

**Riqueza de Agaricomycetes poroides da Serra do Navio, Amazônia oriental,
com novo registro de *Oxyporus lacera* para o Brasil**
Richness of poroid Agaricomycetes from Serra do Navio, eastern Amazonia,
Brazil, with a new record of *Oxyporus lacera* for Brazil

William Kalhy Silva Xavier^I, Helen Maria Pontes Sotão^{II}, Adriene Mayra da Silva Soares^{II},
Tatiana Baptista Gibertoni^{III}, Felipe de Jesus Rodrigues^I, Leif Ryvarden^{IV}

^IUniversidade do Estado do Amapá. Macapá, Amapá, Brasil

^{II}Museu Paraense Emílio Goeldi/MCTIC. Belém, Pará, Brasil

^{III}Universidade Federal de Pernambuco. Recife, Pernambuco, Brasil

^{IV}University of Oslo. Oslo, Noruega

Resumo: Os Agaricomycetes poroides são macrofungos caracterizados pela presença do himenóforo tubular, estrutura que se apresenta em forma de poros quando vista frontalmente. Este trabalho apresenta as espécies de Agaricomycetes poroides coletadas entre outubro de 2014 e junho de 2017 em áreas florestais da Serra do Navio, no estado do Amapá, Amazônia brasileira. A partir de análises morfológicas dos espécimes coletados, 100 espécies de Agaricomycetes foram identificadas, distribuídas em 54 gêneros, dez famílias e três ordens (Hymenochaetales, Polyporales e Russulales). Todas as espécies são primeiros registros para a área de estudo, sendo 18 novos registros para o Amapá e quatro para a Amazônia brasileira, além de *Oxyporus lacera* Ryvarden, que representa o primeiro registro para o Brasil. São apresentados comentários taxonômicos, distribuição e ilustração para esta espécie. Considerando-se a frequência relativa, 79% das espécies foram analisadas como raras, 20% como ocasionais e apenas 1% foi considerada como frequente. Este estudo expande o conhecimento sobre a distribuição geográfica dessas espécies para a Amazônia brasileira.

Palavras-chave: Fungos. Basidiomycota. Hymenochaetales. Polyporales. Russulales. Amapá.

Abstract: This work presents the poroid Agaricomycetes found in forest areas of Serra do Navio, state of Amapá, in the Brazilian Amazon. Taxonomic study and morphological analyses of collected specimens resulted in the identification of 100 species of Agaricomycetes, distributed in 54 genera, ten families, and three orders (Hymenochaetales, Polyporales, and Russulales). All species represent the first records for the study area, and 18 are new records for the state of Amapá, four are new for the Brazilian Amazon and *Oxyporus lacera* Ryvarden is reported for the first time for Brazil. Taxonomic comments, geographic distributions, and illustrations of this species are provided herein. As for the relative frequency, about 79% of the species were considered rare, 20% were occasional, and only 1% were considered frequent. This study increases our knowledge of the geographic distribution of these species in the Brazilian Amazon.

Keywords: Fungi. Basidiomycota. Hymenochaetales. Polyporales. Russulales. Amapá.

XAVIER, W. K. S., H. M. P. SOTÃO, A. M. S. SOARES, T. B. GIBERTONI, F. J. RODRIGUES & L. RYVARDEN, 2018. Riqueza de Agaricomycetes poroides da Serra do Navio, Amazônia oriental, com novo registro de *Oxyporus lacera* para o Brasil. **Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais** 13(3): 303-315.

Autora para correspondência: Helen Maria Pontes Sotão. Museu Paraense Emílio Goeldi/MCTIC. Coordenação de Botânica. Av. Perimetral, 1901 – Terra Firme. Belém, PA, Brasil. CEP 66077-530 (helen@museu-goeldi.br).

Recebido em 16/05/2018

Aprovado em 28/09/2018

Responsabilidade editorial: Fernando da Silva Carvalho Filho



INTRODUÇÃO

Agaricomycetes são fungos pertencentes ao filo Basidiomycota e caracterizam-se pela produção exógena de esporos sexuais (basidiósporos) em basídios, geralmente originados em estruturas macroscópicas denominadas de basidiomas, podendo apresentar doliporos perfurados ou não perfurados (Hibbett *et al.*, 2014). A presença de himenóforo tubular configura-se como característica peculiar de parte dos indivíduos desta classe, estrutura que se parece com poros quando vista frontalmente, por essa razão, os indivíduos são também chamados de poliporos ou de fungos poroides (Ryvarden, 1991; Robledo & Rajchenberg, 2007).

No Brasil, são catalogadas 5.719 espécies de fungos, das quais 301 são de Agaricomycetes poroides listadas para o Norte do Brasil (Gomes-Silva & Gibertoni, 2009; Soares *et al.*, 2014; JBRJ, s. d.). Trabalhos publicados na última década contendo inventários taxonômico e ecológico de áreas pouco exploradas da Amazônia brasileira – como os realizados na Floresta Nacional (FLONA) de Caxiuanã, no estado do Pará, por Sotão *et al.* (2009), Gibertoni *et al.* (2013) e Medeiros *et al.* (2013), que registraram 87, 96 e 76 espécies respectivamente – contribuíram de maneira significativa para o atual número de registros conhecidos para esta região.

Para o estado do Amapá, apenas 103 espécies de fungos poroides são conhecidas. Sotão *et al.* (1991, 2003) listam 33 espécies de macrofungos em ecossistemas de manguezais do litoral, todas representando o primeiro registro para o estado, entre as quais 22 são poroides. Soares *et al.* (2014) listam 97 espécies de Agaricomycetes poroides em área de floresta ombrófila densa da FLONA do Amapá, entre as quais 77 são novos registros para este estado; mais recentemente, quatro novas espécies desta área foram descritas por Hyde *et al.* (2017) e Tibpromma *et al.* (2017). Esses dados representam um número baixo, considerando-se o potencial da biodiversidade da Amazônia.

O presente estudo teve como objetivo ampliar o conhecimento sobre Agaricomycetes poroides para a

Amazônia brasileira, a partir de um inventário realizado na Serra do Navio.

MATERIAL E MÉTODOS

A vegetação predominante no município de Serra do Navio, no estado do Amapá (00° 53' 44" N e 52° 00' 08" W), é formada por floresta ombrófila densa, com clima tropical e com alta taxa anual de precipitação (2.000 mm). Possui relevo montanhoso, com elevação de 63 a 303 m. Esta região sofreu intenso processo de degradação devido à extração mineral de manganês, resultando em um mosaico de vegetação nativa e recuperada. Na área da sede do município, na cidade de Serra do Navio, está instalado o Parque do Cancão, uma unidade de conservação municipal localizada na cidade, com vegetação de floresta nativa (Drummond & Pereira, 2007).

Entre outubro de 2014 e junho de 2017, foi realizada uma viagem a campo a cada quatro meses, totalizando oito coletas. Os basidiomas foram coletados em 18 parcelas de 250 x 10 m, com uma distância mínima de 500 m entre elas. Três dessas parcelas estavam no Parque do Cancão e as demais, em diferentes pontos selecionados no município de Serra do Navio (Figura 1).

As técnicas determinadas por Fidalgo & Bononi (1989) foram utilizadas para a coleta e a preservação dos basidiomas poroides. A análise das microestruturas foi realizada a partir de cortes feitos à mão livre com lâminas de aço, posicionados entre lâminas e lamínulas, com solução de KOH 3% (hidróxido de potássio) e floxina 1%, ou por meio de reagente de Melzer, para observar reação dextrinoide ou amiloide (Teixeira, 1995).

Para a identificação e/ou confirmação das espécies, foi utilizada literatura especializada, como as obras de Ryvarden & Johansen (1980), Ryvarden & Gilbertson (1993), Ryvarden & Melo (2014) e Ryvarden (1991, 2004, 2007, 2014, 2016). O material coletado foi depositado no Herbário MG, do Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG), e no Herbário Amapaense (HAMAB), do Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá (IEPA).

