

Lichénologie au Colorado de Rustrel (84) : 10 octobre 2020

Préparation de l'excursion par Michel BERTRAND. Liste d'espèces établie par Jean-Claude MÉRIC, Michel BERTRAND, Serge POUMARAT et Claude ROUX. Photos de Jean-Claude MÉRIC et Michel BERTRAND. Autorité des taxons non mentionnée (nomenclature selon ROUX et coll., 2020). Pour les associations et autres syntaxons saxicoles-calcifuges, voir WIRTH, 1972 ; pour les lichens corticoles VAN HALUWYN, 2010. Remerciements à Françoise DROUARD (Combloux) qui a relu le manuscrit.

Une dizaine de personnes sont au rendez-vous à 9 h 30 sur le parking principal du Colorado de Rustrel (altitude 325 m) et seront guidées par Michel BERTRAND.

• La prospection commence déjà **sur le parking** (N 43,9197°, E 5,5001°, alt. 375 m, **station 1** du tableau des espèces, à la fin du présent compte rendu), ombragé par des *Quercus pubescens* dont le tronc et les grosses branches montrent (examen sommaire) des peuplements peu caractérisés (le parking est très fréquenté!), dominés par des *Parmelia* s.l. spp. notamment : *Evernia prunastri*, *Flavoparmelia caperata*, *Hyperphyscia adglutinata*, *Lecanora chlarotera* f. *chlarotera*, *Lecidella elaeochroma* chémomorpho. *elaeochroma*, *Lepra amara*, *Melanelixia glabra*, *P. tiliacea*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia adscendens*, *P. aipolia*, *Physconia distorta* et sa var. *subvenusta*, *Xanthoria parietina*.

• **Nous nous engageons sur le sentier** (direction SE) qui mène au GR6. Immédiatement après avoir traversé la Doa (ruisseau, à sec lors de notre excursion), nous faisons une halte en milieu forestier (chênaie pubescente) ombragé et humide (**station 2**, N 43,9179°, E 5,5025°, entre 360 et 370 m, exposée au NE).

• **Le sol et les rochers non exposés**, couverts de bryophytes et avec des fissures contenant de l'humus (station 2a) constituent un milieu particulièrement humide et ombragé.

Sur le sol non calcaire (roche mère : sable siliceux ocreux du crétacé moyen (albien et cénomanien)) dominant les grands foliacés du genre *Peltigera* : *Peltigera horizontalis*, *P. leucophlebia*, *P. membranacea*, *P. praetextata*, *Peltigera rufescens*, *Cladonia fimbriata*, *C. rangiformis* morpho. *rangiformis*, *Placynthiella uliginosa* (sur bois pourri tombé au sol).

Les rochers de grès siliceux (de même âge que les sables précédents, comme d'ailleurs tous les rochers et sables qui seront observés ensuite) sont remarquables par la présence d'espèces du *Lobarion pulmonariae* sur les parties les moins exposées, plus particulièrement sur les fissures et mousses conservant l'humidité : *Lobarina scrobiculata*, *Lobarina pulmonaria*. Ces espèces sont accompagnées de *Parmelia*

saxatilis et de lichens ordinairement corticoles, provenant des arbres voisins (voir plus loin, station 2c) par accessibilité : *Flavoparmelia caperata*, *Parmelia sulcata*, *Ramalina farinacea*. Le *Lobarion pulmonariae* est une alliance qui a son optimum sous ombroclimat hyperhumide (plus de 1300 mm de précipitations annuelles), mais qui peut s'établir dans des stations particulièrement humides (bords de cours d'eau, marais) dans des régions où l'ombroclimat est seulement humide (précipitations annuelles comprises entre 900 et 1300 mm ; environ 900 mm au Colorado de Rustrel).

