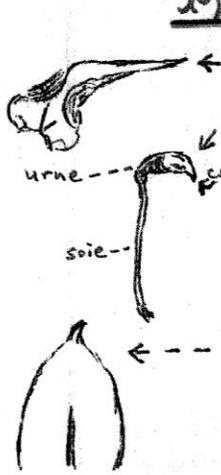


- Christian Hurtado

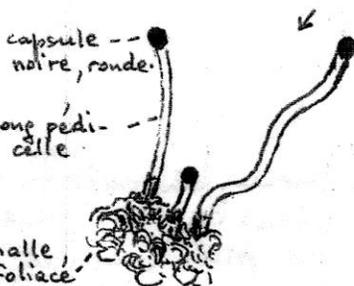
I cistrières et forêt de Lamandie:

1°) Bryophytes:



- rhytidiadelphus squarrosus: feuille en faux; extrémité sup. en étoile.
- hylocomium splendens: feuilles brillantes; tige rouge. Pousse = mousse "à étapes"; horizontaux (1/an); urne arquée sur soie.
- dicranum scoparium: feuilles longues et étroites, tournées du m<sup>e</sup> côté.
- polytrichum commune: capsule à 4 angles; feuilles linéaires lancéolées.
- pseudoscleropodium purum: feuille ovale avec petite pt.
- orthotrichum affine: coiffes à pt rouge; capsule avec roies longitudinales; péristome à 8 dents.
- rhytidiadelphus loreus: feuille en faucille.
- hypnum cypressiforme: feuille foliforme à extrémité longue et effilée.
- hypnum cypressiforme, forme filiforme: feuilles très petites; sur tronc d'arbre lisse, dressé, à écorce ac.
- rhytidiadelphus triquetrus: feuille en triangle => aspect de "hérisson".
- plagiomnium undulatum: feuilles linguiformes; évopue des "foupères miniatures".
- pleurozium schreberi: tige rouge. = paillason plumeux.
- eurhynchium striatum: ramifications irrégulières et densées; aspect brillant.
- polytrichum de couleur rouille: commune.
- plagiomnium affine (= mniium): feuilles arrondies, sur 2 rangs; nervure complète.
- atrichum undulatum: feuille linguiforme; capsule <sup>ondulée</sup> cylindrique, allongée, ± courbée, sur longue soie.

- Hépatiques:



- pellia epiphylla: thalle foliacé vert brun à nervure médiane ± violacée et épaisse. Espèce monoïque: organes ♂ et organes ♀ enfoncés à thalle le long de la nervure centrale; fécondation en milieu aqueux d'un oosphère par un anthérozoïde => formation d'un sporophyte avec long pédicelle (≡ soie) ± transparent prolongé par capsule en tête d'épingle noire. A maturité: ouverture en 4 valves libérant des élatères (= filaments spirales), des spores et des petits prothalles (par division des spores dans la capsule).
- radula complanata: feuille à 2 lobes. Espèce dioïque. Gamétanges à l'extrémité des rameaux; gamétanges ♂ entourés par 3 feuilles adultes ou périanthe; gamétanges ♀ enfermés dans une urne (pied ♂ et pied ♀ ≠). Fécondation en milieu aqueux => sporophyte se développant sur pied ♀: soie ± al-

longeant + capsule avec spores.

- Lophocolea bidentata: feuille à 2 lobes aigus. Hépatique couchée parmi mousses, herbes, ... Espèce dioïque.
- Lepidogia reptans: feuille à 3-4 p<sup>tes</sup>, incisée. Plante rampante, monoïque. Amphipastre à 3-4 p<sup>tes</sup>.
- Metzgeria furcata: lames étroites en lanières divisées par 2; nervure médiane; poils épars à bords et face inf. Par plaques superposées sur écorce d'arbre, rochers humides.

♦ algue rouge sur arbre: trentepohlia.

## 20) Lichens:

- Cladonia.
- Hypogymnia physodes: = Parmelia. Thalle gris, face inf. noire; soralies labialiformes aux extrémités. Sur bois, écorces, roches. Verdît avec H<sub>2</sub>O.
- Ramalina farinacea, avec soralies le long des rameaux étroits.

Cladonia furcata.

- Cladonia coniocraea.

- Lecidella elaeophroma: thalle gris jaune, fendillé, avec apothécies noires <sup>apothécies</sup> sur écorce lisse.

- Pseudevernia furfuracea: rameaux en lanières → touffus, sur écorce des arbres. Face sup. grise, avec isidiets +++; face inf. noire. Apothécies à disque brun foncé. Odorant. = parfums anti-mites, ...

- Evernia prunastri: rameaux en lanières; face sup. gris vert, face inf. gris blanc; sorédies à bords.

