

Les fiches du débutant (13^{ème} série)

par Jean-Michel SUSSEY ¹

Avec une nouvelle combinaison de Xavier Llimona (université de Barcelone)

La treizième série des fiches du débutant, que vous trouverez ci-après, comme dans les précédents numéros du Bulletin de l'Association Française de Lichénologie, vous permettra je pense de confirmer les déterminations que vous êtes amené à faire suite aux prélèvements faits dans les différentes sessions de l'AFL ou lors de vos récoltes individuelles.

J'ai choisi treize fiches correspondant à des lichens rares pour deux d'entre eux (*Glyphopeltis ligustica* et *Protoparmelia olivascens*), peu communs pour quatre d'entre eux (*Aspicilia alphoplaca*, *Lecidea obliquata*, *Porpidia speirea* var. *alpina* et *Porpidia turgida*) et les autres assez communs, mais pour la plupart d'entre nous inconnus ou rares car se trouvant dans des stations de montagnes en Haute-Savoie ou sur des rochers siliceux du bord de mer en Corse. Certaines d'entre elles correspondent à des genres comme les *Porpidia* ou les *Lecidea* et viennent compléter celles déjà publiées lors des bulletins précédents.

Lors de ses travaux, le Professeur Dr Xavier Llimona de l'Université de Barcelone (Catalogne, Espagne) a établi que *Lecanora olivascens* est en réalité un *Protoparmelia*. En relation avec Claude Roux, il nous a demandé de bien vouloir confirmer par la publication de la fiche de *Protoparmelia olivascens*, la nouvelle combinaison de l'ancien *Lecanora olivascens*.

Je remercie tout particulièrement Claude ROUX, pour les précisions très utiles qu'il me communique et les corrections indispensables qu'il pratique sur ces fiches.

Enfin je remercie tout particulièrement Jean-Pierre GAVÉRIAUX qui fait toute la mise en page du bulletin ainsi que celle des fiches et qui vous permet, j'espère, d'apprécier ces fiches du débutant.

Je remercie également Françoise DROUARD pour ses corrections, Le docteur Jean-Paul MONTAVONT et Anne-Sophie REYMOND qui ont mis spontanément à ma disposition les photographies qui me manquaient pour illustrer les fiches.

Ces fiches ont été élaborées par M. Jean-Michel SUSSEY en collaboration avec l'équipe de Haute-Savoie (M. Jacques COMBARET, Mme Françoise DROUARD, M. Maurice PANTALONI, Melle Anne-Sophie REYMOND et M. El-Hacène SERRAOUI) pour les récoltes sur le terrain et l'aide à la détermination.

Jean-Michel SUSSEY

¹ 87 rue de la Pottaz - villa Le Boccage - 74800 LA ROCHE SUR FORON - E-mail : jean-michel.sussey@wanadoo.fr

Aspicilia alphoplaca (Wahlenb.) Poelt et Leuckert



© Photographie Jean Michel SUSSEY

Thalle crustacé, se détachant facilement du support, avec des lobes longs et très convexes.
Apothécies humides rouge griotte.

Apothécies et lobes périphériques



© Photographie Jean Michel SUSSEY

Apothécies de forme irrégulière, à disque brun noirâtre à l'état sec
et rouge griotte à l'état humide.

Aspicilia alphoplaca (Wahlenb.) Poelt et Leuckert

Genre: *Aspicilia* vient du grec «aspis» = bouclier, rond.

Espèce : *alphoplaca* vient du grec «alphos» = grattelle, gale et du grec «placa» = plaque (sans doute à cause de son aspect semblable à celui d'une gale sur la peau d'un homme).

Synonymes : *Acarospora polycarpa* Th.Fr., *Lecanora alphoplaca* (Wahlenb.) Ach., *Lecanora alphoplaca* var. *inflata* Ach., *Lecanora inflata* (Ach.) Jatta, *Lecanora melanaspis* var. *alphoplaca* (Wahlenb.) Th.Fr., *Lobothallia alphoplaca* (Wahlenb.) Hafellner, *Parmelia alphoplaca* Wahlenb., *Paraplacodium alphoplacum* (Wahlenb.) Motyka, *Placodium alphoplacum* (Wahlenb.) Link, *Placodium alphoplacum* var. *inflatum* (Ach.) Arnold, *Placodium inflatum* (Ach.) A.Massal., *Squamaria alphoplaca* (Wahlenb.) Duby, *Squamaria alphoplaca* var. *olivacea* Anzi

Observation à la loupe : Thalle crustacé, un peu en rosette, de gris blanchâtre jusqu'à brunâtre, ne verdissant pas à l'eau, **se détachant facilement du support**, avec **des lobes longs et très convexes** au pourtour, se chevauchant plus ou moins. **Apothécies** saillantes, à contour irrégulier, à disque plan ou légèrement convexe, quelquefois pruneux, **brun noirâtre à l'état sec, devenant rouge griotte à l'état humide** avec un **rebord thallin épais et persistant**.

Observation au microscope : Épithécium brun clair. Hypothécium et hyménium incolores ou presque. Spores ellipsoïdales ou subglobuleuses, incolores, par huit, de 9 – 16 x 5 – 11 µm. Paraphyses assez épaisses, de 3 – 5 µm de la base au sommet, certaines ramifiées.

Réactions chimiques : K + jaune puis rouge (thalle), au microscope, abondants cristaux rouges.

P + jaune (thalle)

C – (thalle et médulle)

N – (épithécium)

I + bleu (hyménium) et I – (sommet des asques)

Récolte : Herb. JMS. N°2431

- **Date :** 05.10.10 **Lieu :** 20276 Asco (Haute-Corse), ancienne station de ski de Haut-Asco, plateau de Stagnu, **Alt. :** 1400 m.

- **Écologie, répartition :** **Saxicole, calcifuge.** Sur des parois inclinées ou verticales de roches siliceuses très cohérentes, dans des stations exposées à la pluie ou aux ruissellements d'eau, mais également exposées au soleil. Étages montagnard et subalpin. Peu commun.

- **Support du spécimen :** Sur un rocher siliceux très cohérent, exposé est, sud-est.

Remarques : Première mention en Corse de *Aspicilia alphoplaca* (découvert par Danièle et Olivier Gonnet et Jean-Michel Sussey). *Aspicilia radiosa* est très adhérent au substrat, a des lobes nettement moins convexes et des apothécies enfoncées ou peu saillantes.

Bibliographie :

Cabi Bioscience Databases - *ISF Species fungorum* - <http://www.indexfungorum.org>

Clauzade G. et Roux C., 1985 - Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Illustrita determinlibro. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, n° spéc. 7, S.B.C.O. édit., St-Sulpice-de-Royan, 893 p. (p. 183, n° 28).

Larry L. St. Clair, 1999 - *A color guidebook to common rocky mountain lichens*. M.L. Bean Life Science Museum of Brigham Young University édit., Provo, Utah, U.S.A. 242p. (p. 114).

