1. Sortie lichens - Buoux, Vallon de l'Aiguebrun (84) - 13 janvier 2018

Cette deuxième sortie lichens dans le Vallon de l'Aiguebrun a fait l'objet d'un petit inventaire que l'on trouvera sur un document séparé (voir site). La plupart des lichens que nous avons observés figurent déjà sur le « doc-photos » de la sortie du 27 octobre 2015 (toujours sur le site). Pour ce document, notre attention ne s'est portée que sur quelques espèces, que nous avons aussi traitées, pour certaines d'entre elles, dans l'atelier du 5 février, avec des observations au microscope.

Lichens photographiés sur feuillus dans la ripisylve de l'Aiguebrun



Porina aenea



Lecidella elaeochroma



Espèce à périthèces noirs



Physcia aipolia



Xanthoria parietina



Hypothalle bleu-noirâtre

Deux espèces photographiées sur roche calcaire parmi les bryophytes



Placynthium nigrum



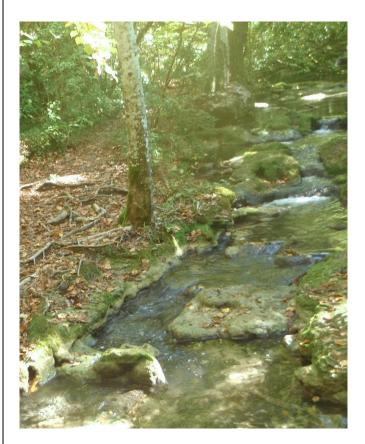
Scytinium pulvinatum

2. Atelier lichens du 5 février 2018 - Détermination d'un lichen (exemple)

Pour cet atelier, qui s'est tenu quelques jours après la sortie de Buoux, un document en 3 volets, destiné à être projeté sur un écran, a été élaboré afin d'exposer aux participants la démarche pour essayer d'arriver à la détermination d'un lichen prélevé sur place. Voici ce document dans son intégralité.

Phase 1: In situ

Informations: photos et prélèvements



Quand ?
Janvier 2018 : en hiver, après la pluie.

Où ? Ripisylve de l'Aiguebrun à Buoux :

forêt humide de feuillus en climat méditerranéen.

(Grand Lubéron : massif calcaire Buoux 400 m)

Donc, c'est un lichen:

- sciaphile : qui aime l'ombre.

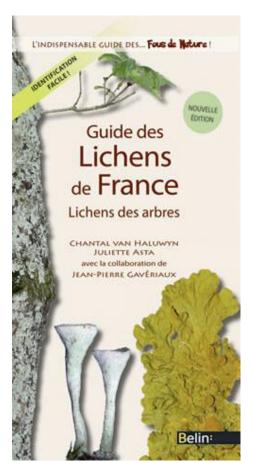
- hygrophile : qui aime l'eau

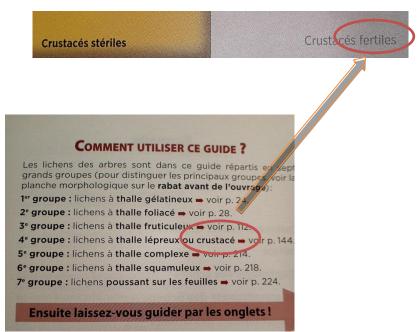
- corticole : sur écorce d'arbre.

 localement non isolé, intriqué avec au moins deux autres lichens très différents.



Phase 2 : Prendre un guide! Et suivre la clé proposée :





Mode de reproduction:

- Ascomes pédicellés
- Lirelles
- Périthèces ou apothécies périthécoïdes
- Apothécies, rebord nul ou concolore au disque
- Apothécies, rebord concolore au thalle

Réponse : Trois **genres** à périthèces noirs et à algue *Trentepohlia***Acrocordia gemmeta*

Pyrenula macrospora **Pyrenula** nitida **Pyrenula** nitidella

Porina aenea

Phase 3 : Choisir entre les différents postulants

Synthèse: Eléments relevés in situ + Microscopie

Tableau comparatif des caractéristiques théoriques des cinq postulants

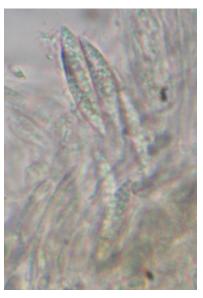
Nom	Acrocordia Gemmata	Pyrenula macrospora	Pyrenula nitida	Pyrenula Nitidella	Porina aenea
Thalle	Crustacé, mince blanchâtre	Mince, lisse, brun-olivâtre, à aspect luisant et gras Ligne <u>hypothalline</u> noire			Mince, lisse, mat, gris –vert ; 0 ligne
Périthèces (Noirs)	Gros 0,5-1 mm bien visibles	0,5 – 1 mm	0,6-0,8 mm	0,2 – 0,4 mm	0,1-0,2 mm
Colorants	RAS	K+ jaune	K+ rouge orangé	K+ jaune à orange pâle	RAS
Habitats	Feuillus à écorce rugueuse	Sur feuillus à d	écorce lisse atmosph	ère très humide	Feuillus à écorce lisse, ombre
Spores	incolores, 1 cloison	brun	es, 3 (5) cloisons épai	sses	Fusiforme 3 cloisons

Après l'observation au microscope des spores du lichen sur l'écorce prélevée, on peut conclure que l'espèce correspond à celle de la dernière colonne du tableau :

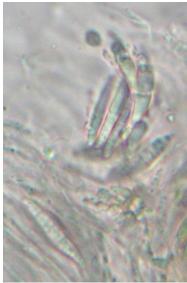
Porina aenea (photos ci-dessous)



Thalle avec périthèces



Spores à l'intérieur de l'asque



Spores hyalines, fusiformes, 3 cloisons

3. Suite de l'atelier du 5 février 2018 : étude détaillée de quelques lichens, avec observations au microscope

Trois espèces corticoles prélevées sur troncs de feuillus le long du sentier de la ripisylve



Thalle de *Lecidella elaeochroma* avec apothécies. Ci-contre : observations micro.



Asques contenant les spores



Spores simples incolores



Thalle de *Physcia aipolia* Ci-contre : détails et spore.



Apothécies et macules bien visibles sur le thalle

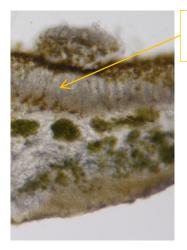


Spore brune à une cloison

Hyménium contenant les asques



Thalle de *Xanthoria parietina*Ci-contre: observations micro.



Coupe transversale d'une apothécie



Spore polariloculaire

Martine AITELLI, Geneviève BOTTI et Jean-Claude MERIC