

SORTIE LICHENS du 27 JANVIER 2013 au MONT BASTIDE

Départ: Hôtel Hermitage du Col d'Eze, alt. 507 m, vers Mont Bastide, alt. 568 m

sortie intégralement dans le parc départemental de la Grande Corniche, carte IGN 3742 OT

Le Mont Bastide a déjà derrière lui une longue histoire archéologique puisque le premier plan en fut publié en 1852 (Naudot, 1852) et que les premières fouilles ont suivi de peu l'annexion à la France du Comté de Nice. Il a également suscité les interprétations les plus diverses qui, souvent, l'ont emporté sur la réalité des découvertes. Il culmine à l'altitude de 568 m et occupe le sommet et, sur une cinquantaine de mètres de dénivellation, les pentes ouest d'un sommet calcaire qui domine la mer, à l'ouest, et le col d'Èze à l'est.

Suite voir: http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/archeologie/r/provence-alpes-cote-dazur/d/le-village-du-mont-bastide-eze-habitat-rural-antique-dans-les-alpes-maritimes_161/c3/221/p1/



L'ensemble du site se développe sur un plateau calcaire bordé de falaises, caractérisé par un paysage où l'eau a sculpté la roche et dégage des formes types, dolines et lapiaz.

Notre prospection débute dès le bas du sentier du Mont Bastide, où parmi les roches nous nous arrêtons pour étudier de nombreux *Cladonia*, lichens aux thalles dit complexes.

Nous observons: *Cladonia foliacea* subsp *endiviifolia*, *C. rangiformis* et *C. furcata* dans le sens général, sans nous étendre dans les morphotypes.

Une petite indication pour différencier *C. rangiformis* de *C. furcata*.

Réactions colorées : rappel : K = potasse, P = paraphénylènediamine, KC = potasse + chlore

<i>C. rangiformis</i>	<i>C. furcata</i>
K-, KC+ jaune, P-	K-, (K+ jaune chez la subsp <i>subrangiformis</i>) P+ rou



Apothécies de *C. furcata*



P+ rouge sur *C. furcata*

Sur les roches calcaires nous observons divers lichens crustacés dit pionniers pour la bonne raison qu'ils peuvent pousser sur des milieux extrêmement arides, on les considère comme des végétaux pionniers à la suite desquels d'autres êtres vivants pourront se développer. En retenant avec leurs thalles un peu de sable par-ci, un peu de terre par-là, et en se décomposant tranquillement quand ils atteignent l'âge de disparaître, ils créent graduellement un milieu moins austère qui permettra l'établissement de plantes plus exigeantes.

Parmi ceux-ci : des *Caloplaca*, *Aspicilia*, *Diplotomma* et *Bagliettoa*, *Clauzadea* etc.



Diplotomma hedinianum



Clauzadea immersa



Caloplaca flavescens



Aspicilia contorta

Nous avons pu constater dans les tonsures d'une pelouse calcaire : *Placidium squamulosum* : lichen squamuleux avec des squamules appliquées au substrat, brun pâle parfois nuancé de rouge avec des périthèces noirs immergés dans la squamule.



Placidium squamulosum
périthèces immergés



Placidium squamulosum

en compagnie de *Fulgensia fulgens*, un indicateur des sols bien stabilisé.

A notre retour sur un frêne nous avons noté un lichen corticole crustacé inconnu, après examen sur place nous avons pu reconnaître un *Lecanora* qui après passage sous le microscope et une étude plus poussée, c'est révélé être *Lecanora symmicta* (Ach.) Ach., espèce peu rare mais très petite en taille venant sur les écorces acides, avec un thalle crustacé, mais parfois lépreux, mince, granuleux, jaune verdâtre pâle, avec de nombreuses apothécies de 0,5-0,8 mm avec disque plan puis convexe, ocre jaune pâle et une marge fine qui disparaît rapidement. Spores simples, elliptiques de 9-15 x 4-5µm.