Les rochers situés un peu plus haut (station 2b), donc plus exposés, ne sont pas assez humides pour héberger le *Lobarion pulmonariae*. Les surfaces de fortement inclinées à subverticales sont colonisées par des peuplements dominés par des *Pertusariaceae* (*Lepra amara* var. *flotowiana*, *Ochrolechia parella*) accompagnées du rare *Lecania hutchinsiae* découvert pour la première fois dans le département de Vaucluse. Les parois verticales ou faiblement supraverticales, en grande partie protégées des pluies et écoulements, montrent des peuplements à *Lecanora subcarnea* ; dans les mêmes conditions, mais dans des fissures un peu terreuses, s'établissent des peuplements à *Leprocaulon quisquiliare*. Enfin les parois franchement supraverticales ou protégées par des encorbellements, donc soustraites aux pluies et écoulements, montrent les thalles apothéciés jaunes de *Psilolechia lucida* (*Psilolechium lucidae*).

Les arbres (*Quercus pubescens* et *Pinus sylvestris*), station 2c, montrent, comme les rochers humides, un *Lobarion pulmonariae*, toutefois réduit au seul *Lobarina pulmonaria* dont les thalles sont souvent bien développés, y compris sur des arbres de faible diamètre (jusqu'à 5 cm), et parfois apothéciés. Il est accompagné de lichens fruticuleux (*Anaptychia ciliaris*, *Ramalina farinacea*), de divers grands foliacés (*Flavoparmelia caperata*, *Melanelixia fuliginosa*, *Parmelia sulcata*, *Parmelina tiliacea*), de petits foliacés (*Physcia adscendens*, *Physconia distorta* et sa var. *subvenusta*, *Physconia perisidiosa*, *Physconia venusta*), de quelques lichens crustacés (*Lecanora chlarotera* f. *chlarotera*, *Lecidella elaeochroma* chémomorpho. *elaeochroma*, *Phlyctis argena*) et d'un lichen gélatineux, *Collema subflaccidum*.

• **Nous poursuivons le long du GR6 qui emprunte une piste** qui monte. Le long de celle-ci, nous longeons un talus (**station 3**, N 43,9177°, E 5,5035, alt. d'environ 375 m) de grès glauconieux poreux et friable, avec çà et là quelques parties plus cohérentes, encore suintant lors de notre passage, où nous notons : sur petits blocs de grès très cohérent, *Aspicilia viridescens*, *Sarcogyne hypophaea* et *Verrucaria muralis* (ce dernier surtout sur pierres au sol) ; sur grès tendre deux lichens gélatineux (*Blennothallia*

crispa var. *crispa*, *Scytinium teretiusculum*), deux squamuleux, *Endocarpon pusillum* (espèce le plus souvent calcicole, mais ici sur substrat non calcaire) et *Trapelia placodioides* (assez rare, trouvé pour la première fois en Vaucluse), deux crustacés (*Trapelia coarctata*, *T. glebulosa*) et un lépreux, *Lepraria finkii*.

• **Le long de la piste, en milieu ouvert**, longeant un champ de lavande (station 4, N 43,9168°, E 5,504949°, alt. d'environ 385 m), des *Quercus pubescens* hébergent de nombreux lichens corticoles appartenant essentiellement au *Pleurostictetum acetabuli parmelinetosum carporrhizantis*, où dominent de grands foliacés (*Pleurosticta acetabulum*, *Parmelina carporrhizans*, *P. tiliacea*, *Melanelixia glabra*, *M. subargentifera*) et des petits foliacés (*Physcia adscendens*, *Physconia distorta*, *Physconia perisidiosa*, *Physconia servitii*, *Xanthoria parietina*), accompagnés de quelques fruticuleux (*Anaptychia ciliaris*, *Evernia prunastri*, *Ramalina farinacea*, *R. fraxinea*), de quelques gélatineux (*Collema furfuraceum*, *Rostania occultata*) et de crustacés (*Catillaria nigroclavata*, *Lecanora chlarotera* f. *chlarotera*, *Lecanora leptyroides*, *Lecidella elaeochroma* chémomorpho. *elaeochroma*, *Phlyctis argena*). Sur rhytidome plus altéré, en milieu assez ombragé, s'installe *Fuscopannaria mediterranea*.

