

Sortie Lichénologique du 30 janvier 2011

La Gaude - Vallon de la Cagne



La pluie ayant cessé nous nous sommes retrouvés une quinzaine de participants au point de ralliement sur le parking de la Coupole à la Gaude.

L'objectif de cette sortie est l'exploration de la flore lichénique présente aux abords de l'ancienne voie romaine reliant le village de La Gaude à Vence en passant par le vallon de la Cagne, fleuve côtier de modeste taille (42 Kms environ), son parcours très sauvage étant de toute beauté.

Cette zone d'étude présente des groupements lichéniques variés établis sur divers substrats, groupements saxicoles (rochers), groupements terricoles (sol) et surtout épiphytiques (sur les plantes).

L'Association Risso ayant déjà effectuée une sortie sur ce site en 2005 nous bénéficions, d'une liste d'espèces à rechercher, grâce à Benoît Offerhaus que nous remercions.

Dès le départ sur le premier tronçon entre le village et le pont sur la Cagne, les vieux murs en pierre, de nombreux rochers calcaires et des troncs d'arbres nous arrêtent. Des espèces communes nous interpellent, les lichens mouillés sont difficiles à reconnaître, par exemple *Teloschistes chrysophthalmus* présent sur un chêne a demandé quelques minutes avant détermination mais en contrepartie ils sont plus beaux à photographier, c'est une véritable féerie de couleurs éclatantes.

Au cours de la matinée, nous avons remarqué sur des *Fraxinus* un lichen blanchâtre qui n'a pas été déterminé sur place, il a été prélevé pour un examen plus complet.

Il s'avère que ce lichen est classé comme rare en France, recensé dans seulement trois départements (17, 84 et 34). Il s'agit de la première signalisation dans les Alpes-Maritimes.

Julella lactea (A. Massal.) M.E. Barr var. *lactea*
Syn. *Polyblastiopsis lactea* (A. Massal.) Zahlbr.

Description: Thalle épiphléode, mal délimité, très mince, blanc de lait à l'état frais.
Périthèces (0,3-0,4 mm) saillants recouverts par le thalle au début.
Spores ellipsoïdales, murales au stade de maturité, 4 (6) par asque, 20-50 x 12-16 µm
Paraphyses ramifiées
K-, C-, KC-, P-



Habitat :
Corticole, sur rhytidome lisse de feuillus.
Etages méso - supra – méditerranéen et collinéen.

Photos F. Maggi

Nous remercions Claude Roux, Président de l'Association Française de Lichénologie qui nous a aidé à déterminer ce lichen.



Teloschistes chrysophthalmus

Photo F. Maggi



Dimerella lutea

Photo J. M. Féraud



Caloplaca cirrochroa



Enterographa crassa



Caloplaca chrysodeta



Pyrenula chlorospila



Nephroma laevigatum



Usnea esperantiana

Après la matinée consacrée à ce secteur nous traversons la Cagne par un pont en bois et nous remontons sa rive droite bordée par des falaises calcaires et des feuillus à écorce lisse. De nombreux lichens de l'ordre des Graphidales sont présents aussi bien sur la roche que sur les troncs, ils se distinguent en principe par leurs ascocarpes de forme allongée, simples ou ramifiées, appelées lirelles.

Nous visitons une station de *Lobaria pulmonaria*, espèce rare sur le littoral, les *Lobaria* sont parmi les lichens les plus sensibles à la pollution atmosphérique et aux altérations du milieu forestier. Ce lichen est devenu rare dans la moitié nord de la France.

Sur le même support parmi les mousses *Nephroma laevigatum* qui caractérise une association au sein du *Lobarion pulmonariae* que l'on trouve aux étages supraméditerranéen dans les stations forestières les plus humides

Sur les écorces peu acides
Lobarietum pulmonariae

Frey 1923

> Généralités

Aux étages supraméditerranéen et montagnard, dans les stations forestières les plus humides et soumises à la formation fréquente de brouillards, les peuplements à lichens gélatineux sont parfois envahis de grands lichens foliacés, qui colonisent souvent des arbres âgés et de forme irrégulière. Ces groupements aérohygrophiles se rattachent au *Lobarietum pulmonariae*.

