

# POLYPORACEAE DES ILES D'HYÈRES PORT-CROS ET PORQUEROLLES (VAR, FRANCE)

Alix DAVID \* et Max PIERI \*\*

**Résumé.** — Une liste des Polypores des îles d'Hyères est dressée, complétant les inventaires faits précédemment. Huit espèces y sont signalées pour la première fois : *Fibroporia gossypina*, *Hapalopilus nidulans*, *Leptoporus mollis*, *Oligoporus guttulatus*, *Oligoporus subcaesius*, *Oxyporus latemarginatus*, *Pycnoporellus fulgens*, *Skeletocutis carneogrisea*. Le catalogue réalisé par DONADINI J.C. est critiqué.

**Abstract.** — A list of Polypores coming from the Hyères islands is established to supplement the previous inventories. Eight species are mentioned for the first time : *Fibroporia gossypina*, *Hapalopilus nidulans*, *Leptoporus mollis*, *Oligoporus guttulatus*, *Oligoporus subcaesius*, *Oxyporus latemarginatus*, *Pycnoporellus fulgens*, *Skeletocutis carneogrisea*. The list established by DONADINI J.C. is criticized.

L'études des *Polyporaceae* des îles de Port-Cros et de Porquerolles a déjà fait l'objet de plusieurs publications JAHANDIEZ (1929), DONADINI (1978), BOIDIN et DAVID (1981). Plusieurs séjours (novembre 1988, novembre 1989) nous ont permis de découvrir des espèces non encore signalées et d'en préciser les aspects écologiques. Il est établi une liste récapitulative des récoltes faites par les auteurs à Porquerolles (PQ) et à Port-Cros (PC) : pour cette dernière, nous indiquerons la localisation exacte : I Entre village et barrage, II Vallon noir, III Notre-Dame, col de la Galère, IV Cistaie derrière hôtel « Le Manoir », V chemin Botanique. Les exsiccata sont déposés dans l'herbier A. DAVID, Lyon.

## RESULTATS

*Abortiporus biennis* (Bull. : Fr.) Sing. 1944 ; sur sol à l'abri d'un tronc brûlé de *Pinus halepensis*. PQ.

*Amyloporia xantha* (Fr. : Fr.) Bond. et Sing. 1944 ; sous et dans tronc très décomposé de *Pinus halepensis*. PQ.

\* 103, avenue Berthelot, 69007 Lyon, France.

\*\* 76, chemin de la Synagogue, 84000 Avignon, France.

- Amyloporia lenis* (P. Karst.) Bond. et Sing. 1941 ; sur et dans troncs couchés très dégradés de *Pinus halepensis*, PQ ; PC III.
- Antrodia albida* (Fr. : Fr.) Donk 1966 ; sur branchette au sol de feuillu. PQ ; PC I.
- Antrodia albidoides* David 1985 ; sur *Phillyrea* sp. PQ ; PC I ; (voir note 1).
- Antrodia ramentacea* (Berk. et Br.) Donk 1965 ; sur branche morte de *Pinus halepensis*. PQ.
- Boletopsis leucomelaena* (Pers.) Fayod 1889 ; au sol en forêt mixte. PQ.
- Byssoporia terrestris* (Pers. : Fr.) Lars. et Zak. 1978 ; sur bois très décomposé, litière. PQ.
- Ceriporia reticulata* (Hoffm. : Fr.) Dom 1963 ; sur petite branche de feuillu décortiqué. PC III ; (voir note 2).
- Cerrena unicolor* (Bull. : Fr.) Murr. 1903 ; sur tronc mort de feuillu (*Quercus ilex* ?). PQ.
- Coltricia perennis* (L. : Fr.) Murr. 1903 ; à terre, sur place brûlée. PQ.
- Dichomitus campestris* (Quél.) Dom. et Orl. 1966 ; sur branche morte en place de *Quercus* sp. PC.
- Fibroporia gossypina* (Speg.) Parm. 1968 ; base tronc de *Pinus halepensis* vivant. PQ ; PC III ; (voir note 3).
- Fibroporia vaillantii* (DC. : Fr.) Parm. 1968 ; dans ou sous bois décor-tiqué et très dégradé de *Pinus halepensis*. PQ ; PC I.
- Fistulina hepatica* Schaeff. : Fr. 1821 ; sur tronc vivant de *Quercus ilex*. PQ ; PC.
- Fomitopsis pinicola* (Sw. : Fr.) P. Karst. 1889 ; sur bois mort de *Pinus halepensis*. PQ ; PC I, II, III, IV.
- Funalia gallica* (Fr. : Fr.) Bond. et Sing. 1941 ; à l'intérieur d'une vieille hampe d'*Agave americana*. PC I.
- Ganoderma adpersum* (S. Schulz.) Donk 1969 ; base tronc de *Quercus ilex* vivant et *Eucalyptus*. PQ.
- Ganoderma lucidum* (Curt. : Fr.) P. Karst. 1881 ; sur racine enfouie de *Quercus ilex*. PC II, IV.
- Gloeophyllum abietinum* (Bull. : Fr.) P. Karst. 1882 ; sur bois travaillé de conifère. P.Q.
- Gloeophyllum sepiarium* (Wulf. : Fr.) P. Karst. 1879 ; sur branche à terre de *Pinus halepensis*. PQ.
- Gloeoporus dichrous* (Fr. : Fr.) Bres. 1912 ; sur *Erica arborea* et *Arbustus unedo*. PQ ; PC I, III.

