

## MACROHONGOS DE COLOMBIA II. LISTADO DE ESPECIES DE LOS ÓRDENES AGARICALES, BOLETALES, CANTHARELLALES Y RUSSULALES (AGARICOMYCETES, BASIDIOMYCOTA)

MACROFUNGI OF COLOMBIA II. CHECKLIST OF THE SPECIES OF AGARICALES, BOLETALES, CANTHARELLALES, AND RUSSULALES (AGARICOMYCETES, BASIDIOMYCOTA)

Ana E. Franco-Molano<sup>1,3</sup>, Adriana Corrales<sup>2,4</sup>, Aída M. Vasco-Palacios<sup>2,5</sup>

### Resumen

En Colombia, durante los últimos cincuenta años se ha incrementado el interés por el estudio de los macrohongos, siendo los bosques montanos los sitios mejor muestreados y por lo tanto mejor representados por un número mayor de géneros y especies. Para el país, actualmente se encuentran registradas en la literatura un total de 605 especies de macrohongos de los órdenes: Agaricales, Boletales, Cantharellales y Russulales (Basidiomycota). En este nuevo listado, que es una continuación del trabajo publicado por Franco-Molano y Uribe-Calle en el año 2000, se incluyen 175 especies en 73 géneros: 151 especies del orden Agaricales, 14 de Boletales, 9 de Russulales y una de Cantharellales. 31 especies constituyen nuevos registros para el país.

*Palabras clave:* Colombia, diversidad, listado taxonómico, macrohongos, nuevos registros

### Abstract

Interest in the study of macrofungi has increased in Colombia during the past 50 years. Mountain forests have been the sites better explored, from the mycological point of view, providing the largest number of genera and species. So far, the country's literature reports 605 macrofungi species belonging to the Agaricales, Boletales, Cantharellales, and Russulales orders (Basidiomycota). This new list, which is a continuation of work carried out by Franco Molano and Uribe-Calle in the year 2000, includes 175 species, distributed into 73 genera: 151 belonging to Agaricales, 14 to Boletales, 9 to Russulales, and only one to Cantharellales. 31 species constitute new records for the country.

*Key words:* Colombia, macrofungi diversity, new records, taxonomic checklist

## INTRODUCCIÓN

En Colombia en los últimos cincuenta años se ha incrementado el interés por el estudio de la diversidad de macrohongos. La mayoría de trabajos que documentan esta diversidad, han sido realizados en bosques montanos dominados por

roble (*Quercus humboldtii* Bonpl.) o plantaciones de ciprés (*Cupressus lusitanica* Mill.) y de pino (*Pinus* spp.) y constituyen revisiones de grupos taxonómicos específicos o listados regionales en los que se han registrado 605 especies de macrohongos pertenecientes a los órdenes Agaricales (486 especies en 24 familias), Boletales (39 espe-

Recibido: agosto 2009; aceptado: mayo 2010.

<sup>1</sup> Docente. Laboratorio de Taxonomía y Ecología de Hongos. Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Antioquia. A. A. 1226, Medellín (Antioquia), Colombia.

<sup>2</sup> Laboratorio de Taxonomía y Ecología de Hongos. Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Antioquia. A. A. 1226, Medellín (Antioquia), Colombia.

Correos electrónicos: <sup>3</sup> <afranco@quimbaya.udea.edu.co>; <sup>4</sup> <acorral0@unalmed.edu.co>; <sup>5</sup> <avascop@yahoo.com>.

cies en 6 familias), Cantharellales (20 especies en 4 familias) y Russulales (60 especies en 8 familias) (Betancur et al. 2007, Franco-Molano y Uribe-Calle 2000, Franco-Molano et al. 2000, Guzmán y Varela 1978, Halling 1989, Halling et al. 1999, Halling y Mueller 2005, Horak y Halling 1991, López-Quintero et al. 2007, Mueller 1996, Mueller y Singer 1988, Petersen y Mueller 1992, Pineda et al. 1988, Pulido 1983, Pulido y Boekhout 1989, Saldarriaga et al. 1988, Singer et al. 1990, Tulloss et al. 1992).

La mayoría de registros (aproximadamente 83% de las especies) corresponden a la región Andina, mostrando que los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Valle del Cauca y aquellos que hacen parte del Parque Nacional Natural Los Nevados son los más muestreados. Las regiones de la Amazonia y el Caribe, con 13 y 6% de las especies, respectivamente (tabla 1) y el Chocó Biogeográfico con 7% de las especies, caracterizadas por la alta diversidad de flora y fauna, han sido muy pobremente exploradas desde el punto de vista micológico. Los Llanos Orientales con 1% de las especies, es la región con menos registros (Franco-Molano 1993, Franco-Molano et al. 2000, Franco-Molano y Uribe-Calle 2000, Franco-Molano y López-Quintero 2007, Franco-Molano et al. 2005, Guzmán et al. 2004, Pulido 1983, Torres y Hurtado 2003, Tulloss y Franco-Molano 2008).

Este nuevo listado es un aporte al conocimiento de los macrohongos registrados para Colombia y una continuación del trabajo publicado por Franco-Molano y Uribe-Calle (2000). Se incluyen 175 especies pertenecientes a los órdenes Agaricales, Boletales, Cantharellales y Russulales que corresponden a material depositado en el Herbario de la Universidad de Antioquia (HUA), el Herbario Nacional Colombiano (COL) y el Herbario del Jardín Botánico de New York (NY). Las colecciones que representan las especies citadas se realizaron durante el desarrollo de inventarios, proyectos y expediciones por algunos especialistas nacionales e internacionales en diferentes regiones del país. También se incluye información, existente en la literatura, no incluida por Franco-Molano y Uribe-Calle (2000) (Aldana-Gómez y Franco-Molano 2001, Baroni et al. 2007, Cardona et al. 2005, Corrales y López-Q. 2005, Franco-Molano 1993, Franco-Molano y López-Q. 2007, Franco-Molano et al. 2000, Guzmán et al. 1994, 2007, Halling 1989, Halling y Mueller 2005, Pineda et al. 1988, Pulido 1983, Pulido y Boekhout 1989, Singer 1974, Singer et al. 1990, Vasco-P. et al. 2005). El propósito del presente listado es facilitar la búsqueda de información básica sobre la diversidad de macrohongos, generar una línea base unificada sobre la cual se puedan ampliar los rangos de distribución de los géneros y especies, facilitar la inclusión de nuevos registros e identificar las regiones del país menos muestrea-

**Tabla 1.** Número de especies de los órdenes Agaricales, Boletales, Cantharellales y Russulales, registradas para las diferentes regiones de Colombia

Órdenes	Regiones				
	Amazonia	Andina	Caribe	Pacífico	Llanos
Agaricales	79	518	26	49	7
Boletales	4	43	0	3	1
Cantharellales	4	15	3	1	0
Russulales	1	50	8	1	0
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>626</b>	<b>37</b>	<b>54</b>	<b>8</b>

das para que sean incluidas en proyectos sobre diversidad de este grupo de organismos.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El presente listado se realizó con base en la revisión parcial del material de los órdenes Agaricales, Boletales, Cantharellales y Russulales recolectado en el país y depositado en el Herbario de la Universidad de Antioquia y en la revisión de bibliografía en las que se citan géneros y especies soportados con material del país (Aldana-Gómez y Franco-Molano 2001, Baroni et al. 2007, Betancur et al. 2007, Cardona et al. 2005, Corrales y López-Quintero 2005, Dennis 1970, Franco-Molano 1993, Franco-Molano et al. 2000, 2005, Franco-Molano y López-Quintero 2007, Franco-Molano y Uribe-Calle 2000, Guzmán y Varela 1978, Guzmán et al. 1994, 2004, 2007, Halling 1989, 1992, 1996, Halling y Mueller 2005, Halling et al. 1999, López-Quintero et al. 2007, Mata et al. 2001, Montoya et al. 2005, Mueller 1996, Muller y Wu 1997, Pegler 1983, Petersen y Muller 1992, Pineda et al. 1988, Pulido 1983, Pulido y Boekhout 1989, Saldarriaga et al. 1988, Singer 1974, 1976, 1982, 1986, Singer et al. 1983, 1990, Torres y Hurtado 2003, Tulloss y Franco-Molano 2008, Tulloss et al. 1992, Vasco-P. y Franco-Molano 2005, Vasco-P. et al. 2005, Velásquez et al. 1988).

