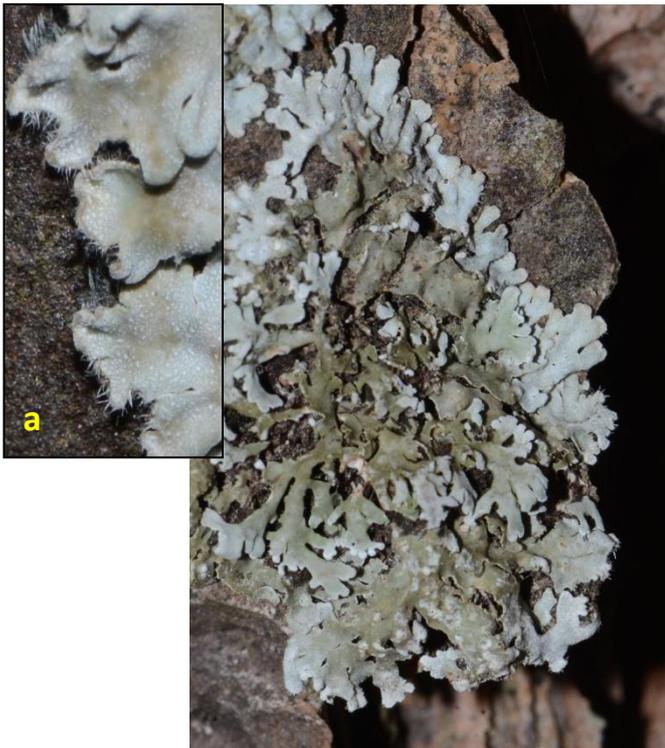


Lichens de la Sainte-Baume. Chênaie (83) – Sortie du 23 janvier 2023

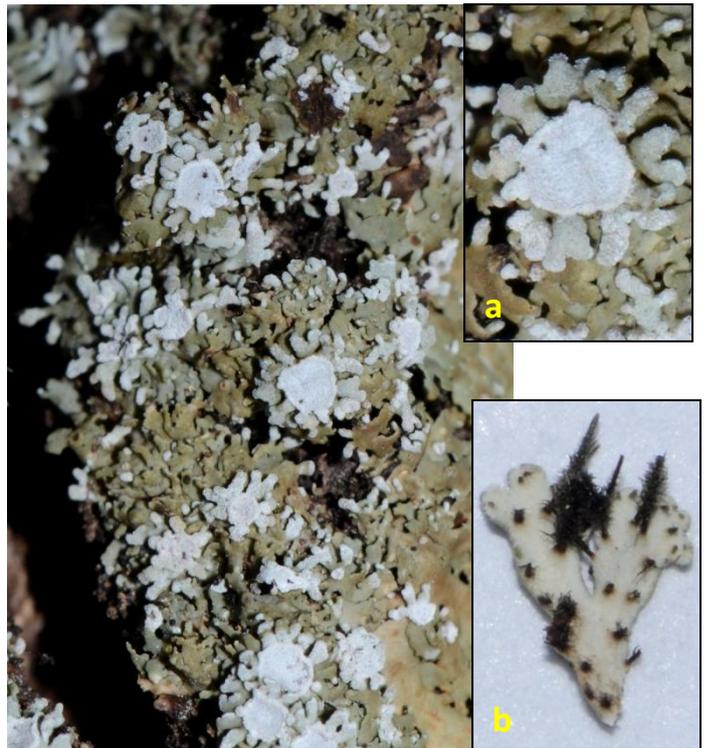
Cette sortie est le complément de celle effectuée en novembre 2021. Nous avons renouvelé l'observation des arbres autour du parking des Trois Chênes, au carrefour des routes de Nans et de Mazaugues, car de nouveaux adhérents n'avaient pas participé à la précédente. Mais nous avons aussi poursuivi nos observations dans la chênaie à proximité, des deux côtés de la route D 95. Nous avons limité nos recherches aux **lichens corticoles**, qui sont vraiment abondants dans cette zone. On trouvera un inventaire détaillé sur le site. Plusieurs espèces ont été présentées sur le compte rendu de 2021, nous complétons donc cette étude par quelques espèces supplémentaires.

