

# Lichens de Coursegoules

Sortie Lichens du 13/03/10

Par l' Association des naturalistes de Nice et des Alpes Maritimes (ANNAM).

**Lieux :** Code 25 – Autreville - Coursegoules (06)  
**Coord. Géographique :** Carte 1/25000 (top 25) 3642 ET. GPS 25 (Lat – Long)  
N 43°47'35.9" E 007°01'23.0" (1000m)  
**Accès routier :** Depuis Nice vers Vence puis Col de Vence - Coursegoules.  
**Nature du sol :** Calcaire  
**Participants :** Jean Bossu ; Christine Deflorenne ; Jacques Vincent-Carrefour ; Marie-Elisabeth Paillotet ; Jacques Lovet ; Josiane Dalmasso ; Bénédicte et Jean Marc Feraud ; Francis Maggi ; Joël Duperrin ; Jean Louis Besson.



Coursegoules, petit village situé au centre du territoire à 1090 m d'altitude

Cette vaste zone appartient aux chaînes subalpines de l' Arc de Castellane, dont l'origine des sols date du jurassique et du crétacé, ou éocène. Ce plateau dominant la bande côtière s'étage du col de Vence jusqu'au massif du Cheiron, barre rocheuse et désertique, s'élevant à 1700 m. Coursegoules, à 17 km de Vence, est un petit village d'une superficie de 4098 ha situé au centre du territoire à 1090 m d'altitude, et traversé par la Cagne et la Cagnette.

Dans la formation du paysage de Coursegoules, l'eau a depuis des millénaires joué un rôle fondamental. Érosion, sources, rivières, abondance et sécheresse sont des termes qui en disent long et permettent de comprendre la complexité de ce beau paysage.

Dans ce secteur se trouvent des témoignages de diverses époques: enceintes celto-ligures, habitats antiques, témoignages d'époque romaine, chapelles du Moyen Âge, anciennes glaciers, vieilles bergeries, etc.

A l'époque romaine, ce village se trouvait près d'une voie reliant Vence à Digne. Il reste des vestiges de bornes milliaires, de stèles, de tegulae, etc.

A l'Autreville, près du village, se trouve un bassin creusé dans la pierre dont on ne sait pas encore expliquer l'utilisation. Sur les marches quelques lettres majuscules d'époque indéterminée sont gravées. Des vestiges sont encore visibles aujourd'hui : rigoles creusées à même le roc, servant à canaliser l'eau, marches taillées dans la pierre.

Une curieuse stèle gravée trouvée non loin de là reste un mystère des plus complets. Un alphabet totalement inconnu, dans une langue tout à fait incompréhensible. Décidément, Coursegoules et St Barnabé, non loin de là, restent de vastes territoires mystérieux, si l'on y ajoute le phénomène OVNI bien présent sur le plateau.

*Peltigera canina* (Photo JL Besson)



*Petractis clausa*  
(Photo : JM Feraud)

Apothécies





Autreville , quelques ruines et une nature intense.

L'Autreville, où nous prospectons, est restée l'un des centres romains de la région, où l'habitat du XII<sup>e</sup> siècle va se déplacer pour devenir Coursegoules, le village perché.

Restanques, cultures et forêts sont les trois grandes occupations de ce paysage, leur répartition spatiale va varier en fonction des périodes de l'Histoire.

L'extrait du cadastre napoléonien témoigne de l'exploitation de la moindre parcelle et de la culture en terrasse pratiquée à cette époque sur les versants montagnards du Cheiron.

Les exodes ruraux successifs vont entraîner la disparition de ces pratiques culturelles.

*Xanthoria elegans* (Photo : JM Feraud)



*Marchandiomyces corallinus* (Photo : JL Besson)



*Pertusaria albescens* (photo : JL Besson)





*Diplotomma hedinianum* (Photo : JL Besson)

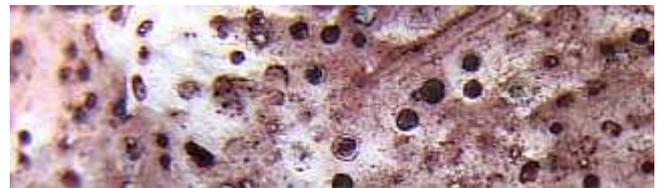


Il faut souvent 10 yeux pour dénicher de jolies espèces.

La faune de Coursegoules est extrêmement variée et compte notamment plus de 600 cervidés. La flore est notamment composée de plantes endémiques recensées par le réseau Natura 2000. Voici quelques plantes que nous avons répertoriées : *Asplenium fontanum*, *ruta-muraria* et *trichomanes*, *Eryngium campestre*, *Carlina acanthifolia*, *Campanula macrorhiza*, *Helleborus foetidus*, *Saxifraga callosa* et *cuneifolia*, *Ligustrum vulgare*, *Tussilago farfara*...

Du côté Arthropodes, nous remarquons principalement des araignées du genre *Pardosa* et également quelques *Pisaura mirabilis* encore bien jeunes en cette saison. Pour les champignons non lichénisés, peu de choses,

*Schizophyllum commune*, *Diatrype stigma*, *Xylaria hypoxylon*, *Rosellinia buxii*.



*Bagliettoa marmorea* (Sur roche calcaire). (Photo : JL Besson)

Chez les lichens, observation des peuplements lichéniques saxicoles-calcicoles avec le groupement héliophile *Bagliettoa marmorea*, *Caloplaca ochracea*, *Caloplaca alociza*, *Aspicilia contorta*, *Caloplaca calcarea*, *Diplotomma hedinianum*...

Les chercheurs de l'ANNAM devant le village de Coursegoules





*Dermatocarpon miniatum* (Photo : JL Besson)

Des communautés lichéniques saxiterricoles et terricoles telles que : *Fulgensia fulgens*, *Psora decipiens*, *Peltigera cf rufescens*...

Et enfin des communautés lichéniques corticoles, *Parmelina tiliacea et quercina*, *Parmelia sulcata et soredians*, *Pleurosticta acetabulum*, *Melanelixia glabra*, *Physcia adscendens*, *P. tenella*, *P. leptalea*, *P. aipolia et stellaris*, *Anaptychia ciliaris*, *Evernia prunastri*, *Pseudevernia furfuracea* ou encore *Ramalina farinacea*, pour le groupement foliacés/fruticuleux.



*Solenospora candicans* (Photo : JL Besson)

Pour le groupement corticole/crustacé, *Lecanora chlarotera et argentata*, *Lecidella elaeochroma*, *Xanthoria parietina*, *Opegrapha culmigena*, *Pertusaria amara et albescens*, *Phlyctis agelaea* ou encore *Caloplaca ferruginea*.

*Romjularia lurida* (Photo : JM Feraud)



*Verrucaria nigrescens* (Photo : JL Besson)



Nous demanderons confirmation au lichenologue Claude Roux pour les espèces *Opegrapha culmigena*, *Anema decipiens*, *Placidium rufescens* et *Toninia opuntiodes* (d'après échantillons).  
Trois autres belles découvertes : *Illosporiopsis christiansenii*, *Marchandiomyces corallinus*, *Marchandiobasidium aurantiacum*.

Tous trois sont des champignons lichénicoles, ils parasitent les lichens et principalement le genre *Physcia*.  
C'est Paul Diederich du Muséum national d'histoire naturelle du Luxembourg, spécialiste en ces genres, qui nous apportera confirmation.

Une journée encore bien menée grâce à notre équipe composée de botanistes, mycologues et géologues, membres de l'Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes (ANNAM), de l'Association Botanique et Mycologique de la Siagne (ABMS) et de l'Association Française de Lichénologie (AFL).

Nous tenons à remercier Paul Diederich et Claude Roux pour l'aide apportée sur quelques lichens à détermination problématique.

JLB.



*Marchandiobasidium aurantiacum* (Photo : JL Besson)

*Solorina saccata* (Photo : JL Besson)



**Lichens et Champignons lichénicoles**  
**Autreville – Coursegoules (06) 13/03/10**  
(Liste non exhaustive)

*Acarospora cervina* Massal.  
*Acrocordia conoidea* (Fr.) Zahlbr.  
*Anaptychia ciliaris* (L.) Körber ex Massal. (sur *Acer campestre*)  
*Anema decipiens* (A. Massal.) Forssell  
*Aspicilia calcarea* (L.) Mudd.  
*Aspicilia contorta* (Hoffm.) Krempelh.  
*Aspicilia contorta* subsp. *hoffmaniana* Ekman & Fröberg s. ZH.  
*Bagliettoa marmorea* (Scop.) Arnold (Syn. *Verrucaria marmorea*)  
*Bagliettoa parmigerella* (Zahlbr.) Vězda & Poelt, 1981 (Syn. *Verrucaria parmigerella*)  
*Bilimbia sabuletorum* (Sreb.) Arnold  
*Caloplaca alociza* (A. Massal.) Migula, 1925  
*Caloplaca ferruginea* (Hudson) Th. Fr. (sur *Salix eleagnos*)  
*Caloplaca flavescens* (Huds.) J. R. Laundon  
*Caloplaca ochracea* (Schaer.) Flagey  
*Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr.  
*Cladonia convoluta* (Lam.) Anders  
*Collema cristatum* (L.) Weber ex Wigg.  
*Collema furfuraceum* (Arnold) De Rietz  
*Dermatocarpon miniatum* (L.) Mann  
*Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant (sur végétaux, poussant sur roche calcaire fissurée)  
*Diplotomma hedinianum* (H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux (Syn. *Buellia epipolia*)  
*Evernia prunastri* (L.) Ach. (sur *Prunus spinosa*)  
*Flavoparmelia soledians* Nyl. (sur *Pyrus spinosa*) (Syn. *Parmelia soledians*)  
*Fulgensia fulgens* (Swartz) Elenkin  
*Lecanora argentata* (Ach.) Malme 1897  
*Lecanora chlarotera* Nyl. (sur *Salix eleagnos*)  
*Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh. subsp. *versicolor* (Pers.) Tück.  
*Lecidella elaeochroma* (Ach.) Choisy.  
*Lobothallia radiosa* (Schreb.) Poelt. (Syn. *Aspicilia radiosa*)  
*Melanelixia glabra* (Schaer.) Ach. (Syn. *Parmelia glabra*)  
*Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo. (Syn. *Parmelia subargentifera*)  
*Melanohalea exasperata* (De Not.) Essl. O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl (sur *Salix eleagnos*) (Syn. *Parmelia exasperata*)  
*Opegrapha culmigena* Lib. (sur *Acer campestre* ?) (Syn. *Opegrapha herbarum*)  
*Parmelia sulcata* Th. Tayl. (sur *Quercus pubescens*)  
*Parmelina quercina* (Willd.) Vain (sur *Acer campestre*) (Syn. *Parmelia quercina*)  
*Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale (sur *Acer campestre*) (Syn. *Parmelia tiliacea*)  
*Peltigera canina* (L.) Willd.  
*Peltigera cf. rufescens* (Weis.) Humb. Schrad.  
*Pertusaria albescens* (Huds.) Choisy & Werner (sur *Pyrus spinosa*)  
*Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. (sur *Quercus pubescens*)  
*Petractis clausa* (Hoffm.) Krempelh.  
*Phlyctis agelaea* (Ach.) Flotow  
*Physcia adscendens* (Fr.) Oliv. Fürnrohr (sur *Acer campestre*)  
*Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fürnrohr (sur *Salix eleagnos*)  
*Physcia leptalea* (Ach.) DC. (Syn. *Physcia semipinnata*)  
*Physcia stellaris* (L.) Nyl. (sur *Pyrus spinosa*)

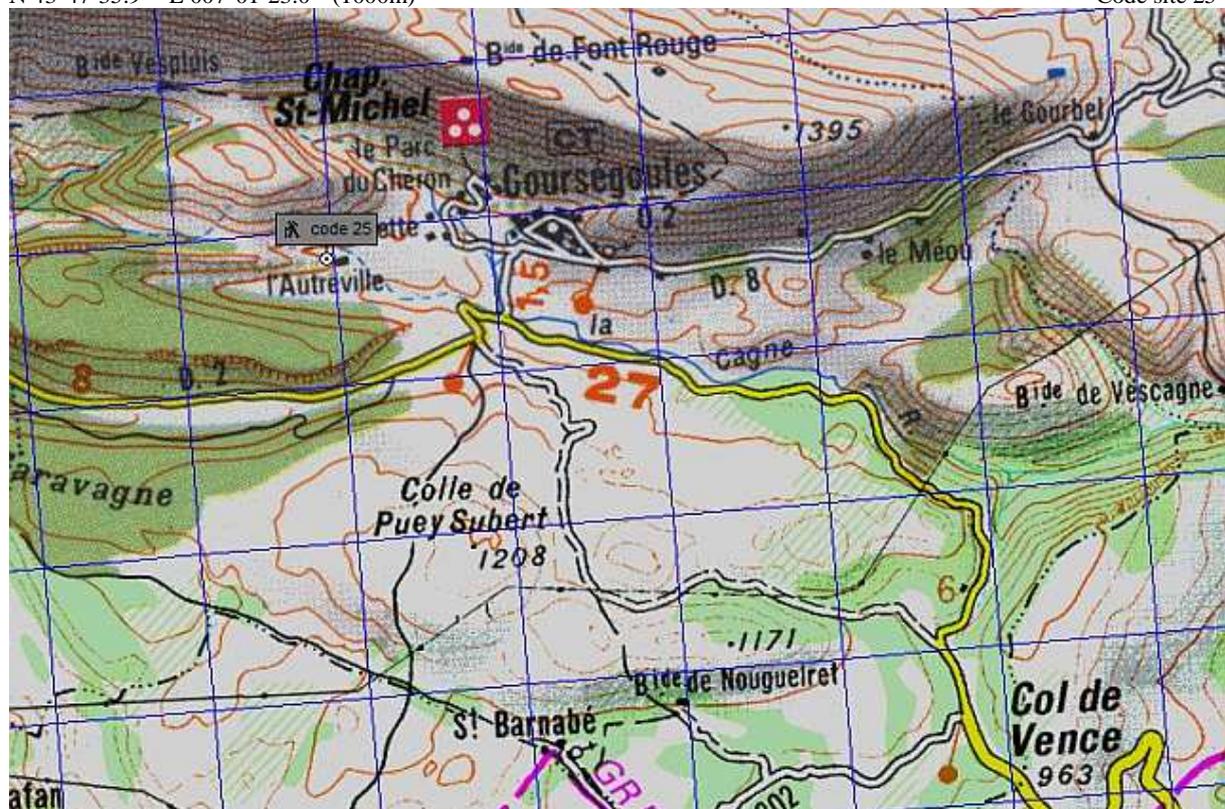
*Physconia distorta* (With.) Laundon (sur *Acer campestre*)  
*Placidium rufescens* (Ach.) Breuss (sur roches calcaires) (syn. *Catapyrenium rufescens*)  
*Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Duby (sur *Acer campestre*) (Syn. *Parmelia acetabulum*)  
*Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf  
*Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm.  
*Ramalina farinacea* (L.) Ach. (sur *Salix eleagnos*)  
*Romjularia lurida* (Syn. *Mycobilimbia lurida* (Ach.) Hafelln. & Türk)  
*Solenospora candicans* (Dicks.) J. Steiner  
*Solorina saccata* (L.) Ach.  
*Squamarina cartilaginea* (With.) P.James  
*Tonia cf candida*  
*Tonia opuntioides* (Vill.) Timdal  
*Verrucaria nigrescens* Pers.  
*Xanthoria elegans* (Link.) Th. Fr.  
*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. (sur *Acer campestre*)

### Champignons lichénicoles

*Marchandiomyces corallinus* (Roberge) Diederich & Haw. (sur *Physcia* sp et *Xanthoria parietina* de *Pyrus spinosa*) (Syn. *Illosporium corallinus*)  
*Marchandiobasidium aurantiacum* (sur *Physcia leptalea* de *Pyrus spinosa*) (Syn. Anamorph. *Marchandiomyces aurantiacus*)  
*Illosporopsis christiansenii* (sur *Physcia* sp. de *Acer campestre*) (Syn. Anamorph. *Hobsonia christiansenii*)

N 43°47'35.9'' E 007°01'23.0'' (1000m)

Code site 25



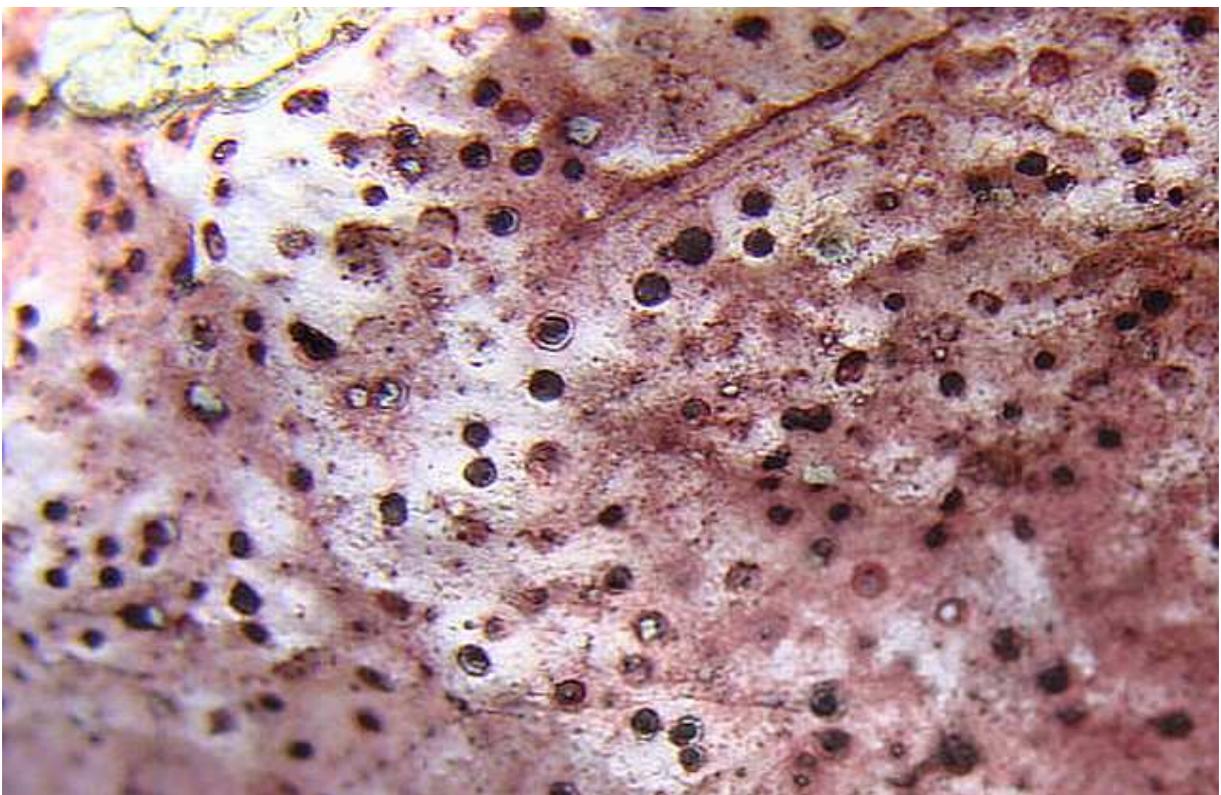
**Bagliettoa marmorea** (Scop.) Arnold  
(Ascomycota - Verrucariales - Verrucariaceae)

---



*Bagliettoa marmorea* - Lichen saxicole crustacé de couleur rose. Sur roche calcaire.