- Hapalopilus nidulans* (Pers. : Fr.) P. Karst. 1881 ; sur collet de *Lavatera arborea*. PC IV ; (voir note 4).
- Heterobasidion annosum* (Fr. : Fr.) Bref. 1888 ; à la base de souches de *Pinus halepensis*. PQ ; PC II.
- Hexagonia nitida* Dur. et Mont. 1856 ; sur branche morte tenant à l'arbre de *Quercus ilex*. PQ ; PC II.
- Inonotus cuticularis* (Bull. : Fr.) P. Karst. 1879 ; dans tronc mort debout de *Quercus suber*. PQ ; PC I ; (voir note 5).
- Inonotus tamaricis* (Pat.) Maire 1937 ; sur tronc de *Tamaris* vivant, à 1,50 mètre du sol. PQ ; PC I.
- Laetiporus sulphureus* (Bull. : Fr.) Murr. 1920 ; dans creux de tronc d'*Eucalyptus* vivant. PQ, place du village.
- Leptoporus mollis* (Pers. : Fr.) Pilât 1936 ; sur gros tronc décortiqué de *Pinus halepensis*. PQ ; PC II, III ; (voir note 6).
- Oligoporus guttulatus* (Peck.) Gilbn. et Ryv. 1985 ; sur tronc coupé d'*Eucalyptus*. PQ, Plage d'Argent ; sur tronc coupé de *Pinus halepensis*. PC IV.
- Oligoporus inocybe* (David et Malenç.) David in David et Lecot 1990 ; sur branchette au sol, décortiquée, de *Pinus halepensis*. PQ ; PC.
- Oligoporus leucomallellus* (Murr.) Gilbn. et Ryv. 1985 ; sur bois décortiqué et très dégradé de *Pinus halepensis*. PC III.
- Oligoporus luteocaesius* (David) Ryv. (à paraître) ; sur tronc coupé au sol de *Pinus halepensis*. PQ ; PC I, II, III ; (voir note 7).
- Oligoporus stipticus* (Pers. : Fr.) Gilbn. et Ryv. 1987 ; à la base d'un tronc de *Quercus ilex* vivant. PC II ; (voir note 8).
- Oligoporus subcaesius* (David) Dunger 1987 ; sur tronc de *Pinus halepensis*. PC I, II, III ; (voir note 9).
- Onnia triquetra* (Lenz.) Imaz. in Ito. 1955 ; sur souche coupée de *Pinus halepensis*. PQ ; PC II, III, IV.
- Oxyporus latemarginatus* (Dur. et Mont in Mont) Donk 1966 ; sur gros tronc conché non décortiqué de *Pinus pinaster*. PQ, Plage d'Argent ; (voir note 10).
- Parmastomyces mollissimus* (R. Maire) Pouz. 1984 ; sur gros troncs couchés et décortiqués de *Pinus halepensis*. PQ ; PC I ; (voir note 11).
- Perenniporia narymica* (Pilât) Pouz. 1984 ; sur tronc pourri d'*Eucalyptus*. PQ.
- Perenniporia ochroleuca* (Berk.) Ryv. 1972 ; sur branches mortes en place et sur troncs d'*Erica arborea*, *Arbustus unedo*, *Phillyrea sp.*, *Pistacia lentiscus*. PQ ; PC I, II, III, IV.

