

Découverte de deux *Placidium* intéressants dans l'Hérault (France)

par **Claude ROUX*** et **Jean-Marie EMBERGER****

* C.N.R.S., UMR. 1152, Institut méditerranéen d'écologie et de paléoécologie, Faculté des sciences et techniques de Saint-Jérôme, FR — 13397 MARSEILLE CEDEX 20, clauderoux21@wanadoo.fr

** 5, place de la Canourgue, FR — 34000 MONTPELLIER, jeanmarieemberger@yahoo.fr

Résumé : Découverte de *Placidium semaforonense* (Breuss) Breuss, non encore signalé en France, et de *P. lacinulatum* (Ach.) Breuss, nouvellement trouvé dans l'Hérault. Généralités sur les *Catapyrenium* s.l.

Résumé : Eltrovo de *Placidium semaforonense* (Breuss) Breuss, ankoraŭ ne menciita en Francio, kaj de *P. lacinulatum* (Ach.) Breuss, nove trovita en Hérault. Ĝeneralajoj pri *Catapyrenium* s.l.

Introduction

Au cours de prospections lichénologiques sur la commune de Mourèze (60 km à l'ouest de Montpellier, Hérault), le deuxième auteur de cette note a découvert deux espèces de *Catapyrenium* s.l. L'étude microscopique des spécimens, faite par le premier auteur, a montré qu'ils appartiennent à *Placidium semaforonense* (Breuss) Breuss et à *Placidium lacinulatum* (Ach.) Breuss. *P. semaforonense* étant jusqu'ici inconnu en France et *P. lacinulatum* non encore signalé dans l'Hérault, nous donnerons quelques informations sur ces espèces et leurs stations ainsi que sur les changements systématiques récents qui ont conduit au démembrement des *Catapyrenium* s.l.

Les nouveaux genres des *Catapyrenium* s.l.

Le genre *Catapyrenium*, qui a fait l'objet d'une révision approfondie par BREUSS (1990), a été subdivisé ultérieurement par HARADA (1993) et surtout par BREUSS (1996) en plusieurs genres qui peuvent être distingués au moyen de la clé suivante :

- 111** Perithèces munis d'un involucrellum, situés entre les squamules du thalle. Thalle formé de squamules petites (généralement < 1,5 mm) et minces [0,1-0,2(0,3) mm]. Pycnides connues chez une seule espèce, uniloculaires. ***Involucropyrenium*** Breuss
— Une seule espèce connue en France : ***I. tremniasense*** (A. Massal.) Breuss —
- 11** Périthèces dépourvus d'involucrellum, enfoncés dans les squamules du thalle, à excipulum noir carbonacé. Pycnides uniloculaires. ***Anthracocarpon*** Breuss
— Genre monospécifique, non connu en France : ***A. virescens*** (Zahlbr.) Breuss —

- 1 Périthèces dépourvus d'involucrellum, enfoncés dans les squamules du thalle, à excipulum non noir carbonacé (en général en grande partie incolore, sauf le sommet qui est brun plus ou moins sombre, rarement brun noir).
- 22 Cortex supérieur du thalle scléroplectenchymateux (formé de cellules à paroi très épaisse). Pycnides uniloculaires. **Scleropyrenium** H. Harada
— Non européen —
- 2 Cortex supérieur paraplectenchymateux (formé de cellules à paroi mince).
- 33 Cortex supérieur du thalle mince, formé de petites cellules, peu distinct et mal délimité de la couche algale. Pycnides absentes. **Catapyrenium** Flot.
Trois espèces connues en France : **C. cinereum** (Pers.) Körb., **C. daedaleum** (Kremp.) Stein, **C. psoromoides** (Borrer) R. Sant.
- 3 Cortex supérieur du thalle distinct, bien délimité de la couche algale.
- 44 Pycnides pluriloculaires.
- 55 Squamules petites, à structure en grande partie celluleuse (médulle et cortex inférieur peu distincts l'un de l'autre). **Heteroplacidium** Breuss
— Deux espèces connues en France : **H. contumescens** (Nyl.) Breuss et **H. imbricatum** (Nyl.) Breuss —
- 5 Squamules plus grandes, à structure non en grande partie celluleuse (médulle et cortex inférieur bien distincts l'un de l'autre). **Placidium** A. Massal. (incl. **Claviscidium** Breuss)
— Nombreuses espèces, dont 11 connues en France : **P. adami-borosi** Szatala, **P. boccanum** (Servít) Breuss, **P. lachneum** (Ach.) de Lesd., **P. lacinulatum** (Ach.) Breuss, **P. michelii** A. Massal., **P. pilosellum** (Breuss) Breuss, **P. pyrenaicum** (Breuss et Etayo) Breuss, **P. rufescens** (Ach.) A. Massal., **P. semaforonense** (Breuss) Breuss, **P. squamulosum** (Ach.) Breuss, **P. tenellum** (Breuss) Breuss, **Claviscidium umbrinum** (Breuss) Breuss —
- 4 Pycnides uniloculaires. Thalle en forme de coussinet, formé de grandes squamules. Cortex supérieur épais, à petites cellules. **Neocatapyrenium** H. Harada
— Non connu en France —

***Placidium semaforonense* (Breuss) Breuss**

Étymologie : mont Semáforo à Ténérife (Canaries), locus classicus de l'espèce.

