
La Grande Tête Rouge à Allauch (13) :

30 septembre 2017

Nous sommes dix à aller prospecter le secteur de la Grande Tête Rouge à Allauch. Après quelques balbutiements pour arriver à garer toutes les voitures, nous partons... Cependant, il n'y a pas de chemin bien défini au début. Nous errons un petit peu autour de maisons, ce qui permet d'observer des espèces rudérales comme *Atriplex patula*, *Heliotropium europaeum*, *Lactuca serriola*, *Oloptum (Piptatherum) miliaceum*, *Parietaria judaica* ou encore *Sonchus tenerimus*. L'escargot *Zonites algirus* est là lui aussi.

Finalement, nous arrivons à gagner de l'altitude et à nous éloigner des maisons. Nous traversons une garrigue à romarin avec des espèces classiques : *Allium sphaerocephalon*, *Argyrolobium zanonii*, *Cephalaria leucantha*, *Cistus albidus*, *Coronilla juncea*, *Dianthus godronianus*, *Echium vulgare*, *Euphorbia characias*, *Fumana ericifolia*, *Koeleria vallesiana*, *Rhaponticum coniferum*, *Ruta angustifolia*, *Ulex parviflorus*, *Phelipanche rosmarina*, *Reichardia picroides* ou encore des *Trinia glauca* bien secs. Dans des rochers en bord de chemin, nous observons les mollusques suivants : *Eobania vermiculata*, *Papilifera solida*, *Pomatias elegans*, *Solatopupa similis*. L'aspect général de la végétation indique un manque d'eau très marqué. En effet, il n'y a pas eu d'eau depuis quatre mois. Nous n'observons pas une seule germination. Vivement les pluies d'automne !

En continuant d'avancer, nous arrivons dans une zone remaniée avec du genêt d'Espagne (*Spartium junceum*). Nous nous posons des questions sur une carline qui paraît à certains être du *vulgaris* et à d'autres de l'*hispanica*. Après débat, nous tombons d'accord sur *Carlina hispanica*. Cette astéracée était en compagnie d'*Echinops ritro*, *Carthamus lanatus*, *Centaurea solstitialis*, *Plantago lanceolata* et *Plantago sempervirens*.

Nous arrivons au sommet de la Grande Tête Rouge où, au milieu d'espèces de garrigue, nous observons tout de même une végétation de crête avec *Crepis albida* et *Minuartia rostrata*. On peut également mentionner *Sesleria caerulea*, *Sideritis provincialis* et *Xeranthemum inapertum*.

Dans la descente, nous allons voir la baume des Pestiférés où il n'y a pas de pestiférés mais une flore rudérale ou anthropophile avec *Anisantha rubens*, *Hyoscyamus albus*, *Parietaria judaica*, *Lobularia maritima*, *Nigella damascena*, *Oloptum miliaceum*, *Sonchus tenerimus* ou *Trifolium scabrum*.

Nous allons également voir la source du Pitchoun Ome (la « source du petit homme » en provençal). Ici, pas plus de petit homme que de pestiférés à la baume des Pestiférés, mais nous observons *Scirpoides holoschoenus*, seule espèce hygrophile présente autour de la source. À proximité de la source, nous voyons des individus de *Phelipanche rosmarina*.

La boucle est bouclée et nous sommes revenus à nos véhicules où nous observons des individus d'*Orobancha hederae* qui parasitent le lierre présent sous les pins.

Mathias PIRES (organisation, rédaction)

Lichénologie à Lurs (04) :

14 octobre 2017

Liste d'espèces établie par Jean-Claude MÉRIC, Serge POUMARAT et Claude ROUX. Photos de Geneviève BOTTI, Jean-Claude MÉRIC et Serge POUMARAT. Nomenclature selon ROUX et coll. 2017. Pour les associations et autres syntaxons saxicoles-calcicoles, voir ROUX et al. 2009.

Une dizaine de personnes sont au rendez-vous à 10 h au village de Lurs (parking principal au SO et au pied du village). Notre excursion se déroulera entre 560 (parking) et 590 m d'altitude (chapelle), à l'étage mésoméditerranéen supérieur.