- Perenniporia rosmarini* David et Malenç. 1979 ; sur tige de *Rosmarinus*. PQ ; PC II ; (voir note 12).
- Phaeolus schweinitzii* (Fr. : Fr.) Pat. 1900 ; sur souche de *Pinus halepensis*. PQ ; PC I, II.
- Phellinus ferruginosus* (Schrad. : Fr.) Pat. 1900 ; sur feuillu. PC III.
- Phellinus pini* (Murr. 1905) Ames 1913 ; sur tronc de *Pinus halepensis* vivant. PQ ; PC I, II, III.
- Phellinus pseudopunctatus* David, Dequatre et Fiasson 1982 ; sur tronc debout d'*Erica arborea* dépérissant PQ ; PC III.
- Phellinus punctatus* (Fr.) Pilât 1942 ; sur tronc de *Quercus* sp. PQ ; PC II.
- Phellinus torulosus* (Pers. : Fr.) Bourd. et Galz. 1925 ; sur base arbre vivant *Arbutus unedo*, *Eucalyptus* sp., *Quercus ilex*. PC II, III, IV ; (voir note 13).
- Physisporinus sanguinolentus* (Alb. et Schw. : Fr.) Pilât 1936 ; sur bois dégradé dans lit de ruisseau. PC.
- Polyporus meridionalis* (David) Jahn 1980 ; au pied de *Cistus* morts dressés. PC.
- Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk 1971 ; sur troncs coupés de *Pinus halepensis* : très nombreuses et belles récoltes. PC I, IV.
- Schizopora radula* (Pers. : Fr.) Hallenb. 1983 ; sur supports variés, feuillus et conifères. PQ ; PC I, II.
- Skeletocutis carneogrisea* David 1982 ; sur *Trichaptum fuscoviolaceum*, lui-même sur tronc au sol de *Pinus halepensis*. PC.
- Skeletocutis percandida* (Malenç. et Bertault) Keller 1979 ; sur supports variés feuillus et conifères. PQ ; PC III.
- Skeletocutis portcrosensis* David 1982 ; sur bois décortiqués de *Pinus halepensis*. PC II, III ; (voir note 14).
- Skeletocutis kuehneri* David 1982 ; sur bois décortiqué et plus ou moins dégradé de *Pinus halepensis*. PC.
- Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilât 1939 ; sur supports variés feuillus et conifères. PC I, II, III.
- Trichaptum fuscoviolaceus* (Ehrenb. : Fr.) Ryv. 1972 ; sur troncs coupés de *Pinus* sp. PQ ; PC I, II, III, IV.

#### CRITIQUE DU CATALOGUE ETABLI PAR J.C. DONADINI (1978)

De nombreuses espèces signalées par l'auteur n'ont pas été retrouvées. Nous pensons qu'il s'agit d'espèces non récoltées sur les îles par DONADINI, mais comme l'écrit ce dernier, page 69 :

