

# LES ORCHIDÉES

## Qu'est ce qu'une orchidée ?

Les Orchidées ou Orchidacées forment une grande famille de plantes. C'est une des familles les plus diversifiées, comptant plus de **25 000 espèces**. En France, on **compte 160 espèces**. Beaucoup sont rares, menacées ou protégées. Toutes les orchidées sont "construites" à l'identique, même si elles ne se ressemblent pas. Toutes les espèces françaises sont **terrestres**. Leur taille est variable : de quelques centimètres jusqu'à 1 mètre.

## Comment reconnaître une orchidée ?

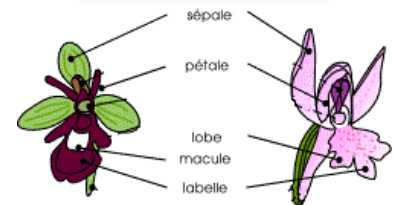
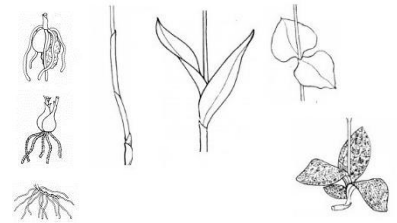
Les **organes souterrains** sont de 3 types : Les **tubercules** (rosettes de feuilles), les **pseudobulbes** et les **rhizomes**.

La **tige** est **dressée** et **non ramifiée**.

Les **feuilles** sont **simples**, sans pétiole, à **nervures parallèles**. Celles de la base forment une **rosette de feuilles**.

Les **fleurs** d'orchidées ont une architecture assez complexe, basée sur une **symétrie bilatérale** : On peut définir un avant, un côté droit, un côté gauche... Ces fleurs sont dites irrégulières ou **zygomorphes**.

La fleur est composée de **6 tépales** (ou 3 sépales et 3 pétales) : Deux des pétales sont plus ou moins atrophiés, le troisième, au contraire, est très développé et forme le **labelle**. Il prend diverses formes en fonction des espèces. Les organes sexuels sont rassemblés dans un seul "superorgane", le **gynostème**. Elles possèdent généralement **une seule étamine** avec de 2 masses de pollen, les **pollinies**, situées au-dessus d'une zone collante, le **rostellum**.



## La reproduction

A l'automne, la rosette de feuilles et les racines se développent sur un tubercule en dormance. Au printemps, la plante grandit et fleurit en utilisant les **réserves du tubercule**. Puis ses fleurs sont **fécondées par des insectes** et des nouveaux tubercules emmagasinent des réserves. Les fruits se forment et des milliers de **graines sont disséminées par le vent**. Puis la plante flétrit, les gros tubercules persistent dans le sol et elle entre en dormance.

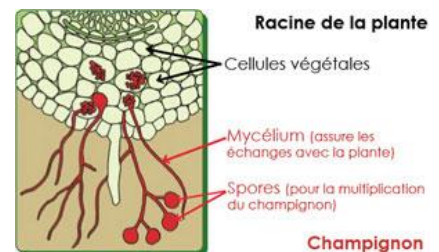


## Cas particulier des Ophrys

La pollinisation des orchidées du genre Ophrys est presque toujours réalisée par des insectes, des mâles qui confondent le labelle avec une femelle et s'accouplent. Le labelle des Ophrys **imitent la femelle** par la couleur, les courbes et les poils. Les mâles emportent le pollen qu'ils vont distribuer un peu plus loin à une autre orchidée: c'est la **pseudo-copulation**.

## La germination

Seule la colonisation par un champignon permet la germination de la graine en apportant les nutriments nécessaires. Si la graine tombe dans un endroit propice à son développement, elle ne peut germer qu'avec l'intervention de minuscules champignons qui vivent dans le sol, souvent sur les racines d'où leur nom de « **mycorhizes** ».



### Quelles menaces pour les orchidées ?

Sur les 160 espèces d'orchidées de France métropolitaine, **27 sont menacées de disparition et 36 sont proches de l'être.**

Les **activités humaines** sont en grande partie responsables du déclin des populations.

### Assèchement des zones humides

Les milieux humides, et notamment les **tourbières**, sont l'habitat naturel de certaines orchidées, aujourd'hui en danger. Ces biotopes très particuliers sont détruits, directement ou indirectement, par l'homme :

- **Assèchement** de ces terres jugées improductives en vue d'une exploitation agricole, forestière ou pour en faire une zone constructible
- **Eutrophisation** des milieux due à la prolifération d'algues profitant de teneurs élevées en nitrates...



### Disparition des milieux ouverts

De nombreuses orchidées ont besoin d'un **milieu ouvert**, habitats qui tendent à se raréfier avec la **disparition du pastoralisme**.



### Fauchage des bords de routes

Beaucoup d'orchidées **trouvent refuge au bord des routes**. Le fauchage précoce empêche, au printemps, la floraison de certaines espèces. **Retarder la fauche** de quelques semaines suffit parfois pour permettre à ces plantes d'achever leur cycle végétatif.

### Raréfaction des insectes pollinisateurs

Les **insectes pollinisateurs** sont indispensables au maintien de la biodiversité végétale (pollinisation).

Les orchidées sont particulièrement vulnérables, car elles sont souvent pollinisées par **des insectes très spécifiques** et peu abondants. Si l'insecte disparaît, l'orchidée ne se reproduit plus, et l'espèce s'éteint.



### Des orchidées victimes de leurs succès

Cueillette de fleurs qui faneront dans des vases, prélèvements de plantes dans l'espoir de les réimplanter au jardin,... Les **comportements inconscients** et illégaux (espèces protégées) sont responsables de la **raréfaction de certaines espèces**.



**Ophrys miroir**