Sur ce parking, le tronc et les grosses branches d'un micocoulier (*Celtis australis*) montrent des lichens corticoles (tab. 1, colonne 1) répandus dans notre région, des petits foliacés, *Physcia biziana* var. *biziana*, *P. ascendens*, *Candelaria concolor*, *Xanthoria parietina*, et des crustacés, notamment *Lecanora chlorotera*, *L. carpinea* s.l. et *Lecidella elaeochroma*. Cet ensemble appartient au *Physcietum ascendentis* Frey et Ochsner, une variante à *Physcia biziana* var. *biziana* commune dans les parties suffisamment sèches du midi de la France, surtout dans sa partie méditerranéenne, mais pouvant déborder dans sa partie subméditerranéenne, par exemple dans les Alpes-Maritimes (secteurs de Roya-Bévéra, de Tinée et de Haute-Vésubie : ROUX et al. 2012, 2014 et 2015). Cette variante est différente du *Physcietum ascendentis physciosum bizianae* Gallé 1961, des parties xéothermiques de l'Europe centrale, caractérisé par *P. biziana* var. *aipolioides* qui n'existe pas en Europe occidentale selon ROUX et coll. 2017).

En atteignant l'entrée du village, sur les premiers rochers au bord de la route, un examen non approfondi permet de noter la présence de l'*Aspicilietum*

calcareae avec des caractéristiques d'association (*Caloplaca erythrocarpa*) et des unités supérieures (*Verrucaria nigrescens*, *Caloplaca aurantia* et *Aspicilia calcarea*), ainsi que des compagnes et des transgressives (*C. variabilis*, *Lathagrium cristatum*, *Placynthium nigrum*).

Sur les murs du village (crépis et pierres de construction en molasse burdigalienne), abondent des lichens nitrophiles appartenant au *Caloplacetum teicholytae* (*Caloplaca teicholyta*), à l'alliance du *Caloplacion decipiens* (*C. decipiens*), ainsi qu'aux unités supérieures (*C. aurantia*, *Myriolescis albescens*, *Verrucaria nigrescens*) et à d'autres associations (plus particulièrement la transgressive *M. pruinosa*).

Les espèces héminitrophiles sont aussi bien représentées, qui appartiennent à l'*Acarosporion cervinae* (avec *Acarospora glaucocarpa* var. *cervina*), alliance que nous verrons beaucoup mieux représentée un peu plus loin, ainsi qu'à la sous-association *Aspicilietum calcareae caloplacetosum oasis* (*Caloplaca oasis* parasite de *Bagliettoa calciseda*) qui appartient à l'alliance de l'*Aspicilion calcareae* et à l'ordre des *Aspicilietalia calcareae* (*Aspicilia calcarea*, parasité par *Placopyrenium canellum*, et *Diplotomma hedinii*).

Des espèces non nitrophiles, transgressives d'autres associations sont présentes en petites quantités : *Lathagrium undulatum* et *Rinodina immersa*.

Poursuivant notre chemin, nous arrivons aux premiers arbres avant le chemin de croix où, sur *Quercus ilex*, nous observons notamment *Lecidella elaeochroma*, *Lecanora chlarotera* f. *chlarotera* et *Caloplaca* cf. *hungarica*, une espèce essentiellement méditerranéenne en attente de description (J. VONDRÁK *in litt.* ; voir ROUX *et al.*, 2017), confondue jusqu'à une date récente avec *C. ferruginea* qui lui n'est pas méditerranéen.

Plusieurs thalles et apothécies de lichens crustacés montrent des traces de broutage ou de râpage par des invertébrés. En effet, les lichens sont consommés par des gastéropodes (dont on voit les traces de radula), des acariens et des insectes inférieurs (thysanoures et collemboles). Seule la couche algale du thalle et des apothécies lécanorines ainsi que l'hyménium des apothécies sont nutritifs car non protégés par la chitine des hyphes qui est indigeste. La consommation se fait lorsque le lichen est humide ce qui le rend mou et permet aux invertébrés d'éliminer le cortex (non nutritif) et d'accéder à la couche algale ou bien de vider les apothécies de leur hyménium. La défense du lichen consiste en la production d'acides lichéniques plus ou moins répulsifs (coévolution entre le lichen et ses consumma-

teurs) et par la régénération des parties consommées à partir des restes de thalle ou d'apothécie.

