

TP 2. Système de reproduction- plantes allogames

L'allogamie peut être facultative chez les plantes autofertiles, mais ce régime de reproduction reste préférentiel (exemple : maïs, melon monoïque, luzerne hermaphrodite). Elle est obligatoire chez les plantes dioïques (exemple: asperge), mais aussi chez les plantes hermaphrodites autostériles ou même autofertiles mais protandres, par exemple le céleri. Le transport de l'allopollen est assuré par le vent (graminées fourragères) ou par les insectes.

PLANTES ALLOGAMES	
<p>CEREALES Maïs (<i>Zea mays</i>)</p>	<p><i>Allogamie obligatoire par auto-incompatibilité. Allopollen transporté par le vent Monoïque. Allofécondation par le vent prépondérante.</i></p>
<p>PLANTES FOURRAGERES ✓ Poacées</p> <p><i>Ray-grass (Lolium) Fetouque (Fetucasp) Dactyle (Dactylis glomerata)</i></p> <p>✓ Fabacées <i>Luzerne (Medicago sativa) Trèfles (Trifolium pratense et repens) Sainfoin (onobrychis viciifolia) Lotier (Lotus corniculatus)</i></p>	<p><i>Allogamie obligatoire par auto-incompatibilité. Allopollen transporté par le vent Allofécondation prépondérante par le vent.</i></p> <p><i>Allogamie obligatoire par auto-incompatibilité. Transport de l'allopollen par les abeilles domestiques (et bourdons).</i></p>
<p>BETTERAVES Sucrière (<i>Beta vulgaris</i>) Fourragère (<i>B. maritima</i>) Potagère (<i>B. macrocarpa</i>)</p>	<p><i>Allogamie obligatoire : Allopollen transporté par le vent. Autoincompatibilité.</i></p>
<p>PLANTES OLÉAGINEUSES <i>Tournesol (Heliantus annuus)</i></p>	<p>Allogamie préférentielle. Allopollen transporté par les abeilles domestiques</p>
<p>CULTURES POTAGÈRES</p> <p><i>Melon (Cucumis melo) Chou (Brassica oleracea) Radis (Raphanus sativus) Carotte (Daucus carota) Céleri (Apium graveolens)</i></p> <p><i>Oignon (Allium cepa) Poireau (Allium porrum) Asperge (Asparagus officinalis) Chicorée sauvage (Cichorium intybus) Artichaut (Cynarascolymus)</i></p>	<p>Autofertile. Allogamie préférentielle par insectes Allogamie obligatoire par auto-incompatibilité. Allopollen transporté par les insectes Allogamie par protandrie. Allopollen transporté par les abeilles</p> <p>Allogamie prépondérante car autopollinisation difficile. Allogamie obligatoire par protandrie. Allogamie obligatoire par dioecie. Allogamie obligatoire par auto-incompatibilité Allogamie dominante.</p>

