Les Naturalistes de l'Etoile

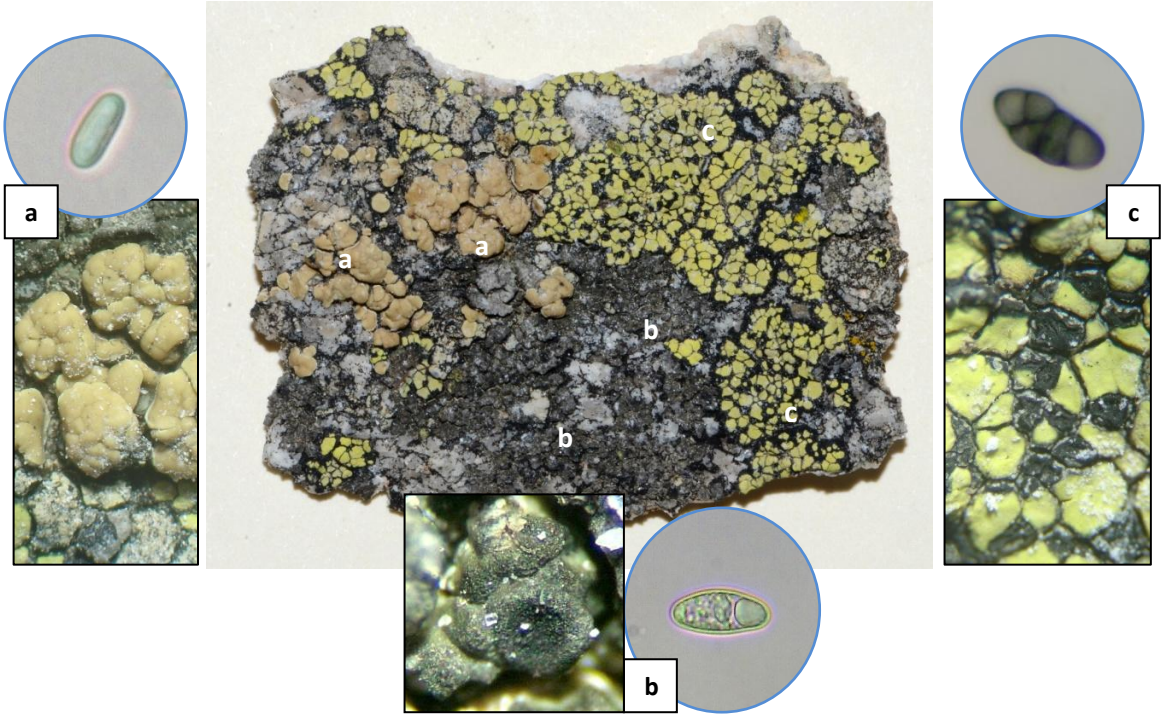
Lichens du « Tarters del Coll del Pam » - Font-Romeu (66) - 6 juillet 2022

Lors de notre stage de botanique dans les Pyrénées-Orientales, nous avons consacré une demi-journée à l'observation des lichens sur un site très particulier d'amas de rochers granitiques. Cette station à 1950 m entre Font-Romeu et Bolquère, nous a été indiquée par Serge Poumarat comme étant très intéressante. Les échantillons récoltés ont été étudiés au cours de l'année.

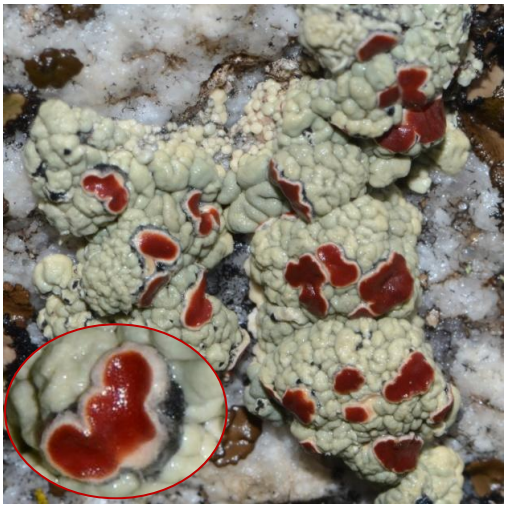
Notre prospection n'a pas été aisée. Une légère bruine nous a contraints à la plus grande prudence sur ces rochers à surface inclinée et glissante.
A cet étage subalpin, nous trouvons des espèces des régions montagneuses.
Cet habitat est favorable aussi bien aux lichens crustacés que foliacés et mêmes fruticuleux.
La forêt alentour est peuplée de pins à crochets et de quelques feuillus (sorbiers notamment).

