" (les *Dactylorhiza* ont des racines palmées, qui peuvent ressembler à une main).

On croyait également que les orchidées étaient le fruit de la semence de taureau perdue pendant la copulation et répandue sur le sol.

Le docteur en médecine Leonhart Fuchs de Tübingen travailla au milieu du 16^e siècle sur un "*Kreüterbuch*" (livre des herbes) avec de nombreuses descriptions d'orchidées. Son "*Satyrion tryphillon*" est appelé ainsi à cause de la ressemblance des racines avec les organes masculins.

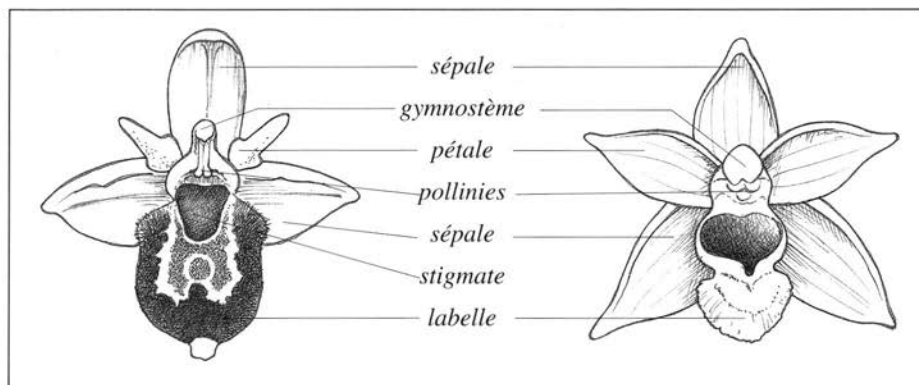
Le Suisse Konrad Gesner (1516–1565) était le plus grand scientifique de son temps. Son oeuvre est unique en ce qui concerne la précision et l'importance quantitative de ses travaux. La Suisse, reconnaissante, a illustré le billet vert de 50 francs de la série précédente avec son portrait au recto et une *Listère* à deux feuilles au verso.



Est-ce que
le Bugle
est une orchidée?

Est-ce que le Bugle est une orchidée? La réponse est non. Bien qu'il y ait une vague ressemblance au niveau de la fleur, la plante, dans son ensemble, ne peut être confondue avec celle qui nous intéresse ici (le Bugle appartient à la famille des sauges).

Nos orchidées sont des plantes vivaces sans partie ligneuse qui, à une exception près, ont des feuilles entières à nervures parallèles.



Les fleurs des orchidées sont groupées sur une tige sans ramification, c'est-à-dire en épi (les ophrys faisant exception). Elles sont composées de trois pétales entourant trois sépales, dont l'un d'eux présente une forme différente et souvent une couleur et une texture plus attirantes. Il s'agit du labelle qui caractérise les orchidées. Il est orienté vers le haut dans le bouton. La fleur subit une torsion de 180° avant l'éclosion et le labelle pointe ensuite vers le bas.

Les organes reproducteurs mâles et femelles sont soudés en un organe unique, la colonne. Le pollen se présente sous une forme agglutinée, une espèce de sac à manche.

A la base de chaque fleur nous trouvons souvent une petite feuille simple: la bractée, qui parfois est colorée.

D'apparition récente, les orchidées demeurent en pleine évolution et sont très variables. Les fleurs

d'une même espèce peuvent varier du rose clair au rose foncé avec tous les intermédiaires ou parfois même être albinos. La taille et le port de la plante changent suivant le milieu.

Les orchidées peuvent aussi s'hybrider entre elles, entre espèces (voir page 15, *Orchis* x hybrida, présent à l'Arboretum) et même entre genres différents.

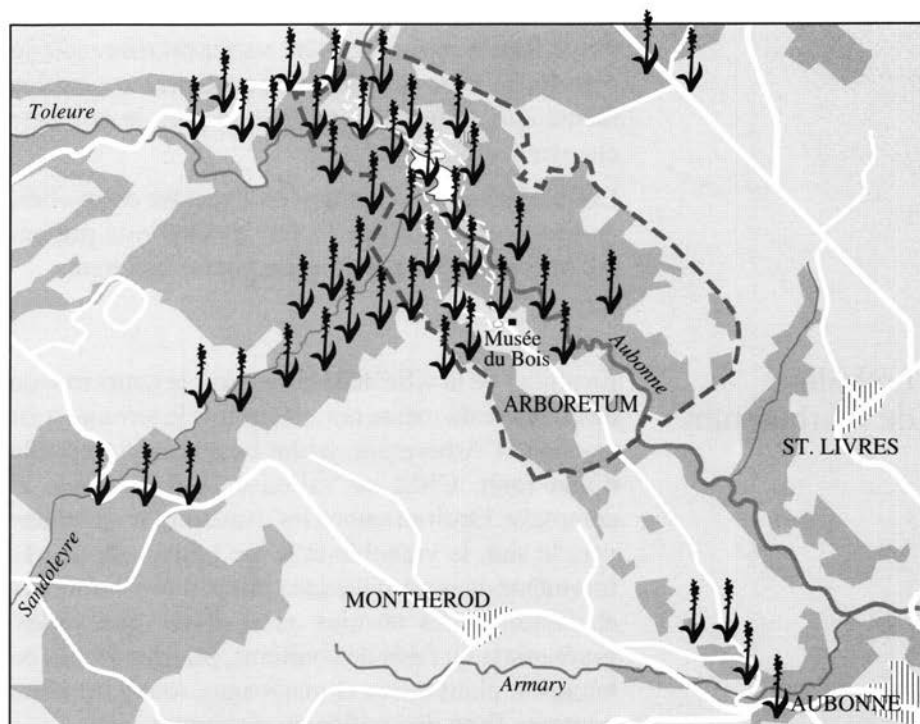
Le Vallon de l'Arboretum

En amont de la ville d'Aubonne, sur le cours moyen de la rivière du même nom, se trouve le terrain où est aménagé l'Arboretum, jardin botanique à l'échelle d'une forêt. C'est un vallon à la fois simple et complexe. Etroit en amont, il s'évase progressivement vers le sud, le vignoble et le lac Léman. Il est très tourmenté dans ses flancs aux plis et replis nombreux et comporte des terrains aussi divers que variés. Forêt mixte ou forêt de conifères, prairies sèches ou humides, plans d'eau et marécages, tout y est réuni pour une flore diversifiée au maximum.

La vallée de l'Aubonne est dans sa partie supérieure sous l'influence de courants locaux qui entraînent, de nuit, des masses d'air froid du Jura vers le lac. Son orientation expose la rive droite à la bise, tandis que le versant gauche est plus abrité.

Je ne me suis pas intéressé uniquement à la vallée de l'Arboretum, mais j'ai inclus également dans mes recherches les terres situées en bordure, telles celles de Montherod, de St. Livres ou la partie basse du Toleure.

ORCHIDÉES SAUVAGES A DÉCOUVRIR DANS L'ARBORETUM



Les orchidées illustrées sur les pages suivantes sont présentées selon leur biotope et dans l'ordre de leur apparition.

Les biotopes ne seront pas toujours ceux admis comme typiques, mais il m'a paru important de présenter les orchidées dans l'environnement qui leur est propre dans l'Arboretum.

Je les ai divisées en quatre groupes: 1) les orchidées de la prairie sèche; 2) les orchidées de la prairie humide; 3) les orchidées qui fleurissent dans le marais et 4) les orchidées de la forêt.

Certaines espèces peuvent se trouver dans plusieurs biotopes différents.

