

Mariage entre une algue et un champignon.

Il y a au moins 600 millions d'années les lichens sont partis très tôt à la conquête des terres émergées. Présents sur tous les supports : terre, roches, écorces...ils supportent les climats les plus extrêmes des pôles à l'équateur. Des rivages maritimes aux déserts jusqu'aux sommets des montagnes ils occupent toutes les strates du globe terrestre. On en compte dans le monde plus de 25000 espèces (3866 en France) mais dans beaucoup de pays ils n'ont pas encore été inventoriés.

L'utilisation des lichens par l'homme est ancienne et de nouveaux champs de recherche et d'applications sont apparus. Dans le passé et le présent citons :

La teinturerie : certains lichens possèdent des propriétés tinctoriales qui ont servi pendant des siècles. Seuls, quelques artisans continuent cette pratique comme la teinture du tweed en Ecosse. Les colorants chimiques ont pris le relais.

L'empoisonnement : Dans les siècles antérieurs un lichen toxique (*Letharia*) a servi dans des appâts pour tuer les loups. On estime que son efficacité fut limitée.

Pharmacologie : les Usnées ont révélé des propriétés antibiotiques, antitumorales et antimutagènes qui sont en cours d'étude à la faculté de pharmacie de Rennes. L'homéopathie utilise depuis longtemps plusieurs espèces de lichens pour traiter différentes pathologies.

Parfumerie : Elle consomme plus de 9000 tonnes par an de deux espèces de lichens pour obtenir les notes de fond des parfums dont les molécules sont à ce jour encore non synthétisables.

Alimentation : dans certains pays nordiques des lichens sont utilisés en farine pour des bouillies ou en pâtisserie et même en pain pour diabétique. Au Japon les tripes de roches (*Umbilicaria*) sont des lichens consommés en salade ou cuits dans de la graisse.

Ecologie : des méthodes récentes permettent de mesurer, grâce aux lichens, le taux de pollution en milieu urbain, périurbain et rural. Ces mesures de la qualité de l'air obtenues par deux techniques différentes concernent les oxydes d'azote, les métaux lourds et la radioactivité.

Regards pluriels sur ces remarquables conquérants qui n'ont pas fini de nous étonner, tant par leur beauté, que leurs modes de vie ainsi que par les stratégies qu'ils ont mis en œuvre pour occuper toute la planète.