Le long du chemin de croix, jusque vers la chapelle

1– Les affleurements de molasse burdigalienne, formant des surfaces inclinées vers l'O, hébergent de nombreux lichens saxicoles–calcicoles appartenant à plusieurs associations, toutes héminitrophiles sauf la dernière (*Bagliettoetum marmoreae*) :

- *Acarosporium laqueatae*, sur les surfaces rocheuses exposées, avec deux caractéristiques d'association, *Acarospora laqueata* (exclusif) et *Aspicilia reagens* (préférant), particulièrement abondants ; deux transgressives du *Placocarpetum schaereri* (*Diplotomma venustum* et *Placocarpus schaereri*, parasites de *Protoparmeliopsis versicolor*) ; plusieurs caractéristiques de l'alliance de l'*Acarosporion cervinae* (*Acarospora glaucocarpa* var. *cervina*, *Caloplaca inconnexa* parasite de divers lichens, *Protoparmeliopsis versicolor*, *Rinodina lecanorina*, *Rinodinella controversa*, *Verruculopsis lecideoides*) et des unités supérieures (*Aspicilietalia calcareae* : *Aspicilia calcarea*, *A. contorta*, *A. hoffmanniana*, *Bagliettoa calciseda*, *Diplotomma hedinii*, *Heteroplacidium fuscum* (parasite d'*Aspicilia reagens*), *Lecanora invadens* (parasite de divers lichens crustacés), *Rinodina bischoffii* et le champignon lichénicole *Lichenostigma elongata* (sur *A. calcarea* et *Lobothallia radiosa* chémo. *subcircinata*, ce dernier transgressif de l'*Aspicilion calcareae*) ; quelques compagnes, en particulier *Caloplaca chalybaea* parasité par *Caloplaca placidia*.

L'*Acarosporium laqueatae*, qui a son optimum dans les montagnes d'Afrique du Nord, est rare en région méditerranéenne française où il est connu çà et là dans les stations xérothermiques des collines et basses montagnes, entre 100 et 1075 m d'altitude, du Var (Bargème, Saint-Julien), des Alpes-de-Haute-Provence (Ganagobie, où il a peut-être disparu, Lurs, Sigonce et le rocher d'Ongles), de Vaucluse (Joucas, Beaume-de-Venise), des Bouches-du-Rhône (la Montagnette, à Barbentane), du Gard (Truel, à Roquemaure) et de l'Hérault (sommet du pic Saint-Loup, à Cazeville).

- *Aspicilietum calcareae caloplacetosum oasis* (déjà observé précédemment), sur les surfaces rocheuses non exposées.

- *Bagliettoetum marmoreae*, sur les surfaces inclinées les moins influencées par les nitrates et autres substances d'origine anthropozoiq, caractérisé par *Bagliettoa marmorea*, associé aux caractéristiques de l'alliance du *Rinodinion bischoffii* (*Rinodina immersa*, *Toninia athallina* et le champignon lichénicole *Liche-*

nothelia renobalesiana, sur le thalle de divers lichens crustacés à thalle endolithique) et des unités supérieures, ordre des *Bagliettoetalia parmigerae* (*Aspicilia coronata*, *Bagliettoa parmigera* s.l., *Caloplaca alociza*, *Staurothele immersa*) et classe des *Clauzadeetea immersae* (*Protoblastenia calva*, *P. rupestris* subsp. *rupestris*).

2— **Les pierres au sol** du chemin et du bord du chemin, soumises à d'importantes amplitudes thermiques et donc à des dépôts de rosée fréquents, sont colonisées par le *Caloplacetum lacteae–marmoratae*, avec une espèce caractéristique d'association, *Caloplaca lactea*, et des caractéristiques de l'alliance de l'*Aspicilion contortae* (*Aspicilia contorta*, *A. hoffmanniana*, *Clauzadea metzleri*, *Sarcogyne regularis*) et des unités supérieures (*Bagliettoa calciseda*, *Aspicilia calcarea*, *Diplotomma hedinii*, *Rinodina bischoffii*).

3— **Le sol calcaire**, issu de l'altération de la molasse, montre un *Cladonietum endiviifoliae* avec les lichens *Cladonia foliacea* subsp. *endiviifolia*, *C. rangiformis* morpho. *pungens*, *C. furcata* morpho. *palamaea*, *C. pocillum* et *Cetraria aculeata*, ainsi que plusieurs espèces de mousses dont *Pleurochaete squarrosa* et *Trichostomum crispulum*.