LES ORCHIDÉES DE LA PRAIRIE SÈCHE

La Petite Trapue	Orchis bouffon	Orchis morio
La Noire-et-Blanche	Orchis brûlé	Orchis ustulata
La Claire Robuste	Orchis militaire	Orchis militaris
La Sociable	Homme-pendu	Aceras anthropophorum
l'Escroc	Ophrys mouche	Ophrys insectifera
<i>(passe pour quelqu'un d'autre)</i>		
La Grande Sombre	Orchis pourpre	Orchis purpurea
La Mulâtre		Orchis x hybrida
Le Goupillon	Orchis bouc	Himantoglossum hircinum
l'Étrange Intrigante	Ophrys bourdon	Ophrys holosericea
La Grande Svelte	Orchis moucheron	Gymnadenia conopsea
La Sombre	Epipactis rouge foncé	Epipactis atrorubens
l'Élégante	Ophrys abeille	Ophrys apifera

LES ORCHIDÉES DE LA PRAIRIE HUMIDE

La Précoce	Orchis mâle	Orchis mascula
La Magnifique	Orchis tacheté	Dactylorhiza maculata
La Rouge	Orchis à larges feuilles	Dactylorhiza majalis
La Verte	Double feuille	Listera ovata

LES ORCHIDÉES DANS LE MARAIS

La Magnifique	Orchis tacheté	Dactylorhiza maculata
La Frou-Froutante	Epipactis des marais	Epipactis palustris

LES ORCHIDÉES DE LA FORÊT

La Sobre	Céphalanthère à longues feuilles	Cephalanthera longifolia
La Verte	Double feuille	Listera ovata
La Discrète	Céphalanthère pâle	Cephalanthera damasonium
La Camouflée	Neottie nid d'oiseau	Neottia nidus-avis
La Fine Blanche	Orchis à deux feuilles	Platanthera bifolia
La Grande Verte	Epipactis à larges feuilles	Epipactis helleborine
La Verte-Claire	Epipactis de Müller	Epipactis muellerii
La Langue Pointue	Epipactis à labelle étroit	Epipactis leptochila
l'Oisillon rose	Céphalanthère rouge	Cephalanthera rubra
l'Asperge Violette	Limodore à feuilles avortées	Limodorum abortivum

LA PETITE TRAPUE

La plante n'est guère plus grande que 10 à 25 cm. Les feuilles lancéolées sont pliées en forme de gouttière. Les bractées ont la même longueur que l'ovaire et sont teintées de pourpre.

L'épi pourpre, rose, rarement blanc est dense et court à fleurs lâches. Les sépales et pétales forment un casque strié de vert. Le labelle trilobé est plus large que long, les lobes latéraux étant plus grands que le lobe médian. Les bords du labelle sont plus ou moins pourpre, le centre blanc est marqué de taches pourpres. L'éperon est volumineux, horizontal et plus court que l'ovaire.



Orchis bouffon

Orchis morio

Son nom provient de la ressemblance du casque avec un chapeau de bouffon

Floraison à l'Arboretum:
mai-début juin

Dans l'Antiquité, l'Orchis bouffon fut prescrit par Hippocrate comme remède contre l'obésité. Dioscurides enseignait, à la moitié du premier siècle après J-C, que les femmes qui mangeaient un grand bulbe de cet orchis allaient accoucher d'un garçon, alors que si elles mangeaient un petit bulbe, elles auraient une fille. En Turquie, les bulbes de l'orchis morio sont déterrés encore aujourd'hui par tonnes entières et vendus sur le marché. On leur attribue des vertus aphrodisiaques ou curatives lors de diarrhées ou d'inflammations de l'intestin.

LA NOIRE-ET-BLANCHE

Orchis brûlé

Orchis ustulata

*L'aspect noirâtre du haut
de la jeune plante lui a
valu son nom*

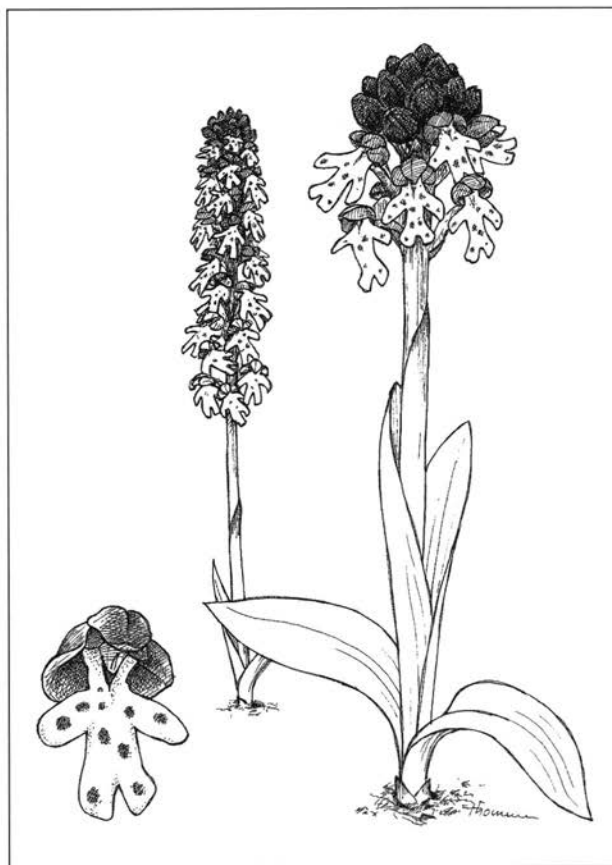
Haute de 15 à 30 cm, la plante possède des feuilles lancéolées et larges, étalées à la base. Les bractées plus courtes que l'ovaire sont de couleur pourpre.

L'épi serré est de forme conique. Sa partie supérieure est constituée, lorsque la plante est jeune, de boutons de couleur brun noirâtre. Les sépales et pétales forment un casque pourpre foncé, le labelle est trilobé et étalé. Son lobe médian est souvent partagé au bout. Le labelle blanc est maculé de taches pourpre ou rouge vif. L'éperon est court et dirigé vers le bas.

Floraison à l'Arboretum:
mai-début juin

*Les orchis possèdent
souvent deux bulbes
qui ressemblent à des
testicules, d'où son nom
(orchis, en grec, signifie
testicule).*

*Ces tubercules sont des
racines gonflées
de réserves, qui assurent
la survie de la plante
pendant des périodes
difficiles.*



LA CLAIRE ROBUSTE

Plante, haute de 20 à 50 cm avec des feuilles vert clair brillantes et oblongues, étalées à la base de la plante. Au dessus 1-2 feuilles engainant une tige robuste avec des rainures sur le haut. Les bractées sont réduites à l'état d'écailles. Epi long et cylindrique à fleurs lâches. Les sépales et les pétales forment un casque blanc ou rose pâle avec des nervures pourpres. Le labelle rose est trilobé, le lobe médian est partagé en deux parties. Le centre est plus clair et parsemé de papilles pourpres. L'éperon est de moitié moins long que l'ovaire.

Orchis militaire

Orchis militaris

Ainsi nommé, parce qu'on reconnaît un petit bonhomme sous un énorme casque



Floraison à l'Arboretum:
mai-début juin

LA SOCIABLE

Homme-pendu

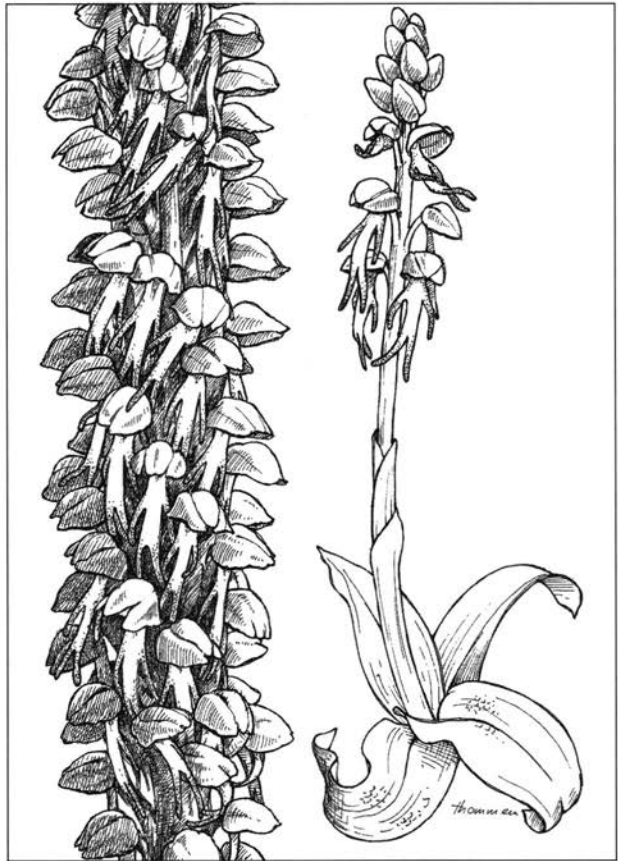
Aceras anthropophorum

*Le labelle ressemble
à un pantin pendu*

Cette orchidée mesure de 15 à 40 cm de haut. Les feuilles de la base sont groupées en une rosace, les supérieures étant engainantes. Les bractées sont plus courtes que l'ovaire.