Sur *Pinus sylvestris* (rhytidome plus acide que celui de *Quercus pubescens*) s'installent *Amandinea punctata* et *Lecanora strobilina*.

• La piste, continuant à monter, nous fait atteindre la station 5 (N 43,9135°, E 5,5112°, alt. 425 m) **surplombant une carrière d'ocre**.

Sur blocs et pierres de grès siliceux nous observons *Aspicilia viridescens*, *Candelariella vitellina* chémo. *vitellina*, *Lecidea fuscoatra* var. *fuscoatra*, *Parmelia saxatilis*, *Porpidia macrocarpa* chémo. *macrocarpa*, *Tephromela atra*, *Trapelia coarctata*, *T. placodioides*, *Verrucaria muralis*.

Le sol (sable ocreux) est essentiellement colonisé par le *Cladonietum foliaceae* (*Cladonia foliacea* subsp. *foliacea* et subsp. *endiviifolia*, *Cladonia rangiformis* morpho. *rangiformis*, *C. furcata*) et le *Cladonietum ciliatae* (*Cladonia ciliata* f. *flavicans*), avec un peu de *Cetraria aculeata*. Sur de petites étendues de sable compacté et assez humide, de petits granules verts correspondent au thalle de *Lichenomphalia umbellifera*, un basidiolichen observé antérieurement avec ses carpophores à pied et chapeau. Sur sol moussu, *Enchylium tenax* var. *ceranoides*, et, à l'ombre d'un *Quercus pubescens*, *Peltigera didactyla*.

• Peu après, nous quittons la piste (et le GR6) pour changer de direction en prenant un sentier allant vers l'ouest, qui nous amène vers un **petit plateau bien enso-**

leillé (station 6, N 43,9131, E 5,5081, alt. 425 m), limité au N et à l'E par une paroi de 15–20 m de hauteur, couvert d'un maquis à *Erica scoparia*, *Calluna vulgaris*, *Cistus laurifolius*, *C. salviifolius*, dominés par quelques *Quercus pubescens*, *Pinus pinaster* et *Juniperus oxycedrus*.

Les affleurements, blocs et pierres de grès siliceux (station 6a) sont colonisés des peuplements dominés par des *Aspicilia*, correspondant à un *Caloplaco necatoris-Aspicilietum intermutantis* qui, bien que dépourvu de *C. necator* (qui existe dans des stations proches, plus chaudes, par exemple à Notre-Dame des Anges), est riche en espèces : *Aspicilia intermutans*, *A. cupreogrisea*, *A. viridescens*, le rare *Caloplaca cravensis* (observé pour la première fois dans le département de Vaucluse), *Acarospora fuscata*, *A. umbilicata*, *Caloplaca crenularia* et sa var. *depauperata*, *Candelariella vitellina* var. *vitellina*, *Diploschistes scruposus* morpho *scruposus* (parasité par *Lichenothelia rugosa*), *Lecanora pseudistera*, *L. rupicola*, *Lecidea fuscoatra* et sa var. *grisella*, *Lepra amara* var. *flotowiana*, *Monerolechia badia* parasite de divers lichens foliacés et crustacés, *Ochrolechia parella*, *Polysporina simplex*, *Porpidia crustulata*, *Rhizocarpon geminatum*, *R. geographicum* subsp. *tinei*, *R. petraeum*, *R. reductum*, *Rinodina aspersa* subsp. *aspersa*, *Verrucaria nigrescens*.

Les lichens foliacés en rosette, à rapporter au *Xanthoparmelietum tinctinae*, sont abondants par place : *Xanthoparmelia tinctina*, *X. stenophylla* (parasité par *Lichenostigma cosmopolites* et par *Stigmidium xanthoparmelium*), *Xanthoparmelia pulla* s.l. Nous avons également observé, localisé sur des parois et fragmentaire, l'*Umbilicarietum pustulatae* où les thalles foliacés ombiliqués d'*Umbilicaria pustulata* forment des peuplements presque monospécifiques.