Las 175 especies incluidas en este trabajo (anexo 1) están organizadas siguiendo el sistema de clasificación de órdenes y familias propuesto por el *Index Fungorum* (CABI Bioscience et al. 2008). Dentro de cada género, las especies se ordenaron alfabéticamente, indicando con un asterisco (\*) los nuevos registros para Colombia. Se incluyen datos de distribución en el país utilizando las siguientes abreviaturas: **AMA** (Amazonas), **ANT** (Antioquia), **BOL** (Bolívar), **BOY** (Boyacá), **CAL** (Caldas), **CAQ** (Caquetá), **CAU** (Cauca), **CHO** (Chocó), **CUN** (Cundinamarca), **MAG** (Magdalena), **MET** (Meta), **NAR** (Nariño), **QUI** (Quindío),

**RIS** (Risaralda), **TOL** (Tolima), **VAL** (Valle del Cauca). Para cada una de las colecciones de referencia se incluye el nombre del colector, número de colección y herbario con su respectivo acrónimo según el *Index Herbariorum* donde se encuentran depositadas: Universidad de Antioquia (**HUA**), Herbario Nacional Colombiano (**COL**), Herbario del Instituto de Ecología, Xalapa (**XAL**), Herbario del New York Botanical Garden (**NY**), Herbario del Field Museum of Natural History, Chicago (**F**) (Holmgren y Holmgren 1998), indicando además si se trata de material tipo. Para las especies tomadas de literatura, se cita la publicación. Los nombres fueron actualizados según el *Index Fungorum* (2008) y en el anexo 2 se citan los sinónimos de las especies incluidas.

## RESULTADOS

De las 175 especies incluidas en este listado, 151 corresponden al orden Agaricales, 14 a Boletales, 9 a Russulales y una a Cantharellales y se distribuyen en 15 familias y 73 géneros (anexo 1 y tabla 2). 31 especies constituyen nuevos registros para el país.

En el orden Agaricales, las familias Marasmiaceae (14 géneros y 48 especies), Tricholomataceae (18 géneros y 25 especies) y Mycenaceae (2 géneros y 22 especies) son las más diversas en cuanto al número de géneros y especies (tabla 2). En general para Colombia, los órdenes Agaricales (con 486 especies registradas), Poriales (con 193 especies registradas) y Boletales (con 39 especies registradas) han sido los más estudiados ya que la mayoría de micólogos que han visitado el país como Rolf Singer, Gastón Guzmán, Leif Ryvar-den, Roy Halling, entre otros, trabajan con estos grupos de hongos y han dejado escuela al entrenar profesionales para su estudio. Se espera que a medida que se realicen inventarios, especialmente en las regiones menos estudiadas, se amplíen los rangos de distribución, se aumenten los registros y se describan nuevas especies.

**Tabla 2.** Número de géneros y especies por familias de los macrohongos de Colombia (**gén.** = géneros; **spp.** = especies)

Órdenes	Familias	# total de gén.	# total de spp.
Agaricales	Agaricaceae	6	12
	Bolbitiaceae	3	3
	Cortinariaceae	4	9
	Crepidotaceae	1	1
	Entolomataceae	1	1
	Hygrophoraceae	2	9
	Inocybaceae	1	1
	Marasmiaceae	14	48
	Mycenaceae	2	22
	Pleurotaceae	1	2
	Pluteaceae	1	2
	Psathyrellaceae	3	4
	Strophariaceae	4	12
	Tricholomataceae	18	25
Boletales	Boletaceae	7	11
	Boletinellaceae	1	2
	Gyroporaceae	1	1
Cantharellales	Cantharellaceae	1	1
Russulales	Russulaceae	2	9
<b>Total</b>		<b>73</b>	<b>175</b>

## AGRADECIMIENTOS

Las autoras agradecen al Herbario de la Universidad de Antioquia (**HUA**) por el préstamo de colecciones y a todos los integrantes del Grupo de Taxonomía y Ecología de Hongos, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, que participaron en la elaboración de las bases de datos. Este trabajo fue realizado en el marco del proyecto “Estrategia para la Sostenibilidad de Grupos A y B - 2007-2008”, financiado por la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Antioquia.

## REFERENCIAS

- Aldana-Gómez R, Franco-Molano AE. 2001. A new species of *Gloiocephala* from Colombia. *Mycotaxon*, 80: 447-452.
- Baroni TJ, Franco-Molano AE, Lodge DJ, Lindner DL, Horak E, Hofstetter V. 2007. *Arthromyces* and *Blastosporella*, two new genera of conidia-producing lyophylloid agarics (Agaricales, Basidiomycota) from the Neotropics. *Mycological Research*, 11: 572-580.
- Betancur MA, Calderón MH, Betancourt OG, Sucerquia AG. 2007. Hongos macromycetes en dos relictos de bosque húmedo tropical montano bajo de la vereda la Cuchilla, Marmato, Caldas. *Boletín Científico del Museo de Historia Natural Universidad de Caldas*, 11: 19-31.
- CABI Bioscience, CBS, Landcare Research. 2008. Index fungorum. Fecha de acceso: 2008 noviembre 09. Disponible en: <www.indexfungorum.org>.

- Cardona B, Saldarriaga Y, Guzmán-Dávalos L. 2005. Registro de *Gymnopilus rugulosus* (Agaricales, Cortinariaceae) de Colombia. *Revista Mexicana de Micología*, 21: 55-58.
- Corrales A, López-Quintero CA. 2005. *Macrocybe titans* (Bigelow y Kimbr.) Pegler, Lodge y Nakasone, un registro nuevo para Colombia. *Actualidades Biológicas*, 27 (82): 89-96.
- Dennis RWG. 1970. Fungus flora of Venezuela and adjacent countries Kew Bulletin Additional Series III. J. Cramer. Vaduz. Londres: Stationery Office Books H. M. S. O. p. 531.
- Franco-Molano AE. 1993. Studies on *Cystoderma*: a new species and a new combination. *Mycologia*, 85(4): 672-676
- Franco-Molano AE, Aldana R, Halling R. 2000. Setas de Colombia (Agaricales, Boletales y otros hongos). Guía de Campo. Medellín (Colombia): Colciencias-Universidad de Antioquia.
- Franco-Molano AE, Uribe-Calle E. 2000. Hongos Agaricales y Boletales de Colombia. *Biota Colombiana*, 1 (1): 25-43.
- Franco-Molano AE, Vasco-P. AM, López-Quintero C, Boekhout T. 2005. Macrohongos de la región del medio Caquetá. Guía de campo. Medellín (Colombia): Multimpresos.
- Franco-Molano AE, López-Quintero CA. 2007. A new species of *Hygroaster* (Hygrophoraceae, Agaricales) from Colombia. *Mycotaxon*, 99: 189-195.
- Guzmán G, Varela L. 1978. Los hongos de Colombia III. Observaciones sobre los hongos, líquenes y mixomicetos de Colombia. *Caldasia*, 12 (58): 309-338.
- Guzmán G, Saldarriaga Y, Pineda F, García G, Velásquez LF. 1994. New species of *Psilocybe* from Colombia and discussions on the known species. *Mycotaxon*, 51: 225-235.
- Guzmán G, Torres M, Ramírez-Guillén F, Ríos-Hurtado A. 2004. Introducción al conocimiento de los Macromicetos del Chocó, Colombia. *Revista Mexicana de Micología*, 19: 33-43.
- Guzmán G, Franco-Molano AE, Ramírez-Guillén F. 2007. New section and new species of a bluing *Psilocybe* (Fungi, Basidiomycotina, Agaricales) from Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 31: 469-472.
- Halling R. 1989. A Synopsis of Colombian Boletes. *Mycotaxon*, 44 (1): 93-113.
- Halling R. 1992. A new species of *Boletus* section *Luridi* from Colombia. *Brittonia*, 43 (3): 322-325.
- Halling R. 1996. Boletaceae (Agaricales): Latitudinal biodiversity and biological interactions in Costa Rica and Colombia. *Revista de Biología Tropical*, 44 (Suppl. 4): 111-114.
- Halling R, Mueller G, Dallwitz M. 1999. A new *Phylloporus* (Basidiomycetes, Boletaceae) with a key to species in Colombia and Costa Rica. *Mycotaxon*, 73: 63-67.
- Halling R, Mueller G. 2005. Common mushrooms of the Talamanca Mountains Costa Rica. New York: (U. S. A.): The New York Botanical Garden Press. p. 195.
- Holmgren PK, Holmgren NH. 1998. Onwards (continuously updated) Index Herbariorum. New York Botanical Garden. Fecha de acceso: 2010 enero 25. Disponible en: <<http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp>>.
- Horak E, Halling R. 1991. New records of *Phaeocollybia* from Colombia. *Mycologia*, 83: 464-472.
- López-Quintero C, Vasco-P. AM, Franco-Molano AE. 2007. Macrohongos de un bosque de roble, *Quercus humboldtii* (Fagaceae). En: Naranjo-Narváez G, Toro-Murillo JL, Idárraga-Piedrahita Á, Cardona-Naranjo F, Pérez-Pareja S, Aguirre-Arias GA, editores. Reserva Natural Regional Cuchilla Jardín Támesis Antioquia, una mirada a su biodiversidad. Medellín, Colombia. p. 21-34.
- Mata J, Petersen R, Hughes K. 2001. The genus *Lentinula* in the Americas. *Mycologia*, 93(6): 1102-1112.
- Montoya F, Arias D, Betancur-Agudelo M. 2005. Contribución al conocimiento de los hongos Macromicetos del Resguardo Indígena Nuestra Señora de la Candelaria de La Montaña Riosucio, Caldas. *Boletín Científico (Centro de Museos) Museo de Historia Natural*, 9: 19-30.
- Mueller G. 1996. Distribution and species composition of *Laccaria* in tropical and subtropical America. *Revista de Biología Tropical*, 44 (Suppl. 4): 131-135.
- Mueller G, Wu Q. 1997. Mycological contributions of Rolf Singer: Field Itinerary, Index to New Taxa, and List of Publications. *Fieldiana*, 38: 1-124.
- Mueller G, Singer R. 1988. *Laccaria gomezii*, a new agaric species from the querceta of Colombia and Costa Rica. *Mycotaxon*, 23: 223-227.
- Pegler DN. 1983. Agaric flora of the Lesser Antilles. (Kew Bulletin Additional Series IX). Londres: Stationery Office Books H. M. S. O. p. 668.
- Petersen RH, Mueller G. 1992. New South American taxa of *Cantharellus*, *C. nothofagorum*, *C. xanthoscyphus*, and *C. lateritius* var. *colombianus*. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 28 (1-4): 195-200.
- Pineda F, García G, Velásquez V, Saldarriaga Y. 1988. Descripción y nuevos registros de *Marasmius* (Tricholomataceae) en Colombia. *Actualidades Biológicas*, 17 (64): 99-106.
- Pulido MM. 1983. Estudios en Agaricales Colombianos —los hongos de Colombia IX. Biblioteca José Jerónimo Triana N.º 7. Bogotá (Colombia): Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. p. 143.
- Pulido MM, Boekhout T. 1989. Distribution of macrofungi along the Parque los Nevados transect. En: van der Hammen T, Díaz-Piedrahita S, Álvarez V, editors. *Studies in Tropical Andean Ecosystems*. Berlin: J. Cramer. p. 485-505.
- Saldarriaga Y, Pineda F, García G, Velásquez L, Guzmán G. 1988. Nuevos registros de Agaricales en Colombia. *Revista Mexicana de Micología*, 4: 333-342.