L'épi cylindrique est lâche et formé d'une quarantaine de fleurs. Les sépales bordés de brun ou de rouge forment un casque qui peut passer du vert au brun jaune. Le labelle étroit est trilobé, et son lobe médian, profondément divisé, est jaune, bordé de brun ou de rouge.

Floraison à l'Arboretum:
fin mai



L'ESCROC

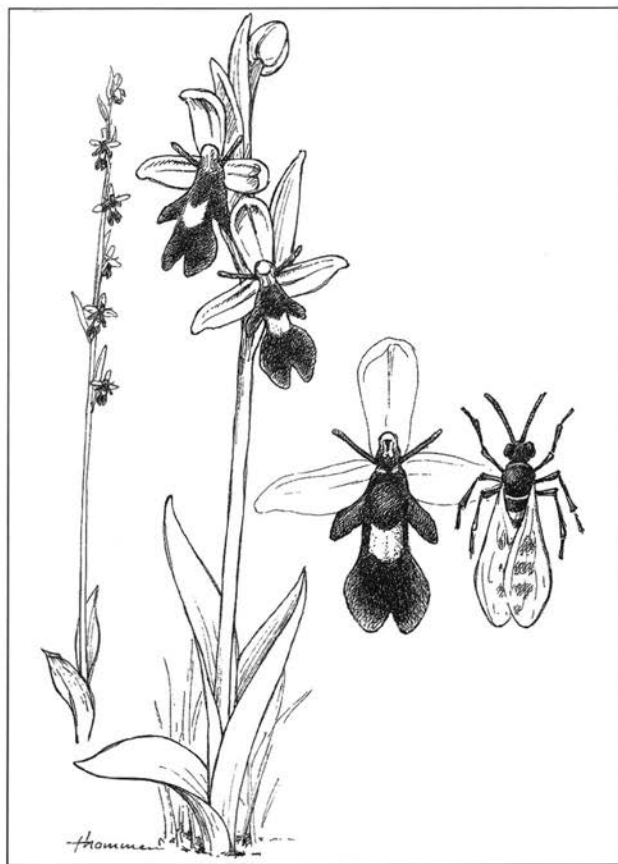
Haute de 15 à 40 cm, cette plante frêle s'élève d'une rosette de feuilles vert bleuâtre oblongues, les feuilles supérieures engainant la tige. Les bractées sont aussi longues que l'ovaire. 2 à 15 fleurs forment un épi lâche. Elles sont longues de 14 à 18 mm. Les sépales oblongs vert clair sont étalés. Les pétales filiformes sont brun pourpre et rappellent les antennes d'un insecte. Le labelle velouté brun noir est trilobé, le lobe médian, plus grand, porte en son centre une tache rectangulaire bleue ou blanchâtre.

Ophrys mouche

Ophrys insectifera

Cette fleur ressemble à une mouche

(je ne l'ai plus observée depuis 1984)



Floraison à l'Arboretum:
fin mai

Les ophrys ont pris l'aspect d'insectes (poils du labelle sombres, pétales en forme d'aile), afin que le mâle soit attiré par la forme et par le parfum et qu'il essaie de s'accoupler. Il assure ainsi la pollinisation.

LA GRANDE SOMBRE

Orchis pourpre

Orchis purpurea

*Sa couleur prédominante
est le pourpre*

C'est l'orchidée la plus imposante de Suisse. Elle atteint 30 à 80 cm. Les feuilles d'un vert luisant sont larges à la base, les supérieures entourent une tige lavée de pourpre sur le haut. Les bractées violet pâle sont très courtes.

L'épi est ovoïde allongé. Le casque, pourpre foncé ou rose, est formé par les sépales et les pétales. Le labelle trilobé (le lobe médian étant partagé en deux) est rose clair et ponctué de papilles rouge foncé. Il peut être variable dans sa forme. L'épéron est court, moins de la moitié de l'ovaire, et dirigé vers le bas.

Floraison à l'Arboretum:
fin mai-début juin

LA MULÂTRE

Orchis x hybrida

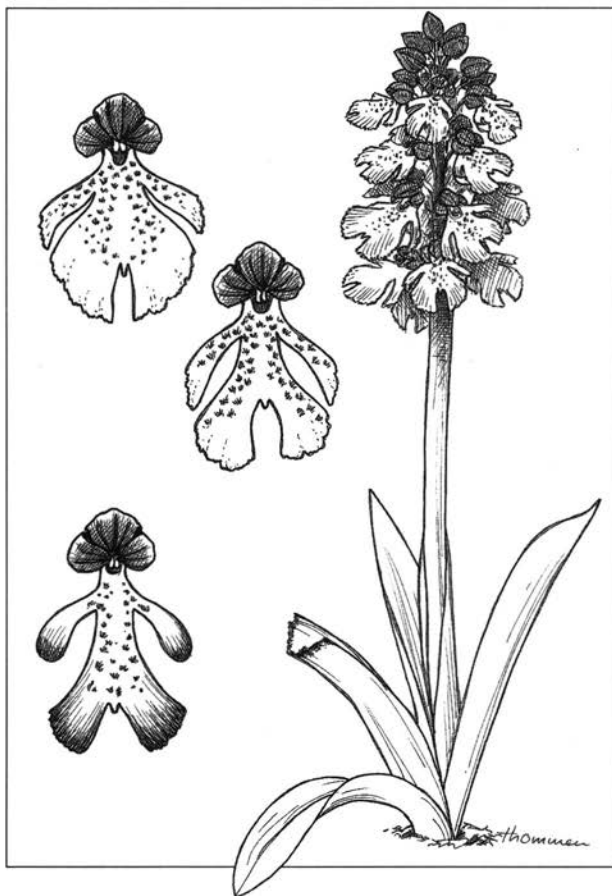
A deux parents différents

*Il est né d'un croisement
naturel entre deux espèces
du même genre, de l'orchis
militaire (voir page 8)
et de l'orchis pourpre.*

*L'orchis x hybrida possède
en général le port
magnifique du pourpre,
mais mélange les
caractéristiques des deux
parents dans la forme et
la couleur de ses fleurs.*

*Le casque reste plus
ou moins pourpre et
le labelle est souvent plus
étroit que celui de
l'orchis pourpre.*

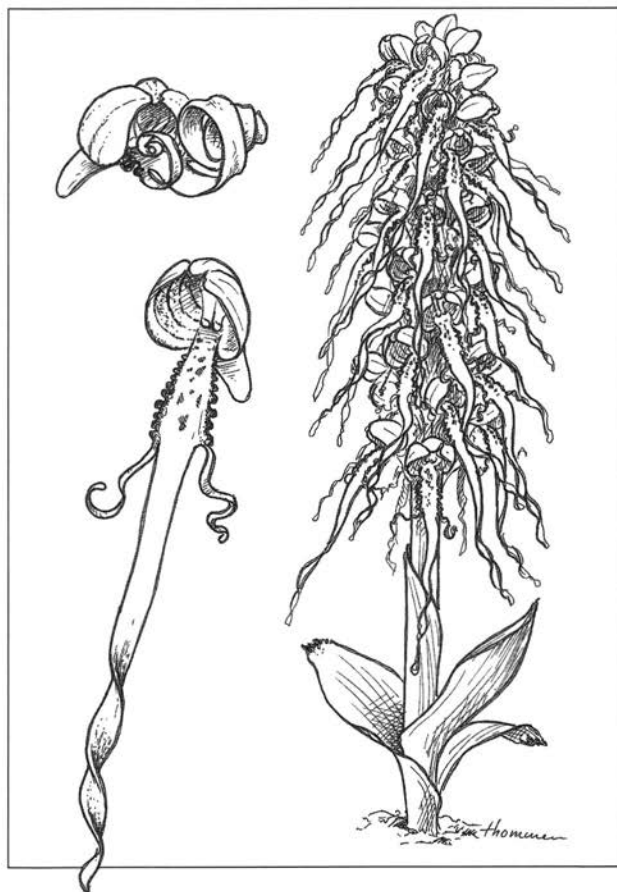
*Dans les populations
d'hybrides on peut
rencontrer tous
les intermédiaires.*



LE GOUPILLON

La plante peut atteindre 30 à 80 cm. Les feuilles, d'un vert pâle, sont dressées et engainent une tige robuste et anguleuse. Les bractées étroites égalent à peu près l'ovaire.