Photo : J.-L. BESSON



*Bagliettoa marmorea* - Thalle à périthèces incrustées dans la roche.  
Espèce non récolté. Micro non effectuée.

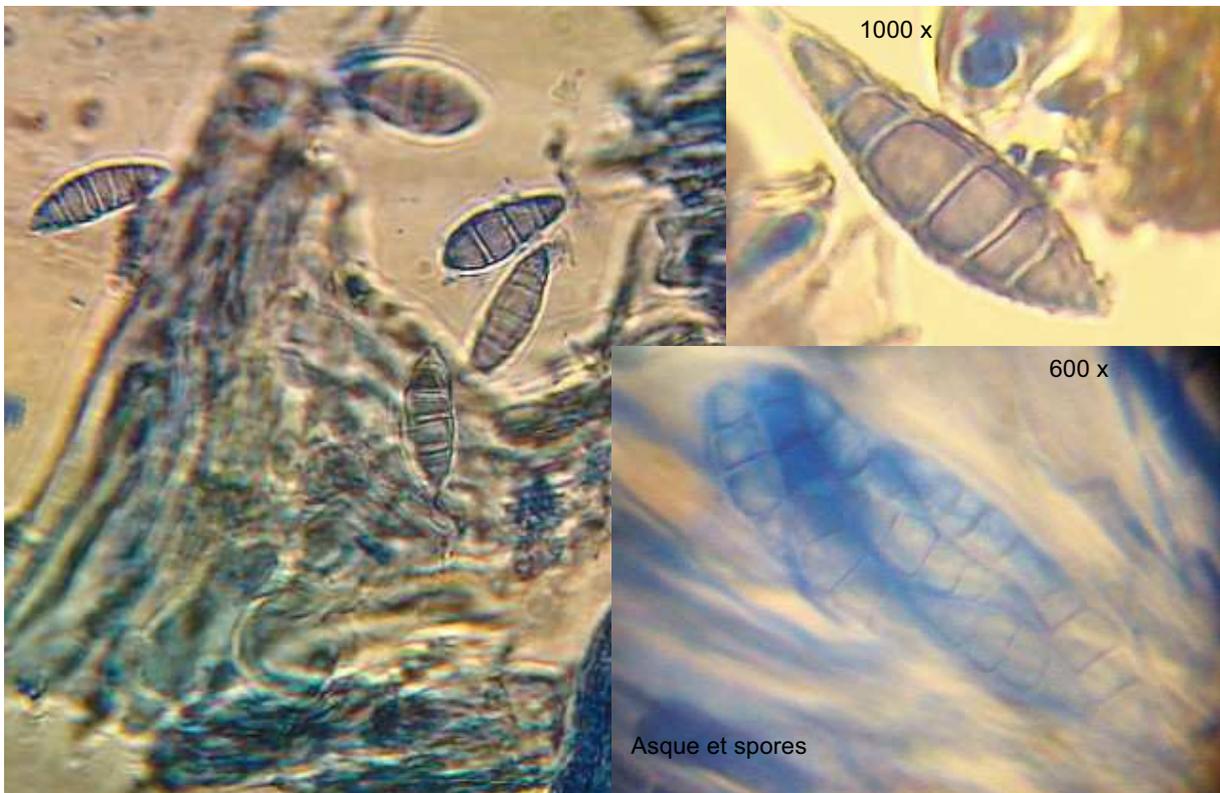
Photo : J.-L. BESSON

*Bilimbia sabuletorum* (Schreb.) Arnold  
(Ascomycota - Lecanorales – Porpidiaceae/Biatoraceae ?)



*Bilimbia sabuletorum* – Lichen crustacé venant sur mousses au bas des troncs d'arbres (Quercus, Acer). Dans mousses sur roches calcaires. Thalle mouillé.

Photo : J.-L. BESSON



*Bilimbia sabuletorum* – Asques à 8 spores. Spores fusiformes à 3-12 cloisons mais généralement 5 cloisons. Paraphyses simples. Coloration bleu coton et Rouge congo.

Photo : J.-L. BESSON

*Petractis clausa* (Hoffm.) Krempelh.  
(Ascomycota - Ostropales - Stictidaceae)



*Petractis clausa* - Lichen crustacé jaunâtre à gris/blanc, immergé dans la roche.

Photo : J.-M. FERAUD



*Petractis clausa* - Apothécies (0,4 à 1 mm) disque jaune rose orangé recouvert par un bord thallin fendu en étoile en son centre, très typique. Jeunes Asques et spore à 3 cloisons recouvertes de minuscules cils se transformant ensuite en un halo (K) (Médaillon).

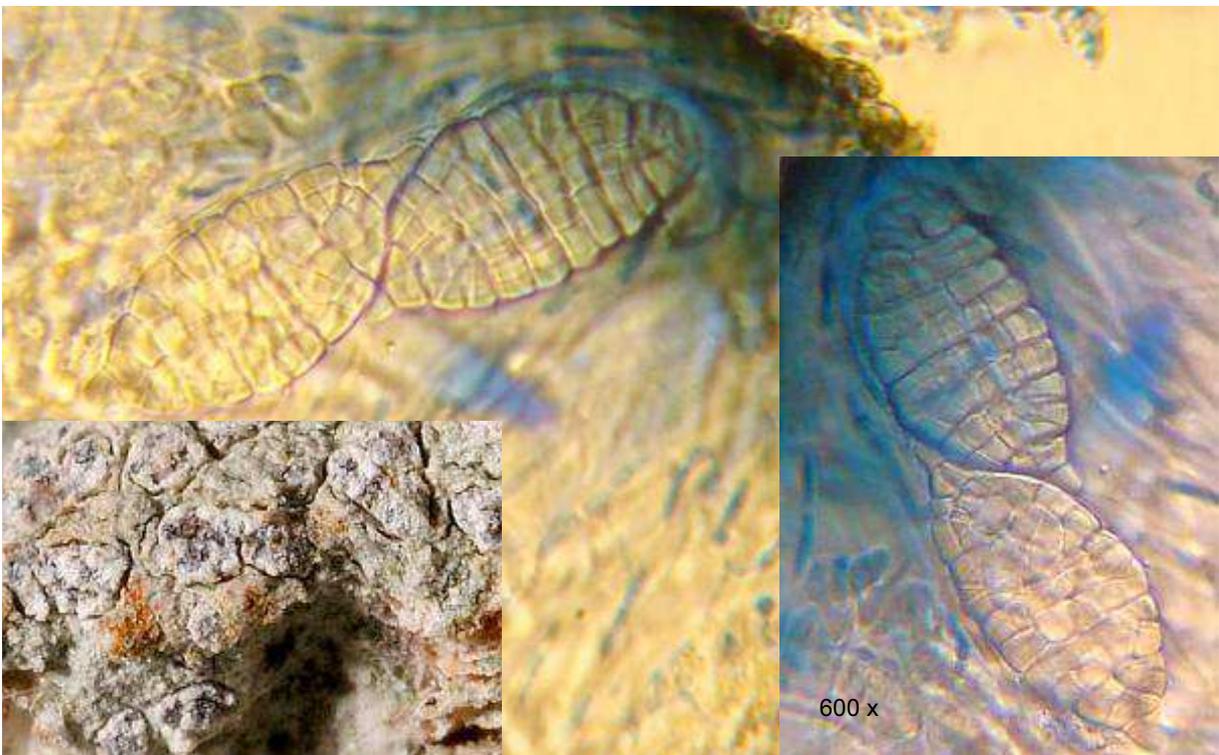
Photo : J.-L. BESSON

**Phlyctis agelaea** (Ach.) Flotow.  
(Ascomycota – Lecanorales - Phlyctidaceae)



*Phlyctis agelaea* - Thalle crustacé, lisse gris-blanc à gris cendré par taches souvent délimitées par une ligne d'hypothalle blanche. Sans soralies. Tests aux réactifs : P+ orange ; KC+ rouge ; K+ jaune ou rouge (Jaune ici) ; K+ jaune ; C- (Thalle)

Photo : J.-L. BESSON



*Phlyctis agelaea* - Spores (45-90 x 15-35  $\mu\text{m}$ ) murales, incolores puis brun jaune pâle à maturité. Asques à deux spores (photo et médaillon bas droit). Apothécies (0,2 à 0,5 mm) noires par 3 ou 4 dans les verrues fructifères, pruineuses. (médaillon bas gauche)

Photo : J.-L. BESSON

*Opegrapha culmigena* Lib. \_\_\_\_\_  
(Ascomycota - Ostropales - Graphidaceae)



*Opegrapha culmigena* - Thalle crustacé corticole/épiphléode à apothécies en formes de lèvres (Lirelles). Colonies d'algues vertes épiphytes présentes. Sur *Acer campestre* ?

Photo : J.-L. BESSON



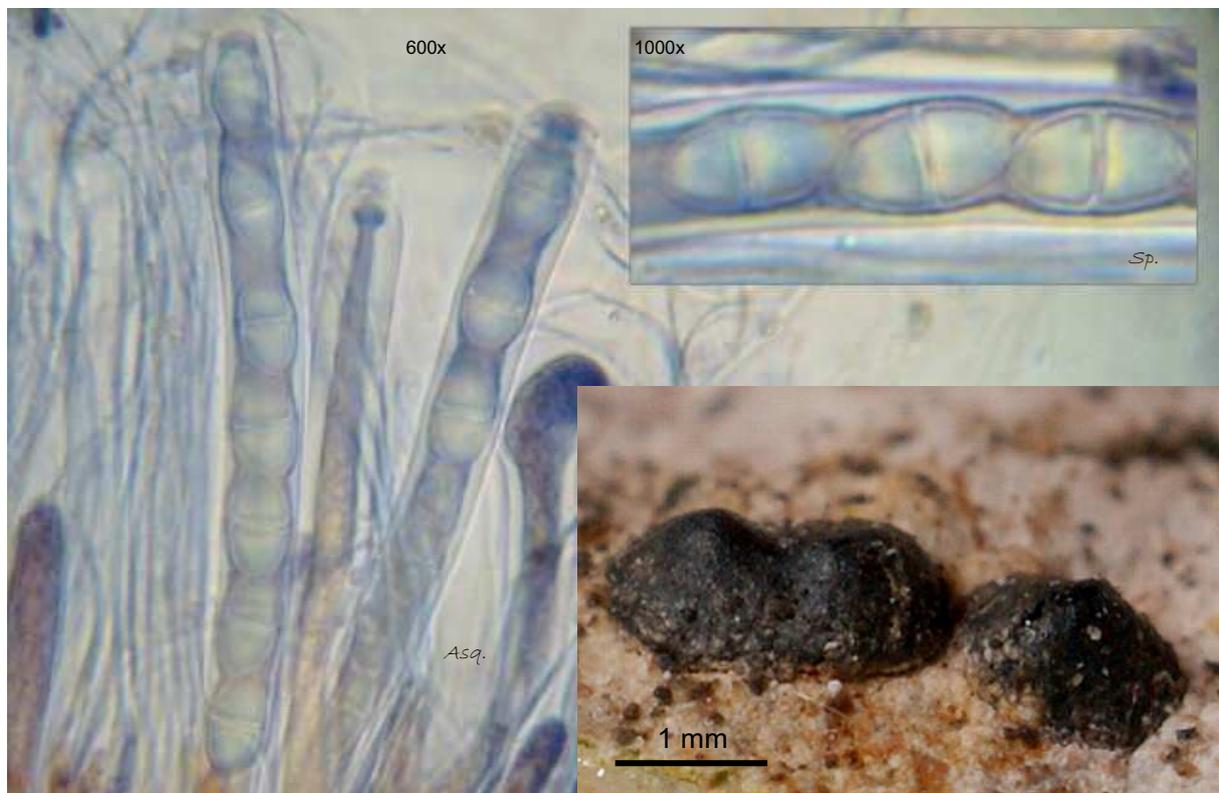
*Opegrapha culmigena* - Lirelles (0,5-2 x 0,4-0,5 mm) à disque étalés ou en forme de fente étroite. Spores à halo ((15)18-24(26) x 5-7(8)  $\mu$ m) et 3 cloisons. Excipulum fermé à la base. Asques à 8 spores (en médaillon). Chimie K- (lirelles) ou verdâtre au micro. Étage collinéen.

Photo : J.-L. BESSON

**Acrocordia conoidea** (Fr.) Körber  
 (Ascomycota – Pyrenulales - Monoblastiaceae)



*Acrocordia conoidea* - Thalle fin, immergé dans le substrat, lisse, blanchâtre/rosâtre à gris ou verdâtre pâle. Sur roche calcaire. Photo : J.-L. BESSON



*Acrocordia conoidea* - Les périthèces (0,5 à 1 mm) (médaillon bas) noirs, immergés au ¼ ou au ½ du thalle. Spores (12-19 x 6-9 µm) (médaillon haut) incolores à 1 cloison, ellipsoïdales. Asques longues et cylindriques à 8 spores disposées en ligne. Coloration : Bleu coton lactique, Rouge congo ammoniacal. Photo : J.-L. BESSON

*Caloplaca ferruginea* (Hudson) Th. Fr.  
(Ascomycota - Teloschistales - Teloschistaceae)



*Caloplaca ferruginea* – Thalle crustacé gris plus ou moins foncé, à apothécies (0,5 à 2 mm) orange plus ou moins brunâtres au disque. Sur écorce de *Salix eleagnos*.

Photo : J.-L. BESSON



*Caloplaca ferruginea* – Spores (12-17 x 7-9  $\mu\text{m}$ ) polariloculaires avec une paroi centrale de 4 à 8  $\mu\text{m}$  de long (médaillon). Asques claviculés à 8 spores.  
Chimie : K- (Thalle), K+ pourpre (Apothécie)

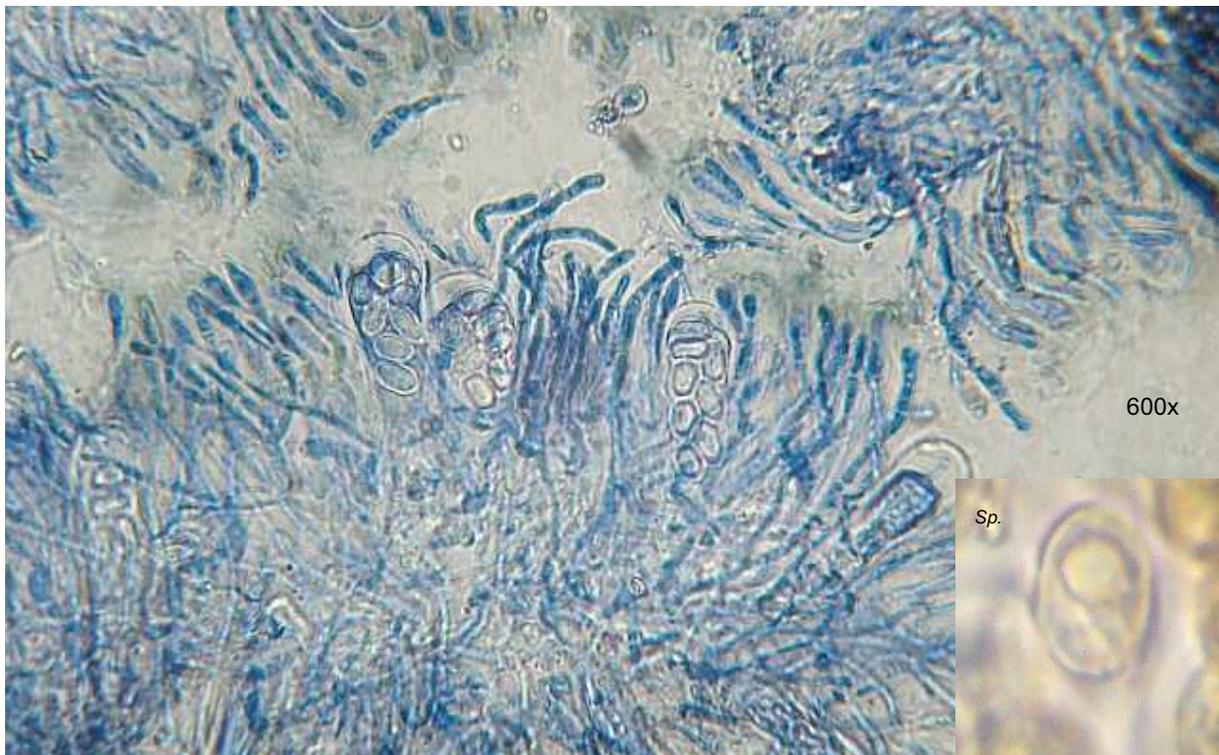
Photo : J.-L. BESSON

*Parmelina quercina* var. *quercina* (Willd.) Hale  
(Ascomycota – Lecanorales - Parmeliaceae)



*Parmelina quercina* - Thalle foliacé couvert d'apothécies brunes chocolat au lait. Thalle gris verdâtre. Sur *Acer campestre*.