Nimis P. L. et Martellos S., 2001 - *The information system on italian lichens*. Dept. of Biology, University of Trieste. - <http://dbiodbs.univ.trieste.it>

Ozenda P. et Clauzade G., 1970 - *Les Lichens. Étude biologique et flore illustrée*. Masson édit., Paris, 801 p. (p. 591, n° 1606).

Roux C. et coll., 2010 - *Catalogue des lichens de France*. Version provisoire, inédit, 1000 p. (p. 64).

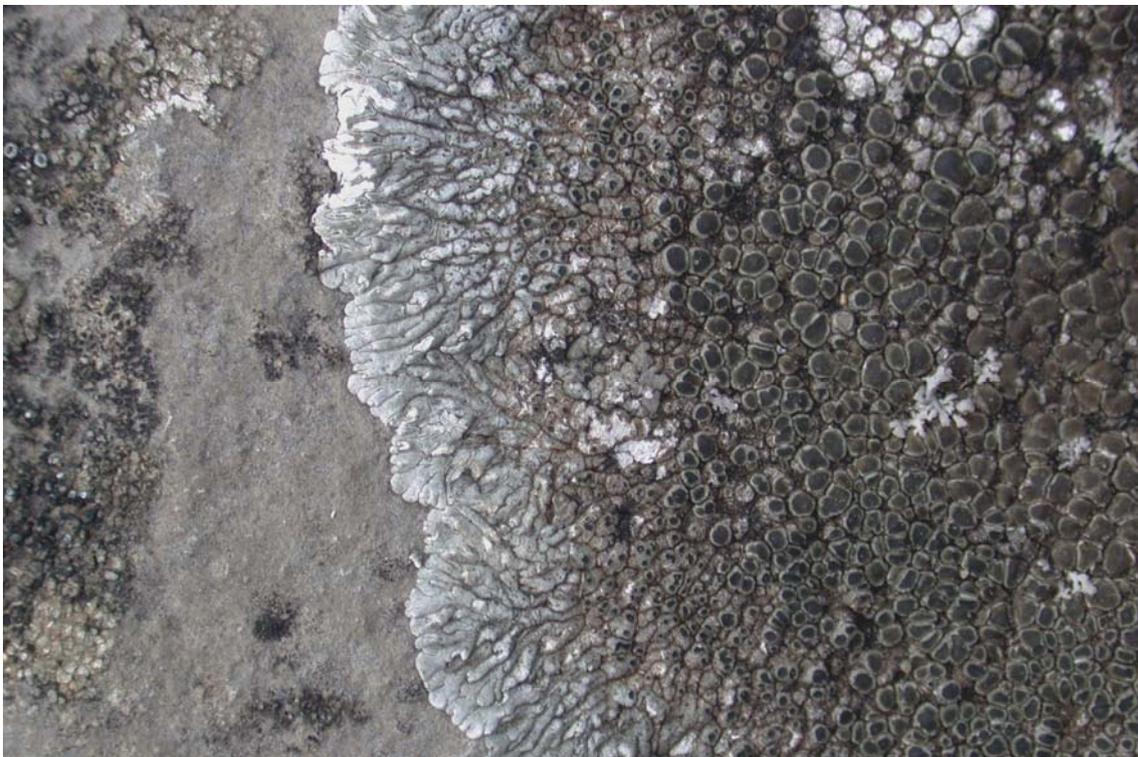
Aspicilia radiosa (Hoffm.) Poelt et Leukert



© Photographie Anne Sophie REYMOND

Thalle crustacé, fortement lobé au pourtour, souvent en rosette, très appliqué au substrat.

Apothécies



© Photographie Jean Michel SUSSEY

Apothécies noires souvent par plusieurs dans les aréoles et séparées de celles-ci par une fine crevasse.

Aspicilia radiosa (Hoffm.) Poelt et Leukert

Genre: *Aspicilia* vient du grec «aspis» = bouclier, rond.

Espèce : *radiosa* vient du latin «radius» = rayon d'une roue et du suffixe latin «osa» = plein de ou semblable à (en rapport avec l'aspect rayonnant des lobes périphériques).

Synonymes : *Aspicilia cinerea* var. *caesiocinerea* B. de Lesd., *Aspicilia squamulata* Hue, *Aspicilia subcircinata* (Nyl.) Coppins, *Lecanora circinata* (Pers.) Ach., *Lecanora circinata* (Pers.) Ach., *Lecanora radiosa* (Hoffm.) Schaer., *Lecanora subcircinata* Nyl., *Lecanora subcircinata* var. *subfarinosa* Nyl., *Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Hafellner, *Placodium radiosum* (Hoffm.) Ach., *Squamaria circinata* var. *farinosa* Anzi, *Lecanora corsicana* Deschâtres et Werner, *Lecanora incanescens* Nyl., *Lecanora subcandicans* Müll. Arg., *Lecanora vebilitica* (Zahlbr.) Kušan.

Observation à la loupe : Thalle crustacé, fortement lobé au pourtour, gris clair puis devenant plus foncé au centre, ne verdissant pas au contact de l'eau. Souvent en rosette, très adhérent au substrat avec des lobes périphériques très allongés et rayonnants. Apothécies noires enfoncées dans le thalle.

Observation au microscope : Spores ellipsoïdales, simples, incolores, par huit, de 10 – 15 x 6 – 9 µm.

Réactions chimiques : Le plus souvent K + jaune puis orange rouge (thalle) avec formation de cristaux microscopiques rouges, quelquefois K – (surtout sur roches calcaires).

C – (thalle)

P + jaune (thalle)

Récolte : Herb. JMS. N° 1109

- Date : 04.09.98 Lieu : 74490 Onnion, plaine Joux Alt. 1050 m.

- **Écologie, répartition :** Saxicole principalement calcicole, plus rarement calcifuge. Sur rochers à faces horizontales ou inclinées, dans des stations exposées aux pluies et au soleil (ou au moins bien éclairées). De l'étage mésoméditerranéen à l'étage subalpin, plus rarement alpin.

- **Support du spécimen :** Sur la face horizontale d'un rocher calcaire.

Remarques : Lichen commun particulièrement dans les endroits chauds, bien reconnaissable à ses longs lobes rayonnant tout autour du thalle et à ses apothécies enfoncées ou peu saillantes.

Bibliographie :

Cabi Bioscience Databases - *ISF Species fungorum* - <http://www.indexfungorum.org>

Clauzade G. et Roux C., 1985 - Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Illustrita determinlibro. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, n° spéc. 7, S.B.C.O. édit., St-Sulpice-de-Royan, 893 p. (p. 184, n° 30).

Dobson F.S., 2005 - *Lichens. An illustrated guide to the British and Irish species*. The Richmond Publishing Co. édit., England, 480 p. (p. 75, n° 8).