Sur ce document, certaines photos montrent des lichens gorgés d'eau, leur aspect est bien différent de celui des échantillons que nous avons prélevés et qui ont séché.
Des études plus approfondies ont été nécessaires pour déterminer certaines espèces, l'aide de Serge Poumarat nous a été très utile, nous l'en remercions chaleureusement.

Lichens saxicoles crustacés



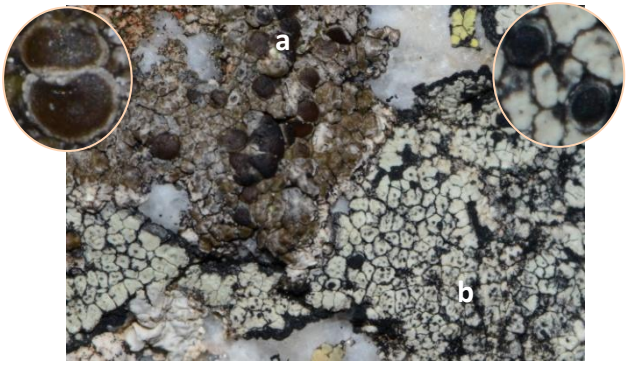
a : ***Lecanora stenotropa* morpho. grandes apothécies**. Apothécies groupées en amas, sur un thalle peu visible. Spores allongées, étroites, incolores, simples.
b : ***Aspicilia caesiocinerea***. Apothécies à rebord thallin gris et disque noir plat. Spores elliptiques, incolores, simples.
c : ***Rhizocarpon geographicum* subsp. *geographicum***. Apothécies noires insérées entre les aréoles du thalle jaune. Spores grisâtres à brunes, murales (plusieurs cellules).