Photo : J.-L. BESSON



*Parmelina quercina* - Spores simples incolores (9-11 x 6-8,5 µm) (en médaillon). Asques à 8 spores. Chimie P-, K-, KC+rouge, C+rouge carmin (médulle). Coloration bleu coton et rouge congo.

Photo : J.-L. BESSON

**Physcia leptalea** (Ach.) DC.  
(Ascomycota - Lecanorales - Physciaceae)



*Physcia leptalea* - Thalle foliacé de forme fruticuleux à pseudocyphelles et cils marginaux sur écorce de branches ou branchettes. (récolté sur écorce de *Prunus spinosa*).

Photo : J.-L. BESSON



*Physcia leptalea* - Les lobes plats très découpés portant des pseudocyphelles (points blancs) et des cils marginaux de 1 à 3 mm de long. Spores (14-24 x 7-10  $\mu\text{m}$ ) brunes à 1 cloison (médaillon). Asques à 8 spores (médaillon). Chimie K- (médulle).

Photo : J.-L. BESSON

**Parmelina tiliacea** (Hoffm.) Hale  
(Ascomycota - Lecanorales - Parmeliaceae)



*Parmelina tiliacea* - Thalle gris foliacé isidié. Apothécies rares. (Récolté sur *Acer campestre*).

Photo : J.-M. FERAUD



*Parmelina tiliacea* - Thalle isidié (photo haut droit) portant des apothécies brunes. Dessous noir et nombreuses rhizines noires (photo bas droit). Chimie : P-, K-, KC+ rouge, C+ rouge (médulle).

Photo : J.-L. BESSON

**Pleurosticta acetabulum** (Necker) Elix & Lumbsch  
(Ascomycota - Lecanorales - Parmeliaceae)

---



*Pleurosticta acetabulum* - Thalle foliacé récolté sur écorce de *Acer campestre* (Érable champêtre). Thalle réagissant fortement en vert à l'eau (photo à gauche).

Photo : J.-L. BESSON



*Pleurosticta acetabulum* - Les apothécies (3 à 20 mm) à bord thallin sinueux à crénelé. Chimie : K+ rouge ; C- ; KC-, P+ orange (médulle) – Eau vert vif (thalle).

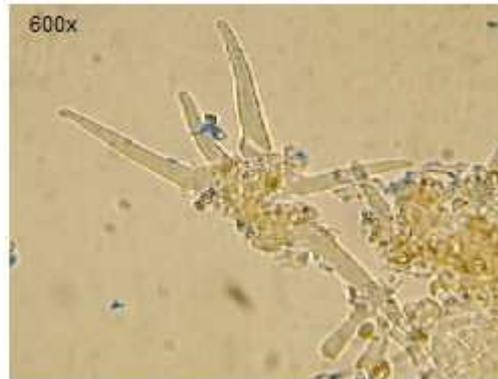
Photo : J.-L. BESSON

**Melanelixia glabra** (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch  
(Ascomycota - Lecanorales - Parmeliaceae)



*Melanelixia glabra* - Thalle foliacé récolté sur écorce de *Acer campestre* (Érable champêtre)

Photo : J.-L. BESSON



*Melanelixia glabra* - Les Jeune lobes et rebord des apothécies couverts de nombreux poils clairs (loupe) – En bas droite les poils clairs au microscope (600x)  
Chimie K-, C-, KC-, P- (cortex) – C+ rouge (médulle) – Eau vert vif.

Photo : J.-L. BESSON

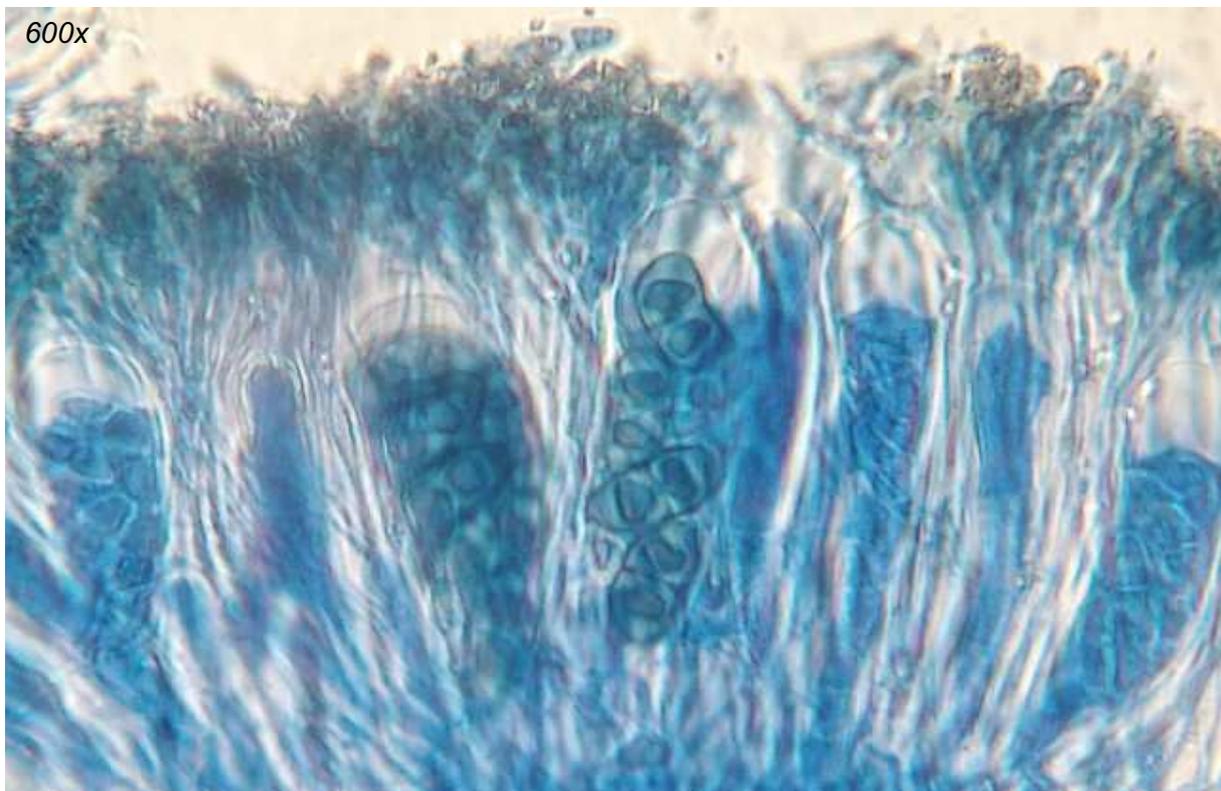
***Physcia aipolia*** (Scop.) Gueidan & Cl. Roux  
(Ascomycota – Lecanorales - Physciaceae)

---



*Physcia aipolia* - Thalle gris crustacé assez adhérent au substrat. Apothécies lécanorines normalement pruveuses. Sur écorce de *Salix eleagnos*

Photo : J.-L. BESSON



*Physcia aipolia* - Asques cylindriques à claviformes, à 8 spores.  
Spores brunes à 1 cloison (14-30 x 7-11  $\mu$ m). Coloration au bleu coton.

Photo : J.-L. BESSON

*Anaptychia ciliaris* (L.) Körber ex Massal. (1853)  
(Ascomycota - Lecanorales - Physciaceae)

---



*Anaptychia ciliaris* - Thalle foliacé de forme fruticuleux (récolté sur écorce de *Acer campestre*) disparaît dès la présence de 50µg de SO<sub>2</sub> par m<sup>3</sup> d'air.

Photo : J.-L. BESSON



*Anaptychia ciliaris* - Les lobes allongés très découpés portant de longs cils de 5 à 8 mm de long – Chimie K-, C-, KC-, P-

Photo : J.-L. BESSON

*Physconia distorta* (Ach.) DC.  
(Ascomycota - Lecanorales - Physciaceae)

---



*Physconia distorta* - Thalle foliacé très adhérent au substrat. Bord des lobes farineux (Pruine) et très découpés. Sur *Acer campestre* (Erable champêtre).

Photo : J.-L. BESSON



*Physconia distorta* – Bord des lobes farineux comme poudré de sucre, gris ou brun.

Photo : J.-L. BESSON

*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.  
(Ascomycota - Lecanorales - Teloschistaceae)



*Xanthoria parietina* - Thalle foliacé très adhérent au substrat de couleur jaune/orangé/verdâtre/grisâtre. (récolté sur écorce de *Acer campestre*)

Photo : J.-L. BESSON



*Xanthoria parietina* - Apothécies lécanorines oranges. Spores (12-16 x 7-9  $\mu\text{m}$ ), incolores, polariloculaires (en médaillon). Asques à 8 spores (en médaillon)  
Chimie K+ pourpre (Thalle).

Photo : J.-L. BESSON

*Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr.  
(Ascomycota - Teloschistales - Teloschistaceae)

---



*Xanthoria elegans* - Thalle foliacé/crustacé saxicole à apothécies lecanorines orangés. Lobes souvent rayonnants, allongés, en formes de doigts. Observé sur roche calcaire.

Photo : J.-L. BESSON



*Xanthoria elegans* - Nombreuses apothécies lecanorines oranges. Chimie K+ pourpre (Thalle). Micro non effectué.

Photo : J.-L. BESSON

*Solorina saccata* (L.) Ach.  
(Ascomycota - Peltigerales - Peltigeraceae)



*Solorina saccata* – Thalle jusqu'à 6cm à lobes arrondis. Vert brillant à l'état humide, gris pâle au sec. Apothécies brunes (au centre). Dessous blanc. Dans les mousses sur sol calcaire.

Photo : J.-L. BESSON



*Solorina saccata* - Les apothécies (2 à 6 mm) brun/noir urcéolées (enfoncées dans le thalle) (visible sur la gauche au centre). Grosses spores (30-60 x 18-28  $\mu$ m) brun rouge, à 1 cloison (mûre) (en médaillon). Asques à 4 spores (en médaillon). Thalle vert vif à l'eau.

Photo : J.-L. BESSON

***Dermatocarpon miniatum* (L.) Mann**  
(Ascomycota - verrucariales - Verrucariaceae)

---



*Dermatocarpon miniatum* - Thalle foliacé à lobes ou squamules uniques, ombiliqués fixé normalement par un point central. Dessus gris brun à brun rougeâtre, couvert d'une pruine blanchâtre. Dessous brun pâle.

Photo : J.-L. BESSON



*Dermatocarpon miniatum* – Périthèces (0,2 – 0,3 mm) immergées et parsemant la surface du thalle, de petits points noirs parfois nombreux. Sur roche de préférence calcaire et souvent en parois verticales.

Photo : J.-L. BESSON

*Psora decipiens* (Hedw.) Offm  
(Ascomycota - Lecanorales? - Psoraceae)



*Psora decipiens* Thalle squamuleux rose orangé à apothécies lécidéines noires. Observé sur mousses.

Photo : J.-L. BESSON



*Psora decipiens* Apothécies noires observées sur les bord du thalle, d'abord plates puis convexes. Chimie K+ jaune puis rouge, P+ jaune (Thalle). Spores simples incolores (11-18 x 6,8  $\mu$ m) ellipsoïdales (non observées). Asques à 8 spores (non observées). Terricole, mousses et calcaire.

Photo : J.-L. BESSON

*Acarospora cervina* Massal. —————  
(Ascomycota - Acarosporales - Acarosporaceae)



*Acarospora cervina* Thalle crustacé/squamuleux polymorphe. Dessous blanc.  
(récolté sur muret ruines, calcaire).

Photo : J.-L. BESSON



*Acarospora cervina* Apothécies (0,5-2 mm) occupant généralement 1 seule aréole à  
disque plat ou concave, rouge-brun. Chimie : C-, K-, KC- ; eau - (Thalle et  
médulle), eau+rouge (Apothécie).

Photo : J.-L. BESSON

**Toninia opuntioides** (Vill.) Timdal  
(Ascomycota - Lecanorales - Bacidiaceae)

---



*Toninia opuntioides* Thalle squamuleux à squamules (1-3 mm) éparses à contiguës, arrondies ou irrégulièrement lobées, convexes à très bombées, gris brun foncé, verdissant légèrement à l'eau. Fentes de rochers ± terreuses ou moussues

Photo : J.-L. BESSON



*Toninia opuntioides* Bord des lobes très souvent pruineux. Apothécies (1-4 mm) lécidéines noires, pruineuses ou non. Rebord propre visible puis disparaissant à maturité.

Photo : J.-L. BESSON

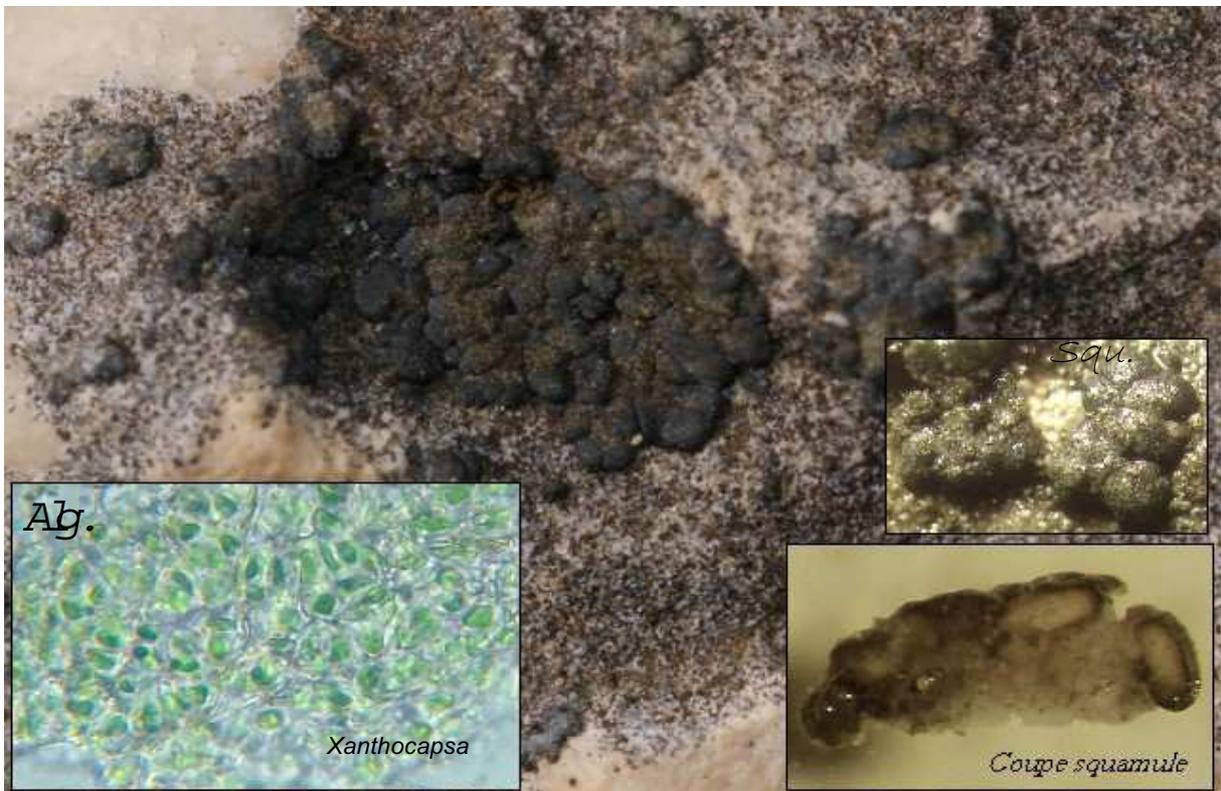
**Anema decipiens** (A. Massal.) Forssell  
(Ascomycota - Lechinales- Lechinaceae)

---



*Anema decipiens* – Thalle formé de squamules (1-2mm) noir grisâtre, brunâtre souvent à pruinosité bleuâtre. Surface avec isidies +/- nombreuses. Sur parois +/- verticales calcaire souvent humides.

Photo : J.-L. BESSON



*Anema decipiens* – Squamules souvent groupées noir/gris bleuâtre. Au sec cassante mais +/- solides, à l'eau gélatineuse à visqueuses mais très fragile (bas droite). Les squamules sont composées d'algues, les Xanthocapsa (bas gauche), entourées d'une gaine gélatineuse parfois à coloration jaunâtre.

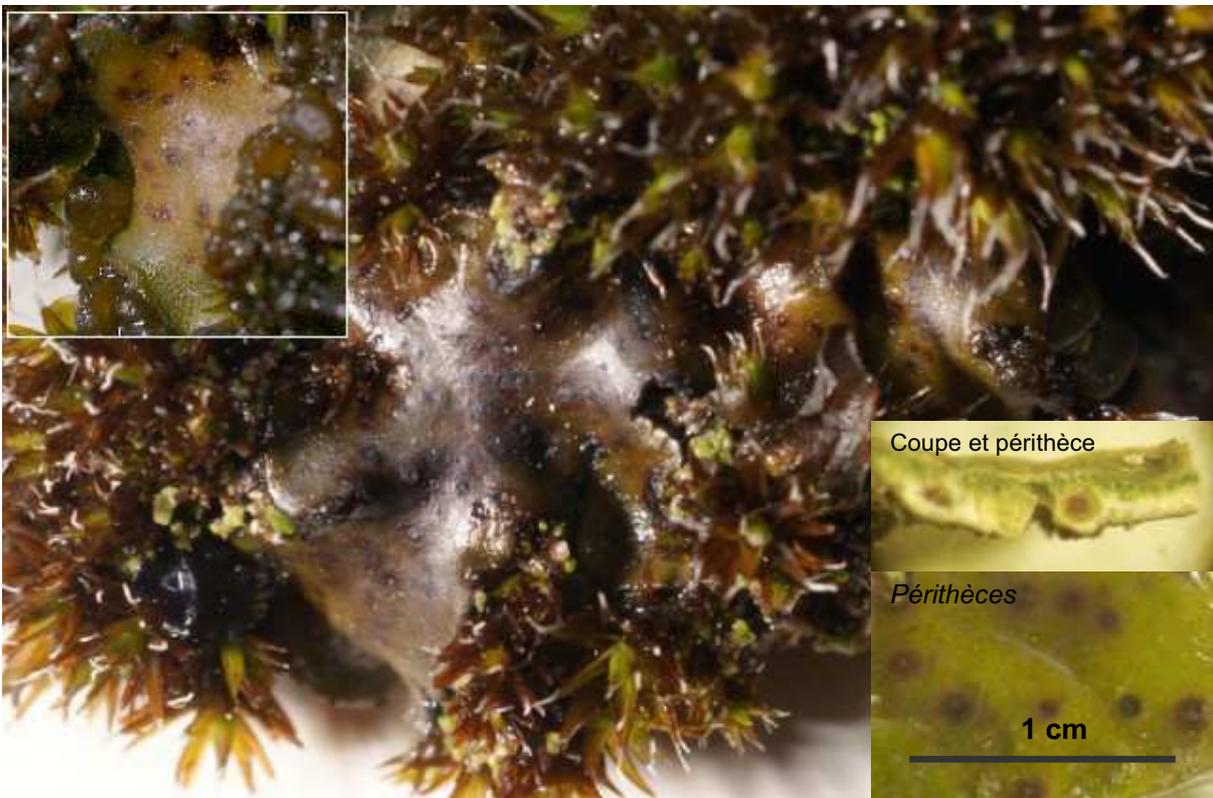
Photo : J.-L. BESSON

**Placidium rufescens** (Ach.) Breuss  
(Ascomycota – Verrucariales - Verrucariaceae)



*Placidium rufescens* - Lichen à squamules (7-9 mm) larges à moyennes brun/roux, portant des périthèces. Observé sur mousses et roches calcaire.