Nimis P. L. et Martellos S., 2001 - *The information system on italian lichens*. Dept. of Biology, University of Trieste. - <http://dbiodbs.univ.trieste.it>

Ozenda P. et Clauzade G., 1970 - *Les Lichens. Étude biologique et flore illustrée*. Masson édit., Paris, 801 p. (p. 591, n° 1608).

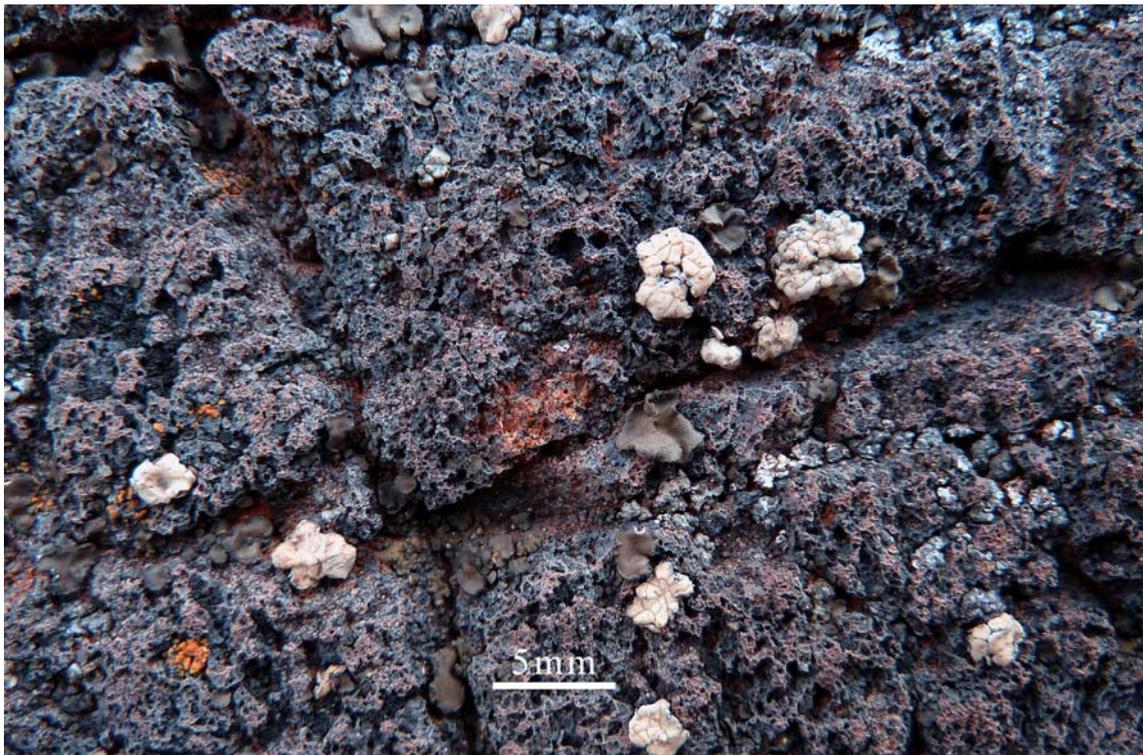
Purvis O. W., Coppins B. J., Hawksworth D. L., James P. W. et Moore D. M., 1992 - *The lichen flora of Great Britain and Ireland*. Natural History Museum Publications and British Lichen Society édit., London, 710 p. (p. 100, n° 12).

Roux C. et coll., 2010 - *Catalogue des lichens de France*. Version provisoire, inédit, 1000 p. (p. 79 et 80).

Tiévant P., 2001 - *Guide des lichens*. Delachaux et Niestlé édit., Paris, 304 p. (p. 66).

Wirth V., 1995 - *Die Flechten Baden-Württembergs* (tome 2). Ulmer édit., Stuttgart, 1006 p. (p. 564).

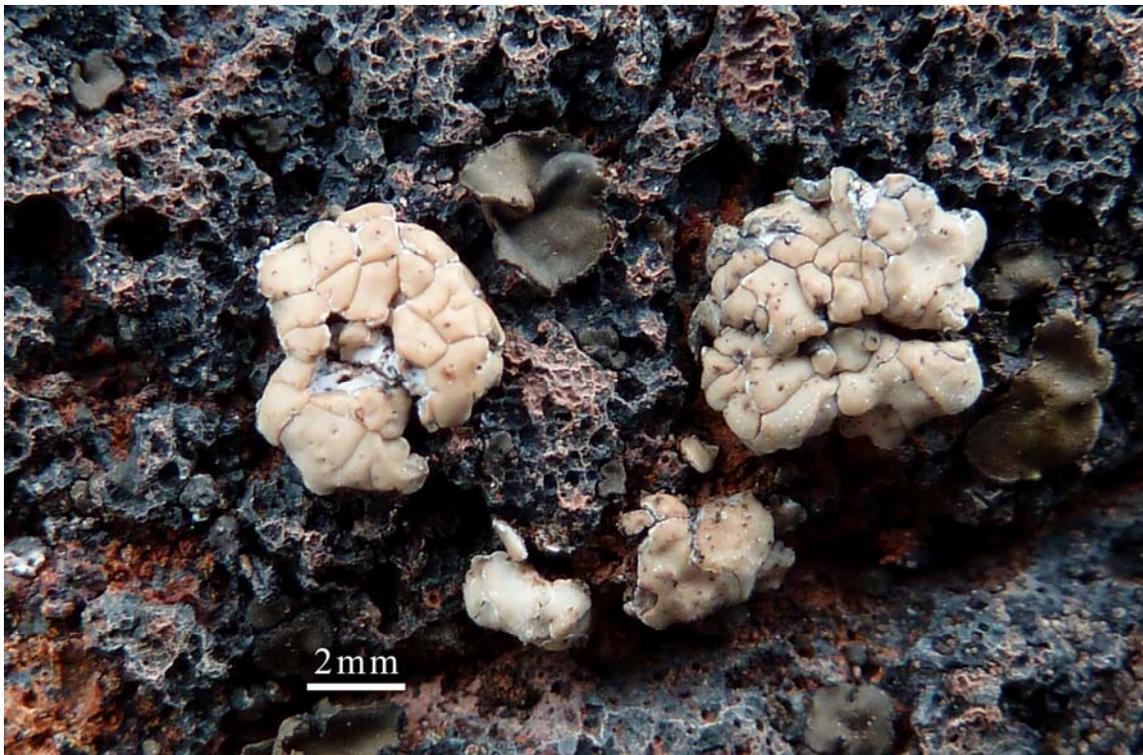
Glyphopeltis ligustica (B. de Lesd.) Timdal



© Photographie Jean Michel SUSSEY

Glyphopeltis ligustica en compagnie de *Peltula euploca* qu'il parasite au début.

Squamules



© Photographie Jean Michel SUSSEY

Thalle squamuleux, non lobé au pourtour, convexe, pelté, dépourvu de marge blanche, à rebord crénelé, lobulé et enfin recourbé en dessous. Exemples non fructifiés.