« Susceptibles de s'y trouver parce qu'elles croissent sur les mêmes supports entre Hyères et Le Lavandou, Giens compris. » En effet, aucun lieu de récolte n'est mentionné. Il s'agit de *Albatrellus confluens*, *Antrodia sinuosa*, *Daedalea quercina*, *Daedaleopsis confragosa*, *Fomes fomentarius*, *Funalia trogii*, *Gloeophyllum trabeum*, *Gloeoporus taxicola* = *Meruliopsis taxicola*, *Inonotus radiatus*, *Junghuhnia nitida*, *Oligoporus floriformis* = *Tyromyces floriformis*, *Phellinus nigricans*, *Phellinus nigrolimitatus*, *Phellinus pomaceus*, *Phellinus ribis*, *Phellinus viticola*, *Polyporus tuberaster* = *Polyporus lentus*, *Porpomyces mucidus* = *Poria mucida*, *Spongipellis delectans* = *Spongipellis suberis*, *Trametes Ijubarski*.

Pour les autres avec lieu de récolte indiqué, certaines nous apparaissent douteuses et demanderaient l'examen des exsiccata : *Albatrellus ovinus*, espèce des forêts d'*Epicea*, difficilement séparable de *Albatrellus subrubescens* ; *Inonotus rheades* spécifique de *Populus tremula*, *Coryllus avellana* et à ce jour jamais signalé sur conifère ; *Onnia tomentosa*, espèce extrêmement rare, montagnarde, boréale ; *Polyporus tubarius*, espèce douteuse, non recon nue par les auteurs modernes ; *Schizopora paradoxa* : les travaux récents d'HALLENBERG (1983) ont montré que ce binôme recouvre deux espèces ; jusqu'à preuve du contraire l'espèce récoltée à Port-Cros correspond à *Schizopora radula*.

La liste que nous avons établie doit être complétée par 16 espèces signalées par DONADINI :

- Bjerkandera adusta* (Willd. : Fr.) P. Karst. 1879.  
*Cinereomyces lindbladii* (Berk.) Jülich 1982 = *Poria lindbladii* (Berk.) Cooke.  
*Dichomitus squalens* (P. Karst.) Reid 1965.  
*Inonotus dryadeus* (Pers. : Fr.) Murr. 1908.  
*Inonotus hispidus* (Bull. : Fr.) P. Karst. 1879.  
*Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb. : Fr.) P. Karst. 1881.  
*Oligoporus caesius* (Schrad. : Fr.) Gilbn. et Ryv. 1985 = *Tyromyces caesius* (Schrad. : Fr.) Murr.  
*Oligoporus fragilis* (Fr. : Fr.) Gilbn. et Ryv. 1985 = *Tyromyces fragilis* (Fr. : Fr.) Donk.  
*Phellinus robutus* (P. Karst.) Bourd. et Galz. 1925.  
*Polyporus arcularius* (Batsch. : Fr.) Fr. 1821.  
*Polyporus brumalis* (Pers. : Fr.) Fr. 1818.  
*Skeletocutis amorpha* (Fr. : Fr.) Kotl. et Pouz. 1958.  
*Skeletocutis nivea* (Jungh.) Keller 1979 = *Incrustoporia chionea* (Peck) Donk.

*Skeletocutis subincarnata* (Peck) Keller 1979 = *Incrustoporia subincarnata* (Peck) Dom.

*Trametes hirsutus* (Wulf. : Fr.) Pilât 1939 = *Coriolus hirsutus* (Wulf. : Fr.) Quel.

*Trichaptum bifforme* (Fr. in Kl.) Ryv. 1972 = *Hirschioporus pergamenus* (Fr.) Bond. et Sing.

*Tyromyces chioneus* (Fr. : Fr.) Karst. 1881 = *Incrustoporia chionea* (Peck.) Donk.

## CONCLUSION

A une période particulièrement sèche, l'île de Port-Cros, s'est révélée être un excellent « terrain » pour Polypores. Beaucoup d'espèces, et pas des plus communes, y étaient non seulement en nombre mais luxuriantes et en parfait état. Ceci est dû certainement d'une part, au degré hygrométrique relativement élevé dans les vallons prospectés, d'autre part, à l'exploitation même du Parc de Port-Cros : beaucoup d'arbres morts naturellement, se dégradent sur place, ou encore de troncs coupés entassés depuis plusieurs années et plus ou moins décomposés.