Photo : J.-L. BESSON



*Placidium rufescens* - Périthèces (0,1 – 0,3 mm) (bas droit) incrustées dans le thalle.

Photo : J.-L. BESSON

## Sortie Lichen au Mont Chauve

10/04/2010

*Ce mont calcaire pelé, de 854 mètres d'altitude, possède une vue panoramique : au nord, les Alpes avec les cimes enneigées et au sud, Nice avec ses collines et toute la côte méditerranéenne de Menton à Antibes. Par beau temps on peut apercevoir la Corse.*



Photo : Jean Louis Besson

A 15 km du centre ville de Nice (06) avec un panorama unique à 360° sur les Alpes du Sud, le fort du Mont Chauve nous accueille du haut de ses 850 m d'altitude. Sous la dénomination "Mont Chauve", à l'étymologie transparente, apparaissent en réalité deux sommets jumeaux, le Mont Chauve d'Aspremont à l'Ouest (853 m) et celui de Tourrette à l'Est (785 m), occupés l'un et l'autre par des fortifications, une forêt d'antennes et de pylônes de télécommunication.

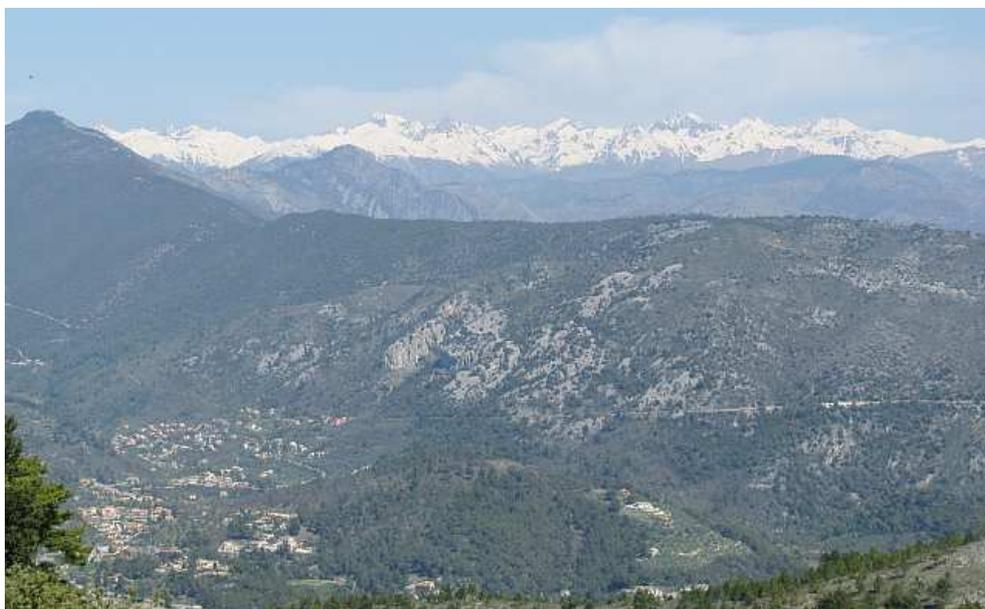


Photo : Christine Deflorenne

L'ouvrage militaire sera construit de 1885 à 1888 et réalisé par le général Séré de Rivières surnommé « le Vauban du XIX<sup>ème</sup> siècle ». La plupart des systèmes de défense édifiés après notre défaite de 1870 sur nos frontières de l'est et du sud-est, est l'œuvre de ce général : le fort de Tourettes, la Drette, la Revère, la Tête de chien, le mont Agel, le Barbonnet, l'Authion. Pas moins de 158 forts, 40 petits ouvrages, 254 batteries. Tous les ouvrages sont construits en maçonnerie, où les pierres sont extraites et taillées localement de manière à réduire les coûts. Il sera souvent fait appel à la main d'œuvre pénitentiaire locale.

La flore du Mont Chauve est extrêmement variée et mérite toute l'attention de nos botanistes : *Quercus pubescens*, *Amelanchier ovalis*, *Prunus mahaleb*, *Juniperus oxycedrus* et *communis*, *Cistus albidus*, *Crepis sancta*, *Lactuca perennis* et *virosa*, *Draba muralis*, *Sedum dasyphyllum*, *Veronica cymbalaria*, *Lamium amplexicaule*, *Himantoglossum robertianum* (ci-dessous)...et bien d'autres.

Du côté Arthropodes, nous remarquons principalement des araignées de la famille des Salticidae, mais également certaines araignées orbitèles\* telles que *Zilla dioda* (Araneidae) (Araignée tête de mort ou masque Africain) qui commencent à tisser leurs pièges entre les Cistes. En cette saison les araignées orbitèles tissent inlassablement leurs toiles afin de se préparer aux festins les plus variés. Cela reste toujours un spectacle merveilleux.

Ce site aux valeurs patrimoniales est remarquable de par la présence d'espèces protégées, inscrites au livre rouge ( présence d'espèces d'intérêt communautaire Natura 2000 ; paysage structurant marquant une coupure verte avec l'arrière de Nice ; réservoir génétique pour les Lépidoptères ).

Notre objectif, en plus d'observer quelques espèces floristiques remarquables, est de lister quelques champignons lichénisés rencontrés au hasard du parcours.

Plusieurs communautés lichéniques peuvent être observées.



*Erophila verna*  
(Photo : Jean Louis Besson)

*Himantoglossum robertianum*  
(Photo : Jean Louis Besson)

*Sarcogyne regularis* (asques et spores en médaillon)  
(Photo : Jean Marc Feraud)



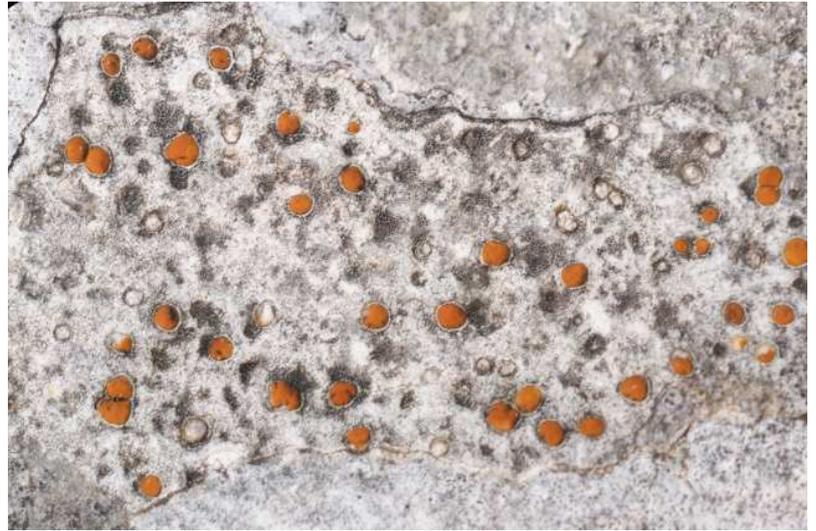
La communauté lichénique saxicoles-calcicoles\* constitue un groupement plutôt astégophiles\* sur le pourtour du fort.

Nous avons le groupement héliophile\* bien courant dans la région : *Bagliettoa marmorea*, *Caloplaca ochracea*, *Aspicilia contorta*, *Caloplaca calcarea*, *Caloplaca aurantia*, *Caloplaca flavescens*, *Protoblastenia calva* (ci-dessous), *Diplotomma hedinianum*, *Sarcogyne regularis* (Ci-dessus)...

Nous observons des communautés lichéniques saxi-terricoles\* et terricoles telles que : *Squamarina cartilaginea*, *Fulgensia fulgens*, *Fulgensia fulgida* (ci-dessous), *Placidium squamulosum*, *Cladonia foliacea subsp. endiviifolia*.



*Placidium squamulosum* (asques et spores en médaillon)  
(Photo : Jean Louis Besson)



*Protoblastenia calva*  
(Photo : Jean Louis Besson)

*Fulgensia fulgida* (asques et spores en médaillon)  
(Photo : Jean Marc Feraud)



Et enfin des communautés lichéniques corticoles\* : *Parmelia sulcata*, *Physcia adscendens*, *P. tenella*, *P. aipolia*, ou encore *Evernia prunastri*, *Ramalina farinacea* et *Ramalina fastigiata* pour le groupement foliacés/fruticuleux. Pour le groupement corticole/crustacé\*, *Lecanora chlarotera* et *argentina*, *Lecidella elaeochroma*, *Xanthoria parietina*, *Pertusaria amara* et *Caloplaca ferruginea*.  
Une jolie espèce, nouvelle pour nous, *Phaeophyscia sciastra* (ci-dessous) déterminé par Claude Roux et récolté sur roches verticales calcaires.



*Diplotomma hedinianum*  
(Photo : Jean Marc Feraud)

L'observation de ces quelques lichens montre un site à pollution atmosphérique moyenne à faible. La présence notamment des *Ramalina* nous laisse, pour quelques temps encore, l'idée d'un site relativement sain malgré les grandes agglomérations toutes proches.

*Phaeophyscia sciastra*  
(Photo : Jean Marc Feraud)



**Remerciements :** Nous tenons à remercier chaleureusement tous ceux qui nous ont aidés : Claude Roux et Paul Diederich pour l'interprétation de quelques lichens problématiques, Christian Roy (Salticidae), les Arachnologues et les Lépidoptéristes du forum insecte.org.

**Prospecteurs :** Joël Duperrin ; Jean Bossu ; Bénédicte et Jean Marc Feraud ; Christine Deflorenne ; Marie-Elisabeth Paillotet ; Jacques Lovet ; Jean Louis et Eliane Raffaghello ; Josiane Dalmasso ; Francis Maggi ; Jean Louis Besson.

**\* Quelques mots ou termes techniques utilisés.**

*Orbitèles :* Utilisé comme adjectif pour désigner certaines araignées ou leurs toiles tissées d'une manière circulaire.

*Calcicoles :* Qui habitent les terrains calcaires.

*Astégophiles :* Ces groupements sont localisés sur les roches mouillées par les pluies.

*Héliophile :* (adjectif). Qui aime la lumière, qui se développe dans des sites ensoleillés. Se différencie de ombrophile et s'oppose à sciaphile.

*Terricoles :* Qui habitent à terre.

*Corticoles :* Qui habitent sur les écorces.

*Crustacé :* Lichen étalé en croûte peu épaisse, fixée au substratum dans les cavités duquel il peut même s'enfoncer et disparaître presque totalement. Ils sont indécollables du support.

JLB.

### Localisation

**Station 26 :** commune de Nice (Mont Chauve) – Alpes Maritimes (06) - Sentier montant et contournant le fort ; substrat : calcaire naturel et de fabrication humaine (fin XIX ème) ainsi que divers biotopes caractéristiques (mousses, sols, ...). Communautés lichéniques saxicole-corticole-calcicole ; orientation générale : SN. ; Altitude : 850m ; coordonnées : 7°15'15.8"/43°46'41.8" ; date : 10/04/2010.





### Lichens observés sur le mont chauve (06)

- Acarospora cervina* Massal.  
*Aspicilia calcarea* (L.) Mudd.  
*Aspicilia contorta* (Hoffm.) Krempelh.  
*Aspicilia contorta ssp hoffmaniana* Ekman & Frëberg s. ZH.  
*Bagliettoa marmorea* (Scop.) Arnold (Syn. verrucaria marmorea)  
*Bagliettoa parmigerella* (Zahlbr.) Vězda & Poelt, 1981  
*Caloplaca erythrocarpa* (Pers.) Zwackh  
*Caloplaca ferruginea* (Hudson) Th.Fr. (sur *Quercus ilex*)  
*Caloplaca flavescens* (Huds.) J.R.Laundon  
*Caloplaca ochracea* (Schaeer.) Flagey  
*Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr.  
*Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau  
*Cladonia foliacea subsp. endiviifolia* (Dicks.) Boistel (syn.  
*Cladonia foliacea subsp. convoluta*)  
*Cladonia pocillum* (Ach.) O.-J. Rich. (syn. *Cladonia pyxidata*  
subsp. *pocillum*)  
*Collema cristatum* (L.) Weber ex Wigg.  
*Collema furfuraceum* (Arnold) De Rietz  
*Diplotomma hedinianum* (H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux (syn.  
*Buellia epipolia*)  
*Evernia prunastri* (L.) Ach. (sur *Prunus spinosa*)  
*Flavoparmelia soredians* Nyl. (sur *Pyrus spinosa*) (Syn.  
*Parmelia soredians*)  
*Fulgensia fulgens* (Swartz) Elenkin  
*Fulgensia fulgida* (Nyl.) Szatala  
*Lecanora cf chlarotera* Nyl. (sur *Quercus ilex*)  
*Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh. subsp. *versicolor* (Pers.)  
Tück.  
*Lecidella elaeochroma* (Ach.) Choisy. (sur *Quercus ilex*)  
*Lobothallia radiosa* (Schreb.) Poelt. (Syn. *Aspicilia radiosa*)
- Parmelia sulcata* Th. Tayl. (sur *Quercus pubescens*)  
*Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. (sur *Quercus pubescens*)  
*Phaeophyscia hirsuta* (Mereschk.) Moberg  
*Phaeophyscia sciastra var. sciastra* (Ach.) Du Rietz  
*Physcia adscendens* (Fr.) Oliv.Fürnrrohr (sur *Acer campestre*)  
*Physcia aipolia* (Ehrh.ex Humb.) Fürnrrohr (sur *salix eleagnos*)  
*Physcia tenella* (Scop.) DC.  
*Placidium squamulosum* (Ach.) Breuss (Syn.  
*Catapyrenium squamulosum*)  
*Placynthium nigrum* (Huds.) Gray  
*Protoblastenia calva* (Dinckson) Zahlbr.  
*Ramalina farinacea* (L.) Ach. (sur *salix eleagnos*)  
*Ramalina fastigiata* (Pers.) Ach.  
*Romjularia lurida* (Ach.) Timdal (Syn. *Psora lurida*)  
*Sarcogyne regularis* Körb. var. *regularis*  
*Schismatomma decolorans* (Turner et Borrer ex Sm.)  
Clauzade & Vezda  
*Solenospora candicans* (Dicks.) J. Steiner  
*Squamarina cartilaginea* (With.) P.James  
*Toninia cf sedifolia* (Scop.) Timdal  
*Verrucaria nigrescens* Pers.  
*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.

## *Descriptions de quelques espèces observées sur le mont Chauve*

### ***Caloplaca erythrocarpa*** (Pers.) Zwackh (Planche 1)

Thalle blanc crayeux, fendu aréolé, non pulvérulent et sans granules. Apothécies orange/rouge (0,5-1,5mm) relativement planes avec un rebord propre plus clair que le disque. Bord thallin blanc disparaissant rapidement. Les spores (12-18 x 7-10 µm) typique *Caloplaca* (Polariloculaires) ont une paroi central de taille variable (mais moins de ¼ de la longueur totale de la spore). Ce lichen est très répandu sur la totalité du Mont Chauve, et également sur les roches utilisées à la construction de la fortification, principalement en support horizontale. Thalle K-, Apothécies K+ pourpre.

### ***Fulgensia fulgida*** (Nyl.) Szatala (Planche 2)

Thalle distinctement lobé au pourtour, très appliqué sur le substrat. Jaune soufre jusqu'à jaune orangé, verdâtre à l'eau, +/- pruineux (comme sucré sous la loupe). Apothécies (0,5 - 2 mm) orangées jusqu'à rouge brun, avec rebord thallin concolore au thalle et disparaissant ensuite. Spores (12-20 x 5-6 µm) renflées à une extrémité, plus rarement au deux (l'autre terminant en pointe) (forme de clou de girofle, parfois haltères). Asques à 8 spores. Algues : Chlorococcacées. Réaction K+ pourpre (thalle et apothécies). Région principalement Méditerranéenne. Calcicole sur roches détritiques et/ou fissurées. Parfois se rencontre sur mousses ou terre. Confusion avec *F. fulgens* qui a les spores +/- ellipsoïdales et plus petites (7-16 x 4-6 µm). Nous le rencontrons quasiment partout sur le mont, en compagnie également de *F. fulgens*.

### ***Protoblastenia calva*** (Dicks) Zahlbr. (Planche 3)

Thalle crustacé immergé et peu distinct. Apothécies orange/rougeâtre relativement grosse (0,5-2mm) logées dans des creux du substrat mais relativement convexes et sans rebord. Les spores sont simples, incolores et ellipsoïdales. Ce lichen se rencontre sur roche calcaire compacte. Sur le mont chauve cette espèce est assez fréquente. Se distingue de *P. rupestris* par ses apothécies enfoncées dans des creux, et de *P. incrustans* par la taille supérieure des apothécies (0,2 à 0,5 mm pour *P. incrustans*).

