

Classification des bryophytes

Classe des HEPATICAE

1- Ordre des Jungermaniales 7000 sp

2/3 des hépatiques, ce sont des hépatiques à feuilles.

Jungermaniales anacrogynes (avec un thalle)

Jungermaniales acrogynes (avec une tige feuillée)

Ex Solenostema hyalinum : gamétophyte avec 2 rangées de feuilles

Ex Leujenia flava : 3 rangées de feuilles

Gamétophytes

Feuilles unistrates riches en huiles essentielles contenue dans oléocarpes (masse huileuses) dans des cellules à huile. La position des masses est caractéristique des des sp.

La tige simple est constituée de 2 cellules avec une zone correspondante à l'écorce et à la zone central. Les cellules de l'écorce présentent une enveloppe hyaline épaisse qui retient l'eau. Les rhizoïdes sont unicellulaires dans la plupart de ces hépatiques. La majeure partie des Jungermaniales est dioïques plus rarement monoïque

Les anthéridies sont sphériques ou ovoïdes et plus ou moins pédicelés. Ces antheridies sont logé dans l'axe de la feuille et elles sont protégés par des bractées « feuilles périgoniales »

Les archégonies sont déposés à l'apex de la tige et elles sont groupées (15 à 20) et protégé par des feuilles modifiées (Ex Calipogonjafissa)

L'archégonie est protégé dans une urne ou «perigynium».

Dans cette urne se forme un sporophyte

Sporophyte

Il peut être porté par un pédoncule et à l'extrémité du pédoncule on a une capsule de couleur variable brune à noire. La capsule est ovoïde avec des structures comme des poils : les élatères qui protègent les spores. L'ouverture de la capsule se fait par des valves qui vont libérer les spores.

Multiplication Végétative

Se fait par les propagules fixés sur les tiges ou feuilles

2- Ordre de Calobryales

Groupe intermédiaire entre thalles et feuilles. Le calobryum est à thalle foliacé

3- Ordre des Metzgeriales

Elles sont à sexe séparé, thalle pluristrate.

Sous Classe des Marchantia

4- Ordre des Sphaerocarpaceles

(Sphaerocarpus taxanus)

Unisexué, thalle de faible épaisseur

5- Ordre des Monocléales (Monocléa forsteri)

6- Ordre des Marchantiales

(date du carbonifère) 450sp Groupe le plus spécialisé des hépatiques

Gamétophytes

Thalle dichotomique, symétrie dorso ventral, chambre aérifère

Sporophytes

Multiplication végétative

Se fait par les propagules sur les thalles. La corbeille à propagule tombe sur le sol et libère les spores.

Classe de ANTHOCEROTAE

7- Ordre des Anthocerotales

Genre Anthoceros tropical et sub tropical.

Gamétophytes

Cellule à un seul chloroplaste, 2 à 5 antheridies par chambre antheridiale.

Sporophytes

Avec un pied bulbeux, une columelle, une valve et une capsule. Tout cela part d'une dépression archégoniale.

Les spores sont fixés sur la columelle dans des sacs sporifères protégé par un épiderme protecteur.

Multiplication végétative

Par des propagules, tubercules ventrales. La présence de la columelle les rapprochent des fougères rhymales

Classe des MOUSSES 15000 sp

Caractéristiques des mousses : Protonéma chlorophyllien, gamétophytes avec des archégonies apicales (Acrocarpes) ou latérales (pleurocarpes). Les paraphyses sont des feuilles protectrices des archégonies . Les Anthéridies sont des feuilles périgoniales.

Les sporophytes ont des sporanges porté par une soie . L'ouverture se fait par l'opercule qui possède des dents sur son péristome (pourtour). Il existe une columelle centrale au niveau de la capsule. La dispersion des spores se fait par l'air.

Sous Classe des Sphagnidae,

les sphaignes

Un seul genre, Sphagnum (300 sp). On les trouve dans les marais acides et zones terrestres (souffrière).

Gamétophytes

Tige feuillé à branches avec tige principale et des rameaux, une écorce et une zone centrale. L'écorce est formé de cellules mortes remplis d'eau

Sporophytes

La soie ou pseudopode appartient au gametophyte (? des autres mousses), la capsule au sporophyte.

Sous Classe des Muscidae : Polytrichidae

8- Ordre des Polytrichiales

Familles des Polytrichacés

Vivent dans le milieu humide, tolère la dessiccation.

Gamétophytes

Feuilles en spirales