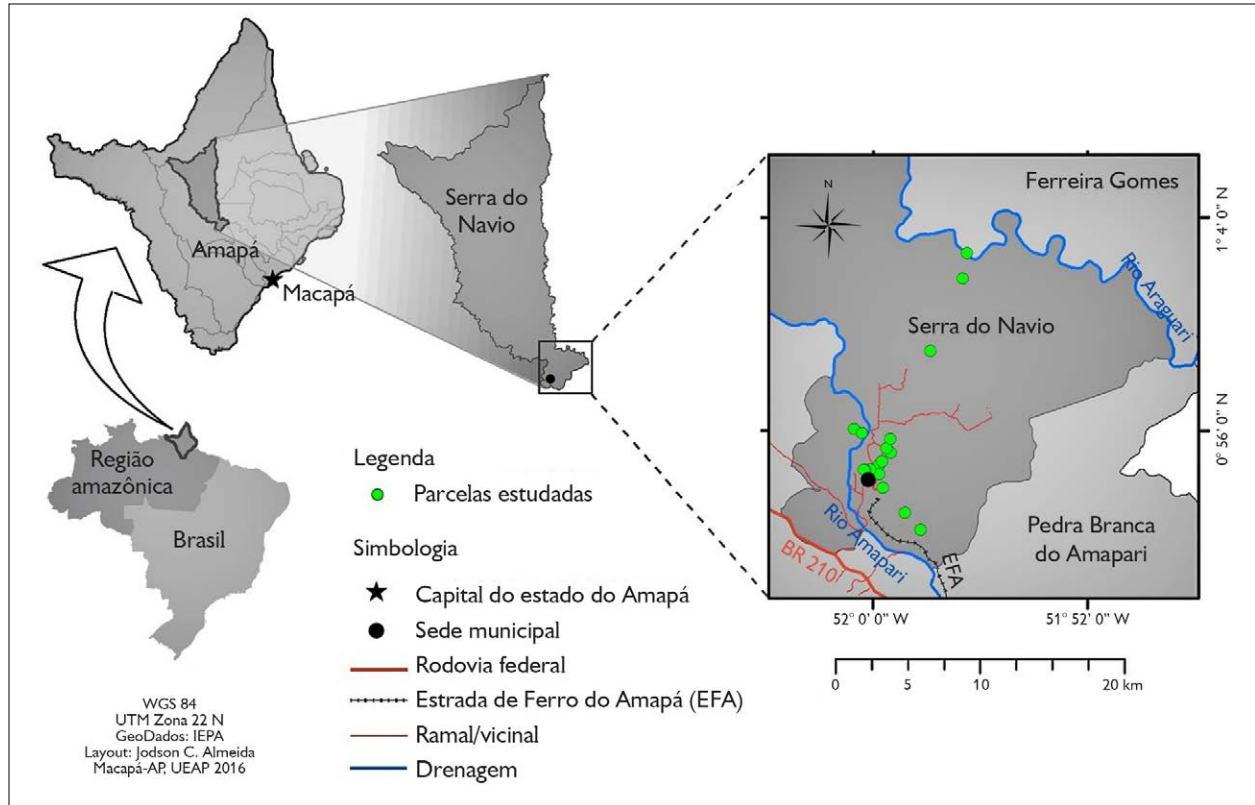


Figura 1. Locais de coletas de fungos Agaricomycetes poroides no município de Serra do Navio, estado do Amapá, Brasil. Mapa: Jodson C. Almeida (2018).

A frequência relativa dos fungos poroides (F) foi determinada pela fórmula $F = (n \times 100)/N$, em que n é o número de espécimes de uma determinada espécie de fungo e N é o número total de espécimes encontrados. Para isso, foram adotadas as classes de frequência indicadas nos estudos de Lindblad (2000) e Hattori (2005), sendo: $0,5 < F \leq 1,5\%$ = rara; $1,5 < F \leq 5\%$ = ocasional; $5 < F \leq 10\%$ = frequente; $F > 10\%$ = abundante.

A fim de avaliar a suficiência amostral e de estimar a riqueza na área de estudo, foram aplicados os índices *Chao 1* (primeira ordem), *Chao 2* (segunda ordem) e *Jackknife 1 e 2*, por meio do programa EstimateS 8.0 (Colwell, 2009).

Com base nos estudos taxonômicos realizados, foi elaborada uma lista dos táxons identificados, organizada em ordem alfabética, apresentados no Apêndice, contendo a classe de frequência, o número de espécimes identificados,

indicação do *voucher* depositado no herbário MG e distribuição da espécie no Brasil, seguindo JBRJ (s. d.), CRIA (s. d.) e outras literaturas indicadas. A classificação e a nomenclatura dos táxons citados estão de acordo com Justo *et al.* (2017) e/ou com Index Fungorum (2018).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foi identificado total de 1.443 espécimes de Agaricomycetes poroides da Serra do Navio, representando 100 espécies, 54 gêneros e dez famílias de Hymenochaetales (*Hymenochaetaceae*, *Schizoporaceae*), Polyporales (*Fomitopsidaceae*, *Ganodermataceae*, *Meripilaceae*, *Meruliaceae*, *Phanerochaetaceae*, *Polyporaceae*, *Steccherinaceae*) e Russulales (*Bondarzewiaceae*) (Apêndice).

Polyporaceae Corda foi a família com maior número de representantes, com 26 gêneros e 46 espécies,

seguida por *Hymenochaetaceae* (11 gêneros e 17 espécies) e *Ganodermataceae* (dois gêneros e sete espécies). *Perenniporia* Murrill foi o gênero com o maior número de espécies (nove), seguido por *Trametes* Fr. (seis) e *Rigidoporus* Murrill (cinco) (Apêndice).

As espécies com maior densidade foram *Xyloodon flaviporus* (Berk. & M.A. Curtis ex Cooke) Riebesehl & Langer *sensu lato* (130) (Figura 2A), *Trametes elegans* (Spreng.) Fr. (80) (Figuras 2B e 2C), *Polyporus lepreurii* Mont. (73) (Figura 2D), *Tinctoporellus epimiltinus* (Berk. & Broome) Ryvardeen (72) (Figura 2E), *Polyporus dictyopus* Mont. *sensu lato* (64) (Figura 2F) e *Ganoderma australe* (Fr.) Pat. (63) (Figura 2G). Algumas dessas podem representar complexos de espécies (Paulus *et al.*, 2000; Insumran *et al.*, 2012; Ferreira-Lopes *et al.*, 2016; Palacio *et al.*, 2017), sendo necessárias ferramentas moleculares para sua melhor delimitação. Assim, tais espécies identificadas neste trabalho serão mantidas como *sensu lato* no Apêndice.

Considerando-se a análise da frequência relativa, 79% das espécies (79) foram consideradas raras, 20% (20) foram consideradas ocasionais e 1% (*X. flaviporus sensu lato*) foi considerada frequente (Apêndice), resultado semelhante aos obtidos por Gibertoni *et al.* (2007), Gibertoni (2008), Medeiros *et al.* (2013) e Soares *et al.* (2014).

A estimativa de riqueza de espécies variou de 136 para *Chao* 1, e de 151 para *Chao* 2 e para *Jackknife* 2 (Figura 3). Os valores obtidos pelos estimadores de riqueza sugerem que 81% a 90% dos Agaricomycetes poroides foram coletados na área de estudo, mas também demonstram que, possivelmente, mais espécies serão encontradas, caso o período de amostragem seja estendido. Vale ressaltar que o estudo realizado por Soares *et al.* (2014) na FLONA do Amapá, região próxima à área do presente estudo, registrou 97 espécies de Agaricomycetes poroides, além de ter compilado valores de 85% para os mesmos estimadores de riqueza avaliados; enquanto Gibertoni *et al.* (2016) obtiveram 83,15% usando como estimador de riqueza *Jackknife* 1,

em estudo realizado em três área de endemismo da Amazônia, incluindo o Amapá.