L'épi multiflore (parfois plus de 50 fleurs) est allongé. Les sépales et pétales forment un casque globuleux verdâtre, rayé de pourpre à l'extérieur et ponctué de la même teinte à l'intérieur. Le labelle très allongé, à trois lobes rubanés est verdâtre, parfois rougeâtre sur les bords et d'une couleur plus sombre aux extrémités. Les lobes latéraux sont plus courts que le médian, et peut atteindre 7 cm de long. L'éperon est très court et dirigé vers le bas.



Orchis bouc

Himantoglossum hircinum

Il aurait l'odeur du bouc

Floraison à l'Arboretum:
début juin

Maurice Maeterlinck
la décrit:

*"Il est symétriquement
garni de fleurs
hargneuses...
Le pétale inférieur, orné
à sa naissance...
de moustaches
mérovingiennes et de
bubons lilas de mauvais
augure, s'allonge
interminablement,
follement,
invraisemblablement,
en forme de ruban
tirebouchonné de la
couleur que prennent les
noyés après un mois de
séjour dans la rivière..."*



En haut: Orchis brûlé

*En haut, à droit:
Orchis bouffon*



Orchis militaire



Ci-dessus: Ophrys bourdon

Ci-contre: Ophrys mouche

Ci-dessous: Ophrys abeille



L'ETRANGE INTRIGANTE

Ophrys bourdon

Ophrys holosericea

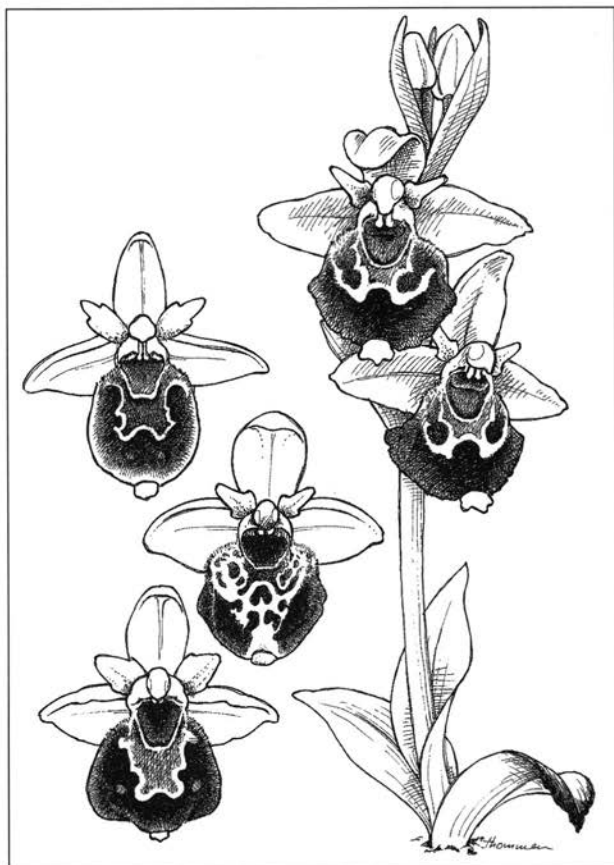
*Sa fleur a pris la forme
d'un bourdon*

Haute de 10 à 30 cm, la plante possède de larges feuilles vert grisâtre en rosette et une à deux feuilles engainant une tige robuste. Les bractées vert clair dépassent l'ovaire.

Epi lâche formé de 2 à 10 fleurs. Les sépales ovales varient du rose à une teinte blanchâtre, ils sont marqués d'une nervure verte. Les pétales sont nettement plus petits, triangulaires, roses ou verdâtres. Le labelle duveteux est large, parfois presque carré et entier, légèrement bombé. Il est pourvu de deux gibbosités et se termine par un appendice jaune verdâtre courbé en dessus. Le gynostème forme un bec court.

Floraison à l'Arboretum:
juin

Le dessin est très variable
quant à sa forme et sa teinte.



LA GRANDE SVELTE

Cette plante élancée atteint 20 à 70 cm. La tige vert clair est ronde. Elle porte à sa base des feuilles d'un vert intense, lancéolées et sans taches; les supérieures, qui accompagnent la tige, sont bractéiformes. Les bractées vertes sont aussi longues que l'ovaire.

L'épi multiflore est allongé. Ses petites fleurs (environ 10 mm) sont roses. Les sépales latéraux sont étalés, le médian est dressé. Les pétales plus courts forment un casque. Le labelle trilobé est étalé, les lobes sont de grandeur égale. L'éperon est très long, filiforme et arqué vers le bas.

Orchis moucheron

Gymnadenia conopsea

Du grec, gymnos = nu et adên = glandes, glandes nues (les pollinies sont appliquées librement de chaque côté du rostellum) et conops = mouche

Floraison à l'Arboretum:
mi-juin/mi-juillet



LA SOMBRE

Epipactis rouge foncé

Epipactis atrorubens

*Désigne la couleur de ses
fleurs*

Floraison à l'Arboretum:
mi-juin/mi-juillet

Cette plante, qui atteint 20 à 80 cm, possède une tige ronde, pubescente dans sa partie supérieure et parfois lavée de pourpre. Les feuilles vertes, ou lavées de pourpre, lancéolées, écartées et pointues diminuent de taille en se rapprochant de l'inflorescence. Les bractées du bas sont plus longues que les fleurs, elles diminuent de taille vers le haut.

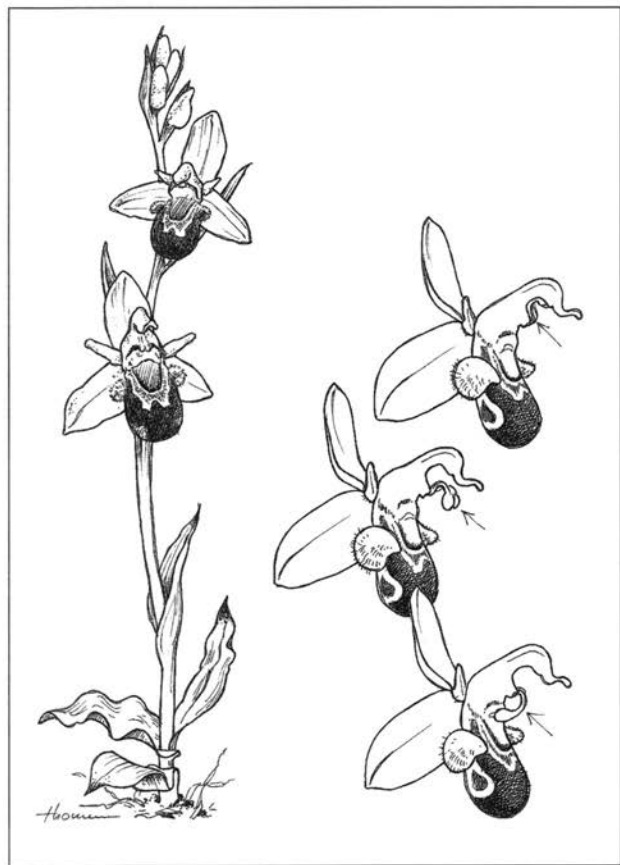
L'épi multiflore est lâche et allongé. Les fleurs sont pendantes avant la floraison. Les sépales larges, pointus et les pétales plus étroits se penchent sur le labelle. Le gynostème forme une tache jaune. L'ovaire vert et lavé de pourpre est compact et pubescent.

