

Présence de *Collema multipartitum* (Sm.) dans le département de Vaucluse (84)

Michel BERTRAND

La Grande Bastide

84750 VIENS

bertrand.mic@wanadoo.fr

Collema multipartitum est peu commun en France où il existe çà et là (OZENDA et CLAUZADE 1970). Dans le sud de la France, il a été signalé dans l'Aveyron (MARC, 1908 : 370), le Gard (ROUX, 1967 : 148), la Drôme (ROUX, 1978 : 101) et l'Hérault (CROZALS, 1910 : 242-243, CROZALS 1912 : 267). Il existe également dans le Vaucluse, où je l'ai trouvé dans la station suivante :

Viens, Grande Bastide, sur de gros blocs de roche calcaire (molasse burdigalienne) au sol (face légèrement inclinée vers l'est), alt. 340m ; janvier 2009.

En voici une description détaillée :

- ◆ Thalle : brun olivâtre, à aspect de petit foliacé, découpé, à lobes étroits, inférieurs à 2 mm de large, relativement épais (environ 300-500 µm), peu adhérent au substrat sur 3-4 cm de large. Présence de petites rhizines blanches sur la face inférieure des lobes.

- ◆ Photosymbiote : Nostoc.

- ◆ Ascomes :

Apothécies (1-2 mm) de brunes à noirâtres, à bord thallin entier, concaves au début puis planes ou convexes, plutôt nombreuses, non marginales.

Épithécium brun rougeâtre, hyménium incolore, subhyménium légèrement teinté de jaune, excipulum et hypothécium incolores, en continuité, constitués d'un faux-tissu cellulaire bien visible formé de cellules rondes de 10-22 µm (euparaplectenchyme) et un peu moins translucide que l'hyménium et le subhyménium.

Paraphyses : fortement cohérentes dans l'eau, mais devenant libres dans K, simples ou parfois ramifiées (surtout dans leur partie supérieure), de 2-4,5 µm d'épaisseur à la base, et de 4-6,5 µm au sommet, distinctement cloisonnées.

Asques : claviformes, 60-90 x 17-22 µm.

Spores : hyalines, oblongues-allongées, à 3 cloisons, à extrémités souvent plus larges que la partie moyenne (sur le matériel frais), quelquefois incurvées, par 8 dans les asques, de 35-47 x 5-10 µm (une dizaine de spores mesurées).

- ◆ Chimisme : thalle I-, hyménium I+ (bleu).

- ◆ Habitat : saxicole, calcicole, photophile ou même héliophile, mésophile.

- ◆ Remarques : Ce collema est présent sur des dalles rocheuses +/- au milieu d'autres Collema et notamment *C. cristatum* et *C. tenax*. *C. cristatum* se distingue aisément par



Collema multipartitum (Photos Michel Bertrand)



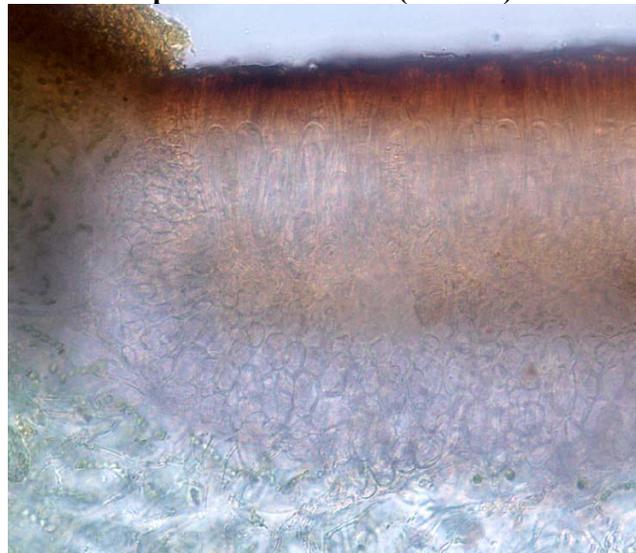
Thalle fertile



Apothécies noirâtres (1-2 mm)



Coupe verticale, radiale d'une apothécie montrant l'excipulum et l'hypothécium paraplectenchymateux



Coupe montrant le faux tissu celluleux de l'excipulum et de l'hypothécium (Photos de Michel Bertrand)

son thalle canaliculé et ses apothécies brun-rouge alors qu'elles sont noirâtres chez *C. multipartitum*. *C. tenax* a un thalle plus resserré, plissé et, lorsque fertile, des apothécies, brun rougeâtre.