A riqueza encontrada nas áreas florestais do município de Serra do Navio aproxima-se àquelas observadas em outras áreas da Amazônia oriental, como evidenciaram os estudos de Soares *et al.* (2014), de Sotão *et al.* (2009), de Gibertoni *et al.* (2013) e de Medeiros *et al.* (2013), realizados na FLONA de Caxiuanã, que relataram 97, 87, 96 e 76 espécies, respectivamente. Esses trabalhos também citam a predominância de espécies da família *Polyporaceae* nos inventários amazônicos.

Todas as espécies identificadas representam o primeiro registro para a área de estudo. Dezoito espécies foram identificadas como novos registros para o estado do Amapá (Apêndice), quatro para a Amazônia [*Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk (Figura 2H), *Dichomitus campestris* (Quél.) Domanski & Orlicz, *Perenniporia centrali-africana* Decock & Mosseb (Figura 2I) e *Oxyporus latemarginatus* (Durieu & Mont.) Donk.] e uma para o Brasil (*O. lacera* Ryvardeen).

Oxyporus lacera (Figura 4) é reconhecida por apresentar basidioma branco, ressupinado, com poros angulares a irregulares, lacerados e rasos (1-2 por mm). Possui sistema hifálico monomítico, cistídios abundantes, basidiósporos elipsoides (3-4 × 2-2,5 μm) (Ryvardeen, 2007). No espécime analisado (MG226149), o número de poros variou entre 2-3 por mm, e os basidiósporos mediram entre 3,5-4,5 × 2,0 μm. *Oxyporus pellicula* (Jungh.) Ryvardeen é uma espécie similar a *O. lacera*, entretanto apresenta basidiósporos maiores e amplamente elipsoides [4,5-6,5 (7) × 3-4,5 μm] (Ryvardeen, 2007). Anteriormente, *O. lacera* era conhecida apenas para a localidade-tipo (Belize, Distrito de Cayo) (Ryvardeen, 2007).

Considerando-se a escassez de informações sobre a ocorrência de macrofungos da microbiota amazônica, o presente trabalho contribui para o conhecimento da riqueza de fungos poroides procedentes de inventário em áreas florestais previamente não amostradas na Amazônia.



Figura 2. Basidiomas de espécies identificadas para o município de Serra do Navio, estado do Amapá, Brasil: A) *Xylodon flaviporus*; B) *Trametes elegans* (superfície abhimenial); C) *Trametes elegans* (superfície himenial); D) *Polyporus lepreurii*; E) *Tricoporellus epimilinus*; F) *Polyporus dictyopus*; G) *Ganoderma australe*; H) *Ceriporia purpurea*; I) *Perenniporia centrali-africana*. Fotos: Helen Sotão (2014) (A, B, C, D e G) e William K. S. Xavier (2017) (F, H e I).

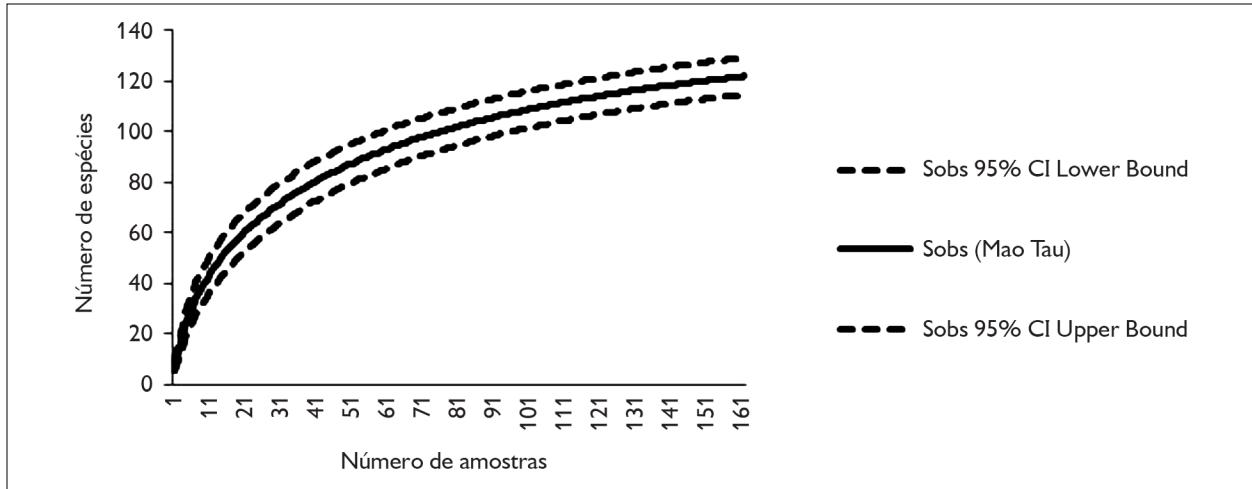


Figura 3. Curva de rarefação de espécies de fungos Agaricomycetes poroides em áreas florestais do município de Serra do Navio, estado do Amapá, Brasil.

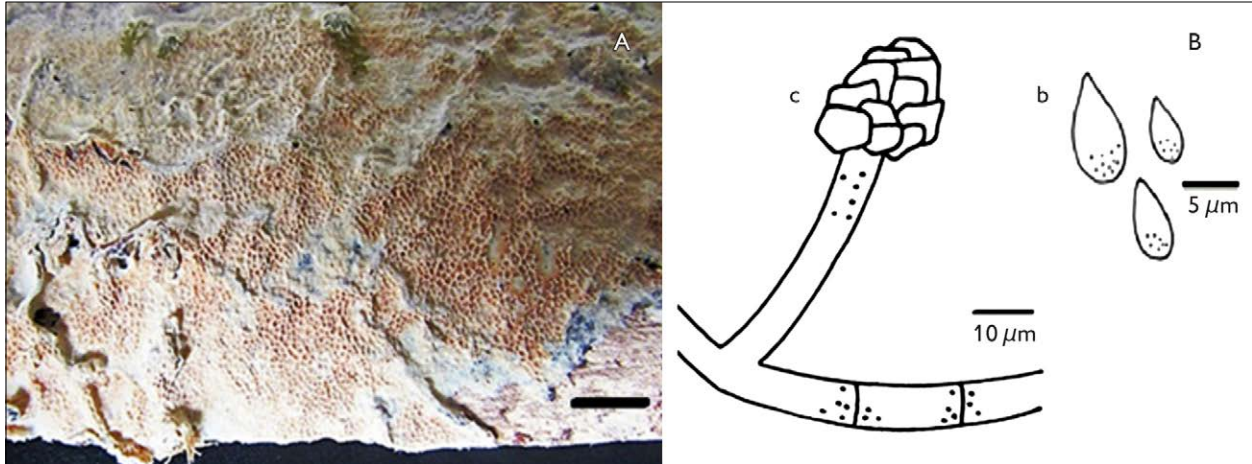


Figura 4. Basidioma e microestruturas de *Oxyporus lacera* coletado no município da Serra do Navio, estado do Amapá, Brasil: A) basidioma (barra de escala = 1 cm); B) cystídio com cristais na região apical (c) e basidiósporos (b). Foto: William K. S. Xavier (2017) (A). Desenho: Adriene M. Soares (2018) (B).

AGRADECIMENTOS

Aos gestores e aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), do Parque Montanhas do Tumucumaque, pelo apoio durante as viagens de campo; ao Programa de Pós-Graduação Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal (Universidade Federal do Pará-Museu Paraense Emílio Goeldi - UFPA-MPEG); ao MPEG, à Universidade do Estado do Amapá (UEAP) e à Universidade Federal

de Pernambuco (UFPE), pelo apoio logístico, oferecendo seus laboratórios e herbários.