- Singer R. 1974. A Monograph of *Favolaschia*. Nova Hedwigia, 50: 1-108.
- Singer R. 1976. Marasmiaceae (Basidiomycetes-Tricholomataceae). Flora Neotropica (Monograph), 17: 1-349.
- Singer R. 1982. *Hydropus* (Basidiomycetes-Tricholomataceae-Mycenaceae). Flora Neotropica (Monograph), 32: 1-153.
- Singer R, Araujo I, Ivory MH. 1983. The ectotrophically mycorrhizal fungi of the neotropical lowlands, especially central Amazonia (litter decomposition and ectomycorrhiza in Amazonian forests 2.). (Beihefte zur Nova hedwigia; Heft 77) Vaduz (Liechtenstein): J. Cramer. p. 352.
- Singer R. 1986. The Agaricales in the modern taxonomy. Koenigstein (Germany): Koeltz Scientific Books. p. 981.
- Singer R, Ovrebo CL, Halling R. 1990. A new species of *Phylloporus* and a new species of *Tricholomopsis* from Colombia with notes on *Phylloporus boletinoides*. Mycologia, 82: 452-459.
- Torres G, Hurtado AL. 2003. Micobiota nativa con potencialidades medicinales en el municipio de Quibdó. Revista Institucional Universidad Tecnológica del Chocó, 18: 3-9.
- Tulloss R, Ovrebo C, Halling R. 1992. Studies on *Amanita* (Amanitaceae) from Andean Colombia. Memories of the New York Botanical Garden, 66: 27-30.
- Tulloss R, Franco-Molano AE. 2008. Studies in *Amanita* subsection Vittadiniinae 1 —a new species from Colombian savana—. Mycotaxon, 105: 317-324.
- Vasco-P AM, Franco-Molano AE. 2005. A new species of *Gloeocantharellus* (Fungi-Basidiomycetes) from Colombian Amazonia. Mycotaxon, 91: 87-92.
- Vasco-P AM, Franco-Molano AE, López-Quintero C, Boekhout T. 2005. Macromicetes (Ascomycota, Basidiomycota) de la región del Medio Caquetá, departamentos de Caquetá y Amazonas (Colombia). Biota Colombiana, 6(1): 127-159.
- Velásquez L, Saldarriaga Y, Pineda F, García G. 1988. Nuevos registros de hongos en Colombia (departamento de Antioquia) descripción de algunos Agaricales. Actualidades Biológicas, 18 (66): 74-94.

**Anexo 1.** Listado de las especies de macromicetes recopiladas para Colombia (órdenes Agaricales, Boletales, Cantharellales y Russulales; § = véase texto para abreviaturas de los departamentos de Colombia; §§ = véase texto para abreviaturas de la colecciones)

<b>Taxones</b>				
<b>ORDEN AGARICALES</b>				
<b>Agaricaceae</b>	<b>Distribución en Colombia§</b>	<b>Altitud (m)</b>	<b>Colección§§</b>	<b>Referencia bibliográfica</b>
<i>Chlorophyllum horrtense</i> (Murrill) Vellinga *	ANT	1.560-1.660	Franco-Molano 575, 674 (HUA)	HUA
<i>Chlorophyllum molybdites</i> (G. Mey.) Masee	ANT, MAG, NAR	1.560	Lopera 610 (HUA) López-Q 516 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000
<i>Coprinus comatus</i> (O. F. Müll.) Pers.	ANT, TOL	1.450-1.750	Franco-Molano s. n.; Jaramillo 13; Pineda 132 (HUA)	Pulido 1983
<i>Cystoderma carcharias</i> (Pers.) Fayod *	NAR	2.100	Franco-Molano 439 (HUA)	HUA
<i>Lepiota clypeolaria</i> (Bull.) P. Kumm.*	ANT	400	García 15 (HUA)	HUA
<i>Lepiota hemisclera</i> (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.	AMA	250	López-Q 1035 (HUA)	Halling y Mueller 2005
<i>Leucogagaricus rubrotinctus</i> (Peck) Singer	ANT, QUI	1.800-3.250	Franco-Molano 886 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000
<i>Leucocoprinus birnbaumii</i> (Corda) Singer	AMA, ANT, CAL, CAQ, CHO	100-2.100	López-Q 954, 887 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Betancur et al. 2007
<i>Leucocoprinus brunnescens</i> (Peck) Pegler	PNN Nevados		Pulido 1035	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Leucocoprinus cepistipes</i> (Sowerby) Pat.	ANT, MET	750	Corrales 237 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000
<i>Leucocoprinus fragilissimus</i> (Berk. & M. A. Curtis) Pat.	ANT, CAQ, MET	2.200	Franco-Molano s. n.	Franco-Mol. et al. 2000; Halling y Mueller 2005; Área Metropolitana del Valle de Aburrá, 2000.
<i>Leucocoprinus sulphurellus</i> Pegler	ANT, CAQ, QUI, MET	100-1.800	Vasco-P 237; Franco-Molano 1604 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000
<b>Bolbitiaceae</b>				
<i>Agrocybe earlei</i> (Murrill) Dennis ex Singer	CUN		Franco-Molano 688 (HUA)	HUA
<i>Conocybe mesospora</i> Kühner ex Watling	PNN Nevados	2.940	Boekhout 833	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Panaeolus subbalteatus</i> (Berk. & Broome) Sacc.	PNN Nevados	1.000	Pulido 1154	Pulido-León y Boekhout 1989