4— **Les arbres** (tronc, branches et branchettes, surtout de *Quercus ilex*, *Q. pubescens*, *Juniperus oxycedrus*, *Pistacia terebinthus*) hébergent nombre de lichens corticoles :

- **En milieu ouvert** (sur branches et branchettes, parfois tronc, des arbres et arbustes)

– **Peuplements de lichens crustacés**

Les *Quercus* (à rhytidome (« écorce ») modérément acide) et *Pistacia terebinthus* (à rhytidome subneutre) hébergent le *Lecanoretum horizae* avec *Lecanora chlarotera* subsp. *c. f. chlarotera* et *L. c.* subsp. *meridionalis*, *L. carpinea* s.l., *Lecidella elaeochroma*, *Caloplaca* cf. *hungarica* (voir remarque plus haut), *Candelariella lutella*, *Rinodina sophodes*, *R. pyrina*.

Les *Juniperus oxycedrus*, à rhytidome assez fortement acide, montrent surtout *Lecanora compallens* (lichen lépreux toujours stérile en région Paca) et *Pertusaria hemisphaerica*, accompagnés d'*Amandinea punctata* et *Caloplaca cerina*.

Nous avons recherché en vain *Lecanora variolascens*, trouvé dans des conditions écologiques voisines lors de l'atelier lichen de 2016, à Saint-Julien dans le Var (ROUX, 2017).

– **Peuplements de petits lichens foliacés dominants** montrant, sur *Quercus* et *Prunus dulcis* (amandier), la variante à *Physcia biziana* var. *biziana* du *Physcietum adscendentis*, déjà observée le matin près du parking.

– **Peuplements de grands lichens foliacés dominants**, représentés par le *Parmelietum acetabuli*, avec notamment deux caractéristiques, *Pleurosticta acetabulum* et *Parmelina carporrhizans*, accompagnés surtout de *Melanelixia subaurifera*, *Punctelia borrieri*, *Xanthoria parietina*, *Evernia prunastri*.

- **En milieu préforestier**, sur des arbres et arbustes relativement peu denses et peu ensoleillés, surtout sur feuillus :

Le *Flavoparmelietum caperato–Parmotremetum perlatae*, caractérisé par *Flavoparmelia caperata* et *Parmotrema perlatum*, associés à d'autres espèces (des unités supérieures et transgressives) à thalle fruticuleux : *Pseudovenia furfuracea* chémo. *ceratea*, *Ramalina farinacea*, chémo. *farinacea*, *Evernia prunastri*, *Anaptychia ciliaris*; à grand thalle foliacé : *Hypogymnia physodes*, *H. tubulosa*, *Melanelixia glabra*, *M. subaurifera*, *Parmelia sulcata*, *Parmelina tiliacea*, *Punctelia subrudecta*; à petit thalle foliacé : *Candelaria concolor*, *Physcia aipolia*, *Physconia distorta*, *Physconia perisidiosa*; à thalle gélatineux : *Collema furfuraceum*; à thalle crustacé : *Candelariella xanthostigma*, *Catillaria nigroclavata*, *Lecanora chlarotera* f. *c.*, *Caloplaca flavorubescens*, *Lepra albescens* morpho. *albescens*, *Lepra amara*, etc.

Le *Phlyctidetum argenae* sur les parties humides des troncs d'arbustes (soumises à de fréquentes condensations), avec *Phlyctis argena* (toujours stérile en région Paca).