REFERÊNCIAS

CENTRO DE REFERÊNCIA E INFORMAÇÃO AMBIENTAL (CRIA), [s. d.]. **Specieslink**. Disponível em: <<http://www.splink.org.br/index>>. Acesso em: 20 fevereiro 2018.

COLWELL, R. K., 2009. **EstimateS**: statistical estimation of species richness and shared species from samples. Version 8.2. Disponível em: <<http://viceroy.eeb.uconn.edu/estimates/>>. Acesso em: 20 março 2018.

- CROUS, P. W., M. J. WINGFIELD, T. I. BURGESS, G. E. S. J. HARDY, P. A. BARBER, P. ALVARADO, C. W. BARNES, P. K. BUCHANAN, M. HEYKOOP, G. MORENO, R. THANGAVEL, S. VAN DER SPUY, A. BARILI, S. BARRETT, S. O. CACCIOLA, J. F. CANO-LIRA, C. CRANE, C. DECOCK, T. B. GIBERTONI, J. GUARRO, M. GUEVARA-SUAREZ, V. HUBKA, M. KOLAŘÍK, C. R. S. LIRA, M. E. ORDOÑEZ, M. PADAMSEE, L. RYVARDEN, M. A. SOARES, A. M. STCHIGEL, D. A. SUTTON, A. VIZZINI, B. S. WEIR, K. ACHARYA, F. ALOI, I. G. BASEIA, R. A. BLANCHETTE, J. J. BORDALLO, Z. BRATEK, T. BUTLER, J. CANO-CANALS, J. R. CARLAVILLA, J. CHANDER, R. CHEEWANGKON, R. H. S. F. CRUZ, M. DA SILVA, A. K. DUTTA, E. ERCOLE, V. ESCOBIO, F. ESTEVE-RAVENTÓS, J. A. FLORES, J. GENÉ, J. S. GÓIS, L. HAINES, B. W. HELD, M. HORTA JUNG, K. HOSAKA, T. JUNG, Ž. JURJEVIĆ, V. KAUTMAN, I. KAUTMANOVA, A. A. KIYASHKO, M. KOZANEK, A. KUBÁTOVÁ, M. LAFOURCADE, F. LA SPADA, K. P. D. LATHA, H. MADRID, E. F. MALYSHEVA, P. MANIMOHAN, J. L. MANJÓN, M. P. MARTÍN, M. MATA, Z. MERÉNYI, A. MORTE, I. NAGY, A. C. NORMAND, S. PALOI, N. PATTISON, J. PAWŁOWSKA, O. L. PEREIRA, M. E. PETTERSON, B. PICILLO, K. N. A. RAJ, A. ROBERTS, A. RODRÍGUEZ, F. J. RODRÍGUEZ-CAMPO, M. ROMAŃSKI, M. RUSZKIEWICZ-MICHALSKA, B. SCANU, L. SCHENA, M. SEMELBAUER, R. SHARMA, Y. S. SHOUCHE, V. SILVA, M. STANIASZEK-KIK, J. B. STIELOW, C. TAPIA, P. W. J. TAYLOR, M. TOOME-HELLER, J. M. C. VABEIKHOKHEI, A. D. VAN DIEPENINGEN, N. VAN HOA, M. VAN TRI, N. P. WIEDERHOLD, M. WRZOSEK, J. ZOTHANZAMA & J. Z. GROENEWALD, 2017. Fungal Planet description sheets: 558-624. *Persoonia* 38: 240-384. DOI: <<http://dx.doi.org/10.3767/003158517X698941>>.
- DRUMMOND, J. A. & M. A. PEREIRA, 2007. **O Amapá nos tempos do manganês**: um estudo sobre o desenvolvimento de um estado amazônico, 1943-2000: 1-498. Garamond, Rio de Janeiro.
- FERREIRA-LOPES, V., G. L. ROBLEDO, M. A. RECK, A. GÓES-NETO & E. R. DRECHSLER-SANTOS, 2016. *Phylloporia spathulata sensu stricto* and two new South American stipitate species of *Phylloporia* (Hymenochaetaceae). *Phytotaxa* 257(2): 133-148. DOI: <<http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.257.2.3>>.
- FIDALGO, O. & V. L. R. BONONI, 1989. **Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico**: 1-62. Instituto de Botânica, São Paulo.
- GIBERTONI, T. B., P. J. SANTOS & M. A. CAVALCANTI, 2007. Ecological aspects of Aphylloporales in the Atlantic rain forest in northeast Brazil. *Fungal Diversity* 25: 49-67.
- GIBERTONI, T. B., 2008. Polyporoid fungi (Agaricomycetes, Basidiomycota) in the Estação Científica Ferreira Penna (State of Pará, Brazilian Amazonia): diversity and ecological aspects. *Scientifica Acta* 2(2): 70-74.
- GIBERTONI, T. B., L. RYVARDEN, A. BERNICCHIA & E. SAVINO, 2013. Poroid fungi (Agaricomycetes, Basidiomycota) in the National Caxiuanã Forest. In: P. L. B. LISBOA (Org.): **Caxiuanã**: paraíso ainda preservado: 397-409. Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém.
- GIBERTONI, T. B., P. S. MEDEIROS, A. M. S. SOARES, A. C. GOMES-SILVA, P. J. P. SANTOS, H. M. P. SOTÃO, L. V. FERREIRA & E. SAVINO, 2016. The distribution of polypore fungi in endemism centres in Brazilian Amazonia. *Fungal Ecology* 20: 1-6. DOI: <<https://doi.org/10.1016/j.funeco.2015.09.012>>.
- GOMES-SILVA, A. C. & T. B. GIBERTONI, 2009. Checklist of the aphyllporaceous fungi (Agaricomycetes) of the Brazilian Amazonia. *Mycotaxon* 108: 319-322.
- HATTORI, T., 2005. Diversity of wood-inhabiting polypores in temperate forests with different vegetation types in Japan. *Fungal Diversity* 18: 73-88.
- HIBBETT, D. S., R. BAUER, M. BINDER, A. J. GIACHINI, K. HOSAKA, A. JUSTO, E. LARSSON, K. H. LARSSON, J. D. LAWREY, O. MIETTINEN, L. G. NAGY, R. H. NILSSON, M. WEISS & R. G. THORN, 2014. Agaricomycetes. In: D. J. MCLAUGHLIN & J. W. SPATAFOR (Ed.): **The mycota**: systematics and evolution: 2. ed., Part A, v. 7: 373-429. Springer, Berlin, Heidelberg.
- HYDE, K. D., C. NORPHANPHOUN, V. P. ABREU, A. BAZZICALUPO, K. W. THILINI CHETHANA, M. CLERICUZIO, M. C. DAYARATHNE, A. J. DISSANAYAKE, A. H. EKANAYAKA, M.-Q. HE, S. HONGSANAN, S.-K. HUANG, S. C. JAYASIRI, R. S. JAYAWARDENA, A. KARUNARATHNA, S. KONTA, I. KUSAN, H. LEE, J. LI, C.-G. LIN, N.-G. LIU, Y.-Z. LU, Z.-L. LUO, I. S. MANAWASINGHE, A. MAPOOK, R. H. PERERA, R. PHOOKAMSAK, C. PHUKHAMSAKDA, I. SIEDLECKI, A. M. SOARES, D. S. TENNAKOON, Q. TIAN, S. TIBPROMMA, D. N. WANASINGHE, Y.-P. XIAO, J. YANG, X.-Y. ZENG, F. A. ABDEL-AZIZ, W.-J. LI, I. C. SENANAYAKE, Q.-J. SHANG, D. A. DARANAGAMA, N. I. SILVA, K. M. THAMBUGALA, M. A. ABDEL-WAHAB, A. H. BAHKALI, M. L. BERBEE, S. BOONMEE, D. J. BHAT, T. S. BULGAKOV, B. BUYCK, E. CAMPORESI, R. F. CASTAÑEDA-RUIZ, P. CHOMNUNTI, M. DOILOM, F. DOVANA, T. B. GIBERTON, M. JADAN, R. JEEWON, E. B. G. JONES, J.-C. KANG, S. C. KARUNARATHNA, Y. W. LIM, J.-K. LIU, Z.-Y. LIU, H. L. PLAUTZ JR., S. LUMYONG, S. S. N. MAHARACHCHIKUMBURA, N. MATOCEC, E. H. C. MCKENZIE, A. MESIC, D. MILLER, J. PAWŁOWSKA, O. L. PEREIRA, I. PROMPUTTHA, A. I. ROMERO, L. RYVARDEN, H.-Y. SU, S. SUETRONG, Z. TKALCEC, A. VIZZINI, T.-C. WEN, K. WISITRASSAMEEWON, M. WRZOSEK, J.-C. XU, Q. ZHAO, R.-L. ZHAO & P. E. MORTIMER, 2017. Fungal diversity notes 603-708: taxonomic and phylogenetic notes on genera and species. *Fungal Diversity* 87(1): 1-235. DOI: <<https://doi.org/10.1007/s13225-017-0391-3>>.
- INDEX FUNGORUM, 2018. Disponível em: <<http://www.indexfungorum.org/>>. Acesso em: 10 fevereiro 2018.
- INSUMRAN, Y., U. KLINHOM & P. PRAMUAL, 2012. Variability of internal transcribed spacer ribosomal DNA sequences of *Fuscoporia gilva* and *Fuscoporia* sp. in Thailand. *Czech Mycology* 64(1): 55-64.
- JARDIM BOTÂNICO DO RIO DE JANEIRO (JBRJ), [s. d.]. **Flora do Brasil 2020 em construção**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>>. Acesso em: 20 março 2018.



