

TP1. LES SYSTEMES DE REPRODUCTION

Les espèces cultivées diffèrent par leur mode naturel de reproduction : végétatif ou sexué. On retrouvera cette distinction au niveau de la multiplication des nouvelles variétés par clone ou par graine. Pour l'obtenteur, le croisement (ou hybridation) et ce, même si le coefficient de multiplication est bas (exemple : rosiers. Arbres fruitiers, vigne), est le point de départ de la sélection.

La connaissance de la biologie florale permet de classer les plantes en autogames et allogames.

I. PLANTES AUTOGAMES

PLANTES AUTOGAMES

CEREALES

Avoine (*Avena*)
Orge (*Hordeum*)
Sorgho (*Sorghum*)
Ble tendre (*Triticum aestivum*)

Ble dur (Triticum durum)
Riz (Oryza sativa)

*Autogamie prépondérante.
Fleurs hermaphrodites souvent
cléistogames
% accidentel d'allofécondation par le
vent.*

PLANTES FOURRAGERES ET PROTÉAGINEUSES

Vesce commune (*Vicia sativa*)
Lupin (Lupinus sp)

*Autogamie obligatoire.
mais les étamines libèrent le pollen
lorsque la fleur est en bouton.
Autogamie prépondérante. Tendance
à l'autopollinisation spontanée (6 à
7% d'allogamie par les insectes).*

PLANTES OLÉAGINEUSES

Colza (Brassica nappus)
Soja (Glycine max)

*Autopollinisation majoritaire, mais se
fait par les insectes.
Autopollinisation spontanée.*

CULTURE POTAGÈRES

Tomate (L. esculentum)
Aubergine (Solanum melongena)
Piment (Capsicum annum)
Haricot (Phaseolus vulgaris)
Petit pois (Pisum sativum L)
Laitue (Lactuca sativa)
Chicorée scarole et frisée (Cichonum endivia)

*Autofécondation améliorée par
vibrations.*

- L'autogamie stricte est assez rare, il existe toujours un pourcentage d'allofécondation accidentel par le vent (graminées céréalières) ou par les insectes (exemple lupin). On considère qu'une plante est autogame lorsque son taux de fécondation croisée (ou taux d'allogamie) est inférieur à 10 %.
- Les peuplements autogames sont formés d'une juxtaposition de quelques lignées pures. Ces plantes sont homogènes et tendent vers l'homozygotie pour tous les caractères. Ces plantes sont très adaptées à un milieu précis (ce sont surtout des plantes cultivées). L'autogamie représente alors une défense contre l'apport de gènes extérieurs qui contrarierait son adaptation. Inversement, la modification d'un caractère du milieu peut entraîner la disparition de la population devenue inadaptée.

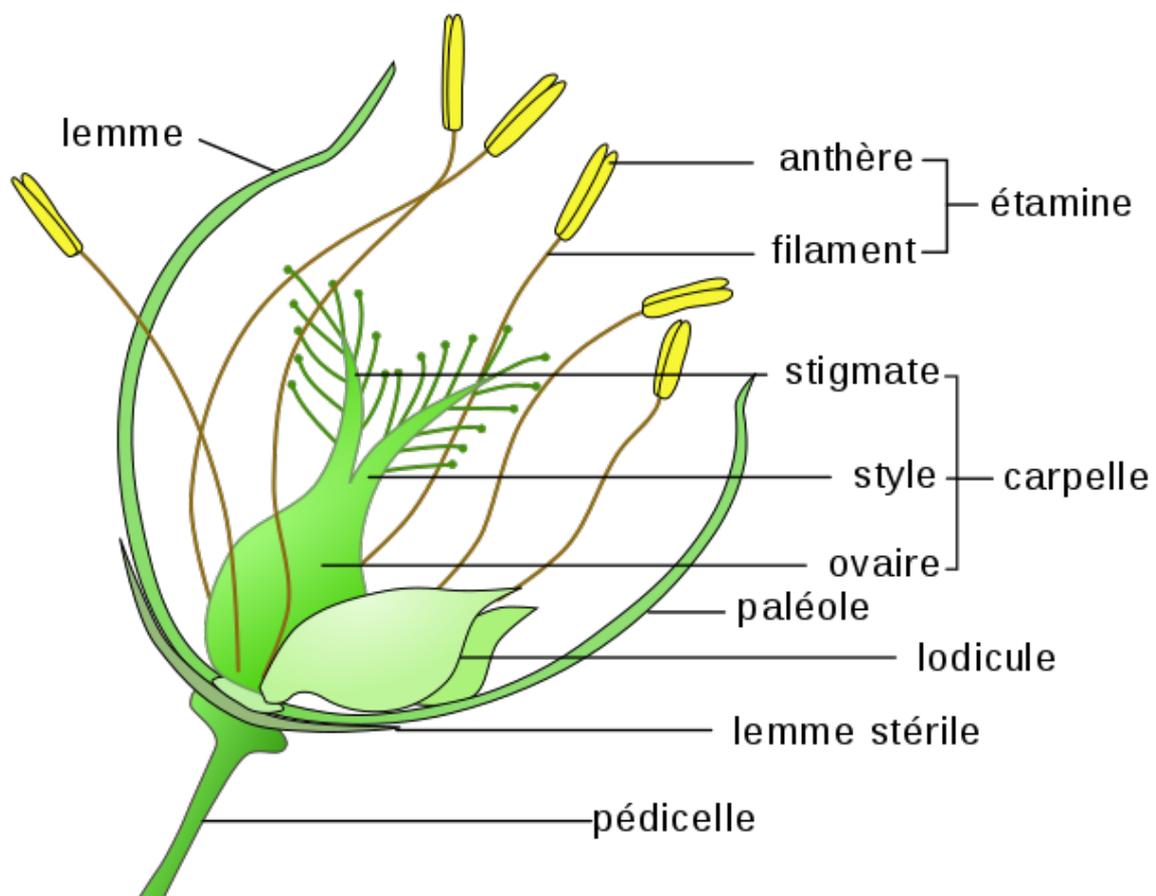


Schéma légendé d'une fleur de graminée





