

Les bryophytes

Définition :

Embranchement du règne des végétaux, les bryophytes sont des plantes caractérisées par l'absence de système vasculaire, elles ne disposent donc pas de racines.

Ces plantes possèdent un appareil leur permettant d'absorber l'eau et des structures appelées rhizoïdes assurant leur fixation au substrat.

En botanique, les bryophytes concernent les mousses et les sphaignes (à l'exception des Hapticophyta et des Anthocerotophyta), contrairement au sens large du terme qui s'applique aux trois embranchements de plantes terrestres qui ne possèdent pas de vrai système vasculaire.

Fonctions :

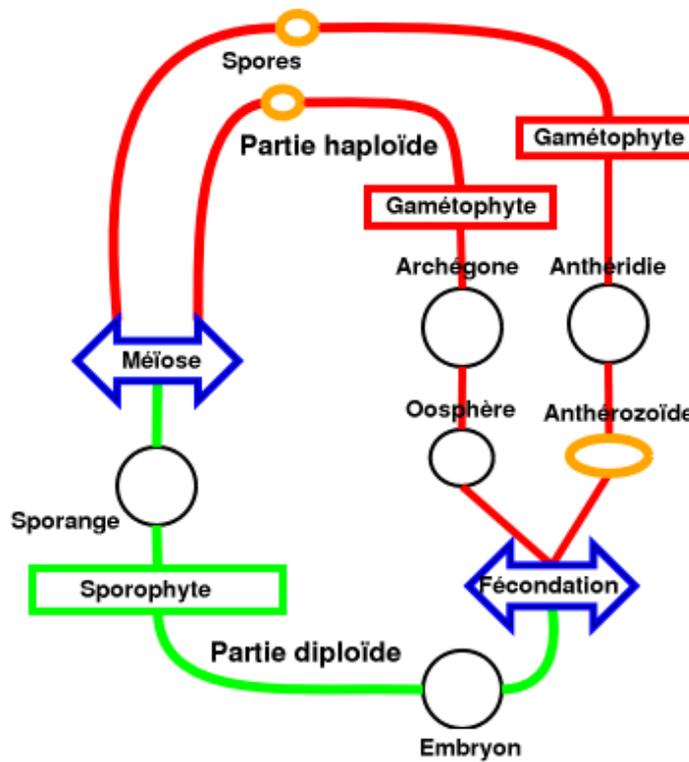
En l'absence de système vasculaire, les bryophytes évoluent dans un environnement à atmosphère fraîche et humide, elles captent ainsi l'humidité ambiante et résistent au dessèchement. Elles sont capables de tirer leurs nutriments de l'air et des aérosols par toutes les parties de la plante.

Ces plantes résistent à de fortes conditions de sécheresse en entrant en reviviscence et profitent également d'une symbiose avec les champignons. Ces adaptations leur permettent d'être présentes sur toute la planète à l'exception des milieux marins et extrêmement arides.

Caractéristiques :

Cycle de vie :

Le cycle de vie des bryophytes présente une alternance de sporophytes (ou sporogones) et de gamétophytes, comme cela est présenté dans le schéma ci-dessous :



Principaux caractères de chaque groupe :

➤ Groupe sporophytes :

- Petit et dépendant du gamétophyte
- Non ramifié, composé d'un pied, d'une longue soie et d'un sporange (*chez les Bryidae*)
- Stomates

➤ Groupe gamétophytes :

- Dominant et indépendant
- Feuillé
- Rhizoïdes pluricellulaires
- Généralement cellules à plusieurs chloroplastes
- Propagules fréquentes
- Protonéma