Lichens corticoles foliacés



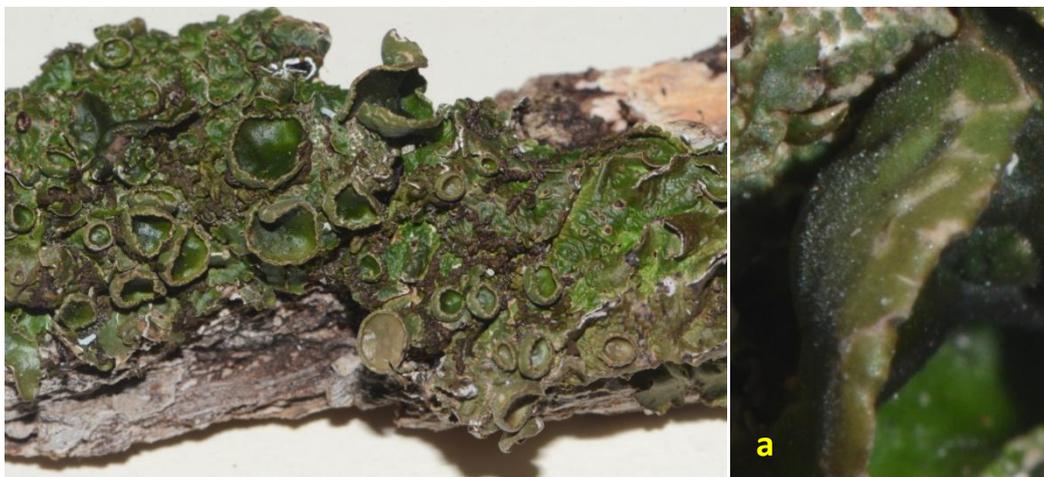
Physconia servitii

Proche du très courant *Physconia distorta*, il s'en distingue par des poils blancs très fins (a) débordant des lobes et bien visibles à la loupe de terrain.



Physconia venusta

Il est reconnaissable à ses apothécies au rebord muni de proliférations foliacées disposées radialement (a). La face inférieure du thalle est blanche avec des rhizines noires en « écouvillon » (b).



Melanelixia glabra

Thalle brun, verdissant lorsqu'il est humide, couvert de minuscules poils y compris sur le rebord thallin de l'apothécie (a).

Apothécies de grande taille, caractéristiques, à bord relevé en forme d'outre (dites urcéolées).

Lichens gélatineux à cyanobactéries



Collema subflaccidum

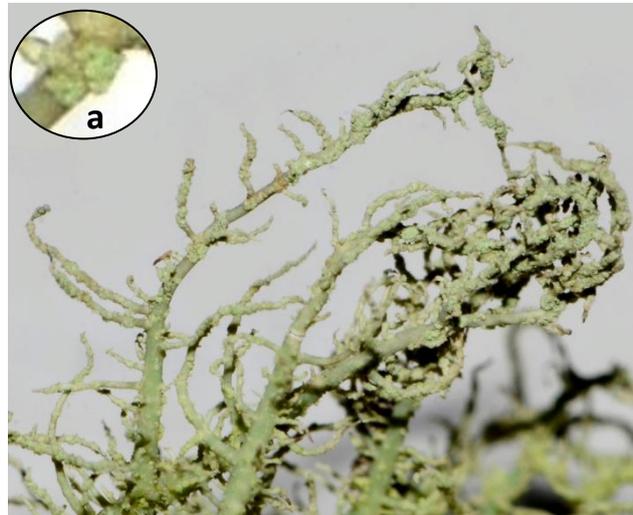
Thalle noir brunâtre, épais, lobé au pourtour, possédant des isidies globuleuses.



Collema furfuraceum

Thalle noir brunâtre, à lobes larges, pustuleux et à rides rayonnantes. Isidies granuleuses puis allongées.