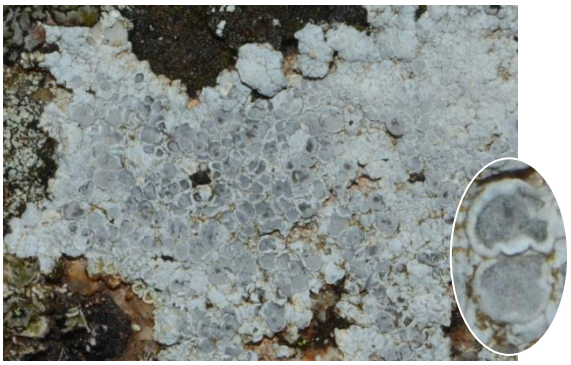
Ophioparma ventosa

Lepra corallina

Rhizoplaca chrysoleuca



a : *Protoparmelia badia* var. *badia*, b : *Lecanora biformis*



***Lecanora rupicola* subsp. *rupicola* morpho. rupicola**

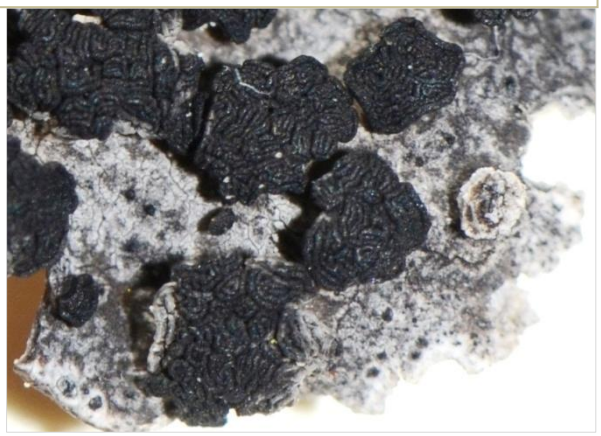
Lichens saxicoles fruticuleux

a : ***Cornicularia normoerica***, ramifications dichotomiques et aplaties devenant circulaires aux extrémités.
b : ***Ramalina polymorpha***, présence de divisions dichotomiques à l'extrémité des lanières.
c : ***Cetraria aculeata***, branches brunes brillantes entremêlées aux lanières de *Ramalina*.
d : ***Ramalina capitata***, présence de soralies granuleuses à l'apex des lanières.

Lichens saxicoles foliacés

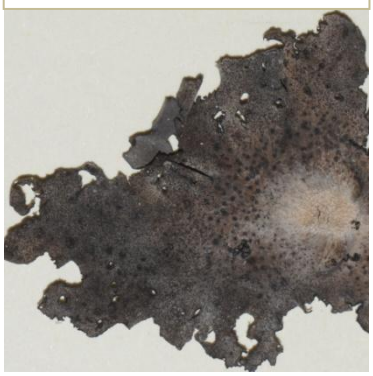
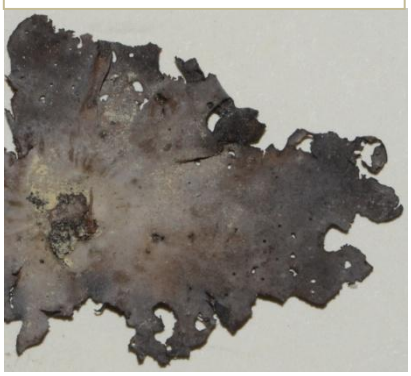
Dans cette région montagneuse, le genre *Umbilicaria* se trouve représenté en abondance.

***Umbilicaria cylindrica* var. *cylindrica* morpho. mesenteriphormis**

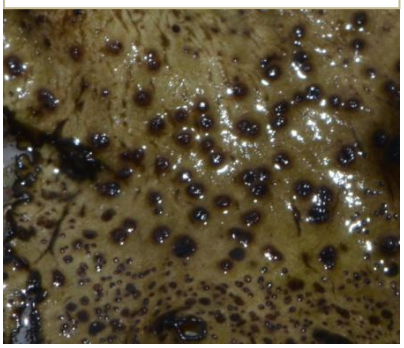
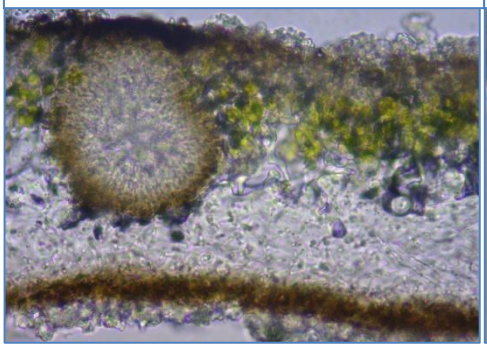
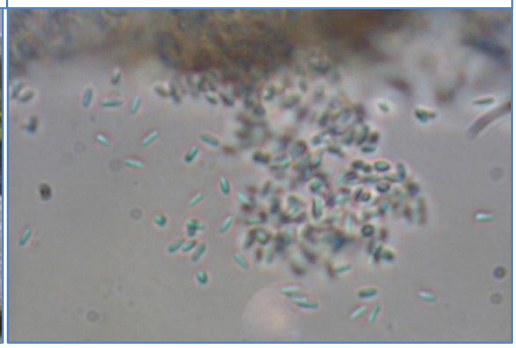