Les arbres (station 6b) montrent une végétation lichénique semblable à celle de la station 4 (voir plus haut) ainsi que les espèces suivantes, sur *Pinus* : *Hypogymnia physodes*, *Pseudevernia furfuracea* chémo. *furfuracea*, *Usnea hirta* et, à la base des troncs, *Cladonia coniocraea*.

Le sol, peu abondant (station 6c), est recouvert par *Cladonia foliacea* subsp. *endiviifoliae*, *C. cervicornis*, *C. furcata*, *C. rangiformis* morpho. *rangiformis*.

• Nous revenons au parking en empruntant le sentier suivant un oued de direction NNO, puis en obliquant vers le NE. Le long d'un talus ombragé de sable siliceux, bordant l'oued (station 6D, N 43,9175, E 5,4985, alt. d'environ 350 m), nous notons enfin *Nephroma parile*, *Peltigera malacea*, *Peltigera neckeri* et *Peltigera rufescens*.



Station 1, photo 1. Sur tronc de *Quercus pubescens* sur le parking : *Physconia distorta* var. *subvenusta* (thalle humide verdâtre, apothécies blanchâtres car fortement pruineuses, à bord thallin lobulé), *Xanthoria parietina* (jaune, apothécié), *Melanelixia glabra* (brun un peu jaunâtre, stérile).

Station 2, photo 2. Sur rocher de grès siliceux fortement fissuré, humide : *Lobaria pulmonaria* (thalle fortement costulé-réticulé, sorédié sur les costules, avec trois apothécies). 3. Sur rocher de grès siliceux terreux et moussu : *Lobarina scrobiculata* (soralies marginales; pas d'apothécies).

4. Sur sol moussu en milieu forestier humide : *Peltigera horizontalis* (thalle mouillé gris noirâtre; apothécies à disque horizontal). 5. Sur paroi verticale de grès siliceux en grande partie protégée des pluies et écoulements : *Lecanora subcarnea* (thalle crustacé à apothécies blanches, nombreuses).

6. Sur tronc de *Quercus pubescens* en milieu forestier humide : *Collema subflaccidum* (thalle noir, gélatineux, isidié, sans apothécies).

Station 3, photo 7. Sur paroi subverticale de grès siliceux tendre : *Endocarpon pusillum* (thalle squamuleux vert car mouillé; périthèces noirs) et *Scytinium teretiusculum* (thalle gélatineux, noir). 8. Sur paroi de grès siliceux tendre, localement supraverticale, moussue : *Lepraria finkii* (thalle lépreux, assez épais et à médulle bien visible).



Station 3, photo 7. Sur paroi subverticale de grès siliceux tendre : *Trapelia coarctata* (7a, mouillé, 7b, sec; thalle crustacé avec nombreuses apothécies à mince bord thallin blanchâtre disparaissant lorsque mouillé en même temps que le thalle verdit et que les apothécies deviennent brun rouge). **8.** Sur pierre de grès siliceux sur le sol siliceux d'un talus : *Trapelia glebulosa* (sec; thalle crustacé granuleux blanchâtre, avec nombreuses apothécies à rebord thallin à peu près concolore au thalle).

Station 5, photo 9. Sur bloc de grès siliceux au sol : *Tephromela atra* var. *atra* (thalle crustacé blanchâtre, avec nombreuses apothécies lécanorines à disque noir, luisant, et bord thallin concolore au thalle). **10.** Sur le sol siliceux, en milieu ensoleillé : *Cladonia ciliata* f. *flavicans* (thalle complexe à thalle primaire disparaissant précocement et à thalle secondaire formé de podétions fruticuleux, ramifiés dichotomiquement, à extrémités orientées dans une même direction) et (en bas à gauche) un peu de *Cetraria aculeata* (thalle fruticuleux, brun, luisant, à extrémités pointues). **11.** Sur sol siliceux ombragé par *Quercus pubescens* : *Peltigera didactyla* (thalle foliacé, stade jeune; une squame, à bord ascendant, munie de soralies grises).