Lecanora symmicta

Autres découvertes naturalistes : des galles sur *Rosa* sp : *Diplolepis mayri* (Schlechtendal) pleurocécidie des feuilles qui se présente sous forme de masses sphériques plus ou moins coalescentes couvertes de courtes épines. Sur les *Quercus ilex* : *Plagiotrochus australis* Mayr., galle sphérique rouge , uniloculaire



Plagiotrochus australis

Diplolepis mayri

toujours sur *Quercus ilex* : une galle en artichaut , acrocécidie des bourgeons avec des larves jaune-orange de cécidomyes : *Blastodiplosis cocciferae* (Tavares) et des galles foliaires sous formes de petites bosselures saillantes à la face supérieure des feuilles, provoquées par un acarien *Eriophyidae aceria ilicis* (Canestrini).



Eriophyidae aceria ilicis

Blastodiplosis cocciferae

Bibliographie :

Likenoj Claude Roux

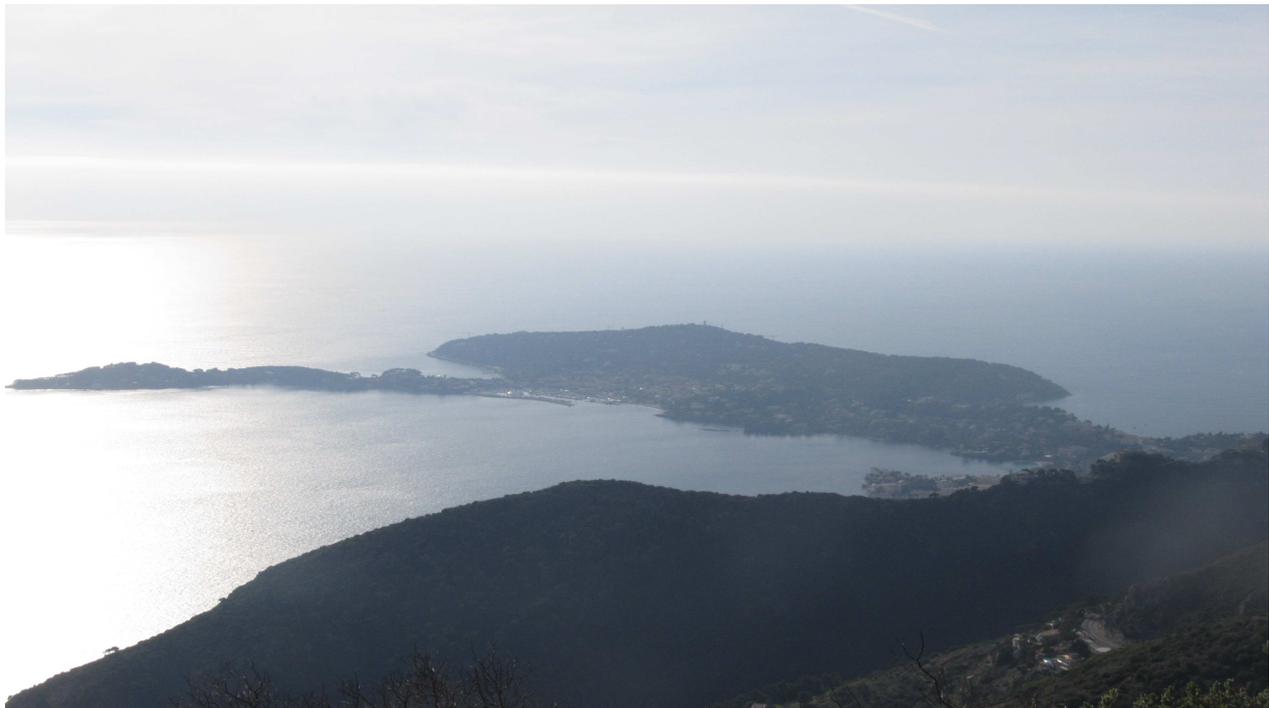
Guides des Lichens de France , Lichens des sols C. Van Haluwin et Al

