

LES LICHENS: UN MONDE MÉCONNU

Plusieurs centaines d'espèces de lichen s'observent en Wallonie.



Ces êtres vivants forment un thalle, né de l'alliance symbiotique d'un champignon et d'une algue, le premier apportant protection, des éléments minéraux et de l'eau, la seconde, des produits de la photosynthèse.

Le champignon, qui est presque toujours un ascomycète (comme les pézizes et les morilles), ne peut vivre seul et doit donc réaliser la symbiose pour se développer tandis que les algues "lichénisées" peuvent se rencontrer à l'état libre.

La reproduction sexuée, avec production de spores, est toujours le fait du champignon, qui produit alors des organes reproducteurs de 2 sortes: soit des urnes avec une ouverture au sommet (des périthèces) soit des coupes (des apothécies).

Mais, chez de nombreuses espèces, un autre moyen de reproduction existe avec la production d'organes de dissémination végétative du lichen. Ce sont les sorédies et les isidies, qui sont des amas d'algues et d'hyphes (le filament des champignons), recouvert par la croûte supérieure ou non. Chez certains lichens, la fragmentation du thalle, par piétinement par exemple, permet une propagation de l'espèce.

Si certaines espèces de lichens foliacés ou fruticuleux peuvent croître de plusieurs cm par an, la plupart des espèces ne grandissent que de quelques mm sur une année. Donc, des lichens crustacés de plusieurs dizaine de cm de longueur doivent atteindre un âge pluriséculaire...



L'événie pousse régulièrement sur les arbres et est encore aujourd'hui utilisée en parfumerie.

LES LICHENS PRÉSENTENT DIVERS TYPES DE MORPHOLOGIE.

Foliacés: en forme de feuilles et facilement détachables du substrat.

Fruticuleux: thalles pendants et accrochés au substrat par une surface réduite.

Gélatineux: Friables à l'état sec, ces lichens se gonflent en présence d'eau, devenant gélatineux.

Squamuleux: formés de petites écailles souvent aplaties et qui peuvent se chevaucher;

Crustacés: forment une croûte adhérente au substrat et difficilement détachable.

Lépreux: ressemblent à de la poudre qui est formée par l'association de minuscules granules.

Composites: présentent un thalle primaire foliacé à squamuleux et un second thalle (parfois non présent) dressé-ramifié qui se développe sur le premier comme le "lichen des rennes".

Ils se rencontrent sur de nombreux substrats tels le bois vivants (les corticoles) ou mort (les lignicoles), les rochers ou les murs (les saxicoles), le sol (les terricoles) ou encore sur des rails, les sols industriels et même sur des lignes électriques...!

UTILITÉS DES LICHENS:

Régulièrement, les lichens sont utilisés pour l'étude des polluants atmosphériques mais aussi de la radioactivité ou comme indicateurs de la présence de métaux lourds. Ils constituent donc d'excellents modèles vivants pour l'évaluation des risques environnementaux.

En Région wallonne, un réseau de surveillance comprend actuellement 22 sites avec des placeaux^[1] d'observations. La méthode d'observation consiste à relever les espèces, à décrire leur état sanitaire et à réaliser un suivi de la croissance des peuplements.

D'AUTRES UTILISATIONS DES LICHENS ONT ÉTÉ NOTÉES AU COURS DU TEMPS:

1° Alimentaires: des cladonies ont été consommées, séchées et mélangées avec de la farine.

2° Médicament antitussif: on vend des sirops contre la toux contenant des lichens comme les *Lobaria*.

3° Teinture végétale. Cette utilisation était à la base d'une industrie florissante jusqu'au début du 20ème siècle. Les lichens utilisés donnaient des couleurs variées appelées orseille. Notons que c'est d'un lichen qu'est extraite la "liqueur de Tournesol" permettant de voir si une solution est acide ou basique.

4° Fixateur de parfum: Des événies sont encore ramassées actuellement pour alimenter les parfumeries à Grasse.

5° Fabrication de produits moussants

6° Pour la décoration. Cette utilisation pose de gros problème d'atteinte à la biodiversité puisque de nombreuses récoltes de lichens sont effectuées afin d'alimenter les fleuristes, les architectes,...

Afin de mieux connaître les lichens, je vous invite à les découvrir lors de deux sorties d'initiation à la lichénologie en novembre et en février. Les termes un peu barbares utilisés dans cet article seront explicités et matérialisés et munis de ce bagage, nous découvrirons les espèces les plus typiques de différents milieux. Loupe indispensable. Pour les dates, voir l'agenda ci-dessous pour la première sortie.

POUR L'AGENDA

Le dimanche 29 novembre 2009: Initiation aux lichens. Les espèces des milieux saxicoles calcaires. RDV à l'église de Vaucelles (com. de Doische) à 13h30, fin vers 17h. Loupe indispensable, enveloppes pour les récoltes, couteau.

Prochaine date pour une sortie axée surtout sur les lichens corticoles: le samedi 06/02/2010 (renseignements dans le prochain numéro de Clin d'Œil Nature).

Olivier Roberfroid

^[1] N.d.l.R: placeau ou placette: petite parcelle (de forêt ou de plantation) réservée aux expérimentations botaniques.

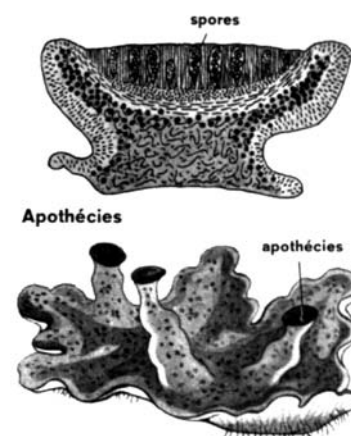


Un lichen corticole commun, la parmélie des rochers



Autour du *Caloplaca orange* poussent au moins 6 autres espèces de lichens saxicoles.

Les repérez-vous?



Dessin d'une apothécie: coupe transversale et sur un thalle.