### ***Sarcogyne regularis*** var. *regularis* Körb. (Planche 4)

Thalle immergé à superficiel très fin, parfois peu visible, blanchâtre ou gris. Les apothécies (+/- 2mm) sont typiquement grisâtre/bleuté (pruineuse) au sec et rougeâtre/brunes mouillées. Les asques contiennent entre 100 à 200 spores. Les spores petites (3-6 x 1,5-2 µm) sont ellipsoïdales longues presque cylindriques, simples et incolores. Ce lichen est fréquent sur roches calcaire, mur, ciment... Sur le Mont chauve nous le rencontrons principalement sur le bas juste en amont du parking, en paroi plus ou moins verticale.

### ***Phaeophyscia sciastra*** var. *sciastra* (Ach.) Du Rietz (Planche 5)

Petite *Phaeophyscia* (1-5 cm) à thalle en rosette ou de forme irrégulière, bien appliqué au substrat. Les lobes sont bien séparés les uns des autres. La face supérieure est grise/brune/noire mais vert vif sous l'eau. La face inférieure est généralement noire, avec nombreuses rhizines noires courtes épaisses mais peu débordantes. Le thalle est muni d'isidies noires groupées non ramifiées (ou peu) et parfois soralifères. Les apothécies (0,5-3 mm) sont souvent présentes. Ornithocrophile. Nous le rencontrons sur le mont chauve en assez forte concentration rendant la roche grise/noire.

### ***Phaeophyscia hirsuta*** (Mereschk.) Moberg (Planche 6)

Surface du thalle gris/brun/violacé/verdâtre couvert, principalement sur les bords, de fins poils (cils) tombant facilement. Thalle (1-3 cm) largement lobés et assez bien appliqués au support. Face inférieure du thalle et longues rhizines noirâtre. Soralies labriiformes principalement à l'extrémité des lobes ascendants. Spores (16-28 x 7-13 µm) brunes à 1 cloison. Thalle K-. Algues : Trebouxia. Surtout sur écorce mais également sur roche ou autres matériaux. Nous le rencontrons quand à nous en fin de parcours proche du parking à l'entrée du tunnel sur roche calcaire horizontale proche du sol.

### ***Placidium squamulosum*** (Ach.) Breuss (Planche 7)

Lichen squamuleux se présentant sous la forme de multitudes squamules (2-5 mm) éparses à contiguës brun clair bien appliquées au substrat. Périthèces immergés dans le thalle. Les spores (12-16 x 5-7 µm) ellipsoïdales sont disposées sur une rangée dans les asques (par 8). Sur sol, terre. On le rencontre couramment sur le mont chauve, entre les roches, sur terre ou éboulis.

### ***Caloplaca aurantia*** (pers.) J. Steiner (Planche 8)

Lichen crustacé à thalle en larges plaques circulaires jaune orangé, lobé au pourtour. Lobes plats arrondis et non ridé, plus clair vers le centre. Les apothécies (1-1,5mm) sont groupées au centre et souvent nombreuses. Le disque orangé brun, plat puis légèrement convexe à maturité avec son bord thallin jaune/orangé mais disparaissant souvent à maturité. Les spores polariloculaires sont typiquement en forme de citron. Parois central de longueur variable, jusqu'à 5 µm. On rencontre ce lichen sur roche calcaire ensoleillée. Relativement sensible à la pollution (SO<sub>2</sub> inf. 30 µg./m<sup>3</sup> d'air). Ce lichen est très présent en Alpes Maritimes et notamment en montagne. Sur le Mont chauve on le rencontre principalement sur ruines et constructions humaines. Apothécies et thalle K+ pourpre.

***Caloplaca erythrocarpa* (Pers.) Zwackh.**  
Ascomycota - Telischostales - Telischostaceae



*Caloplaca erythrocarpa* (Macro habitat)

Photo : J.-L. BESSON



*Caloplaca erythrocarpa* (Macro apothécies)

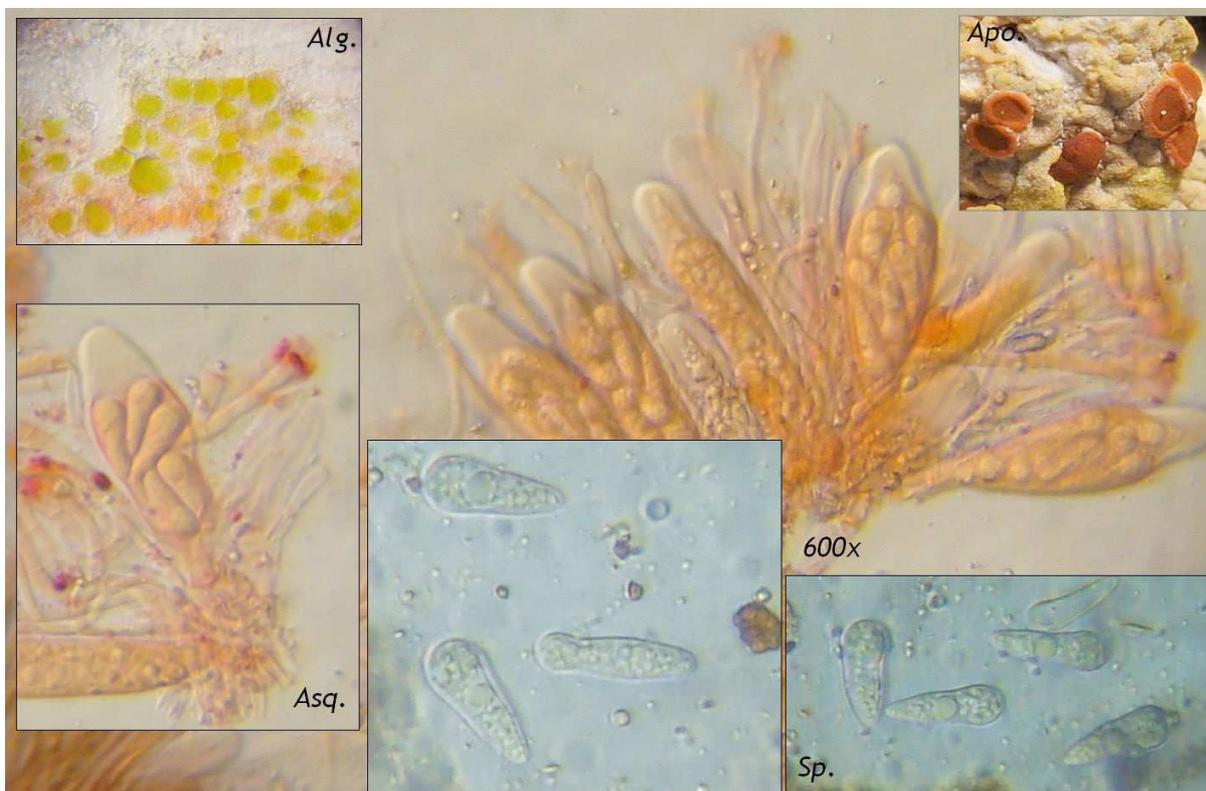
Photo : J.-L. BESSON

**Fulgensia fulgida** (Nyl.) Szatala  
Ascomycota – Teloschismatales – Teloschistaceae



*Fulgensia fulgida* (Macro)

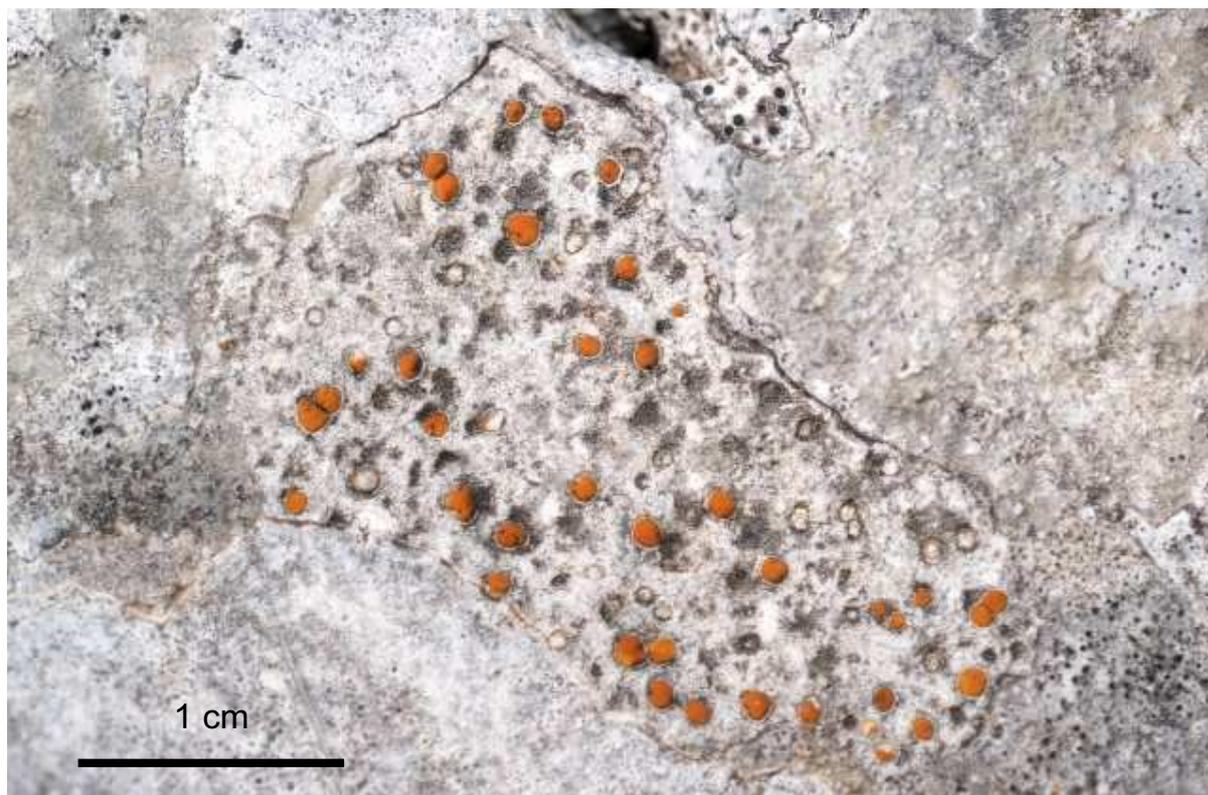
Photo : J.-L. BESSON



*Fulgensia fulgida* (Macro et micro)

Photo : J.-L. BESSON

**Protoblastenia calva** (Dicks.) Zahlbr.  
Ascomycota – Lecanorales - Psoraceae



*Protoblastenia calva* (Macro)

Photo : J.-L. BESSON



*Protoblastenia calva* (Macro)

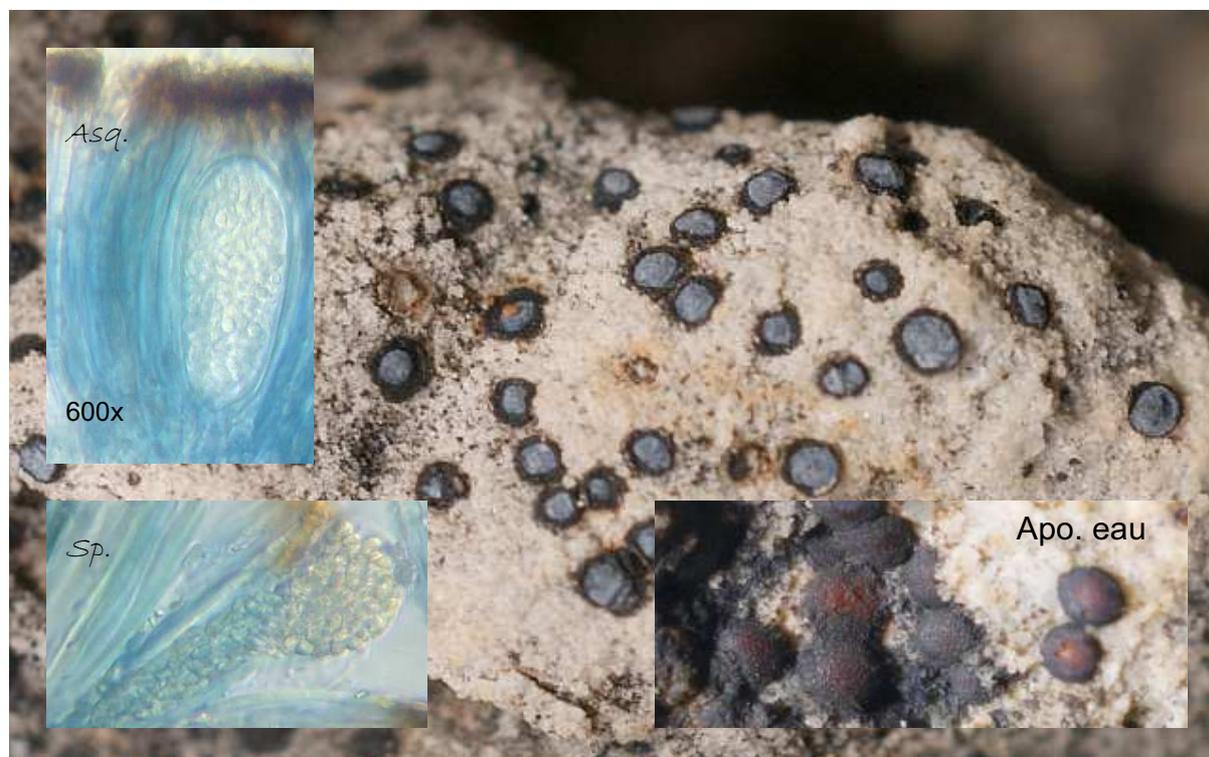
Photo : J.-M. FERAUD

**Sarcogyne regularis** Körb. 1855  
Ascomycota – Acarosporales – Acarosporaceae



*Sarcogyne regularis* (Macro)

Photo : J.-M. FERAUD



*Sarcogyne regularis* (Macro et micro)

Photo : J.-L. BESSON

**Phaeophyscia sciastra** subsp. *Sciastra* (Ach.) Du Rietz  
Ascomycota - Lecanorales - Physciaceae



*Placidium sciastra* (Habitat)

Photo : J.-L. BESSON



*Phaeophyscia sciastra* (Macro)

Photo : J.-M. FERAUD

**Phaeophyscia hirsuta** (Merschk.) Moberg  
Ascomycota – Lecanorales - Physciaceae



*Phaeophyscia hirsuta* (habitat) - sur roche

Photo : J.-M. FERAUD



*Phaeophyscia hirsuta* (Macro)

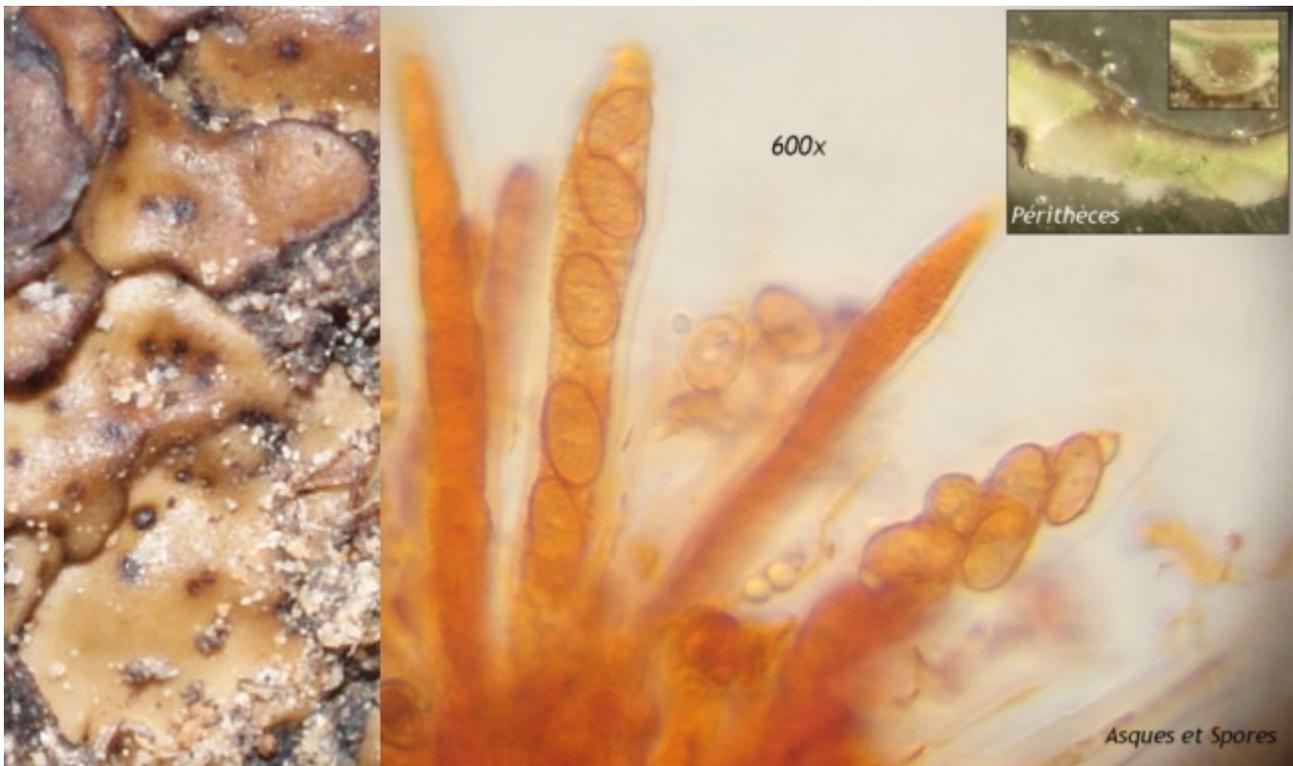
Photo : J.-L. BESSON

**Placidium squamulosum (Ach.) Breuss**  
Ascomycota - Verrucariales - Verrucariaceae



*Placidium squamulosum (Macro)*

Photo : J.-L. BESSON



*Placidium squamulosum (Macro et micro) (Périthèces en coupe - haut droite)*

Photo : J.-L. BESSON

**Caloplaca aurantia** (Pers.) J. Steiner  
Ascomycota - Telischostales - Telischostaceae



*Caloplaca aurantia* (Macro)

Photo : J.-L. BESSON



*Caloplaca aurantia* (Macro apothécies)

Photo : J.-L. BESSON

**Parabagliettoa dufourii** (DC.) Gueidan & Cl. Roux  
Ascomycota - Verrucariales - Verrucariaceae



*Parabagliettoa dufourii* (Habitat)

Photo : J.-L. BESSON



*Parabagliettoa dufourii* (Macro et micro)

Photo : J.-L. BESSON

## Lichens en commune d'Escragnolles (06) Le 15/05/2010

*La route Napoléon, voie historique empruntée en 1815 par l'Empereur Napoléon à son retour de l'île d'Elbe, traverse de superbes paysages de montagne entre Alpes-Maritimes et Isère. Sillonner cette célèbre route touristique longue de 325 kilomètres, c'est aussi partir à la rencontre de jolis villages qui la bordent.*



Escragnolles est une commune située dans le département des Alpes-Maritimes (région de Provence-Alpes-Côte d'Azur). Petit village des préalpes grassoises, Escragnolles est l'endroit rêvé pour les amateurs de calme et de belle nature.