Lichen fruticuleux



Usnea esperantiana

Thalle buissonnant, ramifications secondaires enchevêtrées, les terminales sont courbées et crispées, ressemblant à des doigts squelettiques. Présence de nombreuses soralies (a) planes à contour irrégulier.

Lichens crustacés



← A gauche

Gyalolechia flavorubescens

Thalle jaune verdâtre, lisse à granuleux, apothécies orange avec un rebord nettement plus clair, elles sont souvent déformées avec l'âge.

A droite →

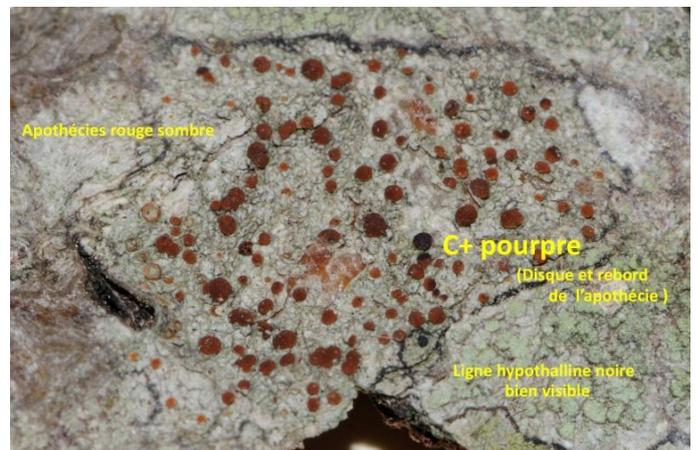
Bacidia rubella

Thalle granuleux gris verdâtre, apothécies rouge saumon à rebord concolore au disque et parfois recouvert de pruine.





Blastenia xerothermica



Blastenia subathallina

Sur le terrain ces 2 espèces du genre *Blastenia* sont assez semblables. Les réactions chimiques effectuées sur les apothécies (notées sur les photos) nous ont permis de faire une détermination précise. (C : hypochlorite de sodium)



- (a) *Blastenia xerothermica* : Thalle grisâtre, apothécies orange.
- (b) *Lecidella elaeochroma* : Thalle grisâtre, apothécies lécidéines noires.
- (c) *Lecanora chlarotera* subsp. *chlarotera* f. *chlarotera* : Thalle granuleux blanchâtre, apothécies lécanorines à disque **brun clair**.
- (d) *Lecanora chlarotera* subsp. *meridionalis* : Thalle granuleux blanchâtre, apothécies lécanorines à disque **brun foncé**.
Pour ces 2 espèces le disque de certaines apothécies est en partie plus foncé, c'est dû à un champignon.

D'autre part pour les 2 espèces suivantes la réaction avec P est un critère de différenciation.

- (e) *Glaucmaria subcarpineae* : Thalle blanchâtre, apothécies lécanorines pruineuses avec un **rebord P+ jaune vif**, et un disque P-.
(P : paraphénylènediamine)
- (f) *Glaucmaria leptyroides* : Thalle blanchâtre, apothécies lécanorines plus petites que *G. subcarpineae*, pruineuses avec un **rebord P- (ou jaune très pâle)** et un disque P-.

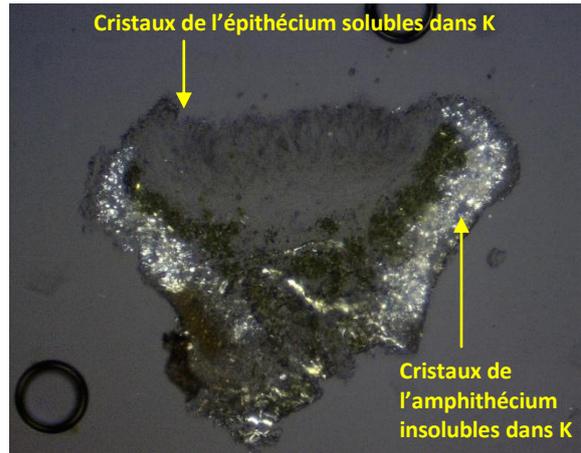
Pour différencier certaines espèces, il faut étudier la solubilité des cristaux de l'épithécium* et de l'amphithécium** d'une apothécie en présence de réactifs chimiques. Cette observation demande un examen en lumière polarisée/analysée, technique qui utilise un dispositif de 2 feuilles de polaroïds, l'une mise au niveau de l'oculaire et l'autre sous la platine du microscope.