Umbilicaria deusta

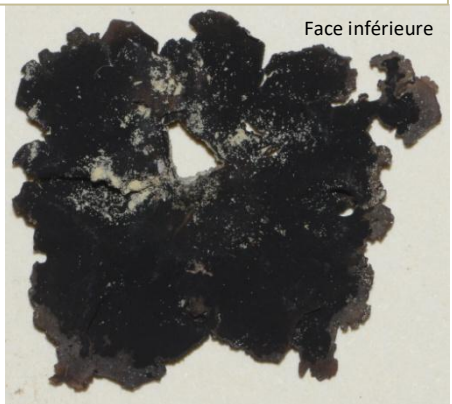
Umbilicaria nylanderiana

***Umbilicaria subglabra* morpho. palens**		
	Face supérieure 	Face inférieure 

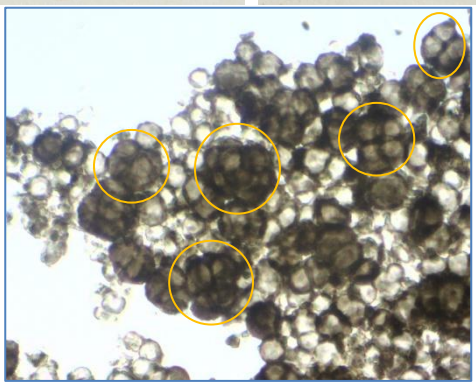
A la face supérieure du thalle d'*Umbilicaria subglabra* morpho. pallens, présence de pycnides* qui contiennent des conidies**.
A la face inférieure, il n'a qu'un seul point d'attache au support, il est monophylle. Il n'a pas de thalloconidies***.

Face sup. du thalle avec pycnides	Coupe d'une pycnide	Conidies (2,6-4 x 1 µm)
		

* Pycnide : cavité dans laquelle des hyphes particuliers produisent des conidies.
** Conidie : spores asexuées capables de donner naissance à un hyphe mycélien.
*** Thalloconidie : poussière noire contenant des spores végétatives produites par la face inférieure du thalle.

Umbilicaria subpolyphylla		
		

Umbilicaria subpolyphylla est monophylle, il possède un thalle brun à l'état humide et gris foncé terne à l'état sec.
La face inférieure, comme poudrée de noire, indique la présence de thalloconidies.
Celles-ci sont pluricellulaires, ce qui est un critère de détermination important.



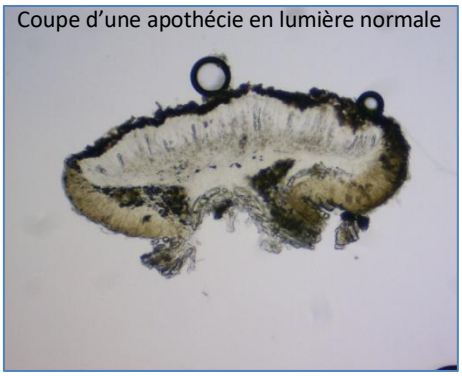
Thalloconidies pluricellulaires

Lichens corticoles crustacés

Lecanora carpinea

Après une étude de la chimie, une observation de la coupe d'une apothécie en lumière polarisée permet de déterminer cette espèce.

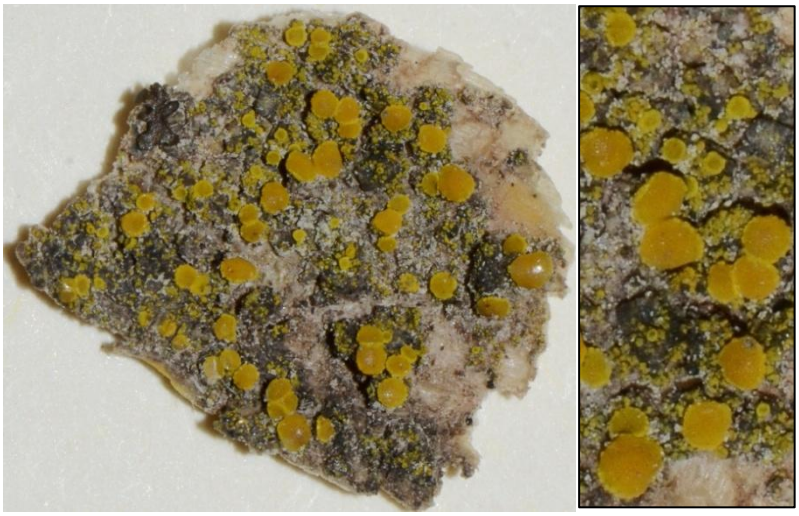
Les cristaux de la surface (épithécium) et des bords de l'apothécie (amphithécium) sont solubles dans K (potasse), ils disparaissent.