***Glyphopeltis ligustica* (B. de Lesd.) Timdal**

Genre : *Glyphopeltis* vient du grec «**glyphos**» = ciselé, gravé, encoché, entaillé et du grec «**peltis**» = petit bouclier mou et creux.

Espèce : *ligustica* vient de «**Liguria**» = Ligurie et du suffixe latin «**ica**» = qui indique l'origine (de Ligurie, ligurien, découvert la première fois en Ligurie).

Synonymes : *Glyphopeltis eburina* Brusse, *Lecidea ligustica* (B. de Lesd.) Gotth. Schneider, *Psora ligustica* B. de Lesd., *Xanthosporella llimonae* Egea et Poelt.

Observation à la loupe : **Thalle squamuleux**, non lobé au pourtour, ni rond, ni presque foliacé. **Squamules** (jusqu'à 15mm) brun roussâtre ou rose, concaves puis **convexes**, dépourvues de marge blanche, mais à **rebord crénelé ou lobulé, recourbé en dessous**. Face inférieure noire. **Apothécies** (0,5 – 1,5mm) noires, rondes, non pruineuses, convexes et rapidement sans rebord propre, en général **marginales** et assez **nombreuses**.

Observation au microscope : Épithécium vert. Hypothécium incolore. Spores ellipsoïdales, simples, incolores, par huit, de 7 – 12 x 4 – 7 µm.

Réactions chimiques : K – (squamules, épithécium et hypothécium)
C – (thalle) et KC – (thalle)
P – (squamules)

Récolte : Découvert et observé lors de la session de l'AFL 2010, dans l'Hérault.

- **Date** : 08.09.10 **Lieu** : 34800 Octon, le lac du Salagou **Alt.** : 130m.

- **Écologie, répartition** : **Saxicole, calcifuge**. Sur parois inclinées ou verticales de roches siliceuses soumises à des **écoulements temporaires d'eau de pluie**, dans des stations **très exposées au soleil, à l'air ambiant sec** : étages thermo- et mésoméditerranéen inférieur ; pour plus de détails, voir MENARD, 2009, *Peltulion euplocae*. **Espèce rare, en France exclusivement dans le Midi méditerranéen (Hérault et Var)**.

- **Support du spécimen** : sur une paroi verticale de lave basaltique, exposée au sud.

Remarques : **Parasite** souvent *Peltula euploca* et *Peltula placodizans* au début de son développement.

Bibliographie :

Cabi Bioscience Databases - *ISF Species fungorum* - <http://www.indexfungorum.org>

Clauzade G. et Roux C., 1985 - Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Illustrita determinlibro. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, n° **spéc. 7**, S.B.C.O. édit., St-Sulpice-de-Royan, 893 p. (p. 646, n° 11).

Egea J. M. et Llimona X., 1994 - La flore et la végétation lichéniques des laves acides du parc naturel de la Sierra del Cabo de Gata (SE de l'Espagne) et des régions voisines. *Bull. Soc. linn. Provence*, 45 : 263 - 281. (p.268 et 277)

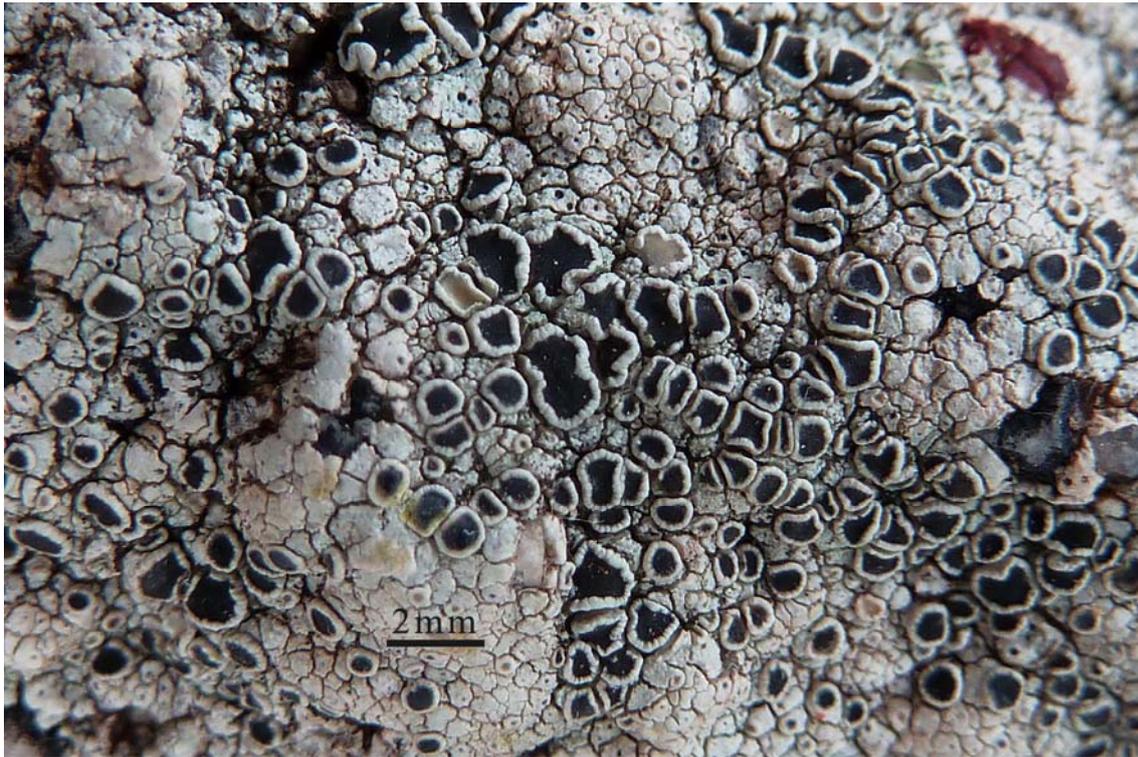
Escalon P. 1998 - *Précis de myconymie*. Fédération mycologique Dauphiné-Savoie édit., 150p. (p. 86).

Ménard T., 2009. - *Étude phytosoliologique et écologique des peuplements lichéniques saxicoles calcifuges du sud-est de la France*. Société linnéenne de Provence édit. (Bull. Soc. linn. Provence, n° sp. 13), Marseille, 251 p.

Nimis P. L. et Martellos S., 2001 - *The information system on italian lichens*. Dept. of Biology, University of Trieste. - <http://dbiodbs.univ.trieste.it>

Roux C. et coll., 2010 - *Catalogue des lichens de France*. Version provisoire, inédit, 1000 p. (p. 352).