BIBLIOGRAPHIE

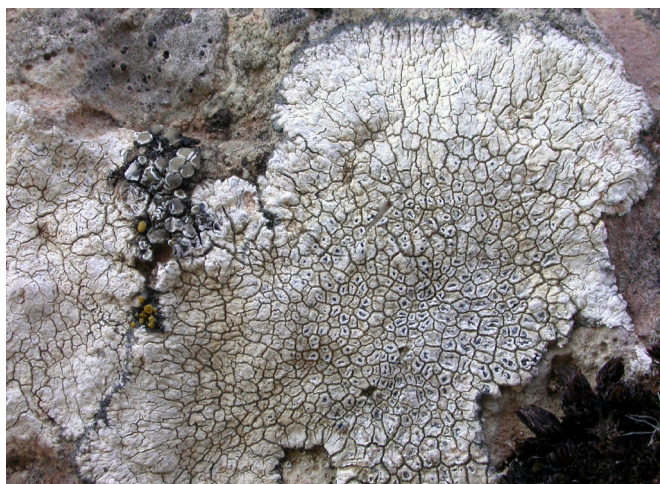
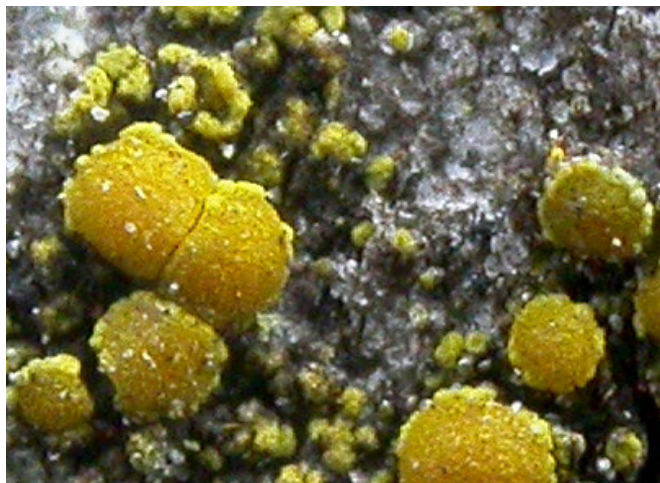
- ROUX C. et coll., 2017.— *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine. 2^e édition revue et augmentée (2017)*. Édité. Association française de lichénologie (A. F. L.), Fontainebleau, 1581 p.
- ROUX C., BÜLTMANN H. et NAVARRO-ROSINÉS P., 2009.— *Syntaxonomie des associations de lichens saxicoles-calciocoles du sud-est de la France. 1. Clauzadeetea immersae, Verrucarieetea nigrescentis, Incertae sedis*. *Bull. Soc. linn. Provence*, 60 : 151–175.
- ROUX C. (coll. MÉRIC J.-C., HAMARD D. et POUMARAT S.), 2017.— *Lichénologie à Saint-Julien (83) : 19 novembre 2016*. *Bull. Soc. linn. Provence*, 68 : 26–29.
- ROUX C., BAUVET C., BERTRAND M. et BRICAUD O., 2012.— *Inventaire des lichens et des champignons lichénicoles du parc national du Mercantour. 3 – Secteur de Roya–Bévéra*. Rapport d'étude de l'Association française de lichénologie, 117 p. + 20 fig. h. t. + 2 tab. h. t.
- ROUX C., BAUVET C., BERTRAND M. et BRICAUD O., 2014.— *Inventaire des lichens et des champignons lichénicoles du parc national du Mercantour. 5 – Secteurs de Haute- et de Moyenne-Tinée*. Rapport d'étude de l'Association française de lichénologie, 71 p. + 12 fig. h. t. + 2 tab. h. t.
- ROUX C., BAUVET C., BERTRAND M. et BRICAUD O., 2015.— *Inventaire des lichens et des champignons lichénicoles du parc*

national du Mercantour. 6 – Secteur de Haute-Vésubie. Rapport d'étude de l'Association française de lichénologie, 75 p. + 10 fig. h. t. + 2 tab. h. t.

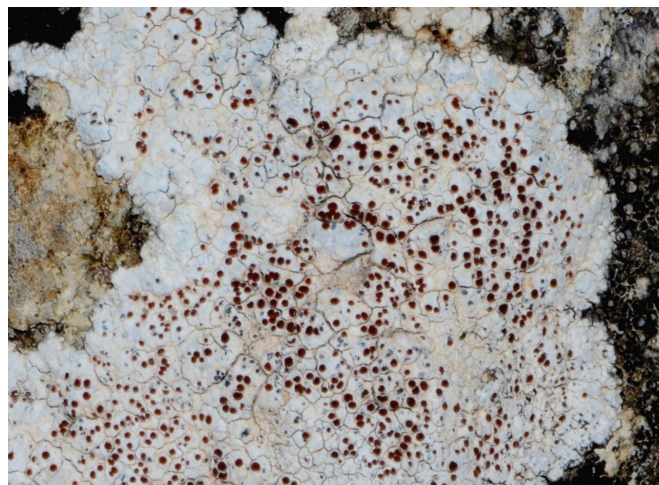
Jean-Claude MÉRIC (rédaction)
 Claude ROUX (organisation, rédaction)
 Serge POUMARAT (rédaction)