- JUSTO, A., O. MIETTINEN, D. FLOUDAS, B. ORTIZ-SANTANA, E. SJOKVIST, D. LINDNER, K. NAKASONE, T. NIEMELA, K. LARSSON, L. RYVARDEN & D. S. HIBBETT, 2017. A revised family-level classification of the Polyporales (Basidiomycota). **Fungal Biology** 121(9): 798-824. DOI: <<https://doi.org/10.1016/j.funbio.2017.05.010>>.
- LINDBLAD, I., 2000. Host specificity of some wood-inhabiting fungi in a tropical forest. **Mycologia** 92(3): 399-405. DOI: <<https://doi.org/10.2307/3761497>>.
- MEDEIROS, P. S., H. M. P. SOTÃO, T. B. GIBERTONI & J. H. CATTANIO, 2013. Fungos poroides (Agaricomycetes) no sítio do Programa de Biodiversidade da Amazônia (PPBio) em Caxiuana. In: P. L. B. LISBOA (Org.): **Caxiuana: paraíso ainda preservado**: 375-385. Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém.
- PALACIO, M., G. L. ROBLEDO, M. A. RECK, E. GRASSI, A. GÓES-NETO & E. R. DRECHSLER-SANTOS, 2017. Decrypting the *Polyporus dictyopus* complex: recovery of *Atraporus* Ryvarden and segregation of *Neodictyopus* gen. nov. (Polyporales, Basidiomycota). **PLOS ONE** 12(10): e0186183. DOI: <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0186183>>.
- PAULUS, B., N. HALLENBERG, P. K. BUCHANAN & G. K. CHAMBERS, 2000. A phylogenetic study of the genus *Schizopora* (Basidiomycota) based on ITS DNA sequences. **Mycological Research** 104(10): 1155-1163. DOI: <<https://doi.org/10.1017/S0953756200002720>>.
- PIRES, R. M., V. MOTATO-VÁSQUEZ, M. C. WESTPHALEN & A. M. GUGLIOTTA, 2017. Polyporales and similar poroid genera (Basidiomycota) from Parque Estadual da Serra do Mar, São Paulo State, Brazil. **Hoehnea** 44(1): 145-157. DOI: <<http://dx.doi.org/10.1590/2236-8906-93/2016>>.
- ROBLEDO, G. L. & M. RAJCHENBERG, 2007. South American polypores: first annotated checklist from Argentinean Yungas. **Mycotaxon** 100: 5-9.
- RYVARDEN, L. & I. JOHANSEN, 1980. **A preliminary polypore flora of East Africa**: 1-636. Fungiflora, Oslo.
- RYVARDEN, L., 1991. Genera of Polypores: nomenclature and taxonomy. **Synopsis Fungorum** 5(1): 1-373.
- RYVARDEN, L. & R. L. GILBERTSON, 1993. European Polypores. **Synopsis Fungorum** 6: 1-355.
- RYVARDEN, L., 2004. Neotropical polypores: Part 1: introduction, *Ganodermataceae* & *Hymenochaetaceae*. **Synopsis Fungorum** 19: 1-227.
- RYVARDEN, L., 2007. Studies in Neotropical polypores. New and interesting wood-inhabiting fungi from Belize. **Synopsis Fungorum** 23: 32-50.
- RYVARDEN, L., 2014. Studies in Neotropical polypores 37. Some new and interesting species from tropical America. **Synopsis Fungorum** 32: 58-67.
- RYVARDEN, L. & I. MELO, 2014. Poroid fungi of Europe. **Synopsis Fungorum** 31: 1-455.
- RYVARDEN, L., 2016. Neotropical polypores Part 3, *Polyporaceae*, *Obba-Wrightoporia*. **Synopsis Fungorum** 46: 445-613.
- SOARES, A., H. SOTÃO, P. MEDEIROS & T. GIBERTONI, 2014. Riqueza de fungos poliporoides (Agaricomycetes, Basidiomycota) em uma floresta ombrófila densa no Amapá, Amazônia brasileira. **Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão (Nova Série)** 35: 5-18.
- SOTÃO, H. M. P., V. L. R. BONONI & T. S. FIGUEIREDO, 1991. Basidiomycetes de manguezais da ilha de Maracá, Amapá, Brasil. **Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, Série Botânica** 7(1): 109-114.
- SOTÃO, H. M. P., E. L. CAMPOS, A. M. GUGLIOTTA & S. P. S. E. C. COSTA, 2003. Fungos macroscópicos: Basidiomycetes. In: M. E. B. FERNANDES (Ed.): **Os manguezais da costa norte brasileira**: 375-385. Fundação Rio Bacanga, São Luís.
- SOTÃO, H. M. P., T. B. GIBERTONI, R. MAZIERO, I. BASEIA, P. S. MEDEIROS, A. MARTINS-JÚNIOR & M. CAPELARI, 2009. Fungos macroscópicos da Floresta Nacional de Caxiuana, Pará, Brasil: Basidiomycota (Agaricomycetes). In: P. L. B. LISBOA (Ed.): **Caxiuana: paraíso ainda preservado**: 383-396. Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém.
- TEIXEIRA, A. R., 1995. **Método para estudo das hifas do basidiocarpo de fungos poliporáceos**. Instituto de Botânica (Manual n. 6), São Paulo.
- TIBPROMMA, S., K. D. HYDE, R. JEEWON, S. S. N. MAHARACH-CHIKUMBURA, J.-K. LIU, D. J. BHAT, E. B. G. JONES, E. H. C. MCKENZIE, E. CAMPORESI, T. S. BULGAKOV, M. DOILOM, A. L. C. AZEVEDO-SANTIAGO, K. MONTEIRO, P. MANIMOHAN, T. B. GIBERTONI, Y. W. LIM, A. H. EKANAYAKA, B. THONGBAI, H. B. LEE, J.-B. YANG, P. M. KIRK, P. SYSOUPHANTHONG, S. K. SINGH, S. BOONMEE, W. DONG, K. N. ANIL RAJ, K. P. L. DEEPNA, R. PHOOKAMSAK, C. PHUKHAMSADKA, S. KONTA, S. C. JAYASIRI, C. NORPHANPHOUN, D. S. TENNAKOOON, J. LI, M. C. DAYARATHNE, R. H. PERERA, Y. XIAO, D. N. WANASINGHE, I. C. SENANAYAKE, I. D. GOONASEKARA, N. I. SILVA, A. MAPOOK, R. S. JAYAWARDENA, A. J. DISSANAYAKE, I. S. MANAWASINGHE, T. K. W. CHETHANA, Z.-L. LUO, K. K. HAPUARACHCHI, A. BAGHELA, A. M. SOARES, A. VIZZINI, A. MEIRAS-OTTONI, A. MESIC, A. K. DUTTA, C. A. F. SOUZA, C. RICHTER, C.-G. LIN, D. CHAKRABARTY, D. A. DARANAGAMA, D. X. LIMA, D. CHAKRABORTY, E. ERCOLE, F. WU, G. SIMONINI, G. VÁSQUEZ, G. S. ALVES, H. L. PLAUTZ JR., H. A. ARIYAWANSA, H. LEE, I. KUSAN, J. SONG, J. SUN, J. KARMAKAR, K. HU, K. C. SEMWAL, K. M. THAMBUGALA, K. VOIGT, K. ACHARYA, K. C. RAJESHKUMAR, L. RYVARDEN, M. JADAN, M. I. HOSEN, M. MIKSIK, M. C. SAMARAKOON, N. N. WIJAYAWARDENE, N. K. KIM, N. MATOCEC, P. N. SINGH, Q. TIAN, R. P. BHATT, R. J. V. OLIVEIRA, R. E. TULLOSS, S. AAMIIR, S. KAEWCHAI, S. D. MARATHE, S. KHAN, S. HONGSANAN, S. ADHIKARI, T. MEHMOOD, T. K. BANDYOPADHYAY, T. Y. SVETASHEVA, T. T. T. NGUYEN, V. ANTONIN, W.-J. LI, Y. WANG, Y. INDOLIYA, Z. TKALCEC, A. M. ELGORBAN, A. H. BAHKALI, A. M. C. TANG, H.-Y. SU, H. ZHANG, I. PROMPUTTHA, J. LUANGSA-ARD, J. XU, J. YAN, K. JI-CHUAN, M. STADLER, P. E. MORTIMER, P. CHOMNUNTI, Q. ZHAO, A. J. L. PHILLIPS, S. NONTACHAIYAPOOM, T.-C. WEN & S. C. KARUNARATHNA, 2017. Fungal diversity notes 491-602: taxonomic and phylogenetic contributions to fungal taxa. **Fungal Diversity** 83(1): 1-261. DOI: <<https://doi.org/10.1007/s13225-017-0378-0>>.