Lecanora schistina (Nyl.) Arnold

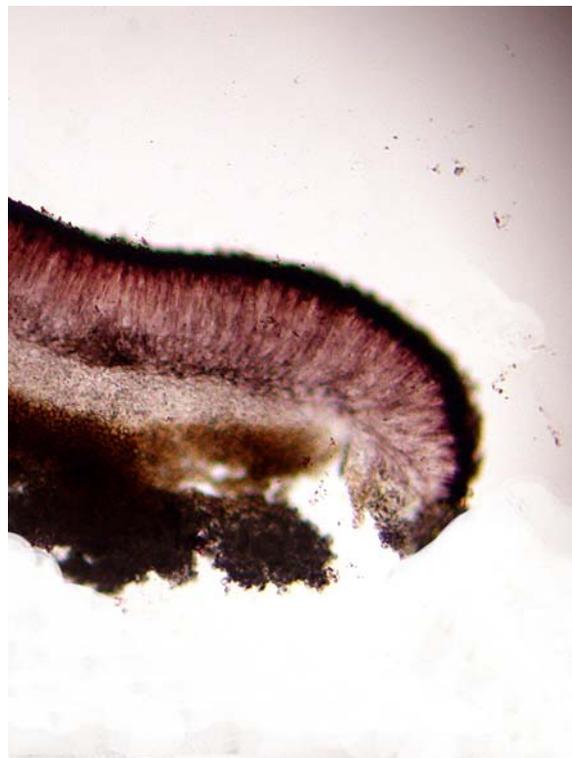
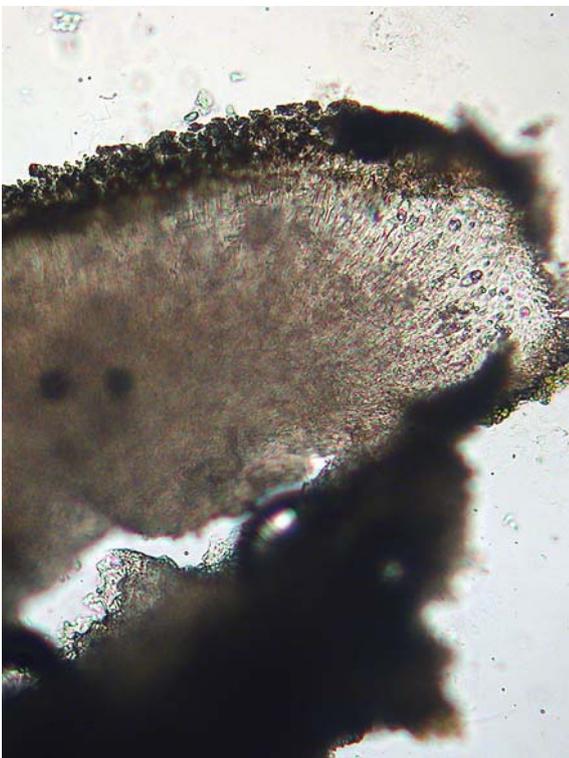


© Photographie Jean Michel SUSSEY

Thalle crustacé, non lobé au pourtour, aréolé-fendillé. Apothécies non pruineuses, à rebord thallin assez épais, flexueux et persistant. Thalle K + jaune puis rouge.

Apothécie *Lecanora schistina*

Apothécie *Tephromela atra*



© Photographies Jean Michel SUSSEY

Coupes d'apothécies permettant de différencier ces deux lichens par la couleur de l'hyménium. Grandissement x 400.

Lecanora schistina (Nyl.) Arnold

Genre : *Lecanora* vient du latin «**lecan**» = assiette, écuelle.

Espèce : *schistina* vient du grec «**schistos**» = fendu, déchiré et du suffixe «**inus**» = diminutif.

Synonymes : *Lecanora praeopostera* aut. non Nyl., *Lecanora pomensis* Zahlbr., *Lecanora gangaleoides* f. *schistina* Nyl., *Lecanora sardoia* Bagl. ?

Observation à la loupe : Thalle crustacé, non lobé au pourtour, assez épais, aréolé-fendillé, gris blanchâtre ou brunâtre clair. Apothécies saillantes, à disque plan, noir ou brun, non pruineux, à rebord thallin plus ou moins épais, plus ou moins flexueux et persistant.

Observation au microscope : Épithécium brun foncé verdâtre. Hypothécium incolore. Hyménium incolore. Spores ellipsoïdales, simples, incolores, par huit, de 8 - 15 x 5 - 8 µm.

Réactions chimiques : K + jaune puis rouge (thalle et rebord thallin), formation de cristaux microscopiques rouges.

P + jaune vif (thalle)

N + pourpre (épithécium)

I – (médulle) ; I + bleu (hyménium, asques).

Récoltes : Herb.JMS. N° 1381

- **Date** : 18.04.99 **Lieu** : 20000 Ajaccio, pointe de la Parata, les Sanguinaires **Alt.** : 10 m.

- **Écologie, répartition** : **Saxicole, calcifuge**. Sur les parois verticales, ou presque, de rochers siliceux se trouvant très souvent sur le littoral dans des stations bien éclairées mais non directement exposées au soleil, à l'air ambiant moyennement humide. Étages thermo-, méso-, plus rarement supraméditerranéen ou collinéen près du littoral.

- **Support du spécimen** : Rocher siliceux au bord de mer.

Remarques : *Tephromela atra* que l'on trouve parfois dans les mêmes stations a un thalle K+ jaune puis brunâtre, des apothécies noires à rebord thallin épais et flexueux, un hyménium rouge violacé et un hypothécium brun foncé.

Bibliographie :

Cabi Bioscience Databases - *ISF Species fungorum* - <http://www.indexfungorum.org>

Clauzade G. et Roux C., 1985 - Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Illustrita determinlibro. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, n° spéc. 7, S.B.C.O. édit., St-Sulpice-de-Royan, 893 p. (p. 406, n° 36).

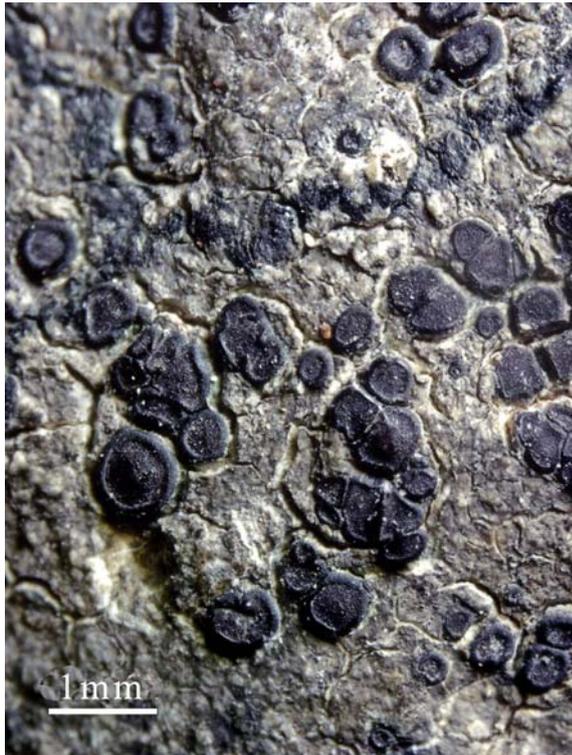
Nimis P. L. et Martellos S., 2001 - *The information system on italian lichens*. Dept. of Biology, University of Trieste. - <http://dbiodbs.univ.trieste.it>

Ozenda P. et Clauzade G., 1970 - *Les Lichens. Étude biologique et flore illustrée*. Masson édit., Paris, 801 p. (p. 567, n° 1510).