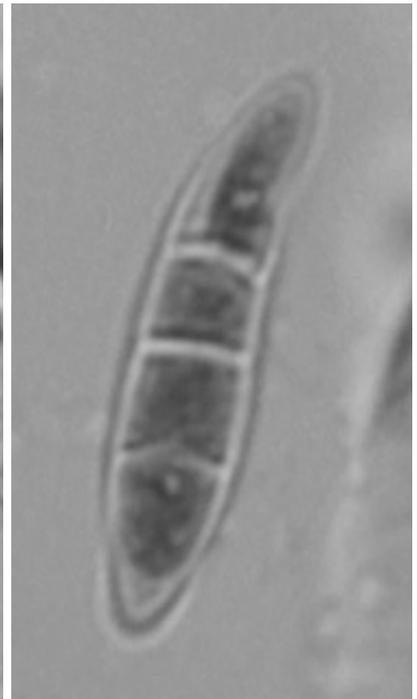
Syn. *Collema multipartiens* (Nyl.), *Synechoblastus multipartitus* (Sm.) Körb.



Spore triseptée dans KOH



Spore triseptée dans le bleu coton au lactophénol



Spores vivantes (35-47 x 5-10 µm)

Collema multipartitum (Photos Michel Bertrand)

Remerciements : Je tiens à remercier vivement Claude ROUX qui a confirmé cette détermination et apporté plusieurs remarques à cette note.

BIBLIOGRAPHIE

CLAUZADE G. et ROUX C., 1985. - Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Ilustrita determinlibro. Royan, S.B.C.O. édit. (Bull. Soc. bot. Centre-Ouest, n° spéc.7), 893 p.

CROZALS (de) A., 1910. - Lichens observés dans l'Hérault. III. Lichens de Laurens, Réals, Bédarieux. , 19 : 1-48. Bull. Acad. internat. Géogr. bot., 19 : 229-276.

CROZALS (de) A, 1912-1914. - Lichens du massif de l'Espinouze. Rev. Géogr. botan., 22 (1912) : 252-274 ; 22 (1913) : 152-176 ; 23 (1914) : 57-72, 109-140, 253-280

- DEGELIUS G., 1954. - Thegeuns COLLEMA in Europe. Morphology, Taxonomy, Ecology. Symb. Bota. Upsalienses, XIII, pp 1-499.
- MARC F., 1908. - Catalogue des lichens recueillis dans le massif de l'Aigoual et le bassin supérieur de la Dourbie. Bull. Acad. internat. Géogr. bot., sér. 3, 17(225-226) : 349-446.
- OZENDA P. et CLAUZADE G., 1970. – Les lichens. Etude biologique et flore illustrée. Masson édit., Paris, 801 p.
- POELT J., 1969. - Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten. Cramer, Berlin, 757 p.
- ROUX C., 1967. - Étude de la végétation lichénique et bryophytique des associations phanérogamiques de la région de Villeneuve-lès-Avignon. D.E.S. Fac. Sci. Marseille, 151 p.
- ROUX C., 1978. - Complément à l'étude écologique et phytosociologique des peuplements lichéniques saxicoles-calcicoles du SE de la France. Bull. Mus. Hist. nat. Marseille, 38 : 65-185.
- WIRTH V., 1995. - Die Flechten Baden-Württembergs. Ulmer, Stuttgart, 1006 p.