

La reproduction des plantes à fleurs

I. Les différents constituants d'une fleur

Document 1 : Croquis d'une fleur

Document 2 : Dissection d'une fleur de cytise des alpes

Presque tous les végétaux (sauf les mousses et les fougères) ont des fleurs. Certaines sont colorées alors que d'autres sont très discrètes.

II. Fleurs et formation des fruits

Document 3 : Dessin d'un pistil et d'un fruit de cytise des alpes

Lorsque l'on regarde le pistil et le fruit d'un cytise des alpes, on peut voir que le fruit est un pistil qui a grossi. Le fruit vient donc du pistil de la fleur.

Tous les légumes qui viennent d'une fleur (les courgettes, les haricots, les aubergines, etc...) sont en réalité des fruits. Beaucoup de fruits, comme le gland du chêne, ou les "parachutes" de pissenlit ne sont pas comestibles.

Document 4 : Expériences de pollinisation

Pour que le pistil se transforme en fruit, il faut que les ovules qu'il contient soient fécondés par des grains de pollen. Les grains de pollen sont les éléments mâles et les ovules du pistil les éléments femelles.

Les grains de pollen peuvent être transportés par le vent mais le plus souvent, ce sont les animaux et en particulier les abeilles qui transportent le pollen des étamines d'une fleur

jusqu'au pistil d'une autre fleur. C'est grâce à la couleur des pétales et au nectar que les fleurs attirent les insectes.

III. Du fruit à la nouvelle plante

Tous les fruits contiennent des graines. Le rôle du fruit est de protéger les graines et de permettre leur transport loin de leurs "parents".

Certains fruits sont transportés par le vent, d'autres s'accrochent au pelage des animaux grâce à des crochets. Certains fruits sont mangés par les animaux. La chair du fruit est alors digérée mais les graines résistent aux sucs digestifs et se retrouvent bien loin de leur point de départ dans les déjections animales...

Si les conditions sont bonnes (température, humidité, présence de terre, lumière...) alors la graine germe et redonne une nouvelle plante.

Document 5 : Schéma du cycle de vie d'une plante à fleurs