Le village d'Escragnolles appartient au canton de Saint Vallier de Thiey et à l'arrondissement de Grasse. Les habitants d'Escragnolles s'appellent les Escragnollois, la superficie est de 26.4 km<sup>2</sup> pour environ 600 habitants. Il se situe géographiquement à une altitude de 1020 mètres environ.

Egalement lieu privilégié pour la recherche de fossiles, le village est situé en dessous de la route Napoléon. Escragnolles offre une situation géographique de choix entre montagne et mer : 34 km de Castellane et 43 km de Cannes. Le territoire communal occupe une sorte de vaste promontoire triangulaire, descendant vers le sud en plans étagés et boisés. Fermé au nord par la montagne de l'Audibergue, la pointe sud domine en à-pic abrupt les gorges de la Siagne.

Le territoire d'Escragnolles est habité depuis l'époque préhistorique. En témoignent de nombreux abris sous roches, grottes et autres camps Celto-Ligures qui parsèment le terrain, sans oublier les dolmens.



Parmelia sulcata

Photo : J. M. FERAUD

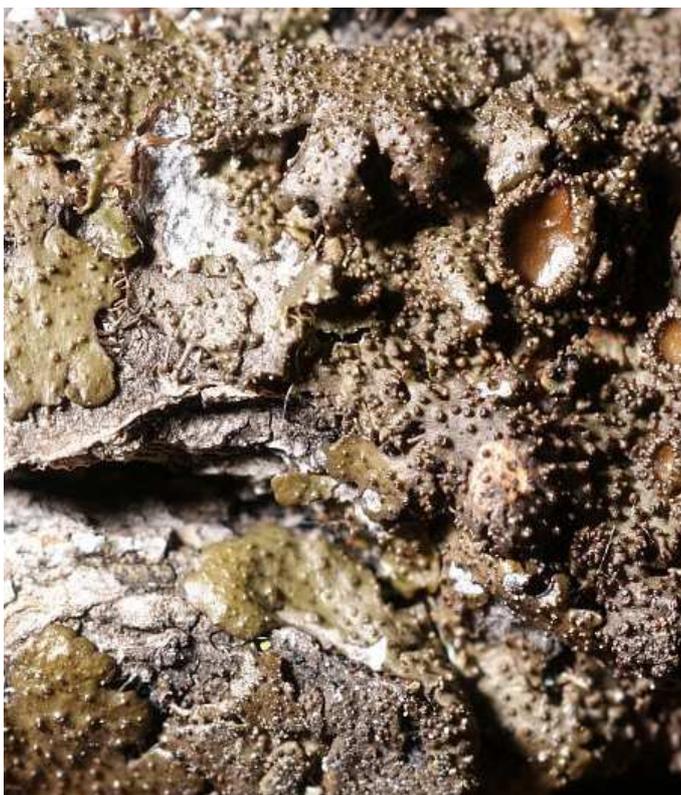
Au milieu du Moyen-âge, le lieu est déclaré inhabité, c'est-à-dire sans communauté constituée, juste quelques peuplements épars, par suite des épidémies de pestes successives en 1420. En ces périodes également, des ravages sont causés par des bandes armées, entre autre les troupes de Raymond de Turenne, surnommé le « fléau de Provence ».

A la fin du 16<sup>ème</sup> siècle, le seigneur Henri de Grasse, avec sa fille Françoise qui possédait des terres à Escragnoles, manquant de bras pour les faire fructifier passent contrat avec la communauté de Mons et de l'arrière pays de Gênes (les Figouns grands mangeurs de figues et parlant le Figoun) afin de faire venir des gens qui créeront les hameaux et remettront la terre en état. Un acte d'habitation fut signé en 1562 et les familles vinrent s'installer.



Melanelixia glabra

Photo : J. M. FERAUD



Melanohalea exasperata

Photo : J. L. BESSON

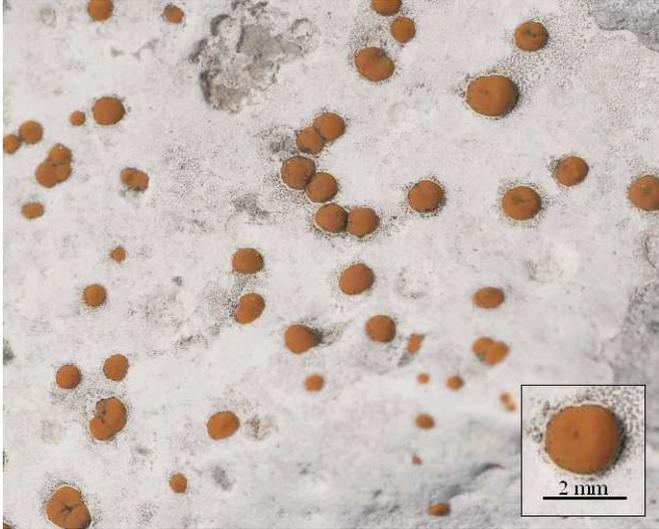
Quelques arbres et arbustes présents : *Amelanchier ovalis*, *Pinus sylvestris*, *Quercus ilex*, *Quercus pubescens*, *Thymus vulgaris*, *Juniperus communis* et *oxycedrus*, *Prunus spinosa*, ainsi que quelques fleurs intéressantes, *Hyacinthoides italica*, *Fritillaria involucrata*, *Globularia cordifolia*... Quelques Basidiomycètes pour les champignons : *Calocybe gambosa* (mousseron de printemps) bon champignon comestible plus connu sous le nom de Tricholome de la saint Georges. D'autres plus dangereux, *Mycena pura*, *Inocybe sp.*

Ce site mi-saxicole, mi-arboricole montre une multitude de lichens.

Les pierres répandues ou entassées sur le sol constituent un substrat tout à fait particulier et révèlent toute une communauté saxicole-calcicole tel que : *Aspicilia contorta*, *Aspicilia calcarea*, *Lobothallia radiosa*. On peut retrouver en grand nombre, *Protoblastenia calva* et *Parabagliettoa dufourii*.

Les espèces franchement nitrophiles comme *Xanthoria parietina*, *Candelaria concolor* ou *Physcia ascendens* ne sont jamais dominantes. Les lichens héminitrophiles du genre *Physconia* forment souvent des peuplements bien développés.

On regroupe des communautés corticoles, acidiphiles, peu ou pas nitrophiles, photophiles, et plus ou moins hygrophiles. Plusieurs alliances sont observées, *Pleurosticta acetabulum* plutôt photophile et non nitrophile, *Flavoparmelia caperata* photophile et héminitrophile. Nous observons également *Pseudoevernia furfuracea* hygrophile, peu photophile, plus acidophile que les deux alliances précédentes.



*Protoblastenia calva*

Photo : J. M. FERAUD

Nous observons également *Parabagliettoa dufourii* que nous ne connaissons pas encore et qui nous a été confirmé par le lichénologue Claude Roux. Nous avons déjà rencontré cette espèce sur le plateau de Caussol (06), mais ne l'avons pas déterminée. Basophile, de modérément aérohygrophile à modérément xérophile, peu ou pas stégophile, photophile mais non ou peu héliophile, cette espèce est très présente sur le site d'Escragnolles à roches calcaires très cohérentes.

Malheureusement lors du pique-nique, les orages menaçants nous laisseront juste le temps de terminer nos victuailles, et de laisser non sans regrets, beaucoup d'autres lichens encore indéterminés.



*Parabagliettoa dufourii*

Photo : J. L. BESSON

**Remerciements :** Nous tenons à remercier chaleureusement Claude Roux pour nous avoir confirmé *Parabagliettoa dufourii*, Paul Diederich pour son avis sur un *Squamarina cartilaginea* que nous avons cru à tort parasité. Christian Roy et les autres Arachnologues du forum insecte.org pour confirmation de notre *Gibbaranea bituberculata*.

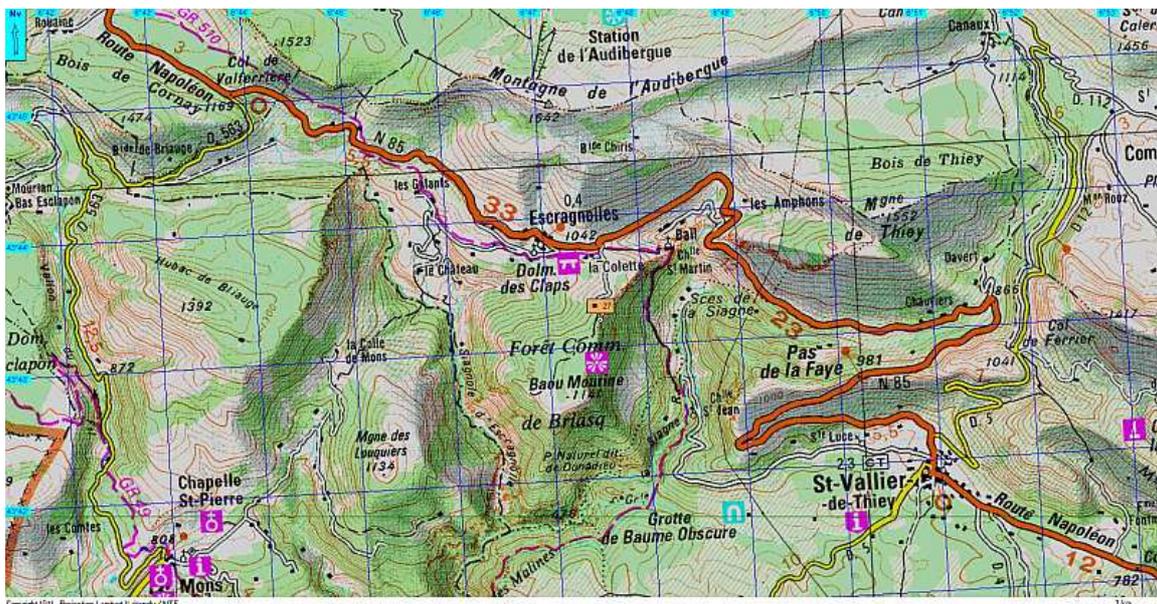
**Participants :** Bénédicte et Jean Marc Feraud ; Christine Deflorenne ; Marie-Elisabeth Paillotet ; Jacques Lovet ; Josiane Dalmasso ; Francis Maggi ; Jean Louis Besson.

## Localisation

**Station 27 :** Canton de Saint Vallier de Thiey et arrondissement de Grasse – Escragnolles – Alpes Maritimes (06) – Chemin du Castellas (La colette) piste de Briasq (Forêt communale de Briasq) ;

Substrat : calcaire naturel ainsi que divers biotopes caractéristiques (mousses, sols, ...).

Communautés lichéniques saxicole-corticole-calcicole ; Orientation générale : NS. ; Altitude : 1020m ; coordonnées : 43°43'12.4"/6°47'32.9" ; date : 15/05/2010.



*Lichens observés à Escragnolles*

Anaptychia ciliaris (L.) Körber ex Massal. (sur Quercus)  
Aspicilia calcarea (L.) Mudd.  
Aspicilia contorta ssp. hoffmaniana Ekman & Frëberg s. ZH.  
Bagliettoa marmorea (Scop.) Arnold (Syn. verrucaria marmorea)  
Caloplaca ferruginea (Hudson) Th. Fr. (sur Quercus ilex)  
Caloplaca ochracea (Schaer.) Flagey  
Candelaria concolor (Dicks.) Steiner (sur Quercus ilex)  
Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.  
Cladonia foliacea subsp. endiviifolia (Dicks.) Boistel (syn. Cladonia foliacea subsp. convoluta)  
Collema cristatum (L.) Weber ex Wigg.  
Collema furfuraceum (Arnold) De Rietz  
Diplotomma hedinianum (H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux  
Evernia prunastri (L.) Ach. (sur Quercus)  
Flavoparmelia caperata (L.) Hale  
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.  
Hypogymnia tubulosa (Schaerer) Havaas  
Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh. subsp. versicolor (Pers.) Tück.  
Lecidella elaeochroma (Ach.) Choisy. (sur Quercus)  
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr.  
Lobothallia radiosa (Schreb.) Poelt. (Syn. Aspicilia radiosa)  
Melanelixia glabra (Schaer.) Ach.  
Melanelixia subargentifera (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo,  
Melanohalea exasperata (De Not.) Essl. O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl (sur Quercus)  
Parabagliettoa dufourii (DC.) Gueidan & Cl. Roux (Syn. Verrucaria dufourii)  
Parmelia sulcata Th. Tayl. (sur Quercus)  
Parmelina quercina (Willd.) Vain (sur Quercus)  
Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale (sur Quercus)  
Pertusaria amara (Ach.) Nyl.  
Phlyctis agelaea (Ach.) Flotow  
Physcia adscendens (Fr.) Oliv. Fürnrohr  
Physcia tenella (Scop.) DC.  
Physconia distorta (With.) Laundon  
Placynthium nigrum (Huds.) Gray  
Pleurosticta acetabulum (Neck.) Duby (sur Quercus)  
Protoblastenia calva (Dinckson) Zahlbr.  
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf  
Punctelia subrudecta/jeckeri (Nyl.) Krog / (Roum.) Kalb (sur Pinus)  
Squamarina cartilaginea (With.) P. James  
Xanthoria elegans (Link.) Th. Fr.  
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

## *Quelques lichens observés*

### **Candelaria concolor** (Dicks.) Stein (Planche 1)

Thalle foliacé de petite taille jaune d'or, verdâtre mouillé. Bords du thalle parfois sorédiés parfois isidiés (granules). Rhizines simples et blanches. Les apothécies sont rares. Thalle K-, P-, C-. Corticole, parfois sur roche non calcaire et bois, coniophile, nitrophile. Présent dans le Xantborion parietinae. Semble peu commun sur le site. Sur Quercus ilex.

### **Parmelia sulcata** (Planche 2)

Thalle gris présentant des pseudocyphelles blanchâtres, saillantes. Soralies granuleuses, laminales et marginales. Apothécies rares à disques brun rouge. Spores (11-15 x 6-8 µm) simples et incolores. Médulles et soralies P+ rouge/orangé, K+ jaune/rougeâtre, KC+ orange, C-. Corticole, peu ou pas nitrophile, photophile. Très commun sur le site, sur les troncs et les branches de Quercus.

### **Melanohalea exasperata** (Planche 3)

(Melanelia exasperata, et anciennement Parmelia exasperata)

Thalle brun, brun olive, bien appliqué au substrat. La face supérieure présente de nombreuses papilles coniques avec un pore « respiratoire » à leur sommet. Les apothécies ont un rebord crénelé et munies de nombreuses papilles. Chimie thalle – (K, P, C). Spores ellipsoïdales (9-12 x 5-6 µm) simples et incolores. Asques à 8 spores. Corticole limité aux branches de feuillus. Très commun sur site.

### **Ramalina fraxinea** (Planche 4)

Thalle fruticuleux à ramifications aplaties, parfois très longues (15-20 cm), vertes sur les deux faces, ± difformes et ridées, formant des touffes pendantes. Pseudocyphelles petites ovales visible à la binoculaire. Apothécies latérales ayant jusqu'à 1 cm de diamètre. Chimie thalle – (P, K, C, KC). Spores (10-17 x 4-7 µm) simples, incolores et réniformes. Corticole, assez nitrotolérant, photophile. Sensible à la pollution. Courant sur le site.

### **Evernia prunastri** (L.) Ach. (Planche 5)

Surnommé « la mousse du chêne », thalle fruticuleux dont les ramifications en lanières pendantes présentent une face supérieure verte et une face inférieure blanche légèrement canaliculée. Présence de soralies sur le bord des lanières. Parfois très abondant sur divers feuillus. Très commun sur le site. Sur principalement Quercus.

### **Hypogymnia physodes** (L.) Nyl. (Planche 6)

Thalle foliacé gris/verdâtre lisse, peu adhérent au substrat. Lobes longs retroussés et terminés en soralies en formes de lèvres. Apothécies rares. Médulle et soralies P+ rouge, K-, KC+ jaune puis rouge, C-. Très commun sur le site.

### **Parabagliettoa dufourii** (DC.) Gueidan & Cl. Roux (Planche 7)

Lichen crustacé à périthèces (0,3-0,6 mm) saillantes, noires, et à sommet aplati, voir +/- creusé. Thalle gris clair généralement entouré d'une ligne d'hypothalle noire. Asques à 8 spores. Spores ((12)14-20(26) x 6-9(10) µm) incolore, simple, parfois une cloison à la fin. De l'étage subméditerranéen jusqu'à l'étage subalpin. Non Héliophile. En grande quantité sur le site d'Escragnolles.

