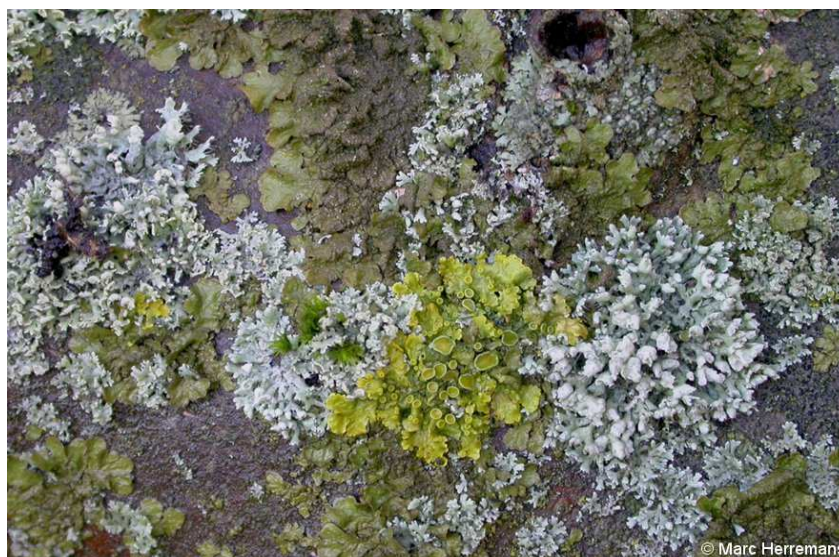




LICHENS

Les lichens vivent souvent sur des arbres ou des pierres. Leur raison d'être ne se laisse pas deviner tout de suite, pourtant ils jouent un rôle important en tant que refuge et source de nourriture pour d'autres organismes vivants. Or ils nous aident à mieux comprendre l'environnement dans lequel on les rencontre.



© Marc Herremans

1. QU'EST-CE QU'UN LICHEN ?

Le lichen est la cohabitation d'un champignon et d'une algue. Le lichen peut avoir de différentes formes : il existe des espèces dont l'aspect ressemble à une croûte et il en est d'autres qui font plutôt penser à une feuille ou à un buisson.

On appelle généralement cette forme de cohabitation entre deux organismes différents, une symbiose. En ce qui concerne les lichens, cette symbiose est si intense, que l'on peut pour ainsi dire qu'il en résulte un nouvel organisme. Il est impossible de distinguer les deux composants à l'œil nu. Il faut pour cela un microscope.

2. OÙ TROUVE-T-ON DES LICHENS ?

Pratiquement partout mais surtout dans des endroits où peu d'autres organismes arrivent à pousser parce que le sol est trop sec ou trop nu. Les lichens corticaux poussent essentiellement sur l'écorce des arbres, tandis que d'autres espèces poussent sur des pierres. Chaque espèce a ses préférences. Certaines espèces privilégient une base acide, comme la brique ou l'écorce de chêne. D'autres préféreront la pierre calcaire ou le frêne.



3. COMMENT ARRIVENT-ILS LÀ?

Les lichens ont plusieurs modes de dispersion. Généralement, de petits fragments se détachent, qui sont dispersés par le vent. Chacun de ces petits fragments contient déjà un morceau d'algue et un morceau de champignon. S'ils arrivent à un endroit propice, ils peuvent entamer leur croissance. D'autre part, ils se reproduisent aussi, tels des champignons, au moyen de spores. Ces spores doivent toutefois parvenir là où il y a déjà les bonnes algues. Ce qui est déjà plus hasardeux.

4. QUELLE EST LEUR UTILITÉ ?

Les lichens font partie de la nature, à l'instar des autres plantes et animaux. Ils ont leur importance dans un tout plus grand. Ils offrent ainsi un abri à de nombreux insectes. Dans certains pays, ils servent également de nourriture aux rennes. Certains oiseaux les utilisent pour construire leur nid, etc. Ils sont par ailleurs aussi utiles pour l'homme. Ils peuvent nous en dire long sur l'environnement dans lequel ils vivent. Cela est dû au fait qu'ils n'ont pas de racine comme les plantes. Ils ne tirent pas leur nourriture et l'eau du sous-sol. Ils en tirent la plupart de l'air. Si l'air contient certaines substances, cela a des répercussions sur les lichens. Pratiquement toutes les espèces périssent lorsque l'air contient par exemple trop de dioxyde de soufre. Ce n'est plus le cas actuellement à Bruxelles et c'est pourquoi de nombreuses espèces refont leur apparition.

5. SONT-ILS NUISIBLES?

Les lichens qui poussent sur les arbres ne sont pas nuisibles mais certaines espèces peuvent toutefois endommager les monuments par exemple.

6. QUAND PEUT-ON TROUVER DES LICHENS ?

Tout le temps. Les lichens ne suivent pas la période de croissance, de floraison et de reproduction des plantes. De nombreuses espèces végétales perdent leurs feuilles en hiver et 'hibernent'. Viennent ensuite la croissance et la floraison en été. Les lichens ne suivent absolument pas ce rythme mais peuvent connaître des périodes de repos ou de sommeil en cas de sécheresse. Les lichens ne poussent que lorsqu'ils sont humides. Ce qui peut donc se faire en toute saison. On peut dès lors aussi étudier les lichens en hiver.

7. COMBIEN Y EN A-T-IL EN REGION DE BRUXELLES-CAPITALE ?

En 2011, les lichens corticaux ont été étudiés en Région de Bruxelles-Capitale. Cette tâche a été assurée par des chercheurs du Jardin botanique national, à la demande de Bruxelles Environnement - IBGE. 130 espèces ont été relevées au total. Mais les espèces qui poussent sur les pierres sont encore bien plus nombreuses. On n'a pas encore étudié leur nombre dans la Région de Bruxelles-Capitale.

PLUS D'INFOS :

- Service Info Bruxelles Environnement - IBGE; Tél. 02 / 775.75 75
info@bruxellesenvironnement.be
- Plus d'infos :
Van den Broeck, D., 2012. Atlas van de epifytische korstmossen en de erop voorkomende lichenicole fungi van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Onderzoek in opdracht van Leefmilieu Brussel – BIM. Jardin botanique national de Belgique, 165 p. Rapport technique. En néerlandais, avec un résumé en français.