Parmi les *Placidium*, *P. semaforonense* se distingue par les caractères suivants :

— squamules fixées au support non seulement par des hyphes (rhizohyphes) mais également par des rhizines ;

— médulle assez mince (rarement plus de 100 μm de haut), à partie supérieure prosoplectenchymateuse, formée d'hyphes allongées à paroi épaisse, principalement horizontales, et à partie inférieure à structure de type intermédiaire, formée d'hyphes allongées et de cellules globuleuses ;

— pycnides latérales, contenant des conidies oblongues ou ellipsoïdales de 3-5 \times 1,5-2 μm ;

— spores de (12)14-18(19) \times (7)8-9(10) μm .

Cette espèce n'était jusqu'ici connue qu'en Europe méditerranéenne (Espagne, Portugal) et en Asie (Chypre, Iran, Jordanie, Afghanistan, Chine), sur sol sableux à grain fin, calcaire ou calcaréodolomitique.

La station française (figure 1) se trouve dans une garrigue à romarin et bruyère multiflore (*Helianthemeto-Ericetum multiflorae*) — avec *Genista scorpius* et *Phillyrea angustifolia*, sous couvert de quelques pins (*Pinus pinea*, *P. halepensis*), plus rarement de *Quercus ilex* —, thermophile (étage mésoméditerranéen) et xérophile, le caractère sec de la station étant renforcé par la nature du substrat

(sable calcaréo-dolomitique). *Placidium semaforonense* (figure 2) y est associé à *Squamarina cartilaginea* (forme terricole) sur un sol caillouteux et moussu.

• France, Languedoc, Mourèze (60 km à l'ouest de Montpellier) sur sol horizontal de sable calcaréo-dolomitique, parmi des *Pinus pinea* et des arbrisseaux dispersés (notamment *Rosmarinus officinalis* et *Erica multiflora*). Alt. 250 m. 2003/05/03 (spécimen avec pycnides, sans périthèces ; dét. confirmée par O. BREUSS) et 2005/01/31 (spécimen avec périthèces, sans pycnides). Leg. J.-M. EMBERGER, herb. MARSSJ (n° 23319, 23320) et herb. J.-M. Emberger.

Placidium lacinulatum (Ach.) Breuss

À quelques centaines de mètres de la station à *P. semaforonense*, dans un biotope présentant apparemment les mêmes caractéristiques écologiques, en particulier la même altitude, le même substrat et la même végétation phanérogame, existe un autre *Placidium* à rhizines, *P. lacinulatum* (Ach.) Breuss var. *lacinulatum*, qui diffère de *P. semaforonense* par les caractères suivants :

- pycnides laminales (c'est-à-dire sur la face supérieure des squamules) ;
- médulle plus épaisse, entièrement du type intermédiaire, c'est-à-dire formée dans toute sa hauteur d'un mélange d'hyphes allongées à paroi épaisse et de cellules globuleuses, à paroi mince ;
- spores plus petites, de 9-14 × 6-8 µm (contre 12-19 × 7-10 µm chez *P. semaforonense*).

P. lacinulatum var. *lacinulatum*, connu en Europe (Autriche, Espagne, France, Italie, Yougoslavie, Suède, Suisse), Afrique du Nord (Maroc) et en Amérique (Groenland, États-Unis), n'était signalé en France que dans trois départements : Bouches-du-Rhône (à Saint-Paul-lès-Durance ; C. GUEIDAN, comm. pers.), Gard (BREUSS, 1990) et Var (ROUX et GUEIDAN, 2002). Nous le mentionnons donc pour la première fois dans l'Hérault :

• France, Languedoc, Mourèze (60 km à l'ouest de Montpellier) sur sol horizontal de sable calcaréo-dolomitique, parmi des *Pinus pinea* et des arbrisseaux dispersés (notamment *Rosmarinus officinalis* et *Erica multiflora*). Alt. 250 m. 2005/04/02. Leg. J.-M. EMBERGER, herb. MARSSJ (n°) et herb. J.-M. Emberger.

Ce *Catapyrenium* est associé à un spécimen de *Toninia candida* subsp. *diffRACTA* (Massal.) H. Baumg. en mauvais état, à squamules non pruineuses, mais des individus typiques ont été observés sur d'autres fragments de sol prélevés dans la même station.

Remerciements

Nous remercions Othmar BREUSS (Wien) qui a confirmé la détermination d'un de nos spécimens de *Placidium semaforonense*.

Bibliographie

- BREUSS O., 1990. — Die Flechtengattung *Catapyrenium* in Europa. *Stapfia*, **23** : 1-153 + 15.
- BREUSS O., 1996. — Ein verfeinertes Gliederungskonzept für *Catapyrenium* (lichenisierte Ascomyceten, *Verrucariaceae*). *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, **98B** Suppl. : 35-50.
- HARADA H., 1993. — A taxonomic study on *Dermatocarpon* and its allied genera (Lichenes, *Verrucariaceae*) in Japan. *Nat. Hist. Res. (Japon)*, **2**(2) : 113-152.
- ROUX C. et GUEIDAN C., 2002. — Flore et végétation des lichens et champignons lichénicoles non lichénisés du massif de la Sainte-Baume (Var, Provence, France). *Bull. Soc. linn. Provence*, **53** : 123-150.



Figure. 1. La station de *Placidium semaforonense*.



Figure. 2. *Placidium semaforonense* parmi des mousses.