Taxones		Distribución en Colombia <sup>§</sup>	Altitud (m)	Colección <sup>§§</sup>	Referencia bibliográfica
<b>ORDEN AGARICALES</b>					
<b>Agaricaceae</b>					
<b>Cortinariaceae</b>					
<i>Cortinarius iodes</i> Berk. & M. A. Curtis	ANT, CUN, NAR, VAL	2.205	Franco-Molano 783; Halling 6063; Desjardin 4905 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000	
<i>Cortinarius violaceus</i> (L.) Gray	ANT	2.300-2.785	López-Q 208; Saldarriaga 990 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000	
<i>Galerina cerina</i> var. <i>nebularum</i> A. H. Sm. & Singer	PNN Nevados	3.600-3.800	Boekhout 464, 539	Pulido-León y Boekhout 1989	
<i>Galerina emmetensis</i> var. <i>intermedia</i> A. H. Sm. & Singer	PNN Nevados	3.550	Boekhout 378	Pulido-León y Boekhout 1989	
<i>Galerina hypsizyga</i> Singer	PNN Nevados		Pulido 1239	Pulido-León y Boekhout 1989	
<i>Galerina yungicola</i> Singer	PNN Nevados	3.755	Boekhout 310	Pulido-León y Boekhout 1989	
<i>Gymnopilus rugulosus</i> R. Valenz., Guzmán & J. Castillo	ANT	2.500-3.200	Franco-Molano 923; Ovrebo 2517 (NY, HUA); Saldarriaga 1178 (HUA, IBUG)	Cardona et al. 2005	
<i>Phaeocollybia quercetorum</i> Singer	ANT, CAL	2.100-2.700	Franco-Molano 1492 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Betancur et al. 2007.	
<i>Phaeocollybia singularis</i> E. Horak & Halling	NAR	2.700	Franco-Molano 1490 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000	
<b>Crepidotaceae</b>					
<i>Crepidotus antillarum</i> (Pat.) Singer	PNN Nevados	2.350	Pulido 931	Pulido-León y Boekhout 1989	
<b>Entolomataceae</b>					
<i>Clitopilus argentinus</i> Singer	PNN Nevados	2.125	Pulido 975	Pulido-León y Boekhout 1989	
<b>Hygrophoraceae</b>					
<i>Hygrocybe chloochlora</i> Pegler & Fiald *	CAU	1.640	Franco-Molano 417 (NY)	HUA	
<i>Hygrocybe conica</i> var. <i>conica</i> (Scop.) P. Kumm.	ANT, CAL, QUI	2.205	Corrales 106, 134; Halling 5009 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Betancur et al. 2007	
<i>Hygrocybe laeta</i> var. <i>laeta</i> (Pers.) P. Kumm.	ANT	2.300-2.800	Betancur 45; Flórez 8; Sierra 23 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; López-Q et al. 2007	
<i>Hygrocybe miniata</i> (Fr.) P. Kumm.	AMA, ANT, QUI, TOL	250-3.100	Vasco-P. 188; Franco-M 1679; Trujillo 362 (HUA)	Halling y Mueller 2005; Vasco-P et al. 2005	



(Continuación Anexo I)

Taxones		Distribución en Colombia <sup>§</sup>	Altitud (m)	Colección <sup>§§</sup>	Referencia bibliográfica
<b>ORDEN AGARICALES</b>					
<i>Hygrocybe naranjana</i> Pegler		PNN Nevados	3.725	Boekhout 411	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Hygrocybe subflavida</i> (Murrill) Pegler *		ANT	2000	García 157 (HUA)	HUA
<i>Hygrocybe virginea</i> var. <i>virginea</i> (Wulfen) P. D. Orton & Watling *		ANT	2.300-2.700	Aldana 185, 344 (HUA)	HUA
<i>Hygrophorus hondurensis</i> (Murrill) Murrill		PNN Nevados	3.530	Boekhout 369	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Hygrophorus obconicus</i> Peck		PNN Nevados	2.940	Boekhout 544	Pulido-León y Boekhout 1989
<b>Inocybaceae</b>					
<i>Inocybe calamistrata</i> (Fr.) Gilllet *		ANT	3.000	Franco-Molano 1532 (HUA)	HUA
<b>Marasmiaceae</b>					
<i>Chaetocalathus liliputianus</i> (Mont.) Singer		ANT, CUN, RIS, VAL	2.500	Aldana 411; Arboleda 7 (HUA)	Franco Molano 2000; Pulido, M. 1983; Pulido-León y T. Boekhout
<i>Crinipellis egersii</i> Pat. *		AMA, ANT	340	Restrepo 7 (HUA)	HUA
<i>Crinipellis pseudostipitaria</i> Singer *		ANT	1.600	Henao 879 (HUA)	HUA
<i>Cyptotrama asprata</i> (Berk.) Redhead & Ginns *		ANT	1.100-2.700	Franco-Molano 918; García 93 (HUA)	HUA
<i>Dacryosporina steffanii</i> (Rick) Dörfelt		AMA, ANT, CAQ, MAG	250-2.205	Corrales 56; Franco-Molano 1711 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Halling y Muller 2005; Vasco-P. et al. 2005
<i>Flammulina callistosporoides</i> (Singer) Singer		PNN Nevados	3.550	Boekhout 409	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Gloiocephala confusa</i> Singer		PNN Nevados	3.335	Boekhout 427	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Gloiocephala lamellosa</i> Singer		PNN Nevados	2.185-3.500	Boekhout 495, 496	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Gloiocephala quercetorum</i> Ald.-Góm. & Franco-Mol.,		ANT	2.700	Mejía 2; Zalamea 156 (HUA)	Aldana-Gómez y Franco-Molano 2001
<i>Gloiocephala quitensis</i> Singer		PNN Nevados	2.350	Pulido 952	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Lentinula boryana</i> (Berk. & Mont.) Pegler		ANT, BOY, CAL, QUI, TOL	2.400-2.950	Franco-Molano 1802 (HUA)	Halling y Mueller 2005; Franco-Molano, E. 2002; Montoya et al. 2005
<i>Marasmiellus corynophloeus</i> Singer		PNN Nevados	2.940	Boekhout 527	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Marasmiellus epochinous</i> (Berk. & Broome) Singer		PNN Nevados	3.110	Boekhout 773	Pulido-León y Boekhout 1989

Taxones		Distribución en Colombia <sup>s</sup>	Altitud (m)	Colección <sup>ss</sup>	Referencia bibliográfica
<b>ORDEN AGARICALES</b>					
<i>Marasmiellus laurifoliae</i> Singer		PNN Nevados	2.700	Pulido 1178	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Marasmiellus nerulius</i> (Bertero) Singer		PNN Nevados	3.500	Boekhout s. n.	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Marasmiellus ramealis</i> var. <i>tucumanensis</i> Singer		PNN Nevados	2.940	Pulido 1178	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Marasmiellus stenophylloides</i> (Dennis) Dennis		PNN Nevados	1.000	Pulido 1151	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Marasmiellus tener</i> Singer		PNN Nevados	1.000	Pulido 1158	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Marasmiellus troyanus</i> (Murrill) Dennis *		CAQ	250	Franco-Molano 832 (HUA)	HUA
<i>Marasmius bentensis</i> Singer		ANT	400-1.100	Pineda 2 (HUA)	Pineda et al. 1988
<i>Marasmius berteroi</i> (Lév.) Murrill		ANT, VAL	400	Saldarriaga 5; Arboleda 18 (HUA)	Pineda et al. 1988; Franco-Mol. et al. 2000
<i>Marasmius berteroi</i> var. <i>major</i> Singer		BOL, VAL	50	Aldana 304 (HUA); Singer B 6295 (F)	HUA
<i>Marasmius bezerrae</i> Singer		ANT	108-400	Saldarriaga 7 (HUA)	Pineda et al. 1988
<i>Marasmius buzae</i> Dennis *		ANT	1.100-2.400	Halling 5031 (HUA)	HUA
<i>Marasmius cladophyllus</i> Berk.		AMA, ANT, CHO	300-1.110	López-Q 931, Saldarriaga 4 (HUA)	Pineda et al. 1988; Franco-Mol. et al. 2000
<i>Marasmius cohaerens</i> (Alb. & Schwein.) Cooke & Quél.		ANT, CAQ, TOL	2.450-3.250	Trujillo 401 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000
<i>Marasmius copelandii</i> Peck *		ANT	2.250	Halling 5261 (HUA)	HUA
<i>Marasmius crinis-equi</i> F. Muell. ex Kalchbr.		PNN Nevados	2.350	Pulido 955	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Marasmius cupressiformis</i> Berk.		ANT	400	Saldarriaga 13 (HUA)	Pineda et al. 1988
<i>Marasmius echinosphaerius</i> Singer		PNN Nevados	1.725	Pulido 1046	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Marasmius fulvoferrugineus</i> Gilliam *		ANT	2.350	Desjardin 4737 (HUA)	HUA
<i>Marasmius haematocephalus</i> var. <i>pseudotageticolor</i> Singer		BOL, CHO, QUI	30	Aldana 312 (HUA)	HUA
<i>Marasmius jalapensis</i> Murrill *		ANT	2.620	Halling 5030 (HUA)	HUA