Le labelle forme d'abord une coupe profonde et s'évase ensuite en une languette en forme de coeur. Il est velouté, et son bord est souvent ondulé. Il est pourpre comme les autres divisions, et un peu plus court que celles-ci.



L'ÉLÉGANTE

Haute de 20 à 50 cm, la tige s'élève d'une rosette de feuilles vert grisâtre, lancéolées, les supérieures étant engainantes. L'épi lâche est composé de 2 à 10 fleurs. Les sépales ovales roses ou blancs sont marqués d'une nervure verte et souvent un peu contractés au sommet. Les pétales sont petits, triangulaires, veloutés et verdâtres, voire pourpres. Le labelle d'un brun noir à brun pourpre est trilobé. Le lobe médian est nettement bombé, marqué de taches jaunes ou orange, les latéraux forment des gibbosités ciliées. L'appendice vert jaunâtre est complètement recourbé en dessous. Le gynostème est proéminent, son extrémité forme un bec.



Ophrys abeille

Ophrys apifera

Imite une abeille

Floraison à l'Arboretum:
fin juin-début juillet

Les bractées dépassent
l'ovaire.

L'ophrys apifera
pratique souvent
l'autofécondation:
les pollinies s'inclinent
vers le gynostème
et le fécondent.

LA PRÉCOCE

Orchis mâle

Orchis mascula

*Possède deux bulbes en
forme de testicules*

Floraison à l'Arboretum:
mai-début juin

La plante atteint 20 à 50 cm. Les feuilles oblongues, en rosette à la base et engainantes pour les supérieures sont maculées de brun rouge ou sans taches. Les bractées de couleur pourpre clair sont presque aussi longues que l'ovaire. L'épi cylindrique, un peu lâche, se trouve au bout d'une tige robuste et lavée de pourpre au sommet. Les fleurs à la forme un peu baroque sont roses ou pourpre violacé, rarement blanches. Les sépales latéraux sont dressés, tandis que le médian se penche vers l'avant en direction du casque composé des pétales. Le labelle trilobé est ponctué de rouge en son centre, qui est plus clair que les bords.

Le labelle est crénelé et ondulé sur les bords.

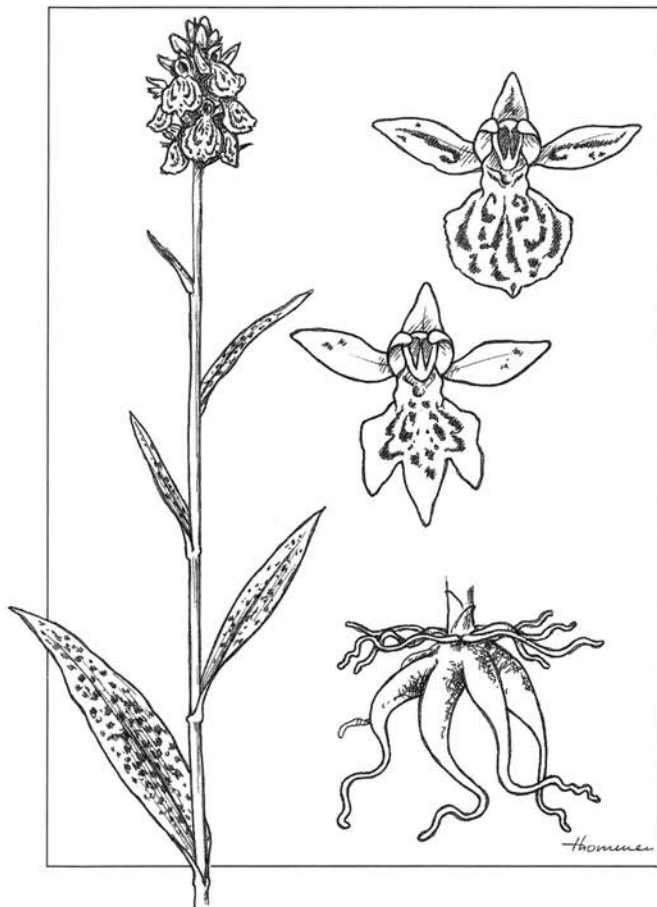
L'éperon cylindrique et allongé est horizontal ou ascendant et de longueur égale à l'ovaire.



LA MAGNIFIQUE

Plante robuste, haute de 25 à 60 cm. Ses feuilles vert foncé, étroites et lancéolées, sont toujours maculées de brun foncé sur leur face supérieure. Les inférieures s'écartent de la tige et s'incurvent. Les bractées sont plus courtes que l'ovaire.

Les fleurs, mauves à rose pâle, au dessin pourpre, forment un épi cylindrique, élancé et serré. Le sépale médian est dirigé vers l'avant où il rejoint les deux pétales. Les sépales latéraux sont dressés. Le labelle trilobé est plus large que long, il est parsemé de boucles et de traits pourpres. L'éperon, mince, conique et descendant est un peu plus court que l'ovaire.



Orchis tacheté

Dactylorhiza maculata

Ses feuilles sont tachetées, sans exception

Floraison à l'Arboretum:
fin mai-début juin

Les Dactylorhiza sont des plantes qui présentent le port de l'orchis mais qui possèdent des bulbes palmés, en forme de doigts.

LA ROUGE

Orchis à larges feuilles

Dactylorhiza majalis

*Du latin majalis =
concerne le mois de mai
(début de la floraison)*

Floraison à l'Arboretum:
mai-début juin

La plante robuste et trapue peut atteindre 15 à 50 cm, parfois même davantage. La tige est épaisse, creuse et anguleuse. Les 4-6 feuilles d'un vert intense, tachées de pourpre sont écartées, oblongues et se terminent en pointe. Les bractées robustes, lavées de pourpre, sont plus longues que les fleurs. L'épi ovale est formé de nombreuses fleurs pourpres, striées et tachées de pourpre foncé. Le sépale supérieur forme un casque avec les pétales, et les sépales latéraux sont étalés-dressés. Le labelle faiblement trilobé est large et couvert de boucles pourpre foncé. L'éperon robuste et conique, dirigé vers le bas est égal à la longueur de l'ovaire.

*L'orchis à larges feuilles
est très variable.
Il s'hybride facilement
avec d'autres orchis
poussant en sol humide,
ce qui rend la
détermination parfois
difficile.*



LA VERTE

La plante peut atteindre 15 à 60 cm. La tige raide et finement pubescente porte deux (rarement trois) feuilles ovales, presque opposées, étalées un peu au-dessus du sol. Les bractées sont très petites.

L'inflorescence lâche est composée de nombreuses fleurs (20 à 40) vert jaunâtre. Les sépales ovales sont rapprochés en avant et couvrent deux pétales de taille plus petite. Le labelle allongé, bilobé, a la forme d'une languette à base creuse. Il ne possède pas d'éperon. L'ovaire est ovoïde.

Double-feuille

Listera ovata

Elle possède une paire de feuilles ovales

Floraison à l'Arboretum,
en prairie humide:
mai-début juin
en forêt:
fin mai-début juillet



La Double-feuille est une des orchidées les plus fréquentes en Suisse. On la trouve aussi bien en forêts de feuillus que dans des prés humides ou sur des rives de cours d'eau



Limodore à feuilles avortées



Epipactis à larges feuilles



Céphalanthère rouge



Orchis x hybrida

LA FROU-FROUTANTE

Epipactis des marais

Epipactis palustris

*On ne peut le trouver que
dans des terrains humides*

La plante haute de 20 à 50 cm possède une tige un peu anguleuse, pubescente dans sa partie supérieure. Elle porte des feuilles vert gris, dressées, dont les inférieures sont obtuses et plus larges que les supérieures qui sont lancéolées. L'inflorescence est lâche et unilatérale, composée de fleurs (jusqu'à 20 mm de diamètre) pendantes. Les sépales lancéolés sont vert pourpre à rougeâtre; les pétales, plus larges et arrondis, sont blancs et striés de pourpre. Le labelle blanc est nettement divisé en deux parties par un étranglement. L'ovaire pubescent est de teinte violette.