Apêndice. Lista de ordens, famílias e espécies de Agaricomycetes identificadas no município de Serra do Navio, estado do Amapá, Brasil, com informações sobre a classe de frequência e a indicação de novos registros (* = Amapá, • = Amazônia, • = Brasil). Legendas: AC = Acre; AL = Alagoas; AP = Amapá; AM = Amazonas; BA = Bahia; CE = Ceará; DF = Distrito Federal; ES = Espírito Santo; MA = Maranhão; MT = Mato Grosso; MS = Mato Grosso do Sul; MG = Minas Gerais; PA = Pará; PB = Paraíba; PR = Paraná; PE = Pernambuco; PI = Piauí; RJ = Rio de Janeiro; RN = Rio Grande do Norte; RS = Rio Grande do Sul; RO = Rondônia; RR = Roraima; SC = Santa Catarina; SE = Sergipe; SP = São Paulo; TO = Tocantins; literatura: ¹ = CRIA (s. d.), ² = Crous *et al.* (2017), ³ = Hyde *et al.* (2017), ⁴ = JBRJ (s. d.), ⁵ = Pires *et al.* (2017), ⁶ = Soares *et al.* (2014).

(Continua)

Ordem/Família/Espécies	Classes de frequência	Número de espécimes identificados	Voucher	Distribuição no Brasil
Hymenochaetales				
Hymenochaetaceae Donk				
<i>Coltricia barbata</i> Ryvarden & de Meijer	Rara	1	MG226141	AP, PA, PR, RO, SC ^{1,4,6}
<i>Fomitiporella cavicola</i> (Kotl. & Pouzar) T. Wagner & M. Fisch	Rara	8	MG226116/HAMAB019112	AL, AP, BA, PA, PE, PR, RN, RS, SE, SC, SP ^{1,4}
<i>Fomitiporia baccharidis</i> (Pat.) Decock, Robledo & Amalfi	Rara	2	MG226113	AC, AP, AL, BA, PA, PB, PE, PI, RN ^{1,4,6}
<i>Fomitiporia punctata</i> (P. Karst.) Murrill	Rara	1	MG226109	AP, PR, RS, SC, SP ^{1,4}
<i>Fulvifomes membranaceus</i> (J.E. Wright & Blumentf.) Baltazar & Gibertoni*	Rara	1	MG226154	AM, BA, PA, PE, RO, RS ^{1,4}
<i>Fuscoporia callimorpha</i> (Lév.) Groposo, Log.-Leite & Góes-Neto <i>sensu lato</i>	Ocasional	40	MG226096/HAMAB019078	AP, MT, PA, PB, PE, RO, SC, SP ^{1,4}
<i>Fuscoporia contigua</i> (Pers.) G. Cunn.*	Rara	3	MG227460	AL, BA, PA, PE, SC, RO, RS ^{1,4}
<i>Fuscoporia undulata</i> (Murrill) Bondartseva & S. Herrera	Rara	12	MG226127/HAMAB019113	AL, AP, PA, PB, SC ^{1,4}
<i>Hymenochaete iodina</i> (Mont.) Baltazar & Gibertoni	Rara	15	MG226117/HAMAB019110	AC, AM, AP, BA, ES, MT, PA, PE, PR, RO, RR, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Inonotus calcitratus</i> (Berk. & M.A. Curtis) Gomes-Silva & Gibertoni	Rara	4	MG226092/HAMAB019105	AM, AP, BA, PA, PE, PI, RO, RS ^{1,4,6}
<i>Phellinidium lamaense</i> (Murrill) Y.C. Dai*	Rara	1	MG227459	PA ⁴
<i>Phellinus anchietaanus</i> Decock & Ryvarden	Rara	1	MG226146	SC ⁴
<i>Phellinus fastuosus</i> (Lév.) S. Ahmad	Rara	9	MG226153/HAMAB019104	AL, AM, AP, PA, PB, PR, RN, RR, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Phellinus shaferi</i> (Murrill) Ryvarden	Rara	3	MG226103	AL, AP, BA, PA, PE, PI ^{1,4}
<i>Phylloporia spathulata</i> (Hook.) Ryvarden <i>sensu lato</i>	Ocasional	40	MG226140/HAMAB019072	AM, AP, BA, MG, PA, PB, PE, PR, RO, RR, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Tropicoporus dependens</i> (Murrill) L.W. Zhou, Y.C. Dai & Vlasák	Rara	4	MG226098	AM, AP, PA, PE, RS ^{1,4}
<i>Tropicoporus linteus</i> (Berk. & M.A. Curtis) L.W. Zhou & Y.C. Dai*	Rara	2	MG226138	AL, BA, CE, PA, PB, PE, PI, PR, RR, SC ^{1,4}
Schizoporaceae Jülich				
<i>Xylocodon flaviporus</i> (Berk. & M.A. Curtis ex Cooke) Riebesehl & Langer <i>sensu lato</i>	Frequente	130	MG226089/HAMAB019086	AC, AM, AP, CE, PA, PB, PE, RJ, RN, RS, SC ^{1,4,6}
<i>Incertae sedis</i>				
<i>Trichaptum bifforme</i> (Fr.) Ryvarden*	Rara	1	HAMAB01912	AL, AM, BA, MA, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RS, SC, SP ^{1,4}



Apêndice.

