

LE LICHEN

(*Flavoparmelia caperata*)



© David Guilbert

QUI EST-IL ?

La confusion entre les mousses et les lichens est courante, pourtant si les premiers sont des végétaux très particuliers, les seconds résultent d'une alliance assez surprenante.

En effet, ce que l'on appelle lichen est une association entre un champignon et une algue ou une cyanobactérie (bactérie de couleur bleue/verte capable d'utiliser la photosynthèse), voire les deux. On dit alors que le champignon est lichénisé.

On identifie donc un lichen en fonction de l'espèce de champignon. Intéressons-nous à *Flavoparmelia caperata*. Il s'agit d'un petit champignon lichénisé associé à de nombreuses algues unicellulaires (formées d'une seule cellule) de la même espèce de la famille des trébouxioides. Cette association est bénéfique pour chacun, on parle de symbiose.

Il n'est pas évident d'identifier un lichen. Certaines espèces peuvent être facilement confondues et, par ailleurs, selon son stade de développement un même lichen peut présenter des différences qui brouillent l'identification.

Concernant *Flavoparmelia caperata*, le champignon contenant l'algue forme une plaque plus ou moins grande sur les troncs d'arbres, qu'on appelle thalle car il n'a ni racine, ni tige, ni feuille. Ce thalle se développe très lentement et peut atteindre jusqu'à 20 cm de diamètre. Ses bords forment des lobes faisant penser à des petites feuilles. On dit que ce lichen est de type foliacé. Les soralies sont les organes de reproduction asexuée. Elles sont présentes au centre du thalle principalement et ont un aspect granuleux (amas de poudre). Ce lichen se distingue par sa couleur verte légèrement jaunâtre, au-dessus, et noir, en dessous. Il présente parfois des petites rides sur les lobes.

COMMENT SE NOURRIT-IL ?

Sans racine, le lichen se nourrit en absorbant directement par le thalle l'eau de pluie qui ruisselle sur les troncs et les minéraux qu'elle contient, ainsi que des molécules présentes dans l'air, dont le dioxyde de carbone (CO₂). On remarquera que les lichens ont une grande sensibilité à la pollution atmosphérique.

Les algues unicellulaires pratiquent la photosynthèse : synthèse de sucres à partir d'eau, de CO₂ et de lumière. Elles transmettent alors ces sucres et des vitamines à *Flavoparmelia caperata*. Le champignon quant à lui assure l'approvisionnement des algues en eau et sels minéraux et leur fournit un support stable et protecteur.

OÙ VIT-IL ?

Il est présent sur les troncs d'arbres plutôt isolés dans les forêts claires ainsi que dans les parcs et allées d'arbres des villes peu polluées. Il préfère les écorces de feuillus, il est rarement sur les conifères, parfois sur les rochers ou sur les sols non calcaires. Il s'agit d'une espèce relativement commune.

QUAND PUIS-JE LE VOIR ?

Il est visible toute l'année, les périodes humides lui sont favorables. De plus, l'absence de feuillage en hiver permet à la luminosité de baigner la forêt jusqu'au sol ce qui est propice également à son développement. Ainsi, l'automne et l'hiver sont des périodes où l'observation est plus aisée.

PRINTEMPS	ÉTÉ	AUTOMNE	HIVER

● visible ● peu ou pas visible

Vous trouverez sur le site lichengo, <https://www.lichengo.eu/>, de nombreuses informations ainsi qu'une clé de détermination en ligne, pour vous aider à identifier les différents lichens.