## (Continuación Anexo 1)

Taxones		Distribución en Colombia <sup>§</sup>	Altitud (m)	Colección <sup>§§</sup>	Referencia bibliográfica
ORDEN AGARICALES					
<i>Marasmius manuripiensis</i> Singer		PNN Nevados	3.600-3.800		Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Marasmius marthae</i> Singer		ANT	400-1.100	Velásquez 12 (HUA)	Pineda et al. 1988
<i>Marasmius munyozii</i> Singer		PNN Nevados	2.700	Pulido 1177	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Marasmius pallidocinctus</i> var. <i>latissporus</i> Singer		PNN Nevados	3.725-3.755	Boekhout 292, 570	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Marasmius protelarius</i> Berk. & M. A. Curtis		ANT	50-400	Velásquez 13 (HUA)	Pineda et al. 1988
<i>Marasmius sejunctus</i> Singer		PNN Nevados	1.250	Pulido 1126	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Marasmius tegeticolor</i> Berk.		AMA, CAQ	250	Franco-Molano 1674; López-Q 376 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000
<i>Marasmius variabiliceps</i> Singer		PNN Nevados	2.350	Pulido 933	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Micromphale brevipes</i> (Berk. & Ravenel) Singer		PNN Nevados	2.500	Pulido 866A	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Rhodocollybia popayanica</i> (Halling) Halling		ANT	2.205	Franco-Molano 1767 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000
<i>Rhodocollybia turpis</i> (Halling) Halling		ANT	2.400-2.700	Álvarez 163 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000
<i>Skepperiella spathularia</i> (Berk. & M. A. Curtis) Pilát *		AMA	300	Franco-Molano 1774 (HUA)	HUA
<i>Tetrapyrgos alba</i> (Berk. & M. A. Curtis) E. Horak		ANT, CAL, TOL	2.700-3.100	Flórez 5; Tobón 997 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Montoya et al. 2005; Betancur et al. 2007
<i>Tetrapyrgos reducta</i> (Singer) E. Horak		PNN Nevados	2.350	Pulido 962	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Xerula hispida</i> Halling & G. M. Muller		ANT	2.540-3.000	Aldana 177, 212, 222, 287; Bustamante 6 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000
Mycenaceae					
<i>Favolaschia alsophilae</i> Singer		VAL	1.900	Singer 6443 (F)	Singer 1974
<i>Favolaschia andina</i> Singer		CUN	3.700	Singer 7022 (F)	Singer 1974
<i>Favolaschia cinnabarina</i> (Berk. & M. A. Curtis) Pat.		ANT, VAL	1.000	Franco-Molano 669a (HUA); Singer B 6167 (F)	Singer 1974
<i>Favolaschia dealbata</i> Singer		PNN Nevados	3.600-3.800	Boekhout 521b	Pulido-León y Boekhout 1989

(Continuación Anexo 1)

Taxones		Distribución en Colombia§	Altitud (m)	Colección§§	Referencia bibliográfica
<b>ORDEN AGARICALES</b>					
<i>Favolaschia intermedia</i> (Berk. & M. A. Curtis) Singer	PNN Nevados	1.250-2.125	Pulido 1011, 1122 (COL)	Pulido-León y Boekhout 1989	
<i>Favolaschia oligopora</i> Singer	VAL	50	Singer 6279 (F)	Singer 1974	
<i>Favolaschia pantherina</i> Singer	PNN Nevados	3.600-3.800	Boekhout 492	Pulido-León y Boekhout 1989	
<i>Favolaschia pterigena</i> Singer	ANT	2.700	Zalamea 158 (HUA)	HUA	
<i>Favolaschia pygmaea</i> (Speg.) Singer	VAL, PNN Nevados	3.600-3.800	Boekhout 146; Singer 6975	Singer 1974	
<i>Favolaschia roseogrisea</i> Singer	CUN, TOL	1.814-2.467	Singer 6035 (F)	Singer 1974	
<i>Favolaschia selloana</i> Henn.	VAL	2.050-2.100	Cuatrecasas 18349 (F)	Singer 1974	
<i>Favolaschia subceracea</i> (Henn.) Donk	PNN Nevados	2.350-2.940	Boekhout 551; Pulido 929 (COL)	Pulido-León y Boekhout 1989	
<i>Favolaschia vararictecta</i> Singer	VAL	50	Singer 2659 (F)	Singer 1974	
<i>Mycena</i> aff. <i>junquillina</i> Denni	PNN Nevados	2.700	Pulido 811	Pulido-León y Boekhout 1989	
<i>Mycena alcalina</i> (Fr.) P. Kumm.	ANT, CAL, TOL	2.540-3.100	Gómez 2; Trujillo 372 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Betancur 2007	
<i>Mycena alphitophora</i> (Berk.) Sacc.	PNN Nevados	2.350-3.550	Boekhout 398, 494	Pulido-León y Boekhout 1989	
<i>Mycena holoporphyra</i> (Berk. & M. A. Curtis) Singer	ANT, TOL	400-300	De Escobar 6399; Franco-Molano 1819 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000	
<i>Mycena margarita</i> Murrill *	ANT, TOL	2.100-2.350	Botero 11; Curso Agaricales s. n. (HUA)	HUA	
<i>Mycena parabolica</i> (Fr.) Quél. *	ANT	2.600	Aldana 97, 357 (HUA)	HUA	
<i>Mycena paraboliciformis</i> Singer *	ANT	2.400-2.739	Aldana 96; Muñetón 471 (HUA)	HUA	
<i>Mycena sanguinolenta</i> (Alb. & Schwein.) P. Kumm.	ANT, CAL	2.550	Tobon 1075 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Betancur et al. 2007.	
<i>Mycena stylobates</i> (Fr.) Quél.	PNN Nevados	2.700	Pulido 826	Pulido-León y Boekhout 1989	
<b>Pleurotaceae</b>					
<i>Hohenbuehelia barbatula</i> Berk. & Cooke	PNN Nevados	4.125	Boekhout 593a	Pulido-León y Boekhout 1989	

## (Continuación Anexo 1)

Taxones		Distribución en Colombia <sup>§</sup>	Altitud (m)	Colección <sup>§§</sup>	Referencia bibliográfica
ORDEN AGARICALES					
<i>Hohenbuehelia nigra</i> (Schwein.) Singer		AMA, ANT	2.205	Arias 6; Corrales 200; Franco-Molano 1778 (HUA)	HUA; Vasco-Palacios et al. 2005.
<i>Hohenbuehelia silvana</i> (Sacc.) O. K. Mill.		PNN Nevados	3.730	Boekhout 607A	Pulido-León y Boekhout 1989
<b>Pluteaceae</b>					
<i>Pluteus globiger</i> Singer *		ANT	2.100-2.400	Franco-Molano 1804a (HUA)	HUA
<i>Pluteus jamaicensis</i> Murrill		PNN Nevados	3.335	Boekhout 422	Pulido-León y Boekhout 1989
<b>Psathyrellaceae</b>					
<i>Coprinellus disseminatus</i> (Pers.) J. E. Lange		ANT, CAL, CAQ	250-1.450	López-Q 521; Vasco-P. 405, 480 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2005; Betancur et al. 2007
<i>Coprinellus pellucidus</i> (P. Karst.) Redhead		PNN Nevados	3.550	Boekhout 385	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Coprinopsis urticicola</i> (Berk. & Broome) Redhead, Vilgalys & Moncalvo		PNN Nevados		Pulido 1336	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Parasola plicatilis</i> (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple		PNN Nevados		Franco-Molano s. n.	Pulido-León y Boekhout 1989
<b>Strophariaceae</b>					
<i>Hypholoma sublateritium</i> (Schaeff.) Quél. *		ANT	2.205	Corrales 191; Saldarriaga 1006 (HUA)	HUA
<i>Melanotus cassiacoolor</i> (Berk.) Singer		PNN Nevados		Pulido 1382	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Pholiota aberrans</i> A. H. Sm. & Hesler *		ANT	2.373-2.500	Álvarez 171, 176; López-Q 188; Trujillo 485 (HUA)	HUA
<i>Pholiota apialhyna</i> Speg.		PNN Nevados		Pulido 1454	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Pholiota naucorioides</i> Singer		PNN Nevados	3.335	Boekhout 434	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Psilocybe antioquiensis</i> Guzmán, Saldarriaga, Pineda, García & Velázquez		ANT	1.100	Guzmán 29562-B (HUA), 29560-B, 29567-B, 29569-B (HUA, XAL)	Guzmán et al. 1994