Floraison à l'Arboretum:
juin



Les bractées lancéolées sont plus courtes que les fleurs en haut de l'épi.

La partie postérieure du labelle, en forme de coupe, est blanche, striée de rouge. La partie antérieure est étalée, en forme de coeur et à bords crénelés-plissés.

LA SOBRE

Sa taille varie entre 20 à 60 cm. La longue tige glabre porte des feuilles lancéolées-étroites et distiques, c'est-à-dire ordonnées sur deux rangs. Les feuilles supérieures peuvent dépasser l'épi floral. Les bractées supérieures sont plus courtes que l'ovaire.

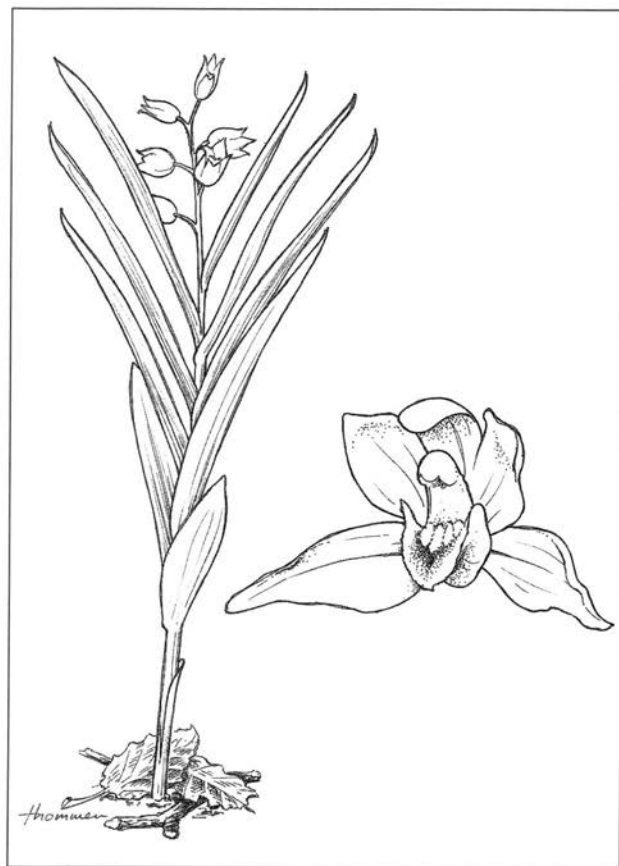
L'inflorescence, lâche, est composée de 4 à 20 grandes fleurs blanc crème qui s'ouvrent rarement complètement. Les sépales sont longs et carénés, les pétales plus courts et oblongs sont tous finement nervurés. Le labelle, presque deux fois plus court que les sépales, est en forme de coeur et sillonné de crêtes jaune orangé.

Céphalanthère à longues feuilles

Cephalanthera longifolia

*Son nom évoque une
de ses caractéristiques:
ses feuilles très longues*

Floraison à l'Arboretum:
fin mai-début juin



LA DISCRÈTE

Céphalanthère pâle

Cephalanthera damasonium

*Ses fleurs sont d'un blanc
délavé*

Floraison à l'Arboretum:
juin

De même taille que la précédente, la Céphalanthère pâle possède des feuilles vert foncé lancéolées et légèrement plissées. Les bractées sont plus longues que l'ovaire, les inférieures étant foliacées.

L'épi lâche est composé de quelques grandes fleurs (20 à 30 mm) peu nombreuses, d'un blanc délavé. Les sépales et les pétales sont ovales, les derniers étant plus courts. Le labelle en forme de coeur est plus petit que les autres divisions. Un étranglement le divise en deux parties: celle antérieure possède des bords crénelés et deux crêtes parallèles teintées de jaune orangé.



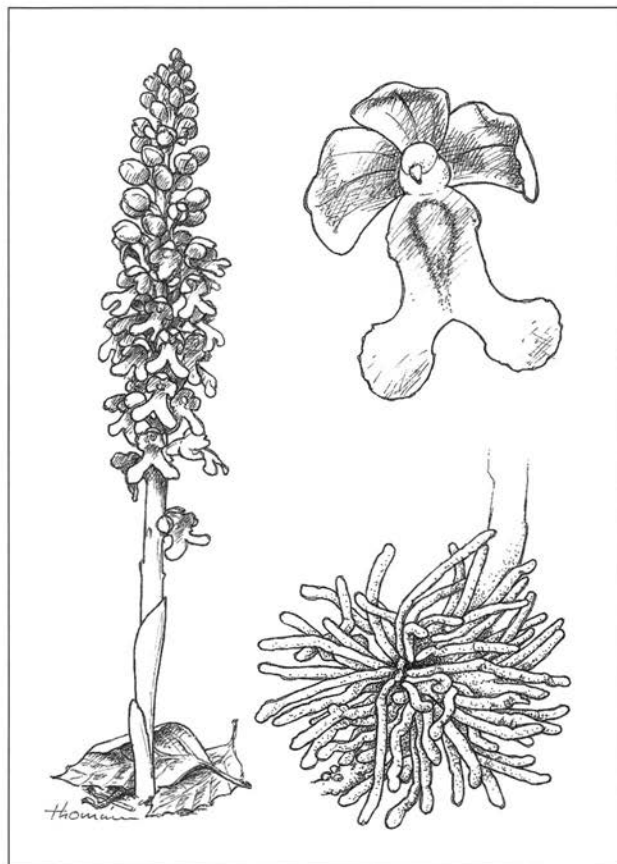
LA CAMOUFLÉE

Toute la plante est de couleur brun jaunâtre. Elle dégage un léger parfum de miel. Haute de 20 à 40 cm, la tige raide et épaisse porte des feuilles réduites à l'état d'écailles appliquées. Les bractées étroites et lancéolées sont de moitié moins longues que l'ovaire.

L'épi multiflore est dense au sommet et lâche à la base. Les sépales et pétales de forme ovale sont réunis en un casque. Le labelle bilobé est pendan. L'ovaire non tordu porte un pédicelle. Il n'y a pas d'éperon.

Neottie nid d'oiseau

Neottia nidus-avis



Floraison à l'Arboretum:
juin-début juillet

*La Neottie est une plante
saprophyte vivant
dans de l'humus brut.
Elle ne contient guère
de chlorophylle.*

*Son nom vient de
neottia = nid.
L'enchevêtrement des
racines ressemble
à un nid d'oiseau*

LA FINE BLANCHE

Orchis à deux feuilles

Platanthera bifolia

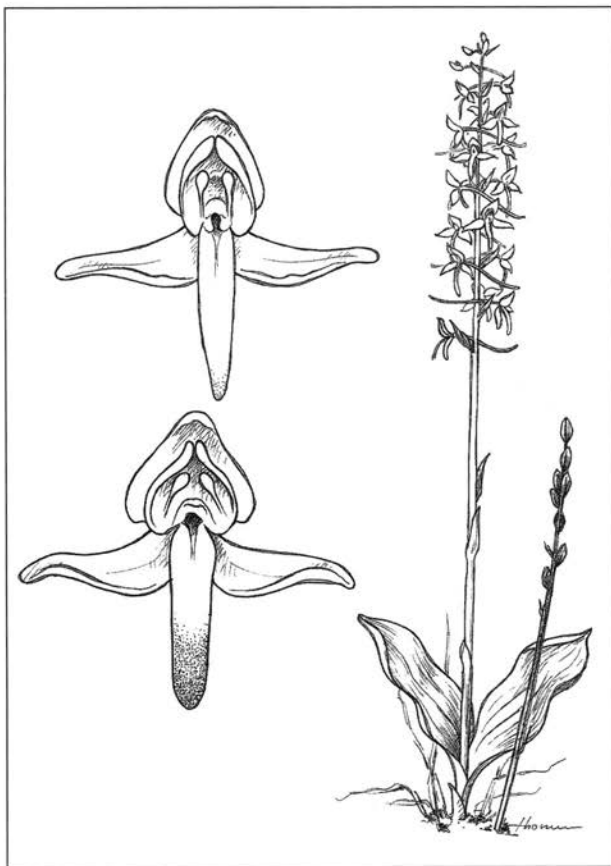
*Caractérisée par ses
deux feuilles radicales*