**Candelaria concolor** (Dickson) Steiner  
Ascomycota - Lecanorales - Candelariaceae



*Candelaria concolor* (Habitat)

Photo : J.-L. BESSON



*Candelaria concolor* (Macro)

Photo : J.-M. FERAUD

**Parmelia sulcata** Tayl.  
Ascomycota - Lecanorales - Parmeliaceae



*Parmelia sulcata*

Photo : J.-M. FERAUD



*Parmelia sulcata* (Macro)

Photo : J.-M..FERAUD

**Melanohalea exasperata** De Not.  
Ascomycota - Lecanorales - Parmeliaceae



*Melanohalea exasperata* (Habitat)

Photo : J.-L. BESSON



*Melanohalea exasperata* (Macro et micro)

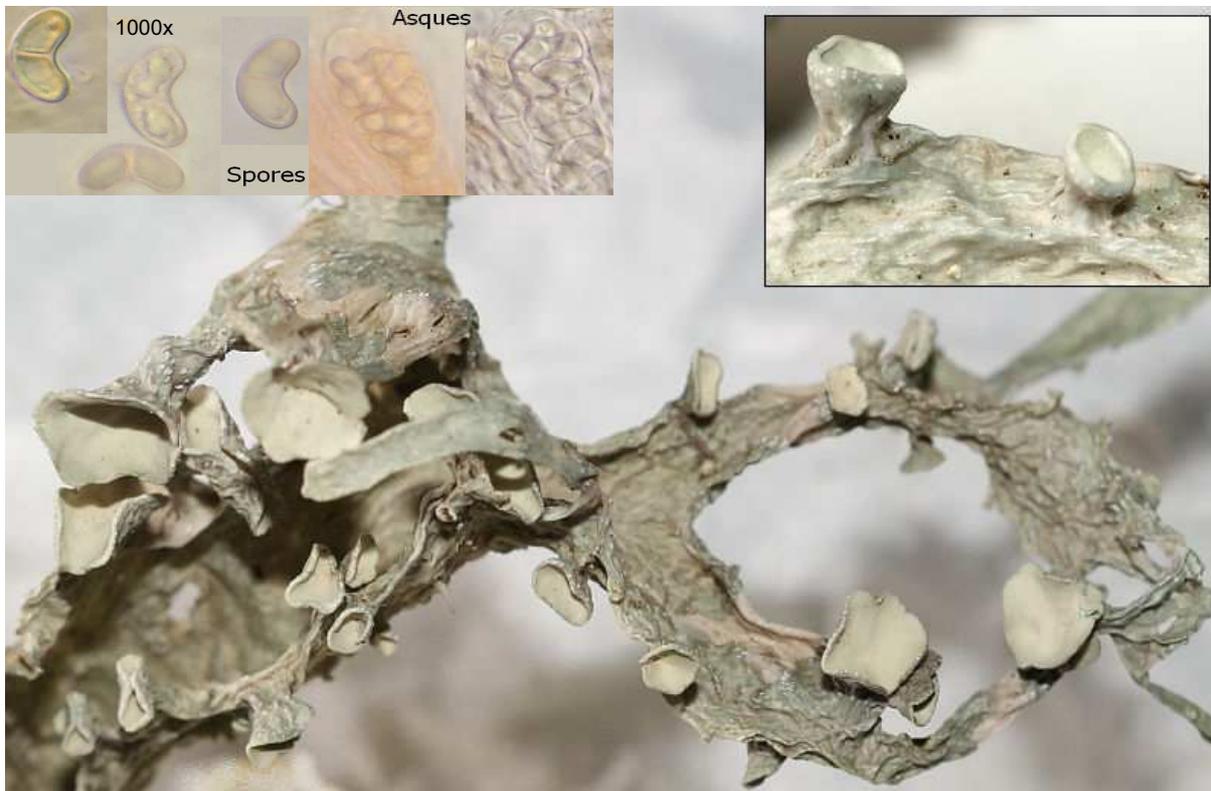
Photo : J.-L. BESSON

**Ramalina fraxinea (L.) Ach.**  
Ascomycota - Lecanorales - Ramalinaceae



*Ramalina fraxinea* (Habitat)

Photo : J.-L. BESSON



*Ramalina fraxinea* (Macro et micro)

Photo : J.-L. BESSON

**Evernia prunastri (L.) Ach.**  
Ascomycota - Lecanorales - Parmeliaceae



*Evernia prunastri (Habitat)*

Photo : J.-L. BESSON



*Evernia prunastri (Macro)*

Photo : J.-L. BESSON

**Hypogymnia physodes (L.) Nyl.**  
Ascomycota - Lecanorales - Parmeliaceae



*Hypogymnia physodes (dessus et soralies)*

Photo : J.-L. BESSON



*Hypogymnia physodes (Macro dessous)*

Photo : J.-L. BESSON

**Parabagliettoa dufourii** (DC.) Gueidan & Cl. Roux  
Ascomycota - Verrucariales - Verrucariaceae



*Parabagliettoa dufourii* (Habitat)

Photo : J.-L. BESSON



*Parabagliettoa dufourii* (Macro et micro)

Photo : J.-L. BESSON

## SORTIE LICHENS DU 09 OCTOBRE 2010

### Saint Jeannet



Village perché de Provence qui répondait jadis à un souci de protection, blotti au pied du célèbre Baou qui le protège des vents du Nord, construit plein Sud il profite d'un excellent ensoleillement et d'une vue panoramique sur la côte.

Fief des Villeneuve du XIII<sup>ème</sup> siècle jusqu'à la Révolution, Saint-Jeannet d'origine médiéval est aujourd'hui un village résidentiel.

La sortie de ce jour nous amènera sur le bon chemin qui de Saint-Jeannet à Bézaudun serpente entre les Baous de Saint-Jeannet et de la Gaude.

Le but de notre promenade sera le Jas de Jausserand, bergerie encore en activité nichée au fond d'un vallon.

Par le chemin des Lucioles nous nous dirigeons vers le pied du Baou, la matinée sera consacrée à l'étude des lichens saxicoles terricoles qui croissent à profusion sur les rochers et les vieux murs en pierre bordant le chemin.

Les pluies des jours précédents ont ravivé les couleurs qui nous permettent de découvrir les groupements lichéniques saxi terricoles dans la terre des fissures des rochers (*Collema*, *Toninia*, *Placidium* etc).

Chemin faisant notre Bryologue nous fera découvrir deux bryophytes, *Mannia triandra* classée dans la Flore protégée des A.- M. et *Riccia trabutiana* qui est classée dans la liste rouge de la bryoflore.



*Riccia trabutiana*

photo J.M. Féraud



*Mannia triandra*

photo J.M. Féraud



*Dermatocarpon luridum*

Photo J. M. Féraud



*Acarospora glaucocarpa* var *cervina*

photo J.M. Féraud

Nous déjeunons sous une chênaie où pour notre plaisir, les écorces des arbres sont un véritable patchwork de lichens corticoles.

L'après-midi sur une dalle calcaire nous remarquons un *Acarospora glaucocarpa* var *cervina* avec un *Caloplaca* qui le parasite.

Ce squatteur avait déjà été vu lors de la sortie à Coursegoules en début d'année.

Après une recherche dans les bibles lichénologiques son identité a été révélée : *Caloplaca inconnexa* (Nyl.) Zahlbr. Parasite de lichens épilithiques, le plus souvent de *Aspicilia calcarea* et de *Acarospora glaucocarpa* var *cervina*.

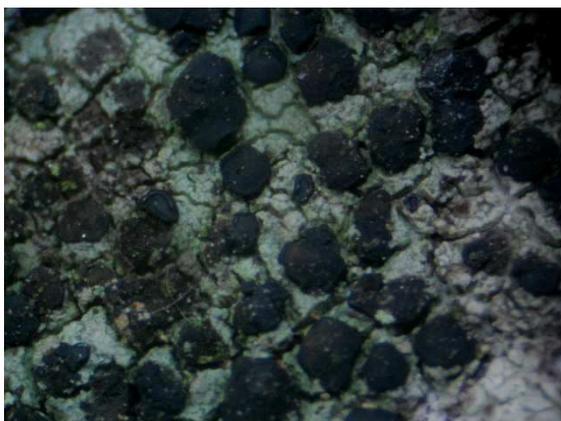
Thalle peu visible formé de granulations clairement lobulées, jaune d'œuf.

Disque de l'apothécie orangé vif entouré d'un bord thallin entier et crénelé.



*Caloplaca inconnexa* parasite d'*Acarospora glaucocarpa* var *cervina*

apothécies *C. inconnexa* photos F. Maggi



*Lecidella elaeochroma*

photo F. Maggi



*Caloplaca erythrocarpa*

photo J.M. Féraud

Après une petite marche digestive nous arrivons aux bergeries du Jas de Jausserand entourées de restanques séculaires en pierres sèches où nous attendent quelques champignons pratiques, une belle colonie de *Pleurotus eryngii* (D.C. :Fr.)Quél. Le célèbre Pleurote du panicaut qui pousse sur les racines d'*Eryngium campestre* (le panicaut). Un rond de sorcière de *Marasmius oreades* (Bolt. :Fr.)Fr. , le faux mousseron et des *Agaricus campestris* L. :Fr. le rosé des prés.



*Pleurotus eryngii*

photo F. Maggi



*Marasmius oreades*

Photo F. Maggi

Le but de notre sortie étant atteint nous sommes retournés par le même chemin non sans continuer à herboriser ou pour certains à se délecter de mûres.

Deux petites choses intéressantes ont quand même attiré nos regards, une galle *Aculus teucrii* sur un *Teucrium* et un Basidiomycètes de la famille des Pucciniacées

*Gymnosporangium sabiniae* (Dicks.) Winter, la rouille grillagée du poirier.

C'est une maladie cryptogamique qui montre un bel exemple d'hétéroxénie c'est-à-dire de la nécessité pour un parasite de passer par deux hôtes très différents pour réaliser son cycle complet de développement. Dans le cas présent il s'agit même d'hôtes très différents : le poirier, une angiosperme et le genévrier une gymnosperme.

Voir l'article d'Arthur Vanderweyen sur la Revue du cercle mycologique de Bruxelles n°2 (2002) [www.cercle-mycologique-bruxelles.be/.../Gymnosporangium%20sabiniae%20low.pdf](http://www.cercle-mycologique-bruxelles.be/.../Gymnosporangium%20sabiniae%20low.pdf)

## Quelques rencontres de la journée



Solatopupa similis

photo F. Maggi

*Solatopupa similis*, escargot lichénophage, De la famille des Chondrinidés, c'est un hôte privilégié des falaises ou des vieux murs en pierre bien exposés au soleil en terrain calcaire. Ils se protègent du froid ou de la chaleur à l'abri de leur coquille et des scolopendres par une herse constituée de quelques dents.



Ils ne sortent que par temps humides pour se nourrir d'algues ou de lichens.



Chenille de *Papilio machaon* (Le Machaon) Photo F. Maggi



*Gymnosporangium sabiniae* Photo F. Maggi



Ecidies du *G. sabiniae* avec au sommet un pseudoperidium ressemblant à un parachute, C'est à ce niveau, entre les fibres que sont émis les Ecidiospores qui iront contaminer les genévriers

## Un peu de géologie

Saint-Jeannet présente un site parfaitement original. Il se place, en immédiate avancée, dans un des secteurs les plus spectaculaires de ce front préalpin qui surplombe nettement le bas pays sur une ligne de 40 kms depuis Escagnolles jusqu'au Var. Le tout constitue les préalpes de Grasse

Le village de Saint-Jeannet est dominé par une masse imposante de calcaire, haute de 400 mètres. Ces roches, âgées de 140 à 200 millions d'années, représentent à peu près toutes les couches qui se sont entassées pendant le *jurassique*. On y trouve, depuis le sommet et disposés en strates légèrement inclinées vers le haut, des calcaires portlandiens, blancs et massifs, appelés aussi calcaires tithoniques, puis des dolomies grises, blanches ou rouges.



Le bourg proprement dit repose sur une pente formée d'éléments calcaires et dolomitiques arrachés à la falaise, et grossièrement recimentés dans un milieu marin, bien après le *Miocène* (7 millions d'années). Les géologues appellent « brèche de Carros » cette formation qui se retrouve tout le long de la vallée du Var entre Saint-Jeannet et Le Broc.

Tiré de Saint Jeannet Village de Provence de Georges Carrot



*Aculus teucris*

Photo F. Maggi



*Phaeophyscia hirsuta*

photo J.M. Féraud



*Lecanora crenulata*

photo J.M. Féraud



*Protoblastenia calva*

photo J.M. Féraud



*Lecanora chlorotera*

photo F. Maggi



*Placolecis opaca*

photo F. Maggi



Le groupe de participants

Photo J.M. Féraud



*Toninia opuntioides* photo F; Maggi



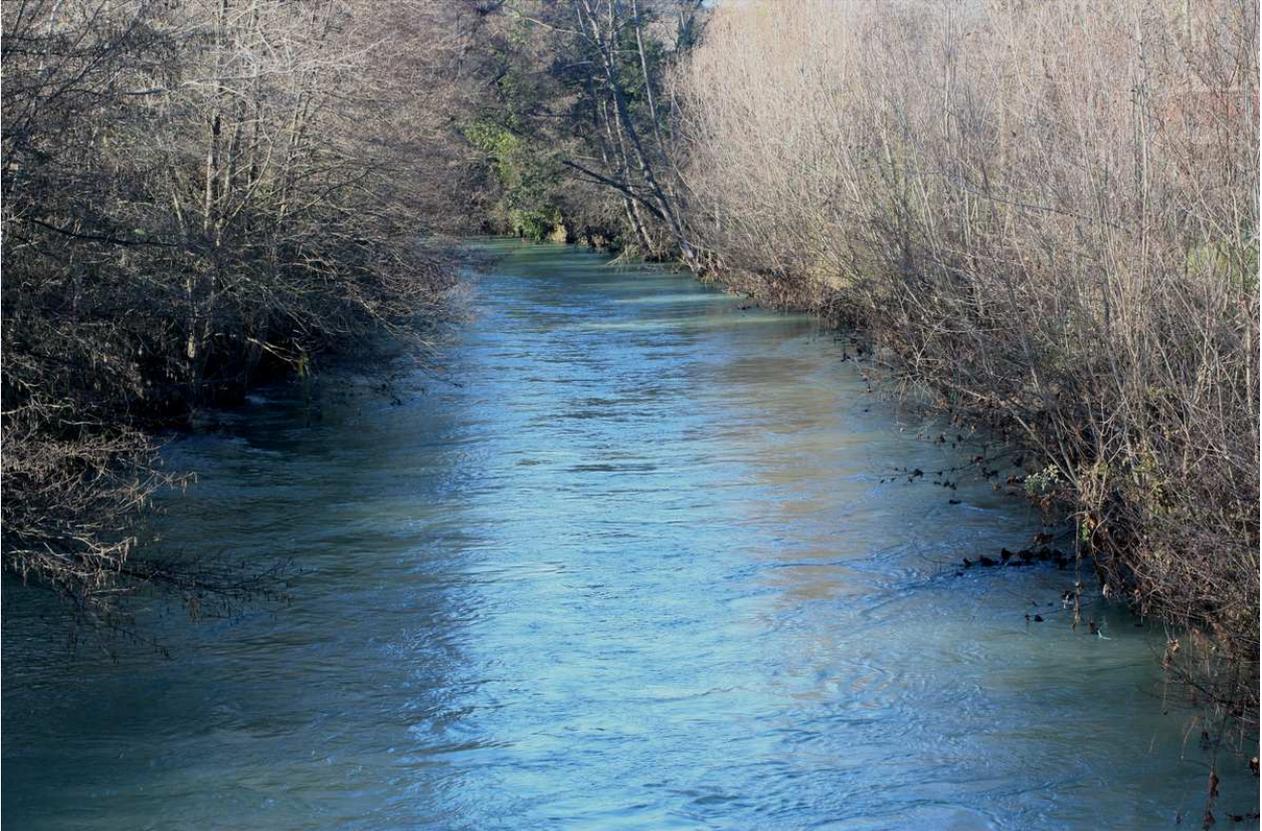
*Lecanora argentata* photo J.M. Féraud

## Lichens sortie St Jeannet 09-oct-1

Genres	Espèces	Auteurs
	<i>Acarospora glaucocarpa var cervina</i>	(A. Massal.) Cl. Roux
	<i>Acrocordia conoidea</i>	(Fr.) Körb.
	<i>Amandinea punctata</i>	(Hoffm.) Coppins et Scheid.
	<i>Anaptychia ciliaris</i>	(L.) Körb. ex A. Massal.
	<i>Aspicilia calcarea</i>	(L.) Mudd
	<i>Aspicilia contorta</i>	(Hoffm.) Kremp.
	<i>Bagliottoa parmigerella</i>	(Zahlbr.) Vězda et Poelt
	<i>Bagliottoa marmorea</i>	(Scop.)Gueidan & C. Roux
	<i>Buellia epipolia</i>	(Ach.)Mong.
	<i>Caloplaca aurantia</i>	(Pers.) Hellb.
	<i>Caloplaca citrina</i>	(Hoffm.) Th. Fr.
	<i>Caloplaca erythrocarpa</i>	(Pers.) Zwackh
	<i>Caloplaca ferruginea</i> (Huds.)	Th. Fr.
	<i>Caloplaca flavovirescens</i>	(Wulfen) Dalla Torre et Sarnth.
	<i>Caloplaca flavescens</i>	(Huds.) J. R. Laundon
	<i>Caloplaca inconnexa</i>	(Nyl.) Zahlbr.
	<i>Caloplaca ochracea</i>	(Schaer.) Flagey
	<i>Candelariella aurella</i>	(Hoffm.) Zaahlbr.
	<i>Cladonia foliacea subsp endiviifolia</i>	(Dicks.)Boistel
	<i>Cladonia furcata</i>	(Huds.) Schrad.
	<i>Collema auriforme</i>	(With.) Coppins et J. R. Laundon
	<i>Collema cristatum</i>	(L.) Weber ex F. H. Wigg.
	<i>Collema tenax</i>	(Sw.) Ach.
	<i>Dermatocarpon luridum</i>	(With.)Laundon
	<i>Evernia prunastri</i>	(L.)Ach.
	<i>Flavoparmelia caperata</i>	(L.) Hale
	<i>Fulgensia fulgens</i>	(Sw.) Elenkin
	<i>Fulgensia fulgida</i>	(Nyl;)Szatala
	<i>Lecanora argentata</i>	(Ach.) Malme
	<i>Lecanora crenulata</i>	(Dicks.)Hooker
	<i>Lecanora chlarotera</i>	Nyl.
	<i>Lecidella elaeochroma</i>	(Ach.) M. Choisy
	<i>Lobothalia radiosia</i>	(Hoffm.)Hafellner
	<i>Melanohalea exasperata</i>	(DeNot.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch
	<i>Parmelia sulcata</i>	Taylor
	<i>Parmelina tiliacea</i>	(Hoffm.) Hale
	<i>Phaeophyscia hirsuta</i>	(Mereschk.) Essl.
	<i>Physcia adscendens</i>	(Fr.) H. Olivier
	<i>Physcia aipolia</i>	(Ehrh. ex Humb.) Fürnr.
	<i>Physcia leptalea</i>	(Ach.) DC.
	<i>Physconia distorta</i>	(With.) J. R. Laundon
	<i>Placidium rufescens</i>	(Ach.) A. Massal.
	<i>Placolecis opaca</i>	(Duf.ex Fr.)Haffeln.
	<i>Placynthium nigrum</i>	(Huds.) Gray
	<i>Protoblastenia calva</i>	(Dicks.) Zahlbr.
	<i>Pseudevernia furfuracea</i>	(L.)Zopf.
	<i>Ramalina farinacea</i>	(L.)Ach.
	<i>Rhizocarpon lecanorinum</i>	Anders
	<i>Solenospora candidans</i>	(Dicks.) J. Steiner
	<i>Squamarina cartilaginea</i>	(With.) P. James
	<i>Toninia opuntioides</i>	(Vill.) Timdal
	<i>Toninia sedifolia</i>	(Scop.) Timdal
	<i>Verrucaria nigrescens</i>	Pers.
	<i>Xanthoria parietina</i>	(L.) Th. Fr.