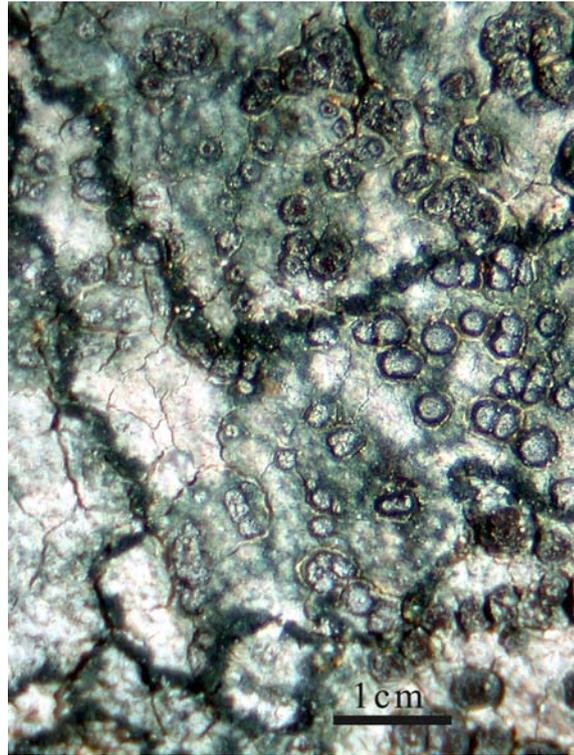
Purvis O. W., Coppins B. J., Hawksworth D. L., James P. W. et Moore D. M., 1992 - *The lichen flora of Great Britain and Ireland*. Natural History Museum Publications and British Lichen Society édit., London, 710 p. (p. 312, n°49).

Roux C. et coll., 2010 - *Catalogue des lichens de France*. Version provisoire, inédit, 1000 p. (p. 448).

Lecidea lithophila (Ach.) Ach.



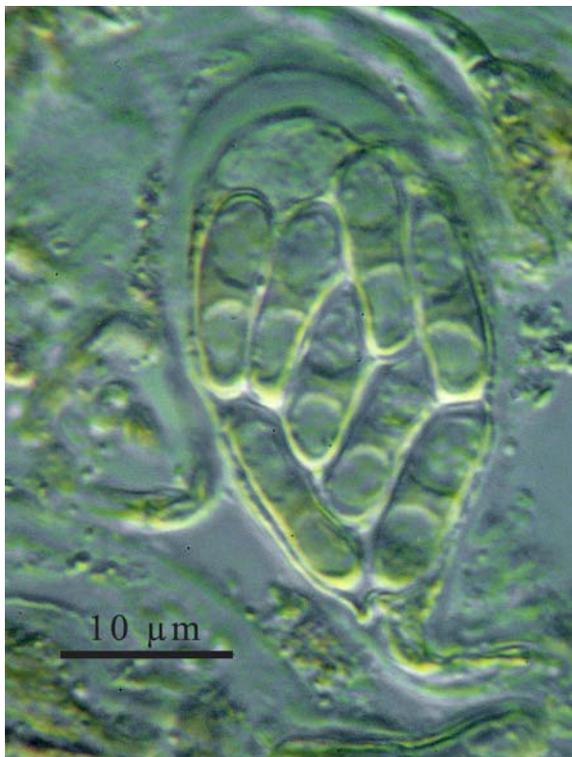
© Photographie Jean-Paul MONTAVONT



© Photographie Jean-Michel SUSSEY

Thalle crustacé, non lobé au pourtour, mais bien délimité par une ligne hypothalline, fendillé-aréolé, avec des apothécies lécidéines noires, sans soralies. Deux aspects de ce lichen.

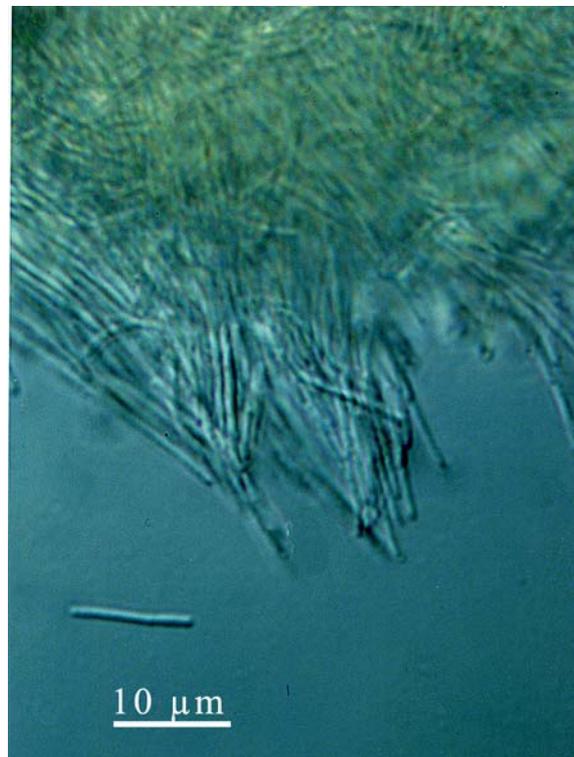
Asque et spores



© Photographie Jean-Paul MONTAVONT

Spores ellipsoïdales, simples, à deux guttules, incolores, par huit de 9 - 12 x 4 - 5 μm.

Pycnidiospores



© Photographie Jean-Paul MONTAVONT

Pycnidiospores bacilliformes, nombreuses, d'environ 10 x 1 μm.

Lecidea lithophila (Ach.) Ach.

Genre : *Lecidea* vient du grec «**lec**» = écuelle, assiette.

Espèce : *lithophila* vient du grec «**lithos**» = pierre et du grec «**philus**» = qui aime (ami de la pierre).

Synonymes : *Lecidea lithophila* (Ach.) Ach., *Lecidea lithophila* Sommerf., *Lecidea lithophila* f. *arenaria* Stein, *Lecidea lithophila* f. *coronata* Erichsen, *Lecidea lithophila* f. *cyanea* (Ach.) Nyl., *Lecidea lithophila* f. *ochracea* (Ach.) Nyl., *Lecidea daphoena* Ach., *Lecidea farinosa* H.Magn., *Lecidea heteromorpha* H.Magn., *Lecidea lapicida* f. *lecanactis* (A.Massal.) Arnold, *Lecidea silacea* var. *lecanactis* A.Massal., *Lecidella lithophila* (Ach.) Arnold, *Lecidea parasema* var. *lithophila* (Ach.) Torss., *Lecidea lapicida* var. *lithophila* Ach., *Lecidea lithophiliza* Nyl., *Lecidea daphoena* var. *ochracea* Ach., *Lecidella pruinosa* Körb., *Biatora pruinosa* sensu Beltr., *Lecidea daphoena* var. *rorida* Sommerf.