Comme l'ont déjà souligné DONADINI (1978) pour les champignons et HEBRARD (1978) pour les mousses, à côté d'espèces typiquement méridionales comme *Antrodia albidoides*, *Fibroporia gossypina*, *Inonotus tamaricis*, *Oligoporus inocybe*, *Perenniporia rosmarini*, *Skeletocutis percandida*, *Skeletocutis portcrosensis*, croît un cortège d'espèces à phénologie tempérée dont *Leptoporus mollis*, *Oligoporus subcaesius*, *Skeletocutis carneogrisca*...

## REMERCIEMENTS

Ce travail n'aurait pu être mené à bien sans l'aide de Madame OLIVIER, conseiller scientifique, qui a bien voulu nous permettre de séjourner et de récolter à Port-Cros : nous l'en remercions sincèrement. Notre gratitude s'adresse tout particulièrement à Monsieur GERARDIN pour son accueil et son aide sur le terrain.

## NOTES

1 — *Antrodia albidoides* : espèce proche d'*Antrodia albida*, dont elle se distingue entre autres par ses spores uninucléées et légèrement plus étroites (binucléées chez *Antrodia albida*), ce qui est visible avec un peu d'habitude, sur une sporée fraîche, dans un montage phloxine plus potasse. Signalons sur le même support, *Phillyrea*, la présence exceptionnelle d'*Antrodia albida*. *Antrodia albidoides* croît souvent en abondance sur branches mortes tenant à l'arbre ou encore à la base du tronc. Les basidiomes de taille relativement petite, 2 à 3 cm de diamètre, présentent des pores souvent disposés concentriquement. Peu fréquente, cette espèce est souvent abondante dans la station : c'est le cas à PC IV.

2 — *Ceriporia reticulata* : paraît affectionner les endroits humides ou elle se retrouve dans les lits de ruisseau avec *Bulbillomyces farinosus* (Bres.) Jülich.

3 — *Fribroporia gossypina* : espèce peu abondante mais assez fréquente en Provence. Le basidiome se développe à la base d'arbres morts dressés ou de souches en place de *Pinus halepensis*, recouvre sur une surface grossièrement circulaire de 50 cm environ de diamètre, s'insinuant dans les infractuosités de l'écorce, s'étalant sur le sol et incrustant la litière sur 20 cm autour de l'arbre. Une très bonne description en a été donnée par MALENÇON et BERTAULT (1976).

4 — *Hapalopilus nidulans* : une seule récolte à Port-Cros, petite, 3 cm sur 1-1,5 cm, résupinée, au collet de la tige principale de *Lavatera arborea*, à la sortie du village dans la cistaie derrière l'hôtel « Le Manoir ». La réaction à la potasse et les caractères microscopiques sont typiques de l'espèce.

5 — *Inonotus cuticularis* : sur *Quercus suber*. Ce support paraît courant au Portugal (MELO *et al.*, 1983).

6 — *Leptoporus mollis* : bien typique, dans plusieurs stations. Espèce ordinairement liée aux conifères de montagne. Certaines récoltes très développées mais entièrement résupinées n'étaient pas sans rappeler le genre *Ceriporia*, ce dernier se distinguant du genre *Leptoporus* (responsable d'une pourriture brune) par sa pourriture blanche.

7 — *Oligoporus luteocaesius* : peu abondant mais assez fréquent sur troncs coupés au sol de *Pinus halepensis*, bien reconnaissable à sa couleur jaune poussin.

8 — *Oligoporus stipticus* : récolté à la base d'un tronc de *Quercus ilex* vivant, support tout à fait inhabituel, cette espèce croissant généralement sur conifères.

9 — *Oligoporus subcaesius* : fréquent, abondant et bien typique sur troncs et branches mortes non en contact avec le sol mais maintenus suspendus par les arbres voisins. Il est assez curieux que cette espèce relativement commune dans la région lyonnaise sur feuillus, n'ait jamais été observée jusqu'à ce jour par les auteurs dans le sud-est de la France et se retrouve en abondance sur un tout autre support (*Pinus*) à Port-Cros : elle n'y avait jamais été observée au cours des séjours précédents.