Les Galles de France P. Dauphin et J.C. Anielsbehere

Liste Lichens identifiés Mont Bastide 27 Janvier 2013

Genres	Espèces	Subsp Espèces	Auteurs
<i>Aspicilia</i>	<i>contorta</i>	<i>hoffmannii</i>	(Ach.) Flag.
<i>Aspicilia</i>	<i>contorta</i>		(Hoffm.) Kremp.
<i>Aspicilia</i>	<i>calcareo</i>		(L.)
<i>Bagliettoa</i>	<i>marmorea</i>		(Scop.) Gueidan et Cl. Roux
<i>Caloplaca</i>	<i>ferruginea</i>		(Huds.) Th. Fr.
<i>Caloplaca</i>	<i>flavescens</i>		(Huds.) J. R. Laundon
<i>Caloplaca</i>	<i>aurantia</i>		Pers. Hellb.
<i>Caloplaca</i>	<i>ochracea</i>		(Schaer.) Flagey
<i>Cladonia</i>	<i>pocillum</i>		(Ach.) O.-J. Rich
<i>Cladonia</i>	<i>foliacea</i>	<i>endiviifolia</i>	(Dicks.) Boistel
<i>Cladonia</i>	<i>furcata</i>	<i>furcata</i>	(Huds.) Schrad.
<i>Cladonia</i>	<i>rangiformis</i>		Hoffm.
<i>Clauzadea</i>	<i>immersa</i>		(Hoffm.) Hafe et Bell.
<i>Collema</i>	<i>cristatum</i>		(L.) Weber & Wigg.
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		(Turner et Borrer ex Sm.) Ertz et Tehler
<i>Diplotomma</i>	<i>hedinianum</i>		(H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux
<i>Flavoparmelia</i>	<i>caperata</i>		(L.) Hale
<i>Fulgensia</i>	<i>fulgens</i>		(Sw.) Elenkin
<i>Lecanora</i>	<i>argentata</i>		(Ach.) Malme
<i>Lecanora</i>	<i>symmicta</i>		(Ach.) Ach.
<i>Lecidella</i>	<i>elaeochroma</i>		(Ach.) M. Choisy
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		(Necker) Morbert
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		(Fr.) Oliv.
<i>Placidium</i>	<i>squamulosum</i>		(Breuss.) Breuss.
<i>Placynthium</i>	<i>nigrum</i>		(Huds.) Gray
<i>Sarcogyne</i>	<i>regularis</i>		Körb
<i>Squamarina</i>	<i>cartilaginea</i>		(With.) P. James
<i>Toninia</i>	<i>aromatica</i>		(Sm.) A. Massal.
<i>Verrucaria</i>	<i>nigrescens</i>		Pers.
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		L. Fr.
<i>Xanthoria</i>	<i>calcicola</i>		Oksner

Saint Jean Cap Ferrat vu du Mont Bastide



Malgré une météo pessimiste (à raison) nous étions six passionnés de Lichens au rendez vous du Col de Vence, le site de nos recherches sera la Combe Moutonne que nous avons déjà visitée lors de notre première sortie de lichénologie il y a quelques années en arrière.

Pas besoin de s'éloigner du parking pour commencer à prospecter, en effet les arbustes et les chênes proches sont recouverts d'espèces acidiphiles.

Pour une reprise, une révision s'impose, reprendre les lichens corticoles classiques :

Pseudovernia furfuracea, *Evernia prunastri*, *Physcia adscendens* et autres nous font une bonne entrée en matière.

De nombreux *Parmeliaceae* croissent sur les chênes dont deux *Parmelina*, *quercina* et *tiliacea* comment les reconnaître ? ci après une clé simplifiée de ce genre:

Clé simplifiée des <i>Parmelina</i> :	
1) Thalle isidié, apothécies absentes ou très rares	2
2) isidies peltées (1), noires, laissant une cicatrice après leur départ	
	<i>Parmelina pastillifera</i>
2) Isidies non peltées, brunes, ne laissant pas de cicatrice	3
3) sur écorce	<i>Parmelina tiliacea</i>
3) sur roche	<i>Parmelina atrichia</i>
1) Thalle avec de nombreuses apothécies, dépourvu d'isidies	4
4) lobes pourvus de macules (loupe X 20)	<i>Parmelina carporrhizans</i>
4) lobes sans macules	<i>Parmelina quercina</i>

(1)Peltée : se dit d'une formation attachée à sa partie inférieure par une zone centrale



Parmelina quercina



Parmelina tiliacea

Les troncs des chênes sont recouverts d'*Anaptychia ciliaris*, lichen fruticuleux, très sensible à la pollution acide, le thalle à lanières grises devenant vert sombre à l'état humide, très allongées, bordées de cils gris brun .

Un *Physconia* attire notre attention, *Physconia grisea* reconnaissable à son thalle verdissant fortement à l'eau.