- Parmelia sulcata: thalle bleu gris, pseudo-cyphelles blanches; face post. noire avec poils noirs; soralies à réseau de pseudo-cyphelles →

- Usnée filipendula, i.e. dasypoga.

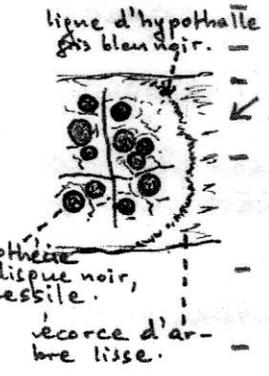
- Evernia divaricata: lanières très molles, vert blanc.

- Ramalina fastigiata: lanières courtes, vert bleu gris, avec g<sup>des</sup> apothécies terminales.

## 30) Champignons:

- Strobilurus, sur cône de pins. Penicillus? Strophocarpus?
- Thelephora terrestris: rosettes imbriquées, brun chocolat.
- Hypholoma capnoides, i.e. à lames enfumées: lames grises.
- non trouvé: Boletus pinophilus i.e. cône des pins (bolet acajou); bolet brun acajou, tubes blancs, pied massif.

♦ anémore sylvie: ♂ associé non retrouvé, i.e. Sclerotinia tuberosa (= dumoulinia tuberosa). Pezizomycète. Parasite.



## II La Chapelle Geneste:

### 1°) Repas:

→ 5 séjours d'un chalet des gîtes.

### 2°) Pscopie:

- examen des mousses, ...

### 3°) Lichens <sup>et mousses</sup> près du Bois de Chelles:

- anaptychia ciliaris: lichen gris, frisé (longs cils); apothécies +++
- homalothecium sericeum.
- Adwigiia ciliata: feuille sans nervure, lisse; p<sup>te</sup> hyaline blanche et dentée.
- tortula muralis: petit coussinet; feuille avec longue p<sup>te</sup> hyaline; nombreuses capsules avec soie → 2 cm.
- physconia distorta: brun → vert avec H<sub>2</sub>O; feutrage blanc à bords; face inf. noire au centre.
- ✦ syntrichia ruralis, subsp. ruraliformis = tortula ruraliformis. = mousse.

## III Route de St Sauveur:

### 1°) Bryophytes:

- pleurozium schreberi.
- bryum capillare: feuille avec long poil hyalin vert pâle prolongeant la nervure; feuilles enroulées en spirale à l'état sec; capsules pendantes.
- ceratodon purpureus: feuille étroite triangulaire; nervure vigoureuse → extrémité pointue de la feuille; capsule jeune en javelot.
- orthotrichum anomalum: dents de l'exostome étalées en étoile (état sec); capsules striées sur soies dépassant les feuilles; périostome à 16 dents; feuille à extrémité biquilobée, nervure presque complète, bords lisses.
- goniatum aloides: feuilles en rosette basale, lancéolées, pointues, dentées, épaisses; capsule cylindrique, coiffe velue, complète.
- orthotrichum <sup>sp.</sup>: feuille pointue, sans dents, à nervure centrale; tige rouge avec H<sub>2</sub>O; pas de capsule visible à l'état sec.
- ulota crispa: sur écorce d'arbre; petit coussinet de feuilles lancéolées, enroulées, bouclées; capsules dépassant les feuilles, avec coiffes velues et rais verticaux; feuille allongée, à p<sup>te</sup> grossière et nervure ≈ complète.
- polytrichum rous: commune. capsule à 4 angles; feuilles à marges dentées, tête en javelot. vert normalement.
- orthotrichum lyellii: marge des feuilles planes; propagules orange brun ++; sporophytes rares. feutrage blanc.

## 2°) Hépatiques :

- calypogeia arguta : feuille avec 2 dents divergentes au sommet, amphigastre profondément divité.
- lophocolea bidentata.
- diplophyllum albicans : feuille trilobée insérée transversalement, formée par 2 lobes inégaux et repliés dans le sens de la longueur (lobe dorsal 2 fois moins long que le ventral); pseudo-nervure formée par zone de  $\phi$  plus claires, allongées. Espèce dioïque. Périanthe apical ♀.  
→ seulement blanc si sec et mort!
- frullania dilatata : hépatique verte ou brune. Feuille à lobe sup. arrondi et lobe inf. en <sup>(sat. à H<sub>2</sub>O)</sup>casque aussi large que long; amphigastre trifide. Espèce dioïque. Sur rochers et sur écorce (+ humidité). Périanthe ♀ verruqueux.
- cephalozia connivens : Hépatique à feuilles d'1mm et lobes en tenaille.

## 3°) Lichens :

- cladonia subulata : en forme d'alêne.
- cladonia ciliata, coussinets  $\bar{o}$  sol.
- cladonia rangiformis : répandue sur sol.
- platismatia glauca.

## 4°) Champignon :

- hypophore de marz. i.e. hypophorus marzuolus; en foui sous la mousse.