

## LICHENS - Séance du 26 mars 2025

de 9 h à 12 h - présents : Alain B, Claudine et Ellie, Marcelline, Françoise D, Murielle

échantillons examinés provenant soit de la sortie au parc de l'Échelle à La Roche-sur-Foron (voir le compte rendu), soit du jardin de Françoise (Combloux – 1050 m environ – sur bouleaux et mélèzes isolés), soit d'une récolte de Murielle (Xanthoria à Lucinges vers 900 m et les Cladonia à Saxel vers 1000 m sur souche moussue près d'épicéas)

examen à la loupe binoculaire

### 1 *Evernia prunastri*

Lichen **corticole**, à thalle **fruticuleux** en **lanières**, à nombreuses **soralies**, réagissant à la potasse sur les deux faces en jaunissant (K+ jaune)

Voir la fiche sur le site de la SHNPR



↑Face supérieure d'un jeune thalle – photo FD



↑Face inférieure d'un jeune thalle – photo FD



↑soralies (déchirures) et sorédies (granules) – photo FD

► **corticole** = qui pousse sur les écorces des arbres

► **fruticuleux**

-du latin frutex, « **arbrisseau** », qui a donné aussi une fruticée, formation végétale où dominant des arbustes, des arbrisseaux et des sous-arbrisseaux

-désigne un lichen à thalle très ramifié fixé au support par un seul point de fixation, dressé ou pendan

► **lanière**

-désigne un rameaux aplati avec un dessus et un dessous différents (ici, dessus gris verdâtre et dessous plus blanchâtre, les deux à surface irrégulière)

► **soralie**

-du grec soros, « **tas**»

-désigne une déchirure du cortex supérieur du thalle par où sortent des granules, les **sorédies** (ici les soralies sont plus ou moins arrondies)

## 2 *Pseudevernia furfuracea*

Lichen corticole, à thalle fruticuleux en lanières, différant du précédent par :

-la face inférieure des lanières plus nettement **canaliculées** et de couleur noire, au moins à la base,

- la présence d'**isidies** de forme cylindrique, plus ou moins nombreuses et de différentes tailles

Voir la fiche sur le site de la SHNPR

↓ dessous noir sauf aux extrémités – photo FD



↓ dessus gris couvert d'isidies par endroits – photo FD



► **canaliculé** = en forme de petit canal ou canalicule

► une **isidie**

-du grec isis, « **corail** »

-désigne un bourgeonnement du thalle (les isidies peuvent facilement casser et assurent ainsi la multiplication végétative du lichen)

## 3 Un exemple d'Usnée (*Usnea*)

Lichen corticole, à thalle fruticuleux, différant des précédents par des rameaux cylindriques, souples et pendants, de diamètre variable

photo AB



► **cylindrique** = à section ronde

#### 4 *Xanthoria parietina*

Lichen corticole, à thalle **foliacé**, bien appliqué tout autour de la branche, à bords lobés un peu relevés, à face inférieure blanchâtre, à face supérieure jaune orangé au soleil ou jaune verdâtre en situation ombragée, avec des **apothécies** à **disque** jaune orangé et **rebord thallin**

photo AB



► **foliacé** = en forme de feuille, appliquée sur le support mais qu'on peut détacher en coupant les points d'attache

► **apothécie**

-du grec « **magasin, entrepôt** » (comme le mot apothicaire)

-chez les Ascomycètes lichénisés, l'ascome est la structure où vont se former les spores issues de la reproduction sexuée du champignon ; parmi les différentes formes d'ascomes figure l'apothécie, le plus souvent ronde, avec la partie reproductrice, le **disque**, entourée par un **rebord** (ici formé par le thalle)

#### 5 *Lepra albescens* (avant 2016, *Pertusaria albescens*)

Lichen corticole, à thalle **crustacé**, gris verdâtre, couvert de soralies blanches.

→ Un lichen très voisin, *Lepra amara*, se distingue en passant un doigt mouillé sur les soralies : si le goût est franchement amer, c'est *amara*, sinon c'est *albescens*

Voir la fiche sur le site de la SHNPR

► **crustacé** = en forme de croûte, incrustée dans le support (il faut récolter un morceau du support pour avoir le lichen ; on le récolte rarement en entier mais on peut parfois le photographier en entier !)

↓ bord du thalle – photo FD

↓ soralies – photo FD



## 6 des exemples de Cladonies (*Cladonia*)

Lichens **terricoles**, **muscicoles**, corticoles (base des troncs et souches pourrissantes), à thalle **complexe**

*Cladonia* A à podétions simples, de quelques cm de haut et ↓ terminés en pointe effilée – photo AB



*Cladonia* B à scyphes prolifères portant des apothécies ↓ brunes – photo FD



↑ *Cladonia* C à scyphes simples, de quelques cm de haut – photo FD



↑ Intérieur de la coupe couverte de grosses granulations cortiquées – photo FD

► **terricole** = qui pousse sur le sol

► **muscicole** = qui pousse sur les mousses, celles-ci étant sur le sol, les rochers, la base des troncs

► thalle **complexe** (ou composite) formé d'un thalle primaire formé de squamules (ou petites écailles qui se chevauchent, elles subsistent ou disparaissent quand le thalle secondaire apparaît) et d'un thalle secondaire formé de **podétions** dressés, ramifiés ou non. Les apothécies sans rebord quand elles existent forment des bourrelets bruns ou rouges au sommet des podétions

Les podétions qui se terminent par une coupe sont nommés **scyphes** (du grec « vase à boire, coupe ») ; un scyphes est dit **prolifère** quand des scyphes poussent sur le bord du scyphes de départ

\*\*\*