Physconia grisea



Anaptychia ciliaris

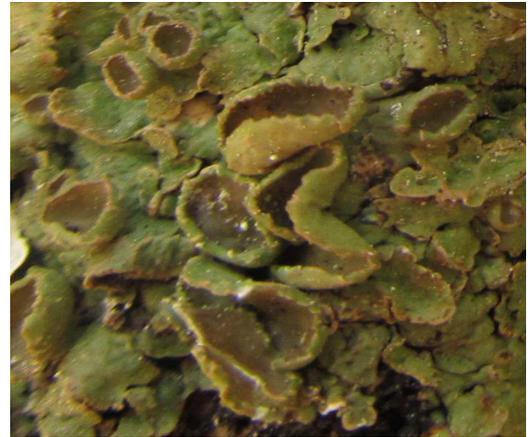
Le lichen du jour : *Melanelixia glabra* récolté sur écorce de chêne :

Thalle foliacé, brun olivâtre, en rosette, à lobes périphériques arrondis dépourvus de soralies et d'isidies, verdissant en présence d'eau, couverts de minuscules poils blanchâtres bien visibles à la loupe sur les lobes au début de leur développement.

Face inférieure noire, brune sur les bords, munie de nombreuses rhizines noires.

Chimie : Médulle C+ rouge carmin

Apothécies concaves, avec le rebord thallin muni de petit poils blanchâtres.



Melanelixia glabra

Cette espèce contrairement à son nom *glabra* = glabre est pourvu de poils blancs.

D'autres espèces ont été aperçues sur les roches calcaires et sur le sol, notamment un lichen du genre *Cetraria* qui avait été étudié lors d'une soirée mycologique, *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr.

Thalle dressé, buissonnant, + ou – abondamment ramifié, brun assez foncé, d'aspect vernissé, ramifications principales un peu aplaties avec des pseudocyphelles blanches allongées, branches terminées par de courtes pointes.

Terricole sur sol non calcaire ou calcaire décalcifié en surface.



En début d'après-midi après un repas légèrement arrosé nous avons du regagner nos véhicules sous les premières averses orageuses, mais la matinée a été très enrichissante.

Liste des Lichens déterminés lors de la sortie au Col de Vence le 29 septembre 2013

Genres	Espèces	Auteurs	Saxicoles	Corticoles	Autres
Anaptychia	ciliaris	(L.) Körber ex Massal.		x	
Aspicilia	contorta	(Hoffm.) Kremp.	x		
Aspicilia	calcareea	(L.) Mudd	x		
Bagliettoa	marmorea	(Scop.) Gueidan et Cl. Roux	x		
Caloplaca	ferruginea	(Huds.) Th. Fr.		x	
Caloplaca	ochracea	(Schaer.) Flagey	x		
Candelariella	xanthostigma	(Ach.) Lettau		x	
Cetraria	aculeata	(Schreb.) Fr.			terricole
Cladonia	pyxidata	(L.) Hoffm.			terricole
Cladonia	endiviifolia	(Dicks.) Boistel			terricole
Collema	subflaccidum	Degel.		x	
Collema	cristatum	(L.) Weber ex Wigg.	x		
Diplotomma	hedinianum	(H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux	x		
Evernia	prunastri	(L.) Ach		x	
Flavoparmelia	caperata	(L.) Hale		x	
Lecidella	elaeochroma	(Ach.) M. Choisy		x	
Leptogium	lichenoides	(L.) Zahlbr.			musciicole
Melanelixia	fuliginosa	(Fr. ex Duby) O. Blanco		x	
Melanelixia	glabra	(Schaer.) Blanco et al		x	
Parmelia	sulcata	Taylor		x	
Parmelina	tiliacea	(Hoffm.) Hale		x	
Parmelina	quercina	(Willd.) Hale		x	
Phlyctis	agelaea	(Ach.) Flot		x	
Physcia	adscendens	(Fr.) Oliv.		x	
Physconia	distorta	(With.) J.R. Laundon		x	
Physconia	grisea	(Lam.) Poelt		x	
Placynthium	nigrum	(Huds.) Gray	x		
Pleurosticta	acetabulum	(Necker) Elix & Lumbsch		x	
Pseudevernia	furfuracea	(L.) Zopf.		x	
Ramalina	farinacea	(L.) Ach.		x	
Verrucaria	nigrescens	Pers.	x		
Xanthoria	parietina	(L.) Th. Fr.		x	