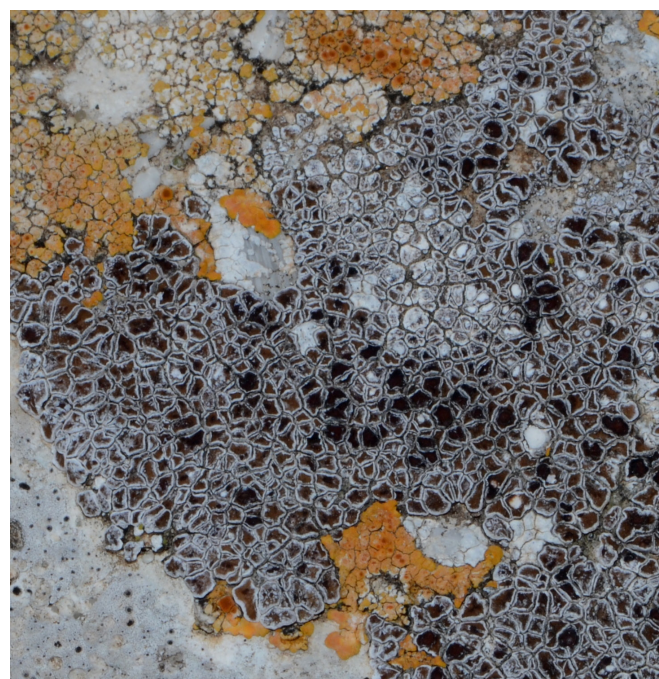
Vue du village de Lurs prise du parking. Photo G. BOTTI.



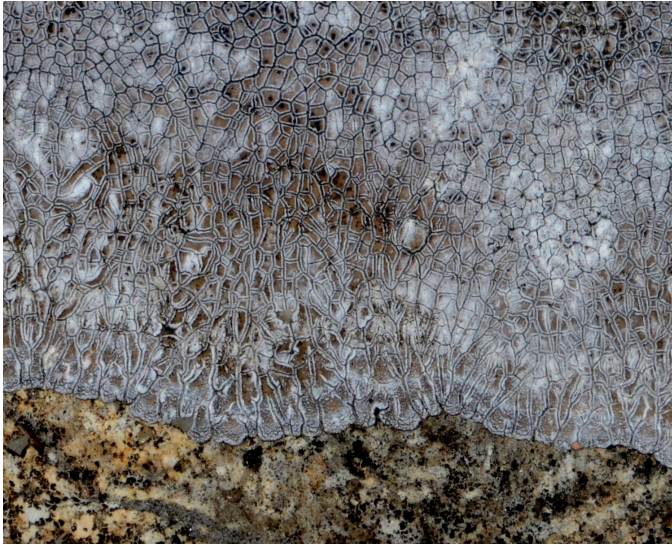
Haut : *Candelariella lutella* ; milieu *Physcia biziana* var. *biziana* ; bas : *Aspicilia calcarea*. Photos S. POUMARAT



Caloplaca erythrocarpa. Photo J.-C. MÉRIC.



Acarospora glaucocarpa var. *cervina*. Photo J.-C. MÉRIC.



Acarospora laqueata. Photo J.-C. MÉRIC.



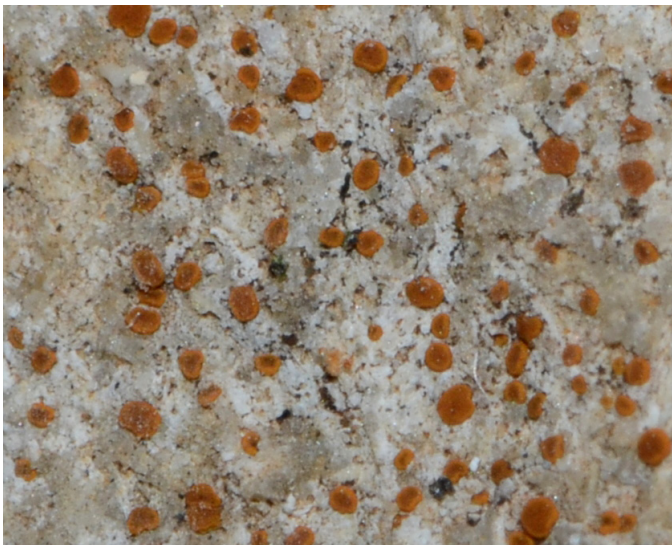
Placopyrenium canellum. Photo J.-C. MÉRIC.



Aspicilia reagens. Photo J.-C. MÉRIC.



Caloplaca inconnexa et *Placocarpus schaereri*. Photo J.-C. MÉRIC.