Station 6, photo 12. Sur bloc de grès siliceux exposé : *Aspicilia viridescens* (thalle crustacé, formé d'aréoles verruqueuses verdâtres et brunâtres, portant des apothécies enfoncées, blanchâtres car pruineuses). 13. Sur une surface horizontale de grès siliceux exposée, sèche : *Aspicilia intermutans* (thalle blanc, aréolé, K+ (jaune, puis rouge sang) portant des apothécies enfoncées à disque noir, bien délimité par une ligne hypothalline noire). 14. Même habitat que 13 : *Aspicilia cupreogrisea* (thalle gris brunâtre assez clair, K+ (jaune, puis rouge sang), formé d'aréoles bicolores portant çà et là des apothécies enfoncées à disque noir). 15. Sur rocher de grès siliceux exposé : *Monerolechia badia* (thalle brun sombre, aréolé–squamuleux, à apothécies lécidéines noires ; parasite du thalle brun un peu jaunâtre de *Xanthoparmelia pulla* s.l. qu'il détruit). 16. Sur rocher de grès siliceux exposé, sec : *Caloplaca crenularia* var. *depauperata* (thalle réduit, envahi par des colonies noirâtres de cyanobactéries, portant des apothécies rouge brun, à rebord concolore au disque, nombreuses). 17. Sur talus de sable siliceux au bord de l'oued : *Peltigera rufescens* (thalle grand foliacé à face supérieure grise car pruineuse et à face inférieure blanchâtre avec rhizines concolores visibles en haut). 18. Même habitat que 17 : *Nephroma parile* (thalle grand foliacé, à face supérieure sombre, à lobes muni de soralies marginales) .

Tableau des espèces relevées dans les stations étudiées.

1. Parking principal du colorado de Rustrel, alt. 375 m, sur tronc et grosses branches de *Quercus pubescens*, pente et orientation diverses.
 2. SE du parking, tout près de la Doa, alt. 360–370 m, en milieu forestier; exposition NE. a, sur sol et rochers siliceux non exposés, ombragés et humides ; b, sur parois rocheuses plus exposées et moins humides ; c, sur arbres (essentiellement *Quercus ilex*, plus rarement *Pinus sylvestris*).
 3. Sur talus grès siliceux glauconieux tendre avec parties indurées, alt. 375 m, exposition O.
 4. Au bord de la piste en milieu ouvert, alt. 385 m d'alt., sur arbres, surtout *Quercus pubescens* et quelques *Pinus sylvestris*; exposition et pente diverses.
 5. Au-dessus de la falaise de la carrière d'ocre, au bord de la piste, sur blocs de grès siliceux et talus de sable siliceux, alt. 425 m, exposition diverses.
 6. Dans le maquis, sur plateau (pique-nique), alt. 425 m, puis retour vers le parking, alt. de 425 m à 350 m, exposition et pente diverses. a, sur rochers, blocs et pierres de grès siliceux ; b, sur arbres conifères ; c, sur le sol ; d, sur talus de sable siliceux le long de l'oued.
 N/C : nouveauté départementale ou confirmation ; N84 : nouvellement trouvé dans le Vaucluse ; C84 : confirmation d'une donnée antérieure non encore signalée par les auteurs du Catalogue des lichens de France (Roux et coll., 2020).