Taxones		Distribución en Colombia <sup>§</sup>	Altitud (m)	Colección <sup>§§</sup>	Referencia bibliográfica
<b>ORDEN AGARICALES</b>					
<i>Psilocybe bispora</i> Guzmán, Franco-Mol. & Ram.-Guill.	ANT	2.500	Franco-Molano 1766	Guzmán et al. 2007	
<i>Psilocybe guatapensis</i> Guzmán, Pineda, G. García & L.-F. Velásquez	ANT	1.850	Guzmán 29571-B (HUA, XAL)	Guzmán et al. 1994	
<i>Psilocybe heliconiae</i> Guzmán, Saldarr., Pineda, G. García & L.-F. Velásquez	ANT, CAQ	500-1.000	Parra s. n. (holotipo HUA, isotipo XAL); Parra & Echeverri 2 (HUA, XAL)	Guzmán et al. 1994	
<i>Psilocybe phyllogena</i> (Peck) Peck	BOY	3.450-3.500	Díaz 1394 (COL, ENCB)	Pulido 1983	
<i>Psilocybe subacutipileae</i> Guzmán, Saldarr., Pineda, G. García & L.-F. Velásquez	ANT	1.100	Guzmán 29561-B (holotipo HUA, isotipo XAL)	Pineda et al. 1988	
<i>Psilocybe wrightii</i> Guzmán *	ANT	2.800	Álvarez 21 (HUA)	HUA	
<b>Tricholomataceae</b>					
<i>Blastosporella zonata</i> T. J. Baroni & Franco-Mol.	TOL	2.950	Corrales 211 (HUA)	Baroni et al. 2007	
<i>Collybia aurea</i> (Beeli) Pegler	ANT, CAQ, MAG, MET	250-2.739	Franco-Molano 747, 861, 988, 1008; Vasco-P. 511 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000	
<i>Collybia neotropica</i> Singer	ANT, CAQ, MAG, PNN Nevados	2.125	Vargas 46 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000	
<i>Collybia plectophylla</i> (Mont.) Singer	ANT, CAL, CAQ	250-1.800	Franco-Molano 579, 594, 888 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Betancur et al. 2007	
<i>Collybia syringea</i> Singer	PNN Nevados	2.350	Pulido 959	Pulido-León y Boekhout 1989	
<i>Cystoderma chococanum</i> Franco-Mol.	CHO	70	Franco-Molano et al. 629 (Holotypus, Col; Isotypus, NY)	Franco-Mol. et al. 1993	
<i>Gymnopus dryophilus</i> (Bull.) Murrill	ANT, CAL, CUN, PNN Nevados	2.940	Boekhout 817	Franco-Mol. et al. 2000; Pulido-León y Boekhout 1989; Betancur et al. 2007	
<i>Gymnopus omphalodes</i> (Berk.) Halling & J. L. Mata	ANT, CHO	2.675	Franco-Molano 658 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Halling y Mueller 2005	
<i>Hydropus lutescentipes</i> Singer	PNN Nevados	2.700	Pulido 828	Pulido-León y Boekhout 1989	
<i>Hydropus subcartilagineus</i> (Murrill) Singer *	ANT	2.700	Tobón 985 (HUA)	HUA	

## (Continuación Anexo I)

Taxones		Distribución en Colombia <sup>§</sup>	Altitud (m)	Colección <sup>§§</sup>	Referencia bibliográfica
<b>ORDEN AGARICALES</b>					
<i>Hygroster cleefii</i> Franco-Molano & López-Quintero		CAQ, CHO, CAU	200-300	Franco-Molano 651; López-Q. 226 (HUA); Pulido 3330 (COL)	Franco-Mol. y López-Q. 2007
<i>Hygroster nodulisporus</i> (Dennis) Singer		AMA, CAQ	250	Vasco-P. 506; López-Q 226 (HUA)	Vasco P. et al. 2007
<i>Lactocollybia epia</i> (Berk. & Broome) Pegler		ANT	500	Ovrebó 2459 (HUA)	HUA
<i>Lepista subisabellina</i> (Murrill) Pegler		ANT	1.540	Arboleda 9, 27; López-Q 705 (HUA)	HUA
<i>Leucopaxillus gracillimus</i> Singer & A. H. Sm.		ANT	1.300-2.400	Franco-Molano 752 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000
<i>Lichenomphalia alpina</i> (Britzelm.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys		PNN Nevados	4.150-4.475	Boekhout 127, 619	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Macroclybe titans</i> (H.E. Bigelow & Kimbr.) Pegler, Lodge & Nakasone		ANT, SANT	500	Cardona s. n. 232 (HUA)	Corrales y López-Q 2005
<i>Megacollybia platyphylla</i> (Pers.) Kotl. & Pouzar		ANT	2.205-2.700	Franco-Mol. 1012 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000
<i>Omphalina pseudofibula</i> Dennis		PNN Nevados	4150	Boekhout 146; Pulido 1228 (COL)	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Resinomyces saccharifera</i> (Berk. & Broome) Redhead		PNN Nevados	3.185-3.555	Boekhout 398, 494	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Resupinatus trichotis</i> (Pers.) Singer		PNN Nevados	2.700-3.730	Boekhout 617; Pulido 1172 (COL)	Pulido-León y Boekhout 1989
<i>Ripartitella alba</i> Halling & Franco-Mol.		CAL, QUI	2.100	M. Calderón H. 15 (Caldas)	Franco-Mol. et al. 2000; Betancur et al. 2007.
<i>Tricholomopsis humboldtii</i> Singer, Ovrebó & Halling		ANT	2.550	Ovrebó 2563 (HUA, NY), 2554 (Holotipo HUA, Isotipo CSU, NY)	Singer et al. 1990; Franco-Mol. et al. 2000
<i>Tricholomopsis tropica</i> Dennis *		AMA		Franco-Molano 1788 (HUA)	HUA
<b>ORDEN BOLETALES</b>					
<b>Boletaceae</b>					
<i>Boletus chryseron</i> Bull. *		ANT, NAR		Franco-Molano 922 (NY)	HUA
<i>Boletus neoregius</i> Halling & G. M. Muell.		ANT, CUN	2.500	Gómez 214 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000