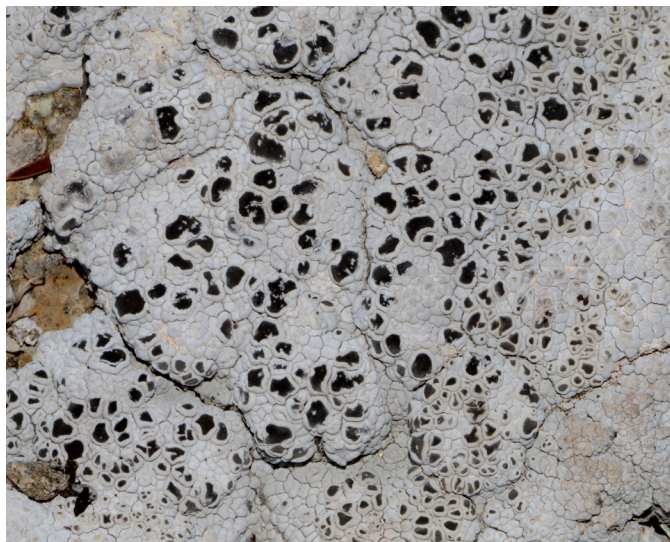
Caloplaca lactea. Photo J.-C. MÉRIC.



Aspicilia contorta. Photo J.-C. MÉRIC.



Rinodina lecanorina et *Caloplaca inconnexa*. Photo J.-C. MÉRIC.



Xalocoa ocellata. Photo J.-C. MÉRIC.



Caloplaca cf. *hungarica* et *Lecanora chlorotera*. Photo J.-C. MÉRIC.



Lecanora compallens et *Punctelia borreri*. Photo J.-C. MÉRIC.



Pertusaria hemisphaerica. Photo J.-C. MÉRIC.



Hypogymnia tubulosa. Photo J.-C. MÉRIC.

Tableau 1. Liste alphabétique des espèces observées dans les stations prospectées.

1. Parking principal de Lurs, sur *Celtis australis*; 2. à l'entrée du village, sur les premiers rochers au bord de la route (examen superficiel); 3. dans le village, sur plusieurs murs; 4. avant le chemin de croix, sur les premiers arbres; 5. le long du chemin de croix, jusqu'à la chapelle, sur des surfaces inclinées et des pierres de molasse burdigalienne; 6. le long du chemin de croix, jusqu'à la chapelle, sur le sol; 7. le long du chemin de croix, jusqu'à la chapelle, sur des arbres et arbustes. * champignon lichénicole non lichénisé.

Taxons	1	2	3	4	5	6	7
<i>Acarospora glaucocarpa</i> var. <i>cervina</i>			×		×		
<i>Acarospora laqueata</i>					×		
<i>Amandinea punctata</i>							×
<i>Anaptychia ciliaris</i>							×
<i>Aspicilia calcarea</i> morpho. <i>calcarea</i>		×	×		×		
<i>Aspicilia contorta</i>					×		
<i>Aspicilia coronata</i>					×		
<i>Aspicilia hoffmanniana</i>					×		
<i>Aspicilia reagens</i>					×		
<i>Bagliettoa calciseda</i>			×		×		
<i>Bagliettoa marmorea</i>					×		
<i>Bagliettoa parmigera</i> s.l. (<i>B. parmigera</i> s.s. et <i>B. suzae</i> non distingués)					×		
<i>Caloplaca alociza</i>					×		
<i>Caloplaca aurantia</i>		×	×				
<i>Caloplaca cerina</i>							×
<i>Caloplaca</i> cf. <i>hungarica</i>				×			×
<i>Caloplaca chalybaea</i>					×		
<i>Caloplaca decipiens</i>			×				
<i>Caloplaca erythrocarpa</i>		×					
<i>Caloplaca flavorubescens</i>							×
<i>Caloplaca inconnexa</i> (parasite de divers lichens)					×		
<i>Caloplaca lactea</i> (pierres près du sentier)					×		
<i>Caloplaca oasis</i> (parasite de <i>Bagliettoa calciseda</i>)			×		×		
<i>Caloplaca placidia</i> (parasite de <i>Caloplaca chalybaea</i>)					×		
<i>Caloplaca teicholyta</i>			×				
<i>Caloplaca variabilis</i>		×			×		
<i>Candelaria concolor</i>	×						×
<i>Candelariella lutella</i>	×						×
<i>Catillaria nigroclavata</i>							×
<i>Cetraria aculeata</i>						×	
<i>Cladonia foliacea</i> subsp. <i>endiviifolia</i>						×	
<i>Cladonia furcata</i> morpho. <i>palamaea</i>						×	
<i>Cladonia pocillum</i>						×	
<i>Cladonia rangiformis</i> morpho. <i>pungens</i>						×	
<i>Clauzadea metzleri</i> (pierres près du sentier)					×		
<i>Collema furfuraceum</i>							×
<i>Diplotomma hedinii</i>			×		×		
<i>Diplotomma venustum</i> (au début parasite de <i>Protoparmeliopsis versicolor</i>)					×		
<i>Evernia prunastri</i>							×
<i>Flavoparmelia caperata</i>							×
<i>Heteroplacidium fuscum</i> (parasite d' <i>Aspicilia reagens</i>)					×		
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>	×						
<i>Hypogymnia physodes</i>							×
<i>Hypogymnia tubulosa</i>							×
<i>Lathagrium cristatum</i>		×			×		
<i>Lathagrium undulatum</i> var. <i>undulatum</i>			×		×		