Coupe d'une apothécie en lumière normale

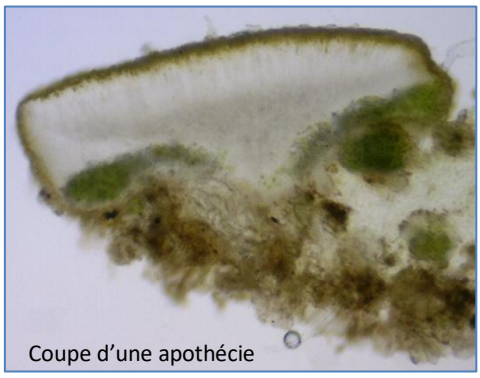
Coupe d'une apothécie en lumière polarisée

Cristaux solubles dans K

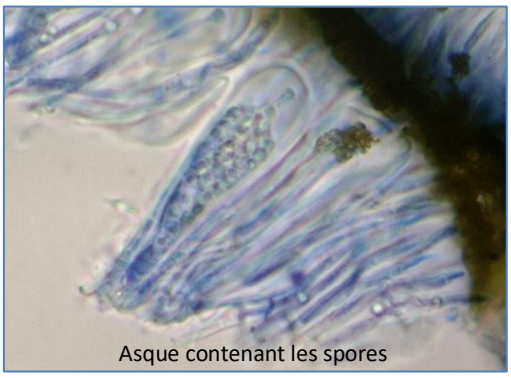


Candelariella xanthostigma

Après une étude chimique qui s'est révélée négative, des observations microscopiques ont été nécessaires pour déterminer cette espèce.
Asques contenant une vingtaine de spores. Elles sont simples, hyalines et ellipsoïdales.
Taille : 8 -12 x 4 -5,5 µm
(Coloration au bleu coton)



Coupe d'une apothécie



Asque contenant les spores

Spores

Lichens corticoles foliacés

Cetraria juniperina* morpho. *juniperina

Psedevernia furfuracea

Hypogymnia physodes

Melanohalea exasperatula

Lichens corticoles fruticuleux

Usnea intermedia
Particularité : apothécies pourvues de fibrilles

Usnea dasopoga
Particularité : fibrilles dites en arêtes de poisson

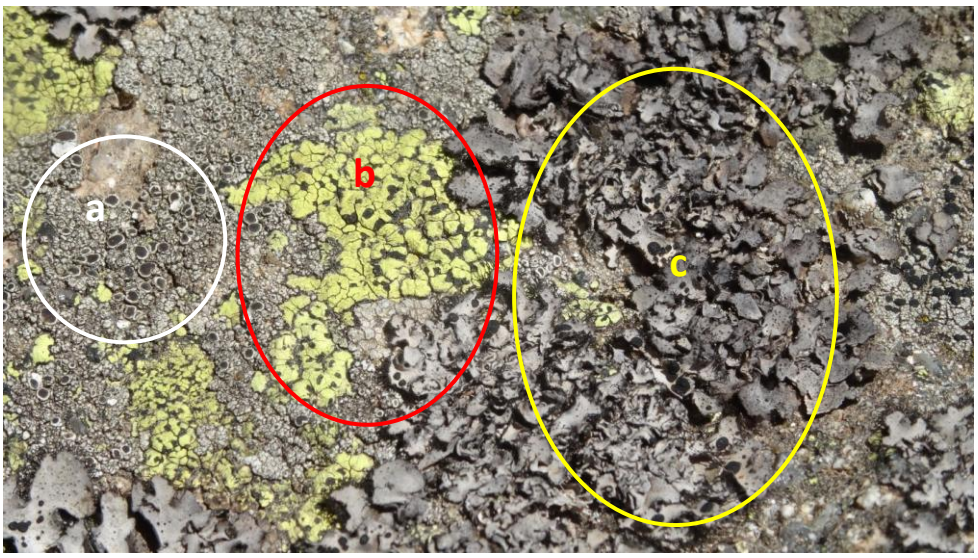
Usnea hirta
Particularité : rameaux à apparence spinuleuse