Observation à la loupe : Thalle crustacé, non lobé au pourtour, parfois constitué par une mosaïque de petits thalles contigus bien délimités par une ligne hypothalline brune ou noire, moyennement épais, continu ou finement fendillé-aréolé, de gris cendré clair à gris brun foncé ou vert glauque en passant quelquefois par le rouge ferrugineux dû aux oxyde de fer contenu dans les roches qui lui servent de support. Apothécies (0,3 - 1,5 mm) saillantes, à disque brun noir, souvent pruineux à l'état jeune, avec un rebord propre assez saillant et persistant.

Observation au microscope : Épithécium brun verdâtre, hyménium et hypothécium incolores. Asques clavés, à spores simples, longuement ellipsoïdales, incolores, par huit, de 9 - 15 x 4 - 7 µm. Les spores sont parfois pseudodiblastiques (contenant deux grandes guttules) et paraissent avoir une cloison centrale plus ou moins large. Quelquefois présence de pycnidiospores cylindriques, bacilliformes, de 12 - 18 x 0,5 - 1,5 µm.

Réactions chimiques : K - , C - , KC - , P - (thalle) et I - (médulle) mais I + bleu (hyménium, asque), N + pourpre (épithécium).

Récoltes : Herb.JMS N° 1963

- **Date :** 13.05.05 **Lieu :** 63660 La Chaulme, village de Ferréol, la font de l'Allier (à la limite de la commune de St Jean-Soleymieux et du département du Puy-de-Dôme) **Alt.** 1150 m.

- **Écologie, répartition :** Saxicole, calcifuge. Sur de petits rochers au ras du sol dans des stations humides et ombragées où l'eau met assez longtemps avant de s'évaporer. De l'étage supraméditerranéen (rare) aux étages subalpins et alpins.

- **Support :** Sur un rocher de 60 cm de hauteur, à l'abri de grands épiceas et vieux hêtres, le long du chemin conduisant à un gîte de France, bordé par une tourbière d'un côté et l'effluent d'une source de l'autre.

Remarques : *Lecidea plana* a un thalle plus mince et dispersé, un épithécium vert sombre et des spores plus petites.

Bibliographie :

Cabi Bioscience Databases - *ISF Species fungorum* - <http://www.indexfungorum.org>

Clauzade G. et Roux C., 1985 - Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Illustrita determinlibro. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, n° spéc. 7, S.B.C.O. édit., St-Sulpice-de-Royan, 893 p. (p. 480, n° 107).

Dobson F.S., 2005 - *Lichens. An illustrated guide to the British and Irish species*. The Richmond Publishing Co. Ltd., England, 480 p. (p. 236, n° 5).

Moberg R. et Holmasen I., 1992 - *Flechten von Nord- und Mitteleuropa. Ein Bestimmungsbuch*. G. Fischer, Stuttgart, 237 p. (p. 123).

Nimis P. L. et Martellos S., 2001 - *The information system on italian lichens*. Dept. of Biology, University of Trieste. - <http://dbiodbs.univ.trieste.it>

Ozenda P. et Clauzade G., 1970 - *Les Lichens. Étude biologique et flore illustrée*. Masson édit., Paris, 801 p. (p. 384, n° 918).

Roux C. et coll., 2010 - *Catalogue des lichens de France*. Version provisoire, inédit, 967 p. (p. 467).

Smith C. W., Aptroot A., Coppins B. J., Fletcher A., Gilbert O. L., James P. W. and Wolseley P. A., 2009 - *The lichens of Great Britain and Ireland*. The British Lichen Society and the Natural History Museum Publications, London, 1046 p. (p. 514, n° 0743).

Tiévant P., 2001 - *Guide des lichens*. Delachaux et Niestlé édit., Paris, 304 p. (p. 163).

Wirth V., 1995 - *Die Flechten Baden-Württembergs* (tome 2). Ulmer édit., Stuttgart, 1006 p. (p. 515).

Lecidea obluridata (Nyl.)



© Photographie Jean Michel SUSSEY

Thalle crustacé, non lobé au pourtour, aréolé-fendillé, luisant ou non.

Aréoles et apothécies



© Photographie Jean Michel SUSSEY

Aréoles irrégulières, planes, concaves ou convexes, bosselées et anguleuses.
Apothécies lécidéines à rebord persistant et flexueux, insérées entre les aréoles, anguleuses et souvent déformées par compression mutuelle.

Lecidea obluridata Nyl.

Genre : *Lecidea* vient du grec «**lecos**» = écuelle, assiette et du suffixe latin «**idea**» = qui ressemble à, qui à l'apparence de (les apothécies ressemblent à une assiette).

Espèce : *obluridata* vient du latin «**obluridus**» = livide et du suff. latin «**atus**» = muni de, marqué de (en relation avec la teinte de son thalle).

Synonymes : *Lecidea nigrogrisea* Nyl.

Observation à la loupe : Thalle crustacé, non lobé au pourtour, fendillé-aréolé, de gris cendré à brun clair livide, brillant ou non. Aréoles (0,2 – 1,6 mm) de forme irrégulière, planes, concaves ou convexes, bosselées et anguleuses, quelquefois bordées par une ligne blanche. Apothécies lécidéines (0,5 – 2 mm) noires à rebord persistant et flexueux, insérées entre les aréoles ou légèrement saillantes, anguleuses et souvent déformées par compression mutuelle.

Observation au microscope : Épithécium vert noirâtre. Hypothécium brun foncé. Excipulum brun foncé presque noir. Spores étroitement ellipsoïdales, simples, incolores, par huit, de 9 – 15 x 3 – 6 µm. Couche algale apparaissant plus ou moins par transparence lorsque le thalle est humide.

Réactions chimiques : K – , C – , KC – , P – (thalle et médulle) ; K + brun rouge (hypothécium)

N + pourpre (épithécium)

I + bleu (hyménium, asques) et I – (médulle)

Récolte : Herb. JMS. N° 2444

- **Date** : 07.10.10 **Lieu** : 20200 Bastia, col de Teghime, pylônes de Piano **Alt.** : 940 m.

- **Écologie, répartition** : **Saxicole, calcifuge**. Sur des parois inclinées ou horizontales de roches siliceuses et plus particulièrement schisteuses, dans des stations bien éclairées, au soleil et à l'air ambiant humide. De l'étage supraméditerranéen à l'étage subalpin. Peu commun.

- **Support du spécimen** : sur la face horizontale d'un rocher schisteux silicaté.