10 — *Oxyporus latemarginatus* : récolté sur un gros tronc au sol de *Pinus pinaster*, support inhabituel, cette espèce croissant généralement sur feuillus.

11 — *Parmastomyces mollissimus* : fréquent, abondant et luxuriant, toujours sur gros tronc de *Pinus halepensis*.

12 — *Perenniporia rosmarini* : contrairement aux récoltes précédentes faites sur collet de *Rosmarinus*, le champignon s'est développé sur une branche morte à 1,50 mètre du sol, d'un grand arbuste vivant.

13 — *Phellinus torulosus* : cette espèce polyphage dont l'hôte préférentiel est, dans le midi de la France, *Quercus ilex*, a été récoltée à la base d'*Arbustus unedo*, support déjà signalé par BERNICCHIA (1968), MALENÇON et BERTAULT (1976). Les autres hôtes connus sont : *Ceratonia siliqua*, *Phillyrea latifolia*, *Pistacia lentiscus* (MELO, 1988), *Eucalyptus* (MALENÇON, 1952), *Pinus halepensis* (MALENÇON et LLIMONA, 1983).

14 — *Skeletocutis portcrosensis* : deux nouvelles récoltes, toujours sur bois décortiqué mais peu dégradé de *Pinus halepensis*. A chaque fois, ce champignon a été trouvé en association avec *Tubulicrinis sp.* (*Corticaceae*).

## BIBLIOGRAPHIE

- BERNICCHIA A., CURRELLI S. et FIGUS M., 1986. — Introduzione alla conoscenza delle Aphylophorales della Sardegna. 1° contributo. *Mic Ital.*, 1 : 45-60.
- BOIDIN J. et DAVID A., 1981. — Basidiomycètes Aphylophorales de l'île de Port-Cros (Var, France). *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros, Fr.*, 7 : 177-193. 177-193.
- DAVID A. et DEQUATRE B., 1985. — *Antrodia albidoides* (Polyporaceae) : nouvelles ultraspecies méridionales. *Mycol. Helv.*, 6 : 357-369.
- DAVID A. et LECOT C., 1990. — Pour une lecture actualisée des « Hyméno-mycètes de France » de Bourdot et Galzin (suite). *Bull. Soc. Myc. Fr.*, 106 : 41.
- DONADINI J.C., 1978. — Les Aphylophorales (Holobasidiomycètes) des îles d'Hyères. *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros, Fr.*, 4 : 69-87.
- HALLENBERG N., 1983. — On the *Schizopora* complex (Basidiomycètes). *Mycotaxon*, 18 (2) : 303-313.
- HEBRARD J.P., 1978. — Contribution à l'étude de la flore et de la végétation muscinale du Parc national de Port-Cros (Var). *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros, Fr.*, 4 : 9-68.
- JAHANDIEZ E., 1929. — Les îles d'Hyères, Monographie des îles d'Or. Rébufa et Rouard, Toulon 447 p.
- MALENÇON G., 1952. — Contribution à l'étude des champignons de la Kroumirie. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 99 : 33-52.
- MALENÇON G. et BERTAULT R., 1976. — Champignons de la péninsule ibérique. *Acta phytotax. Barcinonensia, Esp.*, 19 : 41.
- MALENÇON G. et LLIMONA X., 1983. — Champignons de la péninsule ibérique : VII. Flore vernale du S.E. : Basidiomycètes. *Annales Univ. Murcia, Esp.*, 34 : 1-89.
- MELO I., 1988. — Contribution to the knowledge of wood-destroying fungi in Portugal : the Aphyloporales of Serra da Arrabida. Aphyloporales Symposium 1982 in Eisenstadt, Austria : 109-129.
- MELO I., CORREIA M. et CARDOSO J., 1983. — Acerca das *Polyporaceae* de Portugal III. *Revista Biol., Port.*, 12 : 109-120.