(Continua)

Ordem/Família/Espécies	Classes de frequência	Número de espécimes identificados	Voucher	Distribuição no Brasil
<i>Trichaptum griseofuscum</i> (Mont.) Ryvarden & Iturr.	Rara	3	MG226156	AC, AM, AP, BA, MT, PA, PB, RO, RR ^{1,6}
<i>Trichaptum perrottetii</i> (Lév.) Ryvarden	Rara	5	MG226090/HAMAB019114	AC, AM, AP, PA, RO, RR ^{1,4,6}
<i>Trichaptum sector</i> (Ehrenb.) Kreisel	Rara	3	MG226080/HAMAB019094	AM, AP, BA, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP ^{1,4,6}
Polyporales				
Fomitopsidaceae Jülich				
<i>Daedalea dochmia</i> (Berk. & Broome) T. Hatt.*	Rara	2	MG226110	AM, DF, RO ¹
<i>Fomitopsis roseoalba</i> A.M.S. Soares, Ryvarden & Gibertoni	Ocasional	47	MG227454/HAMAB019115	AP, PA ¹
<i>Fomitopsis scalaris</i> (Cooke) Ryvarden	Rara	6	MG226074/HAMAB019119	AP, AM, PA, RO, RR ^{1,4}
<i>Fomitella supina</i> (Sw.) Murrill	Rara	2	MG226129	AL, AP, BA, PA, PB, PE, PR, RS, SE, SC, SP ^{1,4}
Ganodermataceae Donk				
<i>Amauroderma camerarium</i> (Berk.) J. S. Furtado	Rara	4	MG226142	AP, AM, BA, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SE, SC ^{1,4,6}
<i>Amauroderma intermedium</i> (Bres. & Pat.) Torrend	Rara	4	MG226115	AM, AP, BA, PA, PE, PR, RJ, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Amauroderma schomburgkii</i> (Mont. & Berk.) Torrend	Ocasional	42	MG226105/HAMAB019080	AM, AP, BA, MG, PA, PE, PR, RJ, RO, RS, SC, SE, SP ^{1,4,6}
<i>Ganoderma australe</i> (Fr.) Pat.	Ocasional	63	MG226122/HAMAB019073	AC, AM, AP, BA, MG, MS, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Ganoderma multiplicatum</i> (Mont.) Pat.	Rara	2	MG226073	AL, AM, AP, MS, PA, RJ, RO, RR, SC, SE, SP ^{1,4,6}
<i>Ganoderma orbiforme</i> (Fr.) Ryvarden*	Rara	1	MG226095	AM, BA, CE, MS, PE, PR, RJ, RO, SP ^{1,4}
<i>Ganoderma stipitatum</i> (Murrill) Murrill	Rara	5	MG226087/HAMAB019091	AC, AM, AP, CE, PA, PB, PE, RO ^{1,4}
Meripilaceae Jülich				
<i>Rigidoporus amazonicus</i> Ryvarden	Rara	1	MG227456	AM, AP, PA, RO, SC ^{1,4,6}
<i>Rigidoporus biokoensis</i> (Bres. ex Lloyd) Ryvarden	Rara	17	MG227462/HAMAB019116	AC, AP, BA, MA, PA, PE, RO ^{1,4,6}
<i>Rigidoporus microporus</i> (Sw.) Overeem	Rara	11	MG226099/HAMAB019079	AC, AM, AP, PA, PE, RO, RR, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Rigidoporus undatus</i> (Pers.) Donk	Rara	11	MG226085/HAMAB019092	AP, PA, SP, RS, SC, SP ^{1,4}
<i>Rigidoporus vincetus</i> (Berk.) Ryvarden	Ocasional	43	MG226120/HAMAB019103	AC, AM, AP, PA, RO, RR, SC, SP ^{1,4,6}
Meruliaceae Rea				
<i>Flaviporus hydrophilus</i> (Berk. & M.A. Curtis) Ginns	Rara	2	MG226071/HAMAB019096	AL, AP, BA, PB, PE, PR, SC, SP ^{1,4,6}



Apêndice.

(Continua)

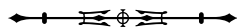
Ordem/Família/Espécies	Classes de frequência	Número de espécimes identificados	Voucher	Distribuição no Brasil
<i>Flaviporus liebmannii</i> (Fr.) Ginns	Rara	6	MG227457/HAMAB019118	AM, AP, BA, PA, PR, RO, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Junghuhnia carneola</i> (Bres.) Rajchenb.	Rara	6	MG226107/HAMAB019085	AM, AP, PA, PR, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Junghuhnia subundata</i> (Murrill) Ryvar den	Rara	13	MG226133/HAMAB019117	AM, AP, RO ^{1,6}
Phanerochaetaceae Jülich				
<i>Antrodiella murrillii</i> (Lloyd) Ryvar den*	Rara	1	MG226135	AC, AM, MT, PA ¹
<i>Ceriporia amazonica</i> A.M.S. Soares, H.M.P. Sotão & Ryvar den	Rara	3	MG226151/HAMAB019106	AP, PA ^{1,4}
<i>Ceriporia purpurea</i> (Fr.) Donk*	Rara	2	MG227465	RS ⁴
<i>Ceriporia xylostromatoides</i> (Berk.) Ryvar den*	Rara	1	MG227464	AC, AM, PR, RR, RS, SC, SP ^{1,4}
Polyporaceae Corda				
<i>Abundisporus roseoalbus</i> (Jungh.) Ryvar den	Rara	4	MG226104	AC, AP, BA, PA, PE, PR, RO, RS, SC ^{1,4,6}
<i>Corioloopsis brunneoleuca</i> (Berk.) Ryvar den	Rara	2	MG226139	AP, AM, PA ^{1,4,6}
<i>Dichomitus amazonicus</i> Gomes-Silva, Ryvar den & Gibertoni	Ocasional	37	MG226093/HAMAB019095	AM, AP, BA, CE, PA, PR ^{1,4,6}
<i>Dichomitus anoetoporus</i> (Berk. & M.A. Curtis) Ryvar den*	Rara	4	MG226157	PA, PI, RS, SC ^{1,4}
<i>Dichomitus campestris</i> (Quél.) Domanski & Orlicz*	Rara	1	MG227463	SP ⁵
<i>Diplomitoporus allantosporus</i> Ryvar den & Iturr.*	Rara	6	MG226136/HAMAB019099	PA, SP ^{1,4}
<i>Earliella scabrosa</i> (Pers.) Gilb. & Ryvar den	Ocasional	51	MG226088/HAMAB019066	AC, AL, AM, AP, BA, PA, PB, PE, PR, RO, RR, SC, SP, TO ^{1,4,6}
<i>Favolus tenuiculus</i> P. Beauv.	Rara	12	MG226084/HAMAB019089	AC, AM, AP, AL, BA, CE, MS, MT, MG, PA, PB, PE, PR, RN, RJ, RS, RO, RR, SE, SP, SC ^{1,4,6}
<i>Fomes extensus</i> (Lév.) Cooke	Rara	2	MG226134	AM, AP, BA, PE, RR, RS, SP, TO ^{1,4}
<i>Funalia aspera</i> (Jungh.) Zmitr. & Malysheva*	Rara	4	MG226119	AM, MG, SP, RS, SC ^{1,4}
<i>Funalia caperata</i> (Berk.) Zmitr. & Malysheva	Ocasional	31	MG226081/HAMAB019071	AC, AL, AM, AP, BA, MG, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SE, SC, SP, TO ^{1,4,6}
<i>Grammothele fuligo</i> (Berk. & Broome) Ryvar den	Rara	10	MG226069/HAMAB019108	AP, AM, PA, PE, RO, RS, SC ^{1,4,6}
<i>Grammothele lineata</i> Berk. & M.A. Curtis	Rara	7	MG226145/HAMAB019120	AL, AM, AP, PE, RR, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Grammothele subargentea</i> (Speg.) Rajchenb.	Rara	17	MG226130/HAMAB019121	AL, AP, PB, PE, PR, RR, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Lentinus swartzii</i> Berk.	Rara	11	MG226144/HAMAB019069	AC, AM, AP, PA, RO, RR, TO ^{1,4}



Apêndice.