Remarques : Première mention en Corse de *Lecidea obluridata* (découvert par Jean-Michel Sussey). *Lecidea fuscoatra* var. *fuscoatra* a une réaction C + ou KC + rouge.

Bibliographie :

Bricaud O., Coste C., Ménard T., et Roux C., 1991 - Champignons lichénisés et lichénicoles de la France méridionale (Corse comprise) : espèces nouvelles et intéressantes (V). *Bull. Soc. linn. Provence*, **42** : 141 - 152 (p. 146, n° 31).

Cabi Bioscience Databases - *ISF Species fungorum* - <http://www.indexfungorum.org>

Clauzade G. et Roux C., 1985 - Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Illustrita determinlibro. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, n° spéc. 7, S.B.C.O. édit., St-Sulpice-de-Royan, 893 p. (p. 473, n° 90).

Nimis P. L. et Martellos S., 2001 - *The information system on italian lichens*. Dept. of Biology, University of Trieste. - <http://dbiodbs.univ.trieste.it>

Ozenda P. et Clauzade G., 1970 - *Les Lichens. Étude biologique et flore illustrée*. Masson édit., Paris, 801 p. (p. 375, n° 885).

Roux C. et coll., 2010 - *Catalogue des lichens de France*. Version provisoire, inédit, 1000 p. (p. 468).

Smith C. W., Aptroot A., Coppins B. J., Fletcher A., Gilbert O. L., James P. W. and Wolseley P. A., 2009 - *The lichens of Great Britain and Ireland*. The British Lichen Society and the Natural History Museum Publications édit., London, 1046 p. (p. 515, n° 2312).

Peltula euploca (Ach.) Poelt



© Photographie Jean Michel SUSSEY

Thalle squamuleux, presque foliacé, ombiliqué ; squamules de forme irrégulière, dispersées ou contiguës, sorédiés ; apothécies presque toujours absentes.

Squamules et soralies



© Photographie Jean Michel SUSSEY

Squamules à soralies marginales ; les tâches rondes, pruineuses au début, sont des primordiums d'apothécies ; deux apothécies émergentes sur la squamule de droite.

Peltula euploca (Ach.) Poelt

Genre : *Peltula* vient du latin «*pelta*» = pelte, petit bouclier en cuir, en forme de croissant porté par les Thraces et les Amazones et du suffixe latin «*ula*» = diminutif (en rapport à la forme des squamules ombiliquées).

Espèce : *euploca* vient du grec «*plocè*» = assemblage de tons différents et du préfixe latin «*eu*» = beau, bon (sans doute à cause du mélange des couleurs très variables des squames).

Synonymes : *Anema veronense* (A. Massal.), *Endocarpon maravignae* Torn., *Guepinella myriocarpa* Bagl., *Guepinia polyspora* Hepp, *Heppia dermatocarpea* Räsänen, *Heppia euploca* (Ach.) Vain., *Heppia guepinii* (Delise) Nyl., *Heppia guepinii* f. *nigrolimbata* Nyl., *Heppia nigrolimbata* (Nyl.) Nyl., *Heppia polyphylla* B. de Lesd., *Heppia ruinicola* Nyl., *Heppia tenebrata* Nyl., *Omphalaria veronensis* A. Massal., *Peltula guepinii* (Delise) Gyeln., *Peltula ruinicola* (Nyl.) Gyeln., *Thyrea veronensis* (A. Massal.) A. Massal.

Observation à la loupe : Thalle presque foliacé. Squamules de 4 – 15mm, **ombiliquées**, de forme irrégulière, dispersées ou rapprochées, contiguës ou imbriquées, **brun foncé** avec des nuances **olivâtres**, verdâtres ou grisâtres. **Face inférieure** de **brun clair** à jaune rougeâtre, lisse. **Soralies bleuâtres, marginales. Apothécies** (0,5 – 1mm) au début enfoncées dans le thalle puis légèrement saillantes, à disque rougeâtre et rebord thallin épais et persistant, mais **presque toujours absentes**.

Remarque : Les primordiums d'apothécies, complètement enfoncés dans le thalle et recouverts d'une pruinosité bleuâtre ne doivent pas être confondues avec des soralies.

Observation au microscope : Le photosymbiote est une cyanobactérie de type *Scytonema* à grosses cellules ellipsoïdales ou globuleuses, de 6 – 12 x 3 – 10 µm. Spores simples, incolores, par vingt-quatre au moins, de 5 – 10 x 4 – 5 µm.

Réactions chimiques : Aucune réaction avec les réactifs chimiques utilisés habituellement en lichénologie et en particulier K – (apothécies).

Récolte : Herb. JMS. N° 2471

- **Date :** 08.09.10 **Lieu :** 34800 Octon, le lac du Salagou **Alt. :** 130m.

- **Écologie, répartition :** **Saxicole, calcifuge.** Sur parois inclinées ou verticales de roches siliceuses soumises à des écoulements temporaires d'eau de pluie, dans des stations très exposées au soleil, à l'air ambiant sec. Étages thermo et mésoméditerranéen, collinéen et, rarement, montagnard inférieur. Espèce commune dans le Midi méditerranéen, caractéristique du *Peltulion euplocae* (voir Ménard 2009).

- **Support du spécimen :** sur une paroi verticale de lave basaltique, exposée au sud.

Remarques : *Peltula obscurans* qui a sensiblement la même écologie n'a pas de soralies. *Peltula euploca* est quelquefois parasité par un lichen très rare *Glyphopeltis ligustica*.

Bibliographie :

Cabi Bioscience Databases - *ISF Species fungorum* - <http://www.indexfungorum.org>

Clauzade G. et Roux C., 1985 - Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Illustrita determinlibro. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, n° spéc. 7, S.B.C.O. édit., St-Sulpice-de-Royan, 893 p. (p. 572, n° 3).

Ménard T., 2009. - *Étude phytosociologique et écologique des peuplements lichéniques saxicoles calcifuges du sud-est de la France*. Société linnéenne de Provence édit. (Bull. Soc. linn. Provence, n° sp. 13), Marseille, 251 p.

Nimis P. L. et Martellos S., 2001 - *The information system on italian lichens*. Dept. of Biology, University of Trieste. - <http://dbiodbs.univ.trieste.it>

Ozenda P. et Clauzade G., 1970 - *Les Lichens. Étude biologique et flore illustrée*. Masson édit., Paris, 801 p. (p. 324, n° 726).

Roux C. et coll., 2010 - *Catalogue des lichens de France*. Version provisoire, inédit, 1000 p. (p. 621).

Roux C., Coste C., Masson D. et Bauvet C. 2006 - Lichens et champignons lichénicoles du parc national de Cévennes (France) 3 - Les basses Cévennes. *Bull. Soc. linn. Provence*, 57 : 59 - 84 (p. 79).

Swinscow T. D. V., 1982 - The genera *Peltula* and *Heppia* in Tenerife. *The Lichenologist* 14 (1) : 76 – 83 (p.81).