Taxones					
ORDEN BOLETALES					
Boletaceae	Distribución en Colombia <sup>§</sup>	Altitud (m)	Colección <sup>§§</sup>	Referencia bibliográfica	
<i>Chalciporus piperatus</i> (Bull.) Bataille *	ANT, TOL	2.200-3.000	Halling 6075; Franco-Molano 115 (HUA)	HUA	
<i>Leccinum rugosiceps</i> (Peck) Singer	ANT, CAU, TOL	2.650-2.800	Aldana 87; Bedoya 13; Franco-Molano 495 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000	
<i>Leccinum talamancae</i> Halling, L. D. Gómez & Lannoy	ANT	2.500-2.800	Vasco-P. 1128 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Halling y Mueller 2005; López-Q, et al. 2007	
<i>Phylloporus centroamericanus</i> Singer & L. D. Gómez	ANT	2.550	Álvarez 93; López-Q 182 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Halling y Mueller 2005	
<i>Phylloporus phaeoxanthus</i> Singer & L. D. Gómez	ANT	2.450-2.730	Aldana 94, 189; Franco-Molano 1544; López-Q 87 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Halling y Mueller 2005	
<i>Pulveroboletus ravenelii</i> (Berk. & M. A. Curtis) Murrill	ANT	2.205	Franco-Molano 1010	Franco-Mol. et al. 2000	
<i>Tylopilus obscurus</i> Halling	ANT	2.350	Halling 5008 (Holotipo: HUA, isotipo: NY)	Halling 1989	
<i>Tylopilus umbrosus</i> (G. F. Atk.) A. H. Sm. & Thiers *	NAR	2.700	Halling 6146, 6111 (NY)	HUA	
<i>Xanthoconium separans</i> (Peck) Halling & Both	NAR		Halling 6144, 6117 (NY)	Franco-Mol. et al. 2000	
<b>Boletinellaceae</b>					
<i>Phlebopus beniensis</i> (Singer & Digilio) Heinem. & Rammeloo *	MAG	400-1.600	Franco-Molano 994 (NY); Halling 7561 (NY)	HUA	
<i>Phlebopus brasiliensis</i> Singer	MET	250	Franco-Molano 876 (NY, HUA)	Franco-Mol. et al. 2000	
<b>Gyroporaceae</b>					
<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.) Quéf.	CAU	1.640	Franco-Molano 498 (NY)	Halling y Mueller 2005	
<b>ORDEN CANTHARELLALES</b>					
<b>Cantharellaceae</b>					
<i>Cantharellus guyanensis</i> Mont.	CAQ	160	Franco-Molano 816 (HUA, NY, F)	HUA	



## (Continuación Anexo 1)

ORDEN RUSSULALES					
Russulaceae	Distribución en Colombia <sup>§</sup>	Altitud (m)	Colección <sup>§§</sup>	Referencia bibliográfica	
<i>Lactarius atroviridis</i> Peck	ANT	2.500	Halling 5070 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Halling y Mueller 2005	
<i>Lactarius costaricensis</i> Singer	NAR	2.700	Halling 6151 (NY)	Halling y Mueller 2005	
<i>Lactarius deceptivus</i> Peck	ANT	2.340-2.900	Franco-Molano 107, 523, 756; Halling 4977, 6064, 5023 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000	
<i>Lactarius fragilis</i> (Burl.) Hesler & A. H. Sm.	ANT	2.300-2.540	Aldana 80; Álvarez 147; Trujillo 321 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000	
<i>Lactarius indigo</i> (Schwein.) Fr.	ANT, CAU, NAR	2.400	Franco-Molano 136 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000; Halling y Mueller 2005	
<i>Lactarius rimosellus</i> Peck	ANT	2.540-2.850	Aldana 175; 262; Álvarez 161; Halling 6164; Trujillo 299 (HUA)	Franco-Mol. et al. 2000	
<i>Russula compacta</i> Frost	ANT	2.500	Aldana 105; Halling 5003, 5066, 5024 (HUA)	Halling y Mueller 2005	
<i>Russula peckii</i> Singer *	ANT	3.100	Aldana 101 (HUA)	HUA	
<i>Russula virescens</i> (Schaeff.) Fr.	ANT		Franco-Molano s. n.	Franco-Mol. et al. 2000	

## Anexo 2. Lista de sinonimias

**Agrocybe earlei (Murrill) Dennis ex Singer**, Sydowia 30(1-6): 205 (1978) [1977]. **Sinonimia:** *Naucoria earlei* Murrill, *Mycologia* 4(2): 77 (1912)

**Boletus chrysenteron Bull.**, Histoire des Champignons: 328 (1791). **Sinonimia:** *Boletus communis* Bull., Herb. Fr. 9: tab. 393 (1789); *Boletus pascuus* sensu auct. brit.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005); *Ceratomyces communis* (Bull.) Murrill, *Mycologia* 1(4): 155 (1909); *Versipellis chrysenteron* (Bull.) Quél., Enchir. Fung. (Paris): 157 (1886); *Xerocomellus chrysenteron* (Bull.) Šutara, Czech Mycol. 60(1): 49 (2008); *Xerocomus chrysenteron* (Bull.) Quél., Fl. Mycol. France (Paris): 418 (1888); *Xerocomus communis* (Bull.) Bon, Docum. Mycol. 14(no. 56): 16 (1985) [1984]

**Cantharellus guyanensis Mont.**, Annals Sci. Nat., Bot. sér., 4 1: 107 (1854). **Sinonimia:** *Merulius guyanensis* (Mont.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. (Leipzig) 2: 862 (1891)

**Chaetocalathus liliputianus (Mont.) Singer**, Lilloa 8 (1943) [1942]. **Sinonimia:** *Pleurotus liliputianus* Mont., Crypt. Guyan.: no. 279 (1855)

**Chalciporus piperatus (Bull.) Bataille**, Bull. Soc. Hist. Nat. Doubs 15: 39 (1908). **Sinonimia:** *Boletus piperatus* Bull., Herb. Fr. 10: tab. 451, fig. 2 (1790); *Boletus piperatus*; Bull., Herb. Fr. 10: tab. 451, fig. 2 (1790) var. *piperatus*; *Ceratomyces piperatus* (Bull.) Murrill, *Mycologia* 1(4): 150 (1909); *Ixocomus piperatus* (Bull.) Quél., Fl. Mycol. France (Paris): 414 (1888); *Leccinum piperatum* (Bull.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 647 (1821); *Suillus piperatus* (Bull.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 3(2): 535 (1898); *Viscipellis piperata* (Bull.) Quél., Enchir. Fung. (Paris): 157 (1886)

**Chlorophyllum hortense (Murrill) Vellinga**, Mycotaxon 83: 416 (2002). **Sinonimia:** *Lepiota hortensis* Murrill, North Amer. Fl. 10(1): 59 (1917); *Leucoagaricus hortensis* (Murrill) Pegler, Kew Bull., Addit. Ser. 9: 414 (1983)

**Chlorophyllum molybdites (G. Mey.) Masee**, Bull. Misc. Inf., Kew: 136 (1898). **Sinonimia:** *Agaricus molybdites* G. Mey., Prim. fl. esseq.: 300 (1818); *Chlorophyllum esculentum* Masee, Bull. Misc. Inf., Kew (1898); *Lepiota*

*molybdites* (G. Mey.) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 5: 30 (1887); *Leucocoprinus molybdites* (G. Mey.) Pat., Bull. Soc. Mycol. France 29: 215 (1899); *Macrolepiota molybdites* (G. Mey.) G. Moreno, Bañares & Heykoop, Mycotaxon 55: 467 (1995); *Mastocephalus molybdites* (G. Mey.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 2: 860 (1891)

**Collybia aurea (Beeli) Pegler**, Kew Bull. 21(3): 516 (1968). **Sinonimia:** *Marasmius aureus* Beeli, Bull. Soc. R. Bot. Belg. 60(2): 155 (1928)

**Collybia plectophylla (Mont.) Singer**, Lilloa 22: 200 (1951) [1949]. **Sinonimia:** *Marasmius plectophyllus* Mont., Ann. Sci. Nat., Bot. Ser. 4, 1: 11 (1854)

**Conocybe mesospora Kühner ex Watling**, in Watling, Notes R. Bot. Gdn Edinb. 38(2): 336 (1980). **Sinonimia:** *Conocybe mesospora* f. *typica* Kühner, Encyclop. Mycol.: 58 (1935)

**Coprinellus disseminatus (Pers.) J. E. Lange**, Dansk Bot. Ark. 9 (no. 6): 93 (1938); **Sinonimia:** *Agaricus disseminatus* Pers., Syn. Meth. Fung. (Göttingen) 2: 403 (1801); *Agaricus disseminatus* Pers., Syn. Meth. Fung. (Göttingen) 2: 403 (1801) var. *disseminatus*; *Agaricus striatus* sensu Sowerby [Col. Fig. Engl. Fung. Vol. 2, pl. 166 (1798)]; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005); *Coprinarius disseminatus* (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 68 (1871); *Coprinus disseminatus* (Pers.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 634 (1821); *Psathyrella disseminata* (Pers.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 123 (1872); *Pseudocoprinus disseminatus* (Pers.) Kühner, Le Botaniste 20: 156 (1928)