Lichens à thalle complexe

Cladonia pyxidata, Cladonia fimbriata, Cladonia coniocraea
Mélange de plusieurs espèces du genre *Cladonia*

Complément : quelques lichens photographiés aussi en Cerdagne et Capcir lors de la session de botanique du 2 au 9 juillet, mais non déterminés en labo

Etangs du Carlit, près des Bouillouses (3 juillet)

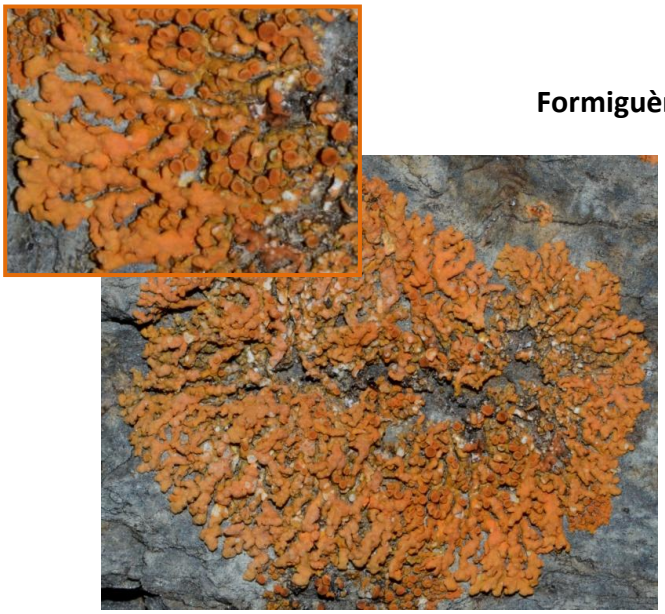


a : *Lecanora cenisia* b : *Rhizocarpon* sp. c : *Umbilicaria cylindrica* var. *cylindrica* morph. cylindrica

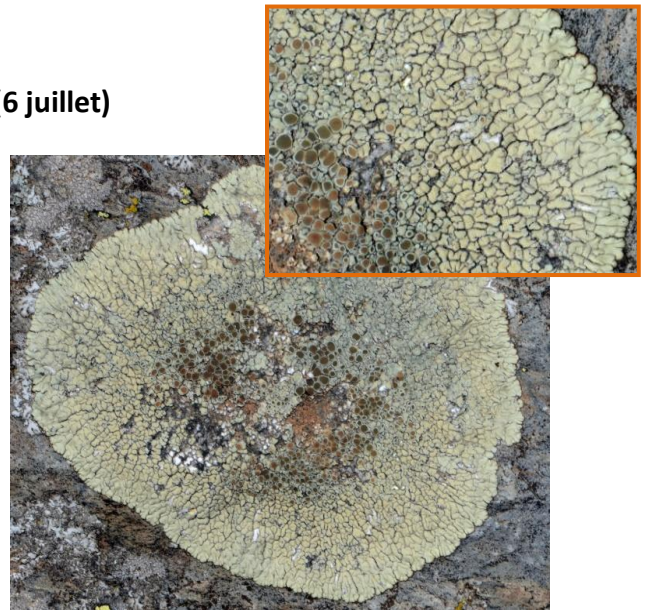
Vallée du Galbe (5 juillet)

Dermatocarpon miniatum

Formiguères (6 juillet)



Rusavskia elegans



Protoparmeliopsis muralis

Vallée d'Eyne (7 juillet)

Protoparmeliopsis muralis* var. *muralis
(ou *Protoparmeliopsis muralis* var. *dubyi*)

Lecidea atrobrunnea

Martine AÏTELLI et Jean-Claude MÉRIC