*Epithécium : sur une coupe d'apothécie, c'est la partie supérieure du disque.

**Amphithécium : sur une coupe d'apothécie lécanorine, c'est la partie du rebord thallin qui remonte de chaque côté du disque.

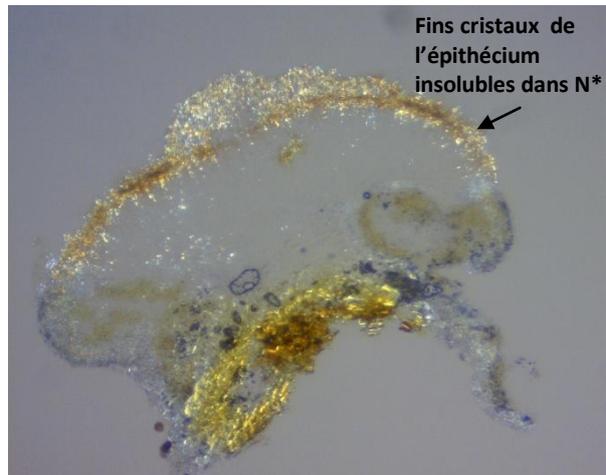
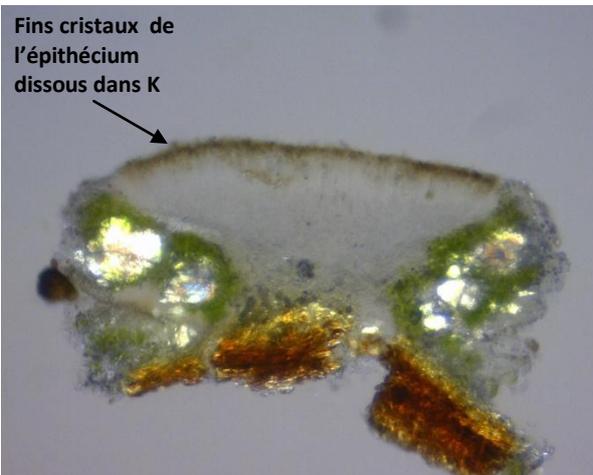
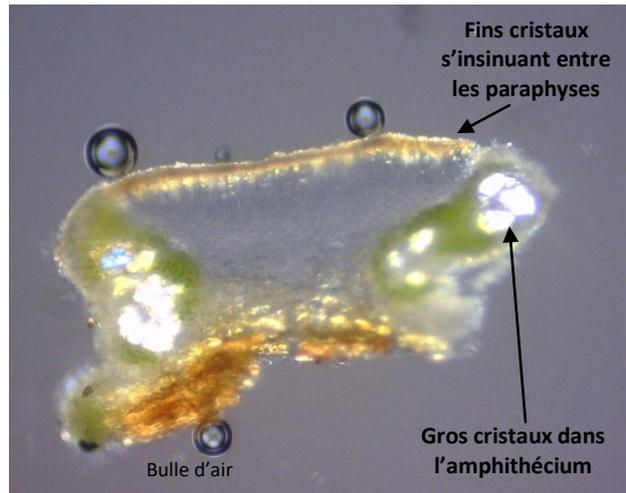
Etude de 2 espèces en lumière polarisée sur une coupe d'apothécie

Glaucomaria leptyroides [lichen présent sur la photo p. 3, espèce nommée (e)]