Taxons	Stations	1	2	3	4	5	6	N/C
<i>Acarospora fuscata</i>							6a	
<i>Acarospora umbilicata</i>							6a	N84
<i>Amandinea punctata</i>					4			
<i>Anaptychia ciliaris</i>			2c					
<i>Aspicilia cupreogrisea</i>							6a	
<i>Aspicilia intermutans</i>							6a	
<i>Aspicilia viridescens</i>				3		5	6a	
<i>Blennothallia crispa</i> var. <i>crispa</i> (syn. <i>Collema crispum</i>)				3				
<i>Caloplaca cravenis</i>							6a	
<i>Caloplaca crenularia</i> var. <i>crenularia</i>							6a	
<i>Caloplaca crenularia</i> var. <i>depauperata</i> (syn. var. <i>athallina</i>)							6a	
<i>Candelariella vitellina</i> var. <i>vitellina</i>						5	6a	
<i>Catillaria nigroclavata</i>					4			
<i>Cetraria aculeata</i>						5		
<i>Cladonia cervicornis</i>							6c	
<i>Cladonia ciliata</i> f. <i>flavicans</i> (syn. <i>Cladonia ciliata</i> var. <i>tenuis</i>)						5		
<i>Cladonia coniocraea</i>							6b	
<i>Cladonia fimbriata</i>			2a					
<i>Cladonia foliacea</i> subsp. <i>endiviifolia</i> (syn. <i>C. convoluta</i>)						5	6c	
<i>Cladonia foliacea</i> subsp. <i>foliacea</i>						5		
<i>Cladonia rangiformis</i> morpho. <i>rangiformis</i>			2a			5	6c	
<i>Collema furfuraceum</i>					4			
<i>Collema subflaccidum</i>			2c					
<i>Diploschistes scruposus</i> morpho. <i>scruposus</i>			2b				6a	
<i>Enchylium tenax</i> var. <i>ceranoides</i>						5		
<i>Endocarpon pusillum</i>				3				
<i>Evernia prunastri</i>	1	2c			4			
<i>Flavoparmelia caperata</i>	1	2bc			4			
<i>Fuscanmaria mediterranea</i>					4			
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>	1							
<i>Hypogymnia physodes</i>							6b	
<i>Lecania hutchinsiae</i>			2b					N84
<i>Lecanora campestris</i>			2b					
<i>Lecanora leptyrodes</i>					4			
<i>Lecanora pseudistera</i>							6a	C84
<i>Lecanora rupicola</i>							6a	
<i>Lecanora strobilina</i>					4			
<i>Lecanora subcarnea</i> morpho. <i>subcarnea</i>			2b					
<i>Lecidea</i> cf. <i>lapicida</i>							6a	
<i>Lecidea fuscoatra</i> var. <i>fuscoatra</i>						5	6a	
<i>Lecidea fuscoatra</i> var. <i>grisella</i>							6a	
<i>Lecidella carpathica</i>			2b					
<i>Lecidella elaeochroma</i>			2c					

