

Organisation générales dans plantes à fleur

Angiosperme

Les angiospermes se diversifient plusieurs sous-genre. La majorité des espèces se trouve

| | |
|-----------------|-----------------|
| monocotylédones | Eudicotylédones |
|-----------------|-----------------|

On distingue deux grand moment dans la vie des plantes :

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| La phase végétative | La phase reproduction |
| Caractérisé par une absence de fleurs | |

L'embryon est au centre du cotylédon.

monophylétiques

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Mode de germination

| | | |
|------------|------------------|------------------------------|
| | Épigée (haricot) | Hypogée (pois) |
| Tige | Hypocotyle | Épicotyle |
| Cotylédons | | entre la tige et les racines |

Les fruits

Les fruits se classent en quatre groupes :

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |
| fruit simples | Fruit secs (Akenes, follicules, gousses, capsules et siliques) fruits charnus (Drapes et baies) |
| fruits multiples | (poly-drapes, poly-akènes et poly-follicules) |

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Fruits complexes | (participation du réceptacle floral ou développement du réceptacle floral) |
| Fruits composés | infrutescence : association complexe à partir d'une inflorescence |

Fruits simples

Indéhiscents : akènes, la majorité ont une graine libre à l'intérieur, elle peut être collée au péricarpe, comme chez le maïs, on appelle ça le caryopse

Déhiscents : follicules : une seule fente de déhiscence gousses : 2 fentes de déhiscence capsules : plusieurs fentes de déhiscence, plusieurs ovaires soudés, pore pour libérer la graine silique : 2 carpelles soudés, présence d'une cloison surnuméraire

Les fruits charnus : Baie, péricarpe totalement charnu, quand les graines sont petites on les appelle souvent pépins.

Tomates : anthères très gros

Drupe : épicarpe, mésocarpe charnu, endocarpe lignifié dormant un noyau qui contient la graine (abricot, pêche...) ovaire infère non adhérent au réceptacle (noyau de la cerise = amande)

Ovaire infère adhérent au réceptacle, on parle dans ce cas d'un conceptacle Fruits composés : figue et ananas, issus d'une inflorescence, tout est à peu près charnu