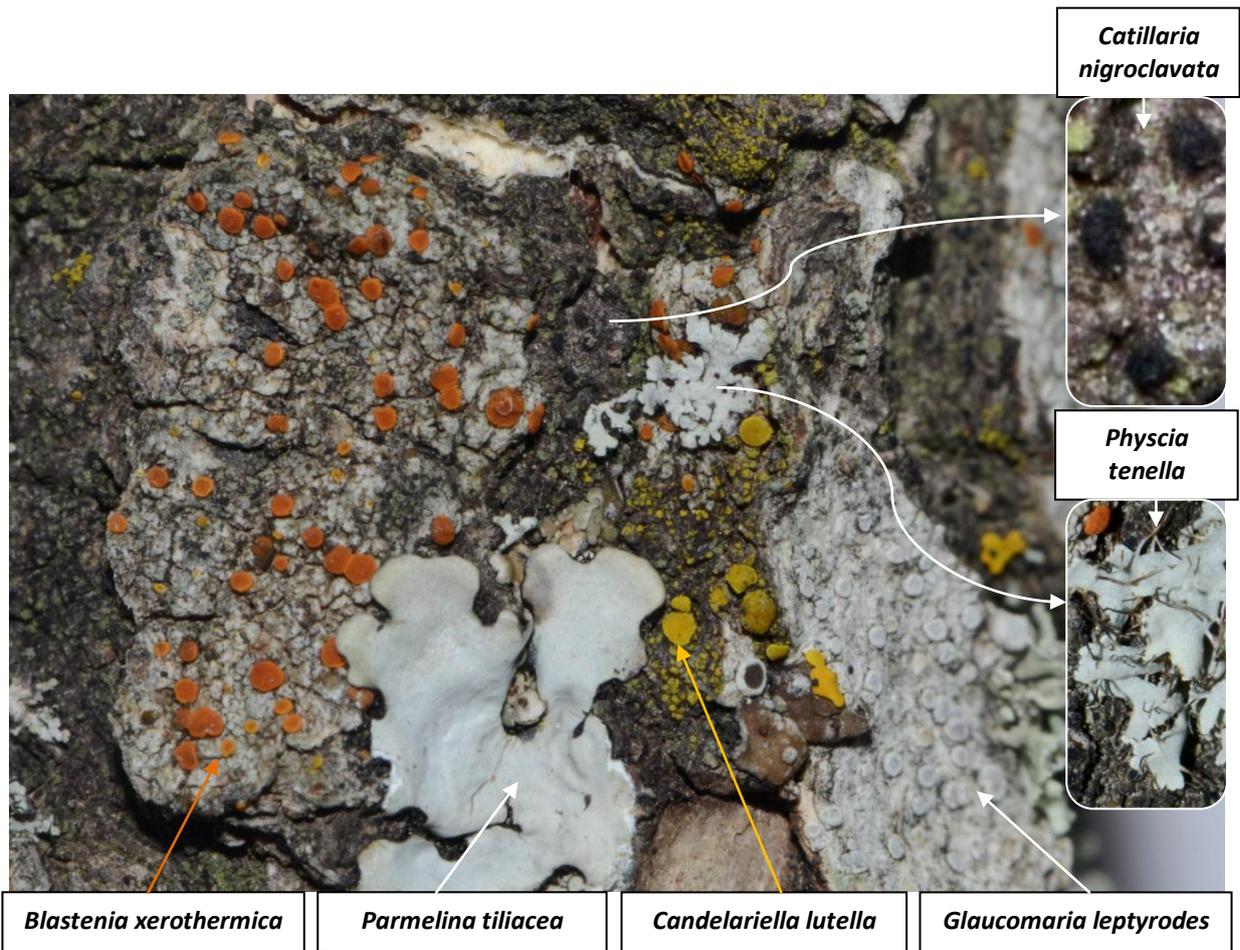
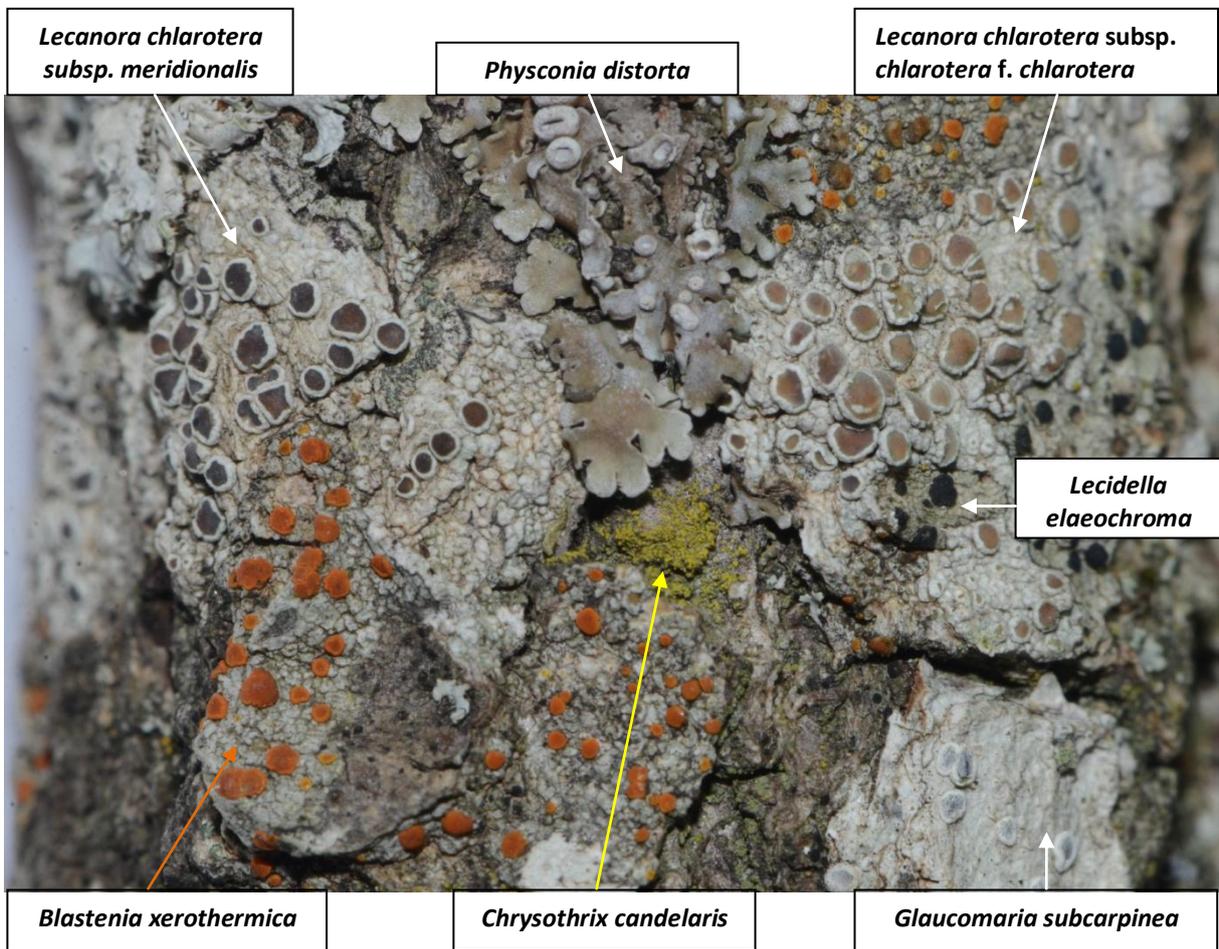
Glaucomaria leptyroides peut être confondu avec *Glaucomaria carpinea*. Pour ce dernier les cristaux de l'amphithécium sont solubles dans K ; or nous observons que dans notre cas ils ne se sont pas dissous. Nous pouvons en conclure qu'il s'agit de *Glaucomaria leptyroides* dont les cristaux de l'amphithécium sont insolubles dans K. Cette réaction consolide notre détermination.

Lecanora hybocarpa



Lecanora hybocarpa peut être confondu avec *Lecanora chlorotera* mais pour ce dernier les cristaux de l'épithécium sont solubles dans N* ; or dans notre cas ils ne le sont pas, nous avons donc bien *Lecanora hybocarpa* dont les cristaux de l'épithécium sont insolubles dans N.

* N : acide nitrique



Martine AITELLI et Jean-Claude MERIC