Taxons	1	2	3	4	5	6	7
<i>Lecanora carpinea</i> s.l. (non étudié au microscope)	x						x
<i>Lecanora chlarotera</i> f. <i>chlarotera</i>	x			x			x
<i>Lecanora chlarotera</i> subsp. <i>meridionalis</i>							x
<i>Lecanora compallens</i>							x
<i>Lecidella elaeochroma</i> chémomorpho. <i>elaeochroma</i>	x			x			x
<i>Lepra albescens</i> morpho. <i>albescens</i> (syn. <i>Pertusaria albescens</i> morpho. a.)							x
<i>Lepra amara</i> var. <i>amara</i> (syn. <i>Pertusaria amara</i> var. <i>amara</i>)							x
* <i>Lichenostigma elongata</i> (sur <i>Aspicilia calcarea</i> et <i>Lobothallia radiosa</i>)					x		
* <i>Lichenothelia renobalesiana</i> (sur thalles endolithiques morts)					x		
<i>Lobothallia radiosa</i> chémo. <i>subcircinata</i>					x		
<i>Melanelixia glabra</i>							x
<i>Melanelixia subargentifera</i>							x
<i>Melanelixia subaurifera</i>							x
<i>Myriolecis albescens</i>			x				
<i>Myriolecis invadens</i> (parasite de divers lichens crustacés)					x		
<i>Myriolecis pruinosa</i>			x				
<i>Parmelia sulcata</i>							x
<i>Parmelina carporrhizans</i>							x
<i>Parmelina tiliacea</i>							x
<i>Parmotrema perlatum</i>							x
<i>Pertusaria hemisphaerica</i>							x
<i>Pblyctis argena</i>							x
<i>Physcia adscendens</i>	x						x
<i>Physcia aipolia</i>							x
<i>Physcia biziana</i> var. <i>biziana</i>	x						x
<i>Physconia distorta</i> var. <i>distorta</i>							x
<i>Physconia perisidiosa</i>							x
<i>Placocarpus schaeferi</i> (parasite de <i>Protoparmeliopsis versicolor</i>)					x		
<i>Placopyrenium canellum</i> (parasite d' <i>Aspicilia calcarea</i>)			x		x		
<i>Placynthium nigrum</i>		x			x		
<i>Pleurosticta acetabulum</i>							x
<i>Protoparmeliopsis versicolor</i>					x		
<i>Pseudevernia furfuracea</i> chémo. ceratea							x
<i>Punctelia borreri</i>							x
<i>Punctelia subrudecta</i>							x
<i>Ramalina farinacea</i> chémomorpho. <i>farinacea</i>							x
<i>Rinodina bischoffii</i> (pierres près du sentier)					x		
<i>Rinodina immersa</i>			x		x		
<i>Rinodina lecanorina</i>					x		
<i>Rinodina pyrina</i>							x
<i>Rinodina sophodes</i>							x
<i>Rinodinella controversa</i>					x		
<i>Sarcogyne regularis</i> var. <i>intermedia</i> (pierres près du sentier)					x		
<i>Squamarina cartilaginea</i>					x		
<i>Staurothele immersa</i>					x		
<i>Toninia athallina</i>					x		
<i>Verrucaria nigrescens</i>		x	x		x		
<i>Verruculopsis lecideoides</i>					x		
<i>Xalocoa ocellata</i> (syn. <i>Diploschistes ocellatus</i>)					x		
<i>Xanthoria parietina</i> (corticole et saxicole)	x						x
Nombre de taxons	9	7	14	3	42	5	41