

Les Mousses et Lichens

La terre a 4,57 milliards d'année

Les cyanobactéries : algues bleues, 3,8 milliards d'années (règne des **Monera** : procaryote)
Aujourd'hui la Spiruline, la Klamath, le genre Nostoc (crachat de lune) résiste à des T°C hautes et basses et à la dessiccation.

Les algues rouges vertes et brunes (règne des **Plantae** : eucaryote) 3 milliard d'années.

Les champignons (règne des **Fungi** : eucaryote) 1 milliard d'années.

Les algues vont sortir de l'eau et conquérir le milieu terrestre : les **Bryophytes** 470 millions d'années

Les **lichens** 400 millions d'années c'est un être vivant qui résulte d'une symbiose entre champignon et algue.

Algue bleue Cyanophyceae ou verte Chlorophyceae

L'algue unicellulaire ou filamenteuse se trouve enserrée dans les filaments d'un mycélium dense.

Le mycélium : réseau de filaments fongiques

16500 espèces de Lichen >< 16500 espèces de champignons pour seulement 15 espèces d'algues.

Chacun des deux composants ne peut vivre isolé.

l'Algue : autotrophe grâce à la photosynthèse

Champignon : il apporte les réserves d'eau et de sels minéraux, la protection contre la sécheresse, le vent, le soleil. On trouve des Thalles de lichens Alpin de plus de mille ans.

Les **Mousses** : Bryophytes au sens large.

Hépatiques, Sphaignes, Mousses, Anthocérotes, (Takakiophyte au Japon)

Très simples d'organisation, les mousses n'ont pas de racines ni de vaisseau conducteur, elles échangent avec le milieu extérieur directement par leur paroi cellulaire pour l'eau et les sels minéraux et des stomates (sorte de bouche) pour les échanges gazeux.

Les mousses résistent à la radioactivité, et la capture, elles sont de bonnes gardiennes des sites pollués par la radioactivité.

Sensibles aux pollutions, elles sont bio indicatrices : choisissez une maison avec de nombreuses variétés de mousses !

Ce sont des plantes pionnières, elles font le sol, en dégradant la roche primaire ou la roche volcanique. Dans la forêt, elles retiennent les pluies, tiennent le sol, aident les arbres par leur propriétés antibactériennes, elles fournissent de la matière organique. Elles sont de mini forêts abritant toute une mini faune, servent aux oiseaux et aux rongeurs pour faire leur nids....

"Sa majesté les mousses" sur Arté.