Floraison à l'Arboretum:
juin-début juillet

*Il existe une deuxième
espèce de Platanthère
dans le canton,
la Platanthère verdâtre.
Elle se différencie de la
première par les anthères
qui convergent de la base
vers le sommet.*

La plante atteint de 20 à 50 cm. La tige vert clair, anguleuse, est munie de 2 à 3 petites feuilles en forme de bractées. Les deux feuilles radicales, vert clair, luisantes et ovales, aux bords souvent ondulés, se trouvent en bas de la tige.

L'épi, lâche et cylindrique, est composé de nombreuses fleurs blanc verdâtre ou jaunâtre. Le sépale médian, en forme de losange, et les pétales, plus petits, sont connivents. Les sépales latéraux, longs et étroits, sont étalés et infléchis vers le bas. Le labelle, entier, forme une languette pendante. Les anthères se trouvent dans deux loges parallèles. L'éperon filiforme est deux fois plus long que l'ovaire.



LA GRANDE VERTE

Haute de 20 à 80 cm, la tige ronde et légèrement pubescente au sommet est verte, parfois lavée de pourpre. Les feuilles vert foncé, larges et lancéolées, un peu rugueuses sont étalées. Les bractées sont plus grandes que les fleurs.

L'épi lâche est unilatéral, les fleurs verdâtres à rougeâtres ont un diamètre de 15 mm. Les feuilles du périanthe sont en forme de cloche en début de floraison, par la suite les fleurs s'étalent en étoile. Un étranglement divise le labelle en deux parties: la partie postérieure, plus foncée, n'est autre qu'une coupe nectarifère; celle antérieure est représentative d'un coeur finement crénelé.



Epipactis à larges feuilles

Epipactis à larges feuilles

*Possède
des feuilles larges*

Floraison à l'Arboretum:
mi-juin/juillet

L'ovaire de forme ovale est vert et marqué de nervures plus foncées.

Du grec helleboros, nom donné par Théophraste au vératre (l'Epipactis helleborine possède des feuilles qui ressemblent à celles du vératre)

LA VERTE-CLAIRE

Epipactis de Müller

Epipactis muellerii

Nommé d'après
l'instituteur Allemand
Herbert Müller, auteur
d'analyses biométriques
de différentes familles
d'orchidées (1829-1883)

La dimension de la plante ainsi que sa forme ressemblent fortement à celles de l'*Epipactis* à larges feuilles.

Ses fleurs se distinguent de la précédente par la couleur d'abord. Le périanthe est blanc verdâtre à vert jaunâtre, la partie postérieure du labelle est rouge, la partie antérieure blanc verdâtre est en forme de coeur, plus large que longue.

Floraison à l'Arboretum: mi-juillet

Les ovaires à maturité se dilatent, produisent des fentes et libèrent de cette sorte, au moindre petit souffle, des milliers de graines microscopiques.

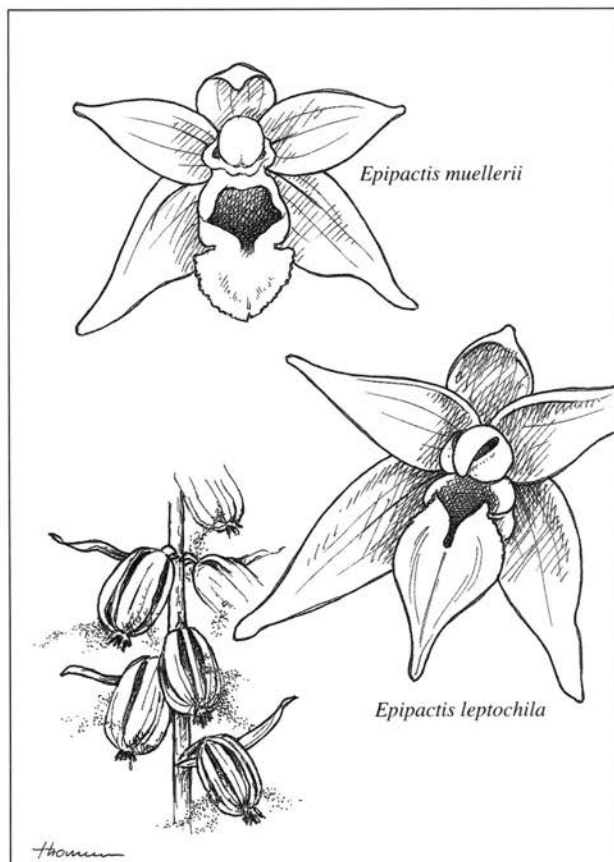
LA LANGUE POINTUE

Epipactis à labelle étroit

Epipactis leptochila

L'origine de son nom
vient de la particularité
de la plante: sa forme
étroite du labelle

Les fleurs verdâtres sont
inclinaées vers le bas. La
partie antérieure du labelle
est toujours en forme de
coeur, mais plus pointue.
Floraison à l'Arboretum:
fin juillet



L'OISILLON ROSE

La tige ascendante et pubescente dans sa partie supérieure atteint 20 à 60 cm. Elle porte des feuilles vert foncé lancéolées et écartées. Les bractées des fleurs inférieures sont plus longues que les ovaires.

L'inflorescence lâche compte de 5 à 20 fleurs roses à pourpres. Celles-ci s'ouvrent toujours complètement au moment de la floraison. Les sépales lancéolés et les pétales ovales lancéolés sont connivents, les pointes étant rabattues vers l'extérieur. Le labelle est divisé par un étranglement. Sa partie antérieure est en forme de cœur pointu et marqué de stries jaune pâle. L'ovaire est contourné et pubescent.

Céphalanthère rouge

Cephalanthera rubra

*Doit son nom à
la couleur de ses fleurs*

Floraison à l'Arboretum:
mi-juin/mi-juillet



L'ASPERGE VIOLETTE

Limodore à feuilles avortées

Limodorum abortivum

Le nom de Limodore provient d'une faute d'impression: il aurait dû se lire haemodorum du grec haemos = sang, nom donné par les anciens aux plantes parasites à fleurs rouges.

Floraison à l'Arboretum:
fin juin-début juillet

Cette plante dépourvue de chlorophylle atteint 20 à 60 cm. La tige robuste, au port raide, de couleur gris bleu violacé porte des feuilles violettes réduites à l'état d'écailles appliquées. L'épi lâche est composé de 5 à 15 grandes fleurs violettes. Les sépales, grands et larges, ainsi que les pétales, plus petits, de couleur violet clair sont marqués à l'intérieur de veines sombres. Ils peuvent être étalés ou penchés vers l'avant. Le grand labelle, d'un violet pâle et pourvu de veines foncées, est divisé en deux par un étranglement et dirigé vers le bas. Il est prolongé vers l'arrière par un éperon aussi long que l'ovaire. La colonne dressée, violette et jaune est bien visible.