> Physionomie

L'association se distingue des précédentes par l'abondance des grands lichens foliacés du genre *Lobaria*, ainsi qu'à l'abondance des bryophytes et des petits lichens foliacés et squamuleux.

> Composition floristique

Les espèces caractéristiques appartiennent au genre *Lobaria* (*L. pulmonaria*, *L. amplissima*, *L. scrobiculata*, *L. virens*), *Sticta* (*S. limbata*, *S. sylvatica*), *Nephroma* (*N. bellum*, *N. laevigatum*, *N. parile* et *N. resupinatum*), à la famille des Pannariacées (genres *Degelia*, *Fuscopannaria*, *Pannaria*, *Parmeliella*), et à la présence d'espèces foliacées hygrophiles (comme *Leptogium burnetiae*, *L. saturninum* ou *Menegazzia terebrata*).

L'association n'est généralement présente que sous des formes appauvries, représentée par ses espèces les plus courantes : *Leptogium saturninum*, *Lobaria pulmonaria*, *Nephroma laevigatum*, *N. parile*, *Peltigera collina*. Ces groupements restent encore mal connus sociologiquement dans la zone d'étude.



> Ecologie

Le *Lobarietum pulmonariae* est une association aérohygrophile et photophile qui trouve son optimum en climat montagnard humide ou perhumide.

Ce groupement, très sensible aux moindres modifications de leur milieu, a été considéré par de nombreux auteurs comme l'un des meilleurs indicateurs de longue continuité biologique en milieu forestier, voir même comme une association climacique. Cette position est cependant à pondérer à l'examen du comportement de l'association en région méditerranéenne.

Aux étages méso- et supraméditerranéen, ses caractéristiques les plus fréquentes se rencontrent en effet localement dans des boisements jeunes de recolonisation récente (moins de 70 ans), comme il a été constaté

à plusieurs reprises dans des stations du Vaucluse (Grand Luberon, Colorado provençal) ou des Alpes-Maritimes

Par la suite nous repassons le pont afin de prospecter la rive gauche le long de l'ancien canal d'alimentation en eau de l'usine électrique. Sur les parois calcaires, verticales recevant peu d'eau, de grandes tâches jaunes, *Caloplaca chrysodeta* avec un thalle lépreux constitué de granules donnant une croûte jaune sans lobes marginaux, si cela avait été le cas nous aurions été en présence de *Caloplaca xantholyta* de même consistance, lui aussi présent sur ce site.

Sur les mêmes parois verticales dans les suintements d'eau de nombreux *Collema* et une très belle station de *Dermatocarpon miniatum*.

Pour terminer cette riche journée nous nous sommes rendus sur la rive de la Cagne aux abords de l'ancienne usine électrique où prolifère le laurier sauce, *Laurus nobilis*, afin de voir sur ses feuilles un lichen foliicole : *Fellhanera bouteillei*, associé avec *Porina oxneri*



Fellhanera bouteillei est le lichen foliicole le plus répandu, son habitat à large amplitude écologique et grande diversité de substrats: sur feuilles, ou aiguilles, ou écorces de tout jeunes rameaux en stations instables à abondantes condensations de brouillard. Thalle très fin, finement granuleux, blanc jaunâtre, gris vert bleuté lorsque le cortex est érodé, pourvu soit d'apothécies lécidines à disque orangé-jaunâtre soit de pycnides immergées en forme de bouteille avec une ostiole au sommet du col..

Fellhanera bouteillei Photo J.M. Féraud



Porina oxneri R. Sant.

Foliicoles, spores triseptées (13-20X3-5µm). Périthèces noirs ou gris noir, en forme de lentille en partie recouvert d'une couche de thalle contenant des algues. Thalle n'ayant pas plus de 1 cm², gris clair.