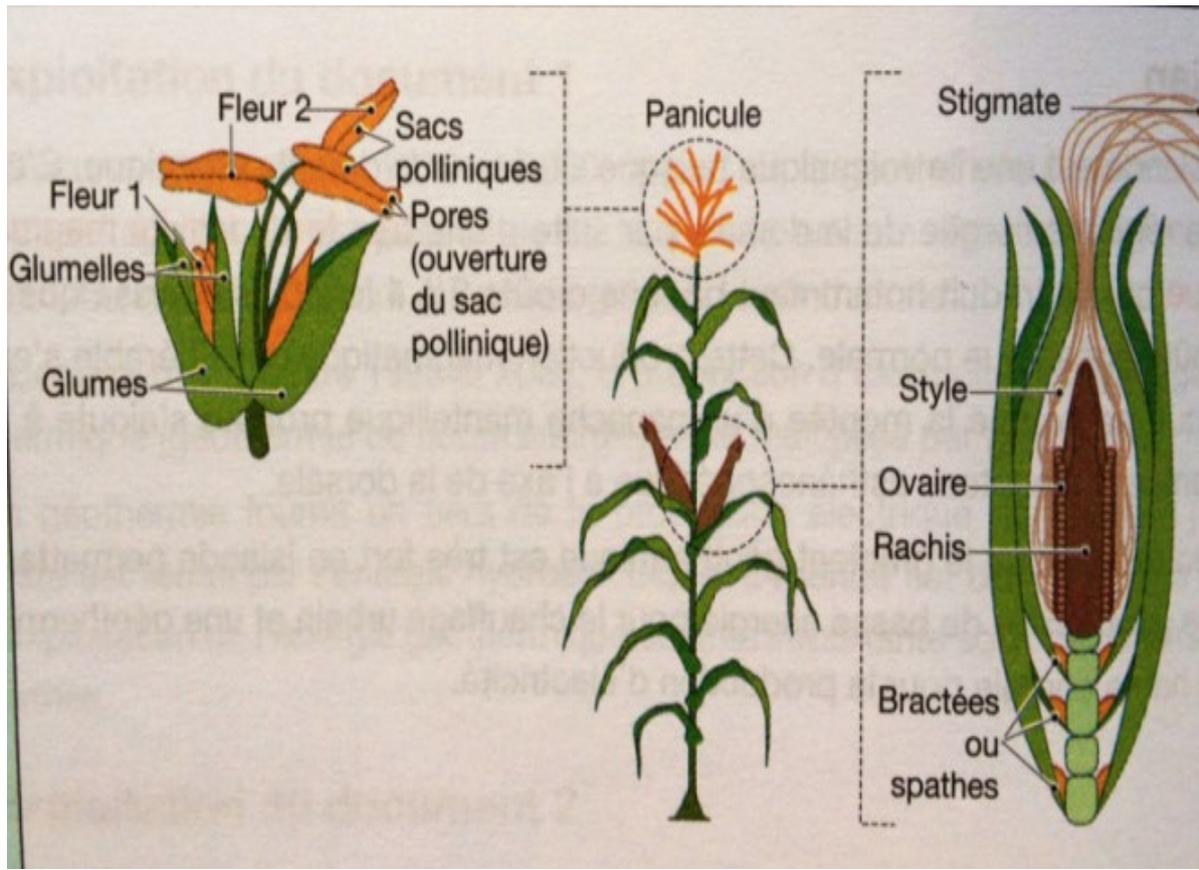
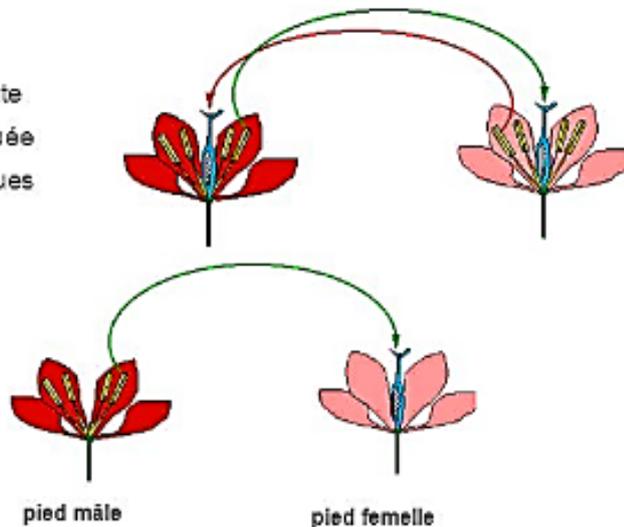


Figure 1. Le maïs : Plante Monoïque

* pollinisation croisée ou allogamie

dépôt du pollen d'une fleur sur le stigmate
d'une fleur de la même espèce mais située
sur un autre plant : patrimoines génétiques
différents, brassage génétique



obligatoire quand l'espèce est dioïque

Pollinisation croisée chez les plantes dioïques