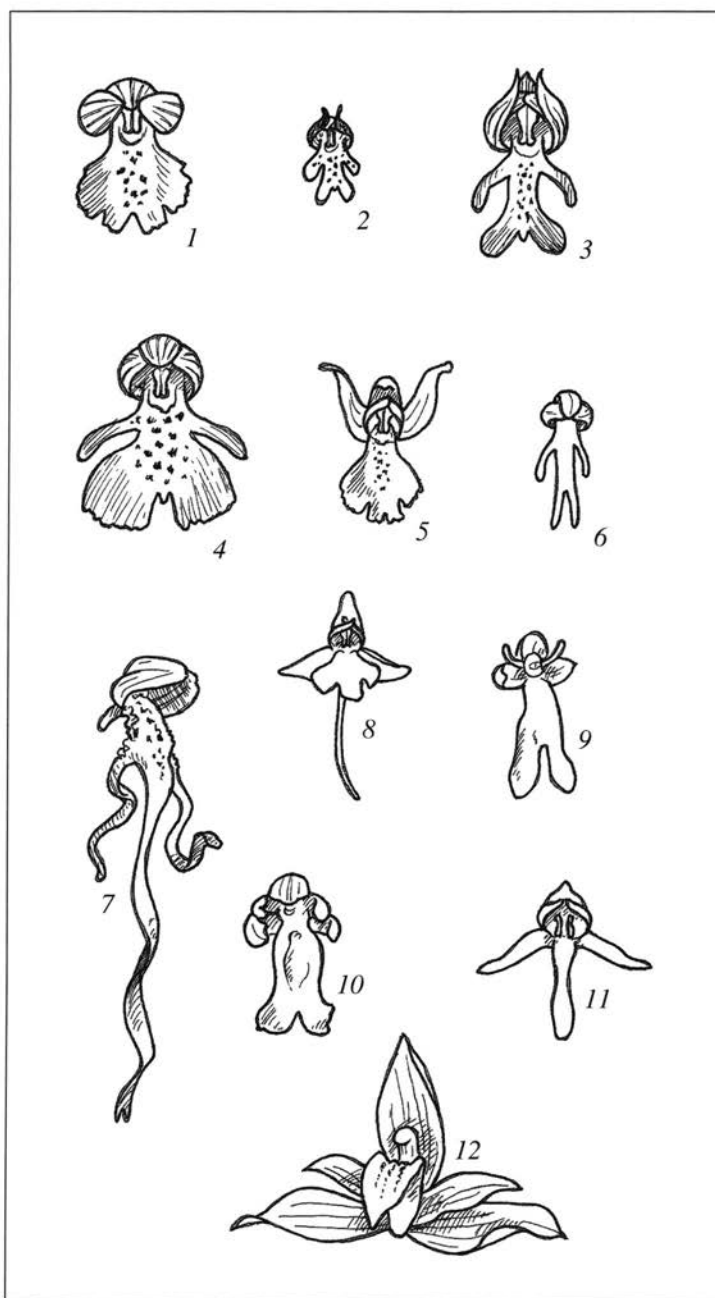


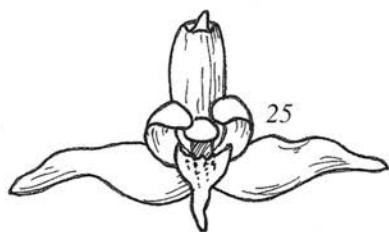
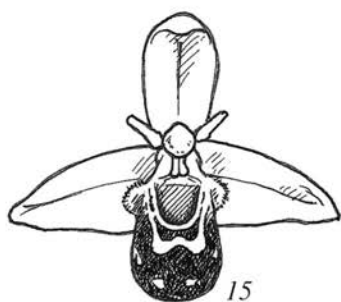
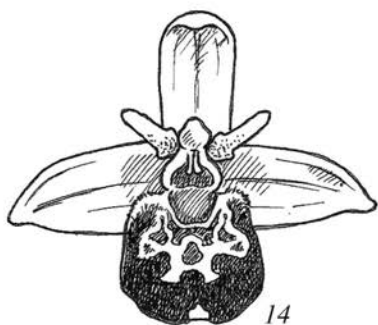
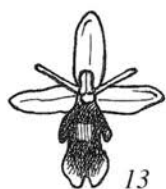
Les bractées violettes, ovales-lancéolées sont plus longues que l'ovaire.

LES FLEURS DES ORCHIDÉES DE L'ARBORETUM

TABLEAU COMPARATIF

- 1 *Orchis bouffon*
- 2 *Orchis brûlé*
- 3 *Orchis militaire*
- 4 *Orchis pourpre*
- 5 *Orchis mâle*
- 6 *Homme-pendu*
- 7 *Orchis bouc*
- 8 *Orchis moucheron*
- 9 *Double feuille*
- 10 *Neottie nid d'oiseau*
- 11 *Orchis à deux feuilles*
- 12 *Limodore*
à feuilles avortées
- 13 *Ophrys mouche*
- 14 *Ophrys bourdon*
- 15 *Ophrys abeille*
- 16 *Epipactis rouge foncé*
- 17 *Epipactis des marais*
- 18 *Epipactis*
à larges feuilles
- 19 *Epipactis de Müller*
- 20 *Epipactis*
à labelle étroit
- 21 *Orchis tacheté*
- 22 *Orchis*
à larges feuilles
- 23 *Céphalanthère*
à longues feuilles
- 24 *Céphalanthère pâle*
- 25 *Céphalanthère rouge*





PROTECTION DES ORCHIDÉES

Si on laissait faire la nature, une grande partie du globe terrestre se couvrirait de forêts. Les marécages, qui ne sont en fait que le stade intermédiaire entre l'eau et la forêt, disparaîtraient. Autrefois, la pâture des prairies par du petit bétail empêchait leur embuissonnement, ce qui assurait leur pérennité.

C'est donc l'homme qui aujourd'hui, avec ses moyens artificiels, peut – et doit – intervenir s'il veut garder en l'état des biotopes sensibles. Motivé par cette réalité, le Groupe de Romandie de la Société Suisse d'Orchidophilie organise chaque année, vers l'automne, des journées d'entretien à l'Arboretum.

Coupe et évacuation des roseaux dans le marais, débroussaillage et éclaircie des lisières de forêt, fauche et récupération des hautes herbes de la prairie sèche afin d'empêcher l'engraissement du sol (un sol trop gras est nuisible aux plantes spécialisées de ces biotopes) tout ceci pour faire profiter les jeunes orchidées du maximum de lumière. Ce sont des travaux que nous effectuons depuis une dizaine d'années, avec un certain succès. La population des *Ophrys bourdon*, par exemple, a triplé. Les *Cephalanthères blanches* ont gagné du terrain et une petite fougère rare, la *Langue de serpent*, survit dans le marais. Sans nos interventions elle aurait sans doute disparu du site.

LE GROUPE DE ROMANDIE

DE LA SOCIÉTÉ SUISSE D'ORCHIDOPHILIE

Le Groupe de Romandie, l'un des 10 qui constituent la Société Suisse d'Orchidophilie, est un groupement très actif qui a pour but de faire découvrir, aimer et respecter les orchidées.

Son comité propose à ses membres des activités variées tout au long de l'année. Conférences, visites de serres ou d'expositions, présentations de plantes lors de rencontres mensuelles, ceci pour apprendre à mieux connaître ces fleurs extraordinaires, et même à les cultiver avec succès.

Lors des bourses-échanges et des ventes d'orchidées, les membres peuvent agrandir leur collection à des prix raisonnables.

Tous les ans, des excursions sont organisées pour aller observer les orchidées *in situ*, en Suisse, dans les pays limitrophes ou parfois même outre-mer.

Des travaux qui comprennent l'entretien et la surveillance de différentes stations romandes sont également au programme. Ils visent la protection des orchidées indigènes. Ces journées sont une occasion magnifique de se réunir en plein air entre amis.

Certains de nos membres s'intéressent plus particulièrement à la multiplication d'orchidées tropicales en voie de disparition. Ils s'occupent notamment du semis de ces plantes fascinantes.

Toute personne, débutante ou experte en orchidophilie, est la bienvenue au sein du groupe.

Une cotisation annuelle modique (pour personne seule Fr. 30.–, et pour couple Fr. 40.– en 1996) est perçue par le groupement.

Si vous souhaitez de plus amples informations sur la Société, écrivez à:

Madame Vinciane Dumont
Chemin Jean-Achard 37
1231 Conches