Porina oxneri photo J. M. Féraud

Parmi les mousses sur un tronc de chêne pubescent *Dimerella lutea* (Dicks.) Trev., espèce peu courante que l'on trouve en situation légèrement ombragée et humide.

Thalle souvent peu visible. Apothécies nombreuses orange brillant au bord translucide.

Spores incolores à 1 cloison 9-15x2-4 µm

D'autres visites sur ce site seront nécessaires, de nombreuses interrogations restent en suspens, et vu la richesse de la flore lichénique nous sommes loin d'en avoir fait le tour.

Bibliographie :

Les lichens des forêts de la région méditerranéenne française : Olivier Bricaud 2010

Bulletins Association française de Lichénologie

Lichens of Great Britain : Franck S. Dobson

Liste Lichens Vallon de la Cagne 30 janvier 2011

Acrocordia conoidea (Fr.) Körb.
Arthonia atra (Pers.) A. Schneid. Syn. *Opegrapha atra* Pers.
Aspicilia calcarea (L.) Mudd
Aspicilia contorta subsp. *hoffmanniana* Ekman et Fröberg
Aspicilia radiosa (Hoffm.) Poelt et Leuckert
Bagliettoa marmorea (Scop.) Gueidan et Cl. Roux
Caloplaca aurantia (Pers.) Hellb.
Caloplaca chrysodeta (Vain. ex Räsänen) Domb.
Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th. Fr.
Caloplaca erythrocarpa (Pers.) Zwackh
Caloplaca flavescens (Huds.) J. R. Laundon
Caloplaca flavovirescens (Wulfen) Dalla Torre et Sarnth.
Caloplaca ochracea (Schaer.) Flagey
Chrysothrix chlorina (Ach.) J. R. Laundon
Chrysothrix flavovirens Tønsb.
Cladonia foliacea subsp. *endiviifolia* (Dicks.) Boistel
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.
Collema auriforme (With.) Coppins et J. R. Laundon
Collema cristatum (L.) Weber ex F. H. Wigg. var. *cristatum*
Collema tenax (Sw.) Ach.
Dermatocarpon miniatum (L.) Mann. var. *miniatum*
Dimerella lutea (Dicks.) Trevis.
Diploschistes scruposus subsp. *muscorum* (Scop.) Clauzade et Cl. Roux
Enterographa crassa (DC.) Fée
Evernia prunastri (L.) Ach.
Fellhanera bouteillei (Desm.) Vězda
Flavoparmelia caperata (L.) Hale
Fulgensia fulgida (Nyl.) Szatala
Graphis scripta (L.) Ach.
Gyalecta leucapsis (Krempelh.) Zahlbr.
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.
Julella lactea (A. Massal.)
Lecanora campestris (Schaer.) Hue
Lecanora strobilina (Spreng.) Kieff.
Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr.
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.
Nephroma laevigatum Ach.
Opegrapha rufescens Pers.
Parmotrema perlatum (Huds.) M. Choisy
Pertusaria amara (Ach.) Nyl. var. *amara*
Phlyctis agelaea (Ach.) Flot.
Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier
Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fürnr.
Placolecis opaca (Dufour ex Fr.) Hafellner
Placynthium nigrum (Huds.) Gray
Porina oxneri R. Sant.
Protoblastenia calva (Dicks.) Zahlbr.
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf (chémo. *furfuracea*)
Pyrenula chlorospila (Nyl.) Arnold
Pyrenula macrospora (Degel.) Coppins et P. James
Schismatomma decolorans (Turner et Borrer ex Sm.) Clauzade et Vězda
Solenopsora candicans (Dicks.) J. Steiner
Squamarina cartilaginea (With.) P. James
Teloschistes chrysophthalmus (L.) Th. Fr.
Toninia opuntioides (Vill.) Timdal
Usnea esperantiana P. Clerc
Verrucaria nigrescens Pers.