<i>Lepra amara</i> var. <i>flotowiana</i>		2b				6a	
<i>Lepraria finkii</i>			3				
<i>Leprocaulon quisquiliare</i> (syn. <i>L. microscopicum</i>)		2b					
<i>Lichenomphalia umbellifera</i>					5		
<i>Lichenostigma cosmopolites</i> sur <i>Xanthoparmelia stenophylla</i>						6a	
<i>Lichenothelia rugosa</i> sur <i>Diploschistes scruposus</i>						6a	
<i>Lobaria pulmonaria</i>		2b, c					
<i>Lobarina scrobiculata</i>		2a					
<i>Melanelixia fuliginosa</i>		2c					
<i>Melanelixia glabra</i>	1			4			
<i>Melanelixia subargentifera</i>				4			
<i>Monerolechia badia</i> (syn. <i>Buellia badia</i>) sur <i>Diploschistes scruposus</i>						6a	
<i>Nephroma parile</i>						6d	
<i>Ochrolechia parella</i>		2b				6a	
<i>Parmelia saxatilis</i>		2b			5		
<i>Parmelia sulcata</i>		2b, c					
<i>Parmelina carporrhizans</i>				4			
<i>Parmelina tiliacea</i> s. l.	1	2c		4			
<i>Peltigera didactyla</i>					5		
<i>Peltigera horizontalis</i>		2a					
<i>Peltigera leucophlebia</i>		2a					
<i>Peltigera malacea</i>						6d	
<i>Peltigera membranacea</i>		2a					
<i>Peltigera neckeri</i>						6d	
<i>Peltigera praetextata</i>		2a					
<i>Peltigera rufescens</i>		2a			5	6d	
<i>Phlyctis argena</i>		2c		4			
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	1						
<i>Physcia adscendens</i>		2c		4			
<i>Physcia aipolia</i>				4			
<i>Physconia distorta</i>		2c		4			
<i>Physconia distorta</i> var. <i>subvenusta</i>	1						
<i>Physconia perisidiosa</i>		2c		4			
<i>Physconia servitii</i>				4			
<i>Physconia venusta</i>		2c					
<i>Placynthiella uliginosa</i>		2a					
<i>Pleurosticta acetabulum</i>				4			
<i>Polysporina simplex</i>						6a	N84
<i>Porpidia crustulata</i>						6a	
<i>Porpidia macrocarpa</i>					5		
<i>Pseudevernia furfuracea</i> chémo. <i>furfuracea</i>						6b	
<i>Psilolechia lucida</i>		2b					
<i>Ramalina farinacea</i>		2bc		4			
<i>Ramalina fraxinea</i>				4			
<i>Rhizocarpon geminatum</i>						6a	
<i>Rhizocarpon geographicum</i> subsp. <i>tinei</i>						6a	
<i>Rhizocarpon petraeum</i>						6a	
<i>Rhizocarpon reductum</i>						6a	
<i>Rinodina aspersa</i> subsp. <i>aspersa</i>						6a	
<i>Rostania occultata</i>				4			C84
<i>Sarcogyne hypophaea</i>			3				N84
<i>Scytinium teretiusculum</i>			3	4			
<i>Stigmatidium xanthoparmeliarum</i> (parasite de <i>Xanthoparmelia stenophylla</i>)						6a	

<i>Tephromela atra</i>					5		
<i>Trapelia coarctata</i>			3		5		
<i>Trapelia glebulosa</i>			3				C84
<i>Trapelia placodioides</i>			3		5		N84
<i>Umbilicaria pustulata</i> (syn. <i>Lasallia pustulata</i>)						6a	
<i>Usnea hirta</i>						6b	
<i>Verrucaria muralis</i>			3		5		
<i>Verrucaria nigrescens</i>						6a	
<i>Xanthoparmelia pulla</i> s.l.						6a	
<i>Xanthoparmelia stenophylla</i>						6a	
<i>Xanthoparmelia tinctina</i>						6a	
<i>Xanthoria parietina</i>	1			4			

Conclusion

Un total de 108 taxons a été observé lors de cet atelier, ce qui montre l'intérêt de la végétation de lichens et champignons lichénicoles du Colorado de Rustrel, d'autant plus qu'une partie seulement de celui-ci a été prospectée et que notre inventaire n'est pas exhaustif. Cinq espèces ont été trouvées pour la première fois dans le département de Vaucluse (*Acarospora umbilicata*, *Lecania hutchinsiae*, *Polysporina simplex*, *Sarcogyne hypophaea*, *Trapelia placodioides*) et trois y ont été confirmées pour le Catalogue des lichens de France de ROUX et coll., 2020 (*Lecanora pseudistera*, *Rostania occultata*, *Trapelia glebulosa*).

BIBLIOGRAPHIE

- ROUX C. et coll., 2020.—*Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine. 3^e édition revue et augmentée (2020)*. Édit. Association française de lichénologie (AFL), Fontainebleau, 1769 p.
- VAN HALUWYN C., 2010.—La sociologie des lichens corticoles en Europe depuis Klement (1955) et Barkman (1958). *Bull. Ass. fr. Lichénologie*, 35(2) : 1–128.
- WIRTH V., 1972.—Die Silikatflechten—Gemeinschaften im ausseralpinen Zentraleuropa. *Diss. bot.*, 17 : 1–325.

Jean-Claude MÉRIC (rédaction)

Michel BERTRAND (organisation)

Serge POUMARAT, Claude ROUX (rédaction)