(Continua)

Ordem/Família/Espécies	Classes de frequência	Número de espécimes identificados	Voucher	Distribuição no Brasil
<i>Leiotrametes lactinea</i> (Berk.) Welti & Courtec.	Rara	2	HAMAB019126	AC, AM, BA, MS, PA, PE, RO, RR, RS, SE ^{1,4}
<i>Loweporus tephroporus</i> (Mont.) Ryvarden *	Rara	4	MG226158/HAMAB019102	PA, PE, PI, RO, SC, SP ^{1,4}
<i>Megasporoporia setulosa</i> (Henn.) Rajchenb.*	Ocasional	29	MG226121/HAMAB019093	AM, CE, PA, PI, PR, RO, RR, RS, SC, SP ^{1,4}
<i>Megasporoporiella cavernulosa</i> (Berk.) B.K. Cui, Y.C. Dai & Hai J. Li	Ocasional	25	MG226070/HAMAB019084	AL, AM, AP, BA, PA, PE, PR, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP ^{1,4,6}
<i>Microporellus obovatus</i> (Jungh.) Ryvarden	Ocasional	29	MG226111/HAMAB019065	AL, AM, AP, BA, PA, PB, PE, PR, RN, RO, RS, SC, SE, SP ^{1,4,6}
<i>Navisporus sulcatus</i> (Lloyd) Ryvarden	Rara	2	MG226118	AC, AM, PR, RR, RS ^{1,4}
<i>Nigrofomes melanoporus</i> (Mont.) Murrill	Rara	2	MG226094	AL, AP, BA, PA, PB, PE, PR, RO, RR, SP ^{1,4,6}
<i>Nigroporus vinosus</i> (Berk.) Murrill	Ocasional	20	MG226100/HAMAB019090	AC, AP, MT, PB, PE, RN, RO, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Pachykytospora alabamae</i> (Berk. et Cke.) Ryvarden*	Rara	4	MG227458	AM, PA, PE, PR, RR, RS, SC, SP ^{1,4}
<i>Perenniporia brasiliensis</i> Lira, A.M.S. Soares, Ryvarden & Gibertoni	Rara	3	HAMAB019123	AP ²
<i>Perenniporia centrali-africana</i> Decock & Mossebo*	Rara	2	MG226147	PE ¹
<i>Perenniporia contraria</i> (Berk. & M.A. Curtis) Ryvarden	Rara	3	MG226086/HAMAB019083	AL, AP, PA, PE, PR, RO, SC ^{1,4,6}
<i>Perenniporia cremeopora</i> Decock & Ryvarden	Rara	2	MG226091	AP, PA, PE ^{1,4,6}
<i>Perenniporia inflexibilis</i> (Berk.) Ryvarden	Rara	8	MG226083/HAMAB019068	AM, AP, BA, MT, PA, RO, RR ^{1,4,6}
<i>Perenniporia martia</i> (Berk.) Ryvarden	Rara	8	MG227455	AM, AP, BA, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RN, RO, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Perenniporia parvispora</i> Decock & Ryvarden*	Rara	1	HAMAB019124	PA, PR, SP ^{1,4}
<i>Perenniporia roseoisabellina</i> (Pat. & Gaillard) Ryvarden	Rara	1	MG226079	AP, PA ^{1,4}
<i>Perenniporia stipitata</i> Ryvarden	Ocasional	30	MG226125/HAMAB019077	AP, PA, RO, SC ^{1,4,6}
<i>Polyporus dictyopus</i> Mont. <i>sensu lato</i>	Ocasional	64	MG226114/HAMAB019075	AC, AM, AP, BA, CE, PA, PB, PE, RO, RR, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Polyporus guianensis</i> Mont.	Ocasional	53	MG226102/HAMAB019070	AC, AM, AP, PA ^{1,4,6}
<i>Polyporus leprieurii</i> Mont.	Ocasional	73	MG226097/HAMAB019081	AC, AM, AP, CE, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Porogramme albocincta</i> (Cooke & Masee) Gibertoni	Ocasional	47	MG226148/HAMAB019063	AP, PA, PE, SC, SP ^{1,4,6}



Apêndice.

(Conclusão)

Ordem/Família/Espécies	Classes de frequência	Número de espécimes identificados	Voucher	Distribuição no Brasil
<i>Pycnoporus sanguineus</i> (L.) Murrill	Rara	2	MG226076	AC, AM, AP, BA, CE, ES, MA, MT, PA, PB, RO, RN, RS, SC, SP ^{1,4}
<i>Pyrofomes lateritius</i> (Cooke) Ryvarden	Rara	10	MG226075/HAMAB019111	AM, AP, BA, PA, PR, RJ, RO, RS, SC ^{1,4,6}
<i>Tinctoporellus epimiltinus</i> (Berk. & Broome) Ryvarden	Ocasional	72	MG227466/HAMAB019064	AP, PA, BA, CE, DF, MT, PE, SP, RS, RO, RR, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Trametes elegans</i> (Spreng.) Fr.	Ocasional	80	MG226077/HAMAB019067	AC, AM, AP, BA, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RS, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Trametes membranacea</i> (Sw.) Kreisel	Rara	3	MG226078	AM, AP, PA, PB, PE, RJ, RS, SC ^{1,4}
<i>Trametes modesta</i> (Kunze ex Fr.) Ryvarden	Ocasional	54	MG226082/HAMAB019082	AC, AM, AP, BA, MA, MT, PA, RO, RR ^{1,4,6}
<i>Trametes nivosa</i> (Berk.) Murrill	Rara	1	HAMAB019127	AM, AP, BA, DF, PA, PE, PI, RJ, RO, SC, SP ^{1,4,6}
<i>Trametes psila</i> (Lloyd) Ryvarden	Rara	1	MG226143	AM, AP, BA, RO, RR ^{1,6}
<i>Trametes supermodesta</i> Ryvarden & Iturr.	Rara	1	MG226128	AM, AP, CE, MT, PA, PB, PE, PI, RO, RR ^{1,6}
Steccherinaceae Parmasto				
<i>Trulla dentipora</i> (Ryvarden & Iturr.) Miettinen & Ryvarden	Rara	4	MG226108/HAMAB019098	AP ¹
<i>Trulla meridae</i> Miettinen & Ryvarden	Rara	2	HAMAB019125	AP ³
Polyporales - <i>Incertae sedis</i>				
<i>Oxyporus lacera</i> Ryvarden*	Rara	1	MG226149	
<i>Oxyporus latemarginatus</i> (Durieu & Mont.) Donk*	Rara	2	MG226152	SC, SP ¹
<i>Oxyporus mollis</i> Gibertoni & Ryvarden	Rara	3	MG226155	AP, RJ ¹
<i>Rickiopora latemarginata</i> (Rick) Westphalen, Tomšovský & Rajchenb.*	Rara	4	MG226131	PE, RS, SC, SP ¹
Russulales				
Bondarzewiaceae Kotl. & Pouzar				
<i>Wrightoporia avellanea</i> (Bres.) Pouzar	Rara	1	MG226101	AP, BA, CE, PA, SC, SP ¹
<i>Incertae sedis</i>				
<i>Larssoniporia tropicalis</i> (Cooke) Y.C. Dai, Jia J. Chen & B.K. Cui	Rara	7	MG226132/HAMAB019107	AP, BA ^{1,6}
TOTAL: 100		1.443		