# SORTIE LICHENOLOGIE 11 DECEMBRE 2010

## Parc des Rives du Loup



Le Parc des Rives du Loup s'étend sur 32 hectares répartis sur les communes de Villeneuve-Loubet et de la Colle sur Loup.

Situé sur la partie basse du fleuve Loup qui prend sa source dans les Préalpes de Grasse, le Parc est composé de deux grandes entités paysagères. Pour notre part nous nous intéressons à la partie située en aval, la vallée s'élargit et les alluvions récentes sont propices au développement d'une forêt mixte.

Nous avons pu admirer dès le départ du parking l'élégance des majestueux platanes, et par la suite prospecter sur divers feuillus tels que le frêne, l'aulne glutineux, le charme, le houblon, le laurier sauce et l'orme champêtre.



Nous avons pu diversifier nos découvertes sur le terrain car nous avons eu la chance de bénéficier des connaissances de nos participants que ce soit en Botanique, Mycologie, etc.

Ce rapport sera donc multidisciplinaire comme notre association.

Au bord de la piste longeant le Loup sur deux blocs rocheux nous trouvons un lichen à profusion : *Gyalecta jenensis* qui s'établit sur les surfaces + ou - surplombantes en grande partie protégées des précipitations mais soumises à de forts dépôts de rosée et/ou à des suintements ou infiltrations d'eaux pauvres en nitrates.



*Gyalecta jenensis*

Sur les troncs des feuillus des *Graphis scripta*, *Xanthoria parietina*, *Physcia* sp et des lichens crustacés corticoles (voir liste).

Cependant sur les *Fraxinus* deux *Caloplaca* retiennent toute notre attention, après étude il nous sera possible de les déterminer. Nouveaux pour nous, *Caloplaca cerina* et *Caloplaca flavorubescens* qui s'ajoutent ainsi à nos connaissances.



*Caloplaca flavorubescens*

Photo J. M. Féraud

*Caloplaca cerina*





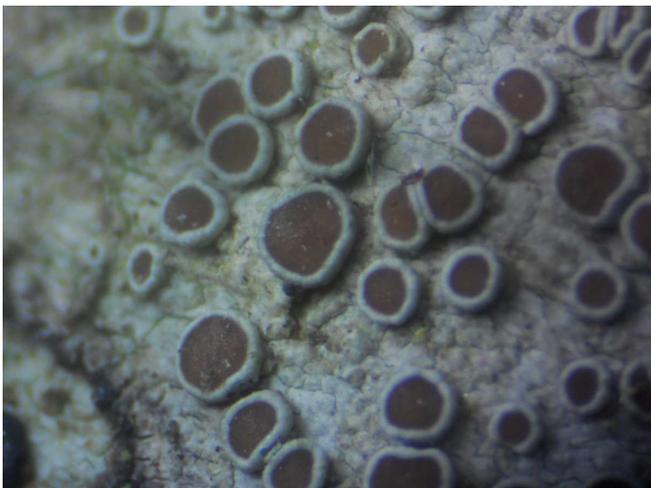
*Graphis scripta*



*Graphis scripta* : Lichen corticole, dans notre région limité aux endroits relativement humides, sur écorce de feuillus (surtout *Fagus*, *Carpinus*, *Fraxinus*, *Ilex* etc)

Thalle crustacé, lisse, blanchâtre à grisâtre;  
Lirelles situées dans une déchirure du thalle, noires, simples ou ramifiées à ouvertures étroites en forme de fente.

Les lirelles sont des apothécies allongées.



*Lecanora argentata*

Au retour nous suivons une partie du canal de la Luona qui servait en autres à irriguer les cultures, notamment de cresson qui était cultivé dans les cressonnières. Sa culture remonte au XVIII<sup>ème</sup> siècle pour s'arrêter dans les années 1960.

La liste des lichens découverts sur ce site n'est pas terminée et il faudra encore moult recherches notamment sur les arbres de la grande prairie qui en sont recouverts pour essayer d'en faire une étude exhaustive.

Par ailleurs nous programmerons prochainement une sortie dans la partie en amont de ce parc où certainement des espèces intéressantes doivent coloniser les arbres qui longent le cours du Loup.

Mes remerciements pour leur aide à Messieurs Bernard Rivoire pour les Aphylophorales, Claude Roux pour les lichens et Jean Bossu pour la liste des espèces végétales .



*Lecidella elaeochroma*



*Caloplaca flavorubescens* (Huds.) J.R. Laundon Photo J.M. Féraud

Du grec *kalos*, beau et *plakos*, plaque, du latin *flavus*, jaune et *rubeus*, rouge couleur du thalle et des apothécies.

Thalle : + ou – étendu et clairement délimité, jaune citron à jaune verdâtre, dépourvu de soralies.

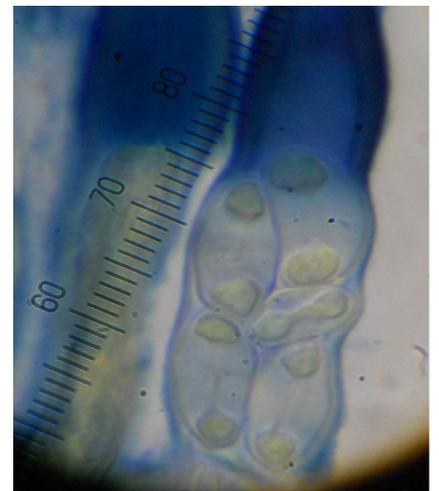
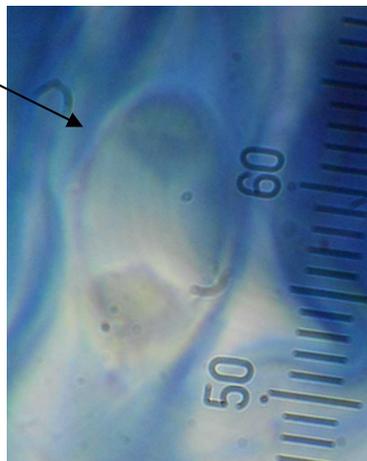
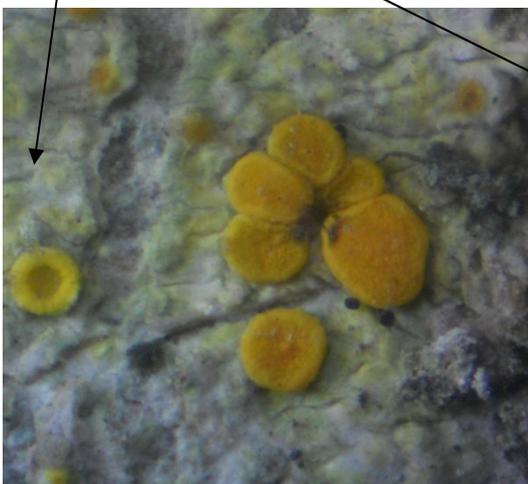
Photosymbiote : chlorococcoïde

Chimie : thalle et apothécie, K+ violet, pourpre.

Apothécies : 0,5 - 2 mm orangées assez saillantes, entourées d'un rebord jaune

Habitat : corticole sur feuillus (surtout sur tronc) subneutrophile ou acidophile, non ou modérément nitrophile. Etages supraméditerranéen, collinéen ou montagnard.

Spores : 12-18 X 7-10  $\mu\text{m}$  courtement ellipsoïdales.



Quelques champignons rencontrés



*Trametella extenuata*



*Phlebia rufa*



*Hysterium pulicare*



*Daldinia concentrica* Photo J.M. Féraud



*Steccherinum ochraceum*



*Lenzites betulina*

*Trametella extenuata*



pores

*Trametella extenuata* (Durieu et Mont.) Domansky  
= *Funalia extenuata* (Durieu et Mont.) Domansky  
= *Corioloopsis gallica* (Fr.) Ryk.

Sur bois mort ou vivant de *Fraxinus* tout au long de l'année.

Fructification piléée ou semipiléée plus rarement entièrement résupinée, chapeau dimidié en forme de console, souvent à plusieurs réunis en séries.

Cette espèce semble préférer les *Fraxinus* comme substrat, ses caractéristiques typiques sont la surface hispide, strigieuse brune du chapeau, la trame brune noircissant au KOH, son sosie *Funalia trogi* à une chair claire et ne réagit pas au KOH.



Chapeau



*Euonymus europaeus*



*Lunularia cruciata*



*Sedum cepaea*



*Selaginella denticulata*



*Datura stramonium* fruit et graines

Liste des champignons récoltés lors de la sortie de lichénologie  
Rives du Loup du 11. 12. 2010

<i>Armillaria</i>	<i>mellea</i>	(Vahl :Fr.)Kummer		
<i>Auricularia</i>	<i>auricula-judae</i>	(Bull.)Wettstein		
<i>Auricularia</i>	<i>mesenterica</i>	(Dicks. : Fr.)Pers.		
<i>Calocera</i>	<i>cornea</i>	(Batsh : Fr.) Fr.		
<i>Crepidotus</i>	<i>mollis</i>	(Schaeff.)P. Kumm.		
<i>Daedalea</i>	<i>quercina</i>	(L. : Fr.) Pers.		
<i>Daldinia</i>	<i>concentrica</i>	(Bolt. : Fr.) Pers.		
<i>Diatrype</i>	<i>disciformis</i>	(Hoffm. : Fr.)Fr.		
<i>Ganoderma</i>	<i>applanatum</i>	(Pers.) Pat.		
<i>Gibberella</i>	<i>baccata</i>	(Wallr.)Saccardo		
<i>Hysterium</i>	<i>pulicare</i>	Pers. Ex Merat		
<i>Lactarius</i>	<i>atlanticus</i>	Bon		
<i>Lenzites</i>	<i>betulina</i>	(L.)Fr.		
<i>Mycena</i>	<i>erubescens</i>	Höhnel		
<i>Peniophora</i>	<i>quercina</i>	(Pers.)Cooke		
<i>Phellinus</i>	<i>torulosus</i>	(Pers.)Bourdot & Galzin		
<i>Phlebia</i>	<i>rufa</i>	(Pers.) M.P. Christ.		
<i>Sarcoscypha</i>	<i>coccinea</i>	(Scop. :Fr.) Lambotte		
<i>Schizophyllum</i>	<i>commune</i>	L. : Fr.		
<i>Steccherinum</i>	<i>ochraceum</i>	(Pers.) S. F. Gray		
<i>Stereum</i>	<i>subtomentosum</i>	Pouzar		
<i>Trametella</i>	<i>extenuata</i>	(Durieu & Mont.)Domanski		
<i>Tremella</i>	<i>mesenterica</i>	Retz. : Fr.		
<i>Vuilleminia</i>	<i>comedens</i>	(Nees. : Fr.)Maire		
<i>Xilaria</i>	<i>hypoxylon</i>	(L. :Fr.)Greville		

MYXOMYCETES

*Physarium licheniforme* (Schwein.) Lado



*Auricularia mesenterica* (Dicks.: Fr.) Pers.

Liste des Lichens sortie Rives du Loup 21 décembre 2010

<i>Amandinea</i>	<i>punctata</i>	(Hoffm.)Coppins & Scheid.
<i>Bacidina</i>	<i>phacodes</i>	(Körb.) Vězda
<i>Caloplaca</i>	<i>flavorubescens</i>	(Huds.)J.R. Laundon
<i>Caloplaca</i>	<i>cerina</i>	(Ehrh. Ex Hedw.) Th. Fr.
<i>Dirina</i>	<i>massiliensis</i>	Durieu & Mont.
<i>Evernia</i>	<i>punastri</i>	(L.)Ach.
<i>Flavoparmelia</i>	<i>caperata</i>	(L.)Hale
<i>Graphis</i>	<i>scripta</i>	(L.)Ach.
<i>Gyalecta</i>	<i>jenensis</i>	(Batsch)Zahlbr.
<i>Lecanora</i>	<i>argentata</i>	(Ach.)Malme
<i>Lecidella</i>	<i>elaeochroma</i>	(Ach.)M. Choisy
<i>Leprocaulon</i>	<i>microscopicum</i>	(Vill.)Gams
<i>Melanelixia</i>	<i>subargentifera</i>	(Nyl.) Blanco & coll.
<i>Parmelia</i>	<i>sulcata</i>	Taylor
<i>Pertusaria</i>	<i>albescens</i>	(Huds.)M.Choisy & Werner
<i>Pertusaria</i>	<i>amara</i>	(Ach.) Nyl.
<i>Phlyctis</i>	<i>argena</i>	(Sprengel) Flotow
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>	(Fr.) H. Olivier
<i>Physcia</i>	<i>aipolia</i>	(Ehrh. Ex Humb.) Fűrnr.
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>	(L.)Th. Fr.

Liste des Plantes rencontrées sortie Lichénologie du 11 décembre 2010.

Lunulariaceae	Lunularia	cruciata		(L.)Dum.
Aspleniaceae	Asplenium	onopteris		L.
Equisetaceae	Equisetum	ramosissimum		Desf.
Equisetaceae	Equisetum	telmateia		Ehrh.
Aspleniaceae	Phyllitis	scolopendrium		(L.) Newman
Polypodiaceae	Polypodium	cambricum		L.
Selaginellaceae	Selaginella	denticulata		(L.) Spring
Sapindaceae	Acer	campestre		L.
Sapindaceae	Acer	opalus		Miller
Brassicaceae	Alliaria	petiolata		(M. Bieb.) Cavara & Grande
Betulaceae	Alnus	glutinosa		(L.)Gaertner
Asteraceae	Artemisia	verlotiorum		Lamotte
Lamiaceae	Ballota	nigra	meridionalis	(Béguinot) Béguinot
Scrophulariaceae	Buddleja	dauidii		Franchet
Asteraceae	Cirsium	arvense		(L.)Scop.
Ranunculaceae	Clematis	vitalba		L.
Cornaceae	Cornus	sanguinea		L.
Betulaceae	Corylus	avellana		L.
Solanaceae	Datura	stramonium		L.
Celastraceae	Euonymus	europaeus		L.
Euphorbiaceae	Euphorbia	amygdaloides		L.
Euphorbiaceae	Euphorbia	cyparissias		L.
Oleaceae	Fraxinus	angustifolia	oxycarpa	(Willd.) Franco & Rocha Afonso
Oleaceae	Fraxinus	ornus		L.
Geraniaceae	Geranium	robertianum		L.
Araliaceae	Hedera	helix		L.
Ranunculaceae	Helleborus	foetidus		L.
Asteraceae	Lapsana	communis		L.
Lauraceae	Laurus	nobilis		L.
Oleaceae	Ligustrum	lucidum		Aiton fil
Oleaceae	Ligustrum	vulgare		L.
Lythraceae	Lythrum	salicaria		L.
Asteraceae	Mycelis	muralis		(L.)Dumort.

Betulaceae	Ostrya	carpinifolia	Scop
Asteraceae	Petasites	pyrenaicus	(L.) López González
Oleaceae	Phillyrea	latifolia	L.
Plantaginaceae	Plantago	lanceolata	L.
Plantaginaceae	Plantago	major	L.
Platanaceae	Platanus	x hispanica	Mill. ex Münchh.
Salicaceae	Populus	alba	L.
Rosaceae	Prunus	cerasifera	Ehrh.
Boraginaceae	Pulmonaria	saccharata	Miller
Fagaceae	Quercus	ilex	L.
Fagaceae	Quercus	pubescens	Willd.
Ranunculaceae	Ranunculus	bulbosus	L.
Ranunculaceae	Ranunculus	ficaria	L.
Brassicaceae	Raphanus	raphanistrum	L.
Rosaceae	Rosa	sempervirens	L.
Caryophyllaceae	Saponaria	officinalis	L.
Crassulaceae	Sedum	cepaea	L.
Apiaceae	Smyrnium	olusatrum	L.
Solanaceae	Solanum	nigrum	L.
Ulmaceae	Ulmus	minor	Miller
Crassulaceae	Umbilicus	rupestris	(Salisb.)Dandy
Urticaceae	Urtica	dioica	L.
Scrophulariaceae	Verbascum	sinuatum	L.
Araceae	Arum	italicum	Miller
Cyperaceae	Carex	pendula	Hudson
Asparagaceae	Ruscus	aculeatus	L.
Dioscoreaceae	Tamus	communis	L.