**Coprinellus pellucidus (P. Karst.) Redhead**, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, Taxon 50(1): 234 (2001). **Sinonimia:** *Coprinus pellucidus* P. Karst., Meddn Soc. Fauna Flora Fenn. 9: 61 (1882)

**Coprinopsis urticicola (Berk. y Broome) Redhead, Vilgalys y Moncalvo**, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, Taxon 50(1): 232 (2001). **Sinonimia:** *Agaricus urticicola* Berk. & Broome [as "urticæicola"], Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3 7: 376 (1861); *Coprinus brassicae* Peck, Ann. Rep. N.Y. St. Mus. 43: 64 (1890); *Coprinus urticicola* (Berk. & Broome) Buller, Trans. Br. Mycol. Soc. 5: 485

(1917) [1916]; *Pilosace urticicola* (Berk. & Broome) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 3: 504 (1898); *Psathyra urticicola* (Berk. & Broome) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 5: 1073 (1887)

***Coprinus comatus* (O. F. Müll.) Pers.**, Tent. Disp. Meth. Fung. (Lipsiae): 62 (1797). **Sinonimia:** *Agaricus comatus* O. F. Müll., Fl. Danic. 5: tab. 834 (1780); *Agaricus comatus* O. F. Müll., Fl. Danic. 5: tab. 834 (1780) var. *comatus*; *Agaricus comatus* var. *ovatus* (Schaeff.) Fr., Syst. Mycol. (Lundae) 1: 307 (1821); *Agaricus cylindricus* Sowerby, Col. fig. Engl. Fung. Mushr. (London) 2: pl. 189 (1799); *Agaricus fimetarius* Bolton, Hist. Fung. Halifax (Huddersfield) 1: 44, pl. 44 (1788); *Agaricus ovatus* Schaeff., Fung. Bavar. Palat. 1: tab. 7 (1762); *Coprinus comatus* var. *caprimammillatus* Bogart, The Genus *Coprinus* in Washington and Adjacent Western States [Ph.D. dissertation] (Seattle): 55 (1975); *Coprinus comatus* var. *ovatus* (Schaeff.) Quél., Enchir. Fung. (Paris): 121 (1886); *Coprinus ovatus* (Schaeff.) Fr., Epicr. Syst. Mycol. (Upsaliae): 242 (1838) [1836-1838]

***Cortinarius violaceus* (L.) Gray**, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 217 (1821). **Sinonimia:** *Agaricus violaceus* L., Sp. pl. 2: 1173 (1753); *Agaricus violaceus* L., Sp. pl. 2: 1173 (1753) var. *violaceus*; *Gomphus violaceus* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 3: 478 (1898)

***Crepidotus antillarum* (Pat.) Singer**, Lilloa 13: 62 (1947). **Sinonimia:** *Tremellopsis antillarum* Pat., Enum. Champ. Guadeloupe (Lons-le-Saunier): 13 (1903)

***Cyptotrama asprata* (Berk.) Redhead y Ginns**, Can. J. Bot. 58(6): 731 (1980); **Sinonimia:** *Agaricus aspratrus* Berk., J. Bot., London 6: 481 (1847); *Armillaria asprata* (Berk.) Petch, Ann. R. Bot. Gard. Peradeniya 4: 313 (1910); *Lepiota asprata* (Berk.) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 5: 48 (1887); *Xerula asprata* (Berk.) Aberdeen, Kew Bull. 16: 129 fig 1/1-3 (1962); *Xerulina asprata* (Berk.) Pegler, Kew Bull., Addit. Ser. 27(1): 196 (1972)

***Cystoderma carcharias* (Pers.) Fayod**, Annl. Sci. Nat., Bot., sér. 79: 351 (1889). **Sinonimia:** *Agaricus carcharias* Pers., Tent. Disp. Meth. Fung. (Lipsiae): 19 (1797); *Agaricus carcharias* Pers., Tent. Disp. Meth. Fung. (Lipsiae): 19 (1797); *Agaricus granulatus* var. *carcharias* (Pers.) Fr., Epicr. Syst. Mycol. (Upsaliae): 18 (1838) [1836-1838]; *Lepiota carcharias* (Pers.) P. Karst., Rysslands, Finlands och den Skandinaviska Halföns. Hattsvampar 32: 14 (1879); *Lepiota granulosa* var. *carcharias* (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 136 (1871)

***Dactylosporina steffenii* (Rick) Dörfelt**, Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 96(3): 237 (1985). **Sinonimia:** *Oudemansiella steffenii* (Rick) Singer, Lilloa 26: 66 (1953);

*Tricholoma steffenii* Rick, Broteria Ser. Bot. 24: 99 (1930); *Xerula steffenii* (Rick) Boekhout & Bas, Persoonia 13(1): 55 (1986)

***Favolaschia cinnabarina* (Berk. y M. A. Curtis) Pat.**, Essai Tax. Hyménomyc. (Lons-le-Saunier): 141 (1900). **Sinonimia:** *Laschia cinnabarina* Berk. & M. A. Curtis, J. Linn. Soc., Bot. 10 (no. 46): 322 (1868)

***Favolaschia intermedia* (Berk. y M. A. Curtis) Singer Beih.**, Nova Hedwigia 50: 91 (1974). **Sinonimia:** *Laschia intermedia* Berk. & M. A. Curtis, J. Linn. Soc., Bot. 10 (no. 46): 322 (1868)

***Favolaschia pygmaea* (Speg.) Singer**, Lloydia 13: 254 (1951). **Sinonimia:** *Favolus pygmaeus* Speg., Fungi Fuegiani 11: 453 (1889)

***Favolaschia selloana* Henn.**, Hedwigia 36: 203 (1897). **Sinonimia:** *Favolaschia thwaitesii* subsp. *selloana* (Henn.) Singer, Lloydia 8: 212 (1945); *Laschia selloana* (Henn.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 14(1): 199 (1899)

***Favolaschia subceracea* (Henn.) Donk**, Persoonia 1(1): 62 (1959). **Sinonimia:** *Cyphella subceracea* Henn., Hedwigia 36: 194 (1897); *Laschia longicellulis* Lloyd, Mycol. Writ. 5: 837 (1919)

***Flammulina callistosporoides* (Singer) Singer**, Darwiniana 13: 183 (1964). **Sinonimia:** *Pseudohiatula callistosporioides* Singer [as "callistosporoides"], Sydowia 15: 59 (1962) [1961]

***Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murrill**, N. Amer. Fl. (New York) 9(5): 362 (1916). **Sinonimia:** *Agaricus dryophilus* Bull., Herb. Fr. 10: tab. 434 (1790); *Collybia aquosa* var. *dryophila* (Bull.) Krieglst., in Krieglsteiner, Ahnert, Endt, Enderle & Ostrow, Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur. 13: 36 (2000); *Collybia dryophila* (Bull.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 115 (1871); *Collybia dryophila* var. *alvearis* Cooke, Trans. Br. Mycol. Soc. 3: 110 (1909) [1908]; *Collybia dryophila* var. *aurata* Quél., Enchir. Fung. (Paris): 31 (1886); *Marasmius dryophilus* (Bull.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 48: 103 (1889); *Marasmius dryophilus* var. *alvearis* (Cooke) Rea, Brit. Basidiomycetes, p. 525 (1922); *Marasmius dryophilus* var. *auratus* (Quél.) Rea, Brit. Basidiomyc. (Cambridge): 524 (1922); *Omphalia dryophila* (Bull.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 612 (1821)

***Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél.**, Enchir. Fung. (Paris): 161 (1886). **Sinonimia:** *Boletus castaneus* Bull., Herb. Fr. 7: tab. 328 (1788) [1787-88]; *Boletus cyanescens* var. *fulvidus* (Fr.) Fr., Syst. Mycol. (Lundae) 1: 395 (1821);

*Boletus fulvidus* Fr., *Observ. Mycol. (Havniae)* 2: 247 (1818); *Leucobolites castaneus* (Bull.) Beck, *Z. Pilzk.* 2: 142 (1923); *Leucobolites fulvidus* (Fr.) Beck, *Z. Pilzk.* 2: 142 (1923); *Suillus castaneus* (Bull.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 37: 1 (1882); *Suillus fulvidus* (Fr.) Henn., in Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam., Teil. I* (Leipzig) 1\*\*: 190 (1898) [1900]

***Hohenbuehelia barbatula* Berk. y Cooke**, *kew Bull. Addit. Ser.* 3: 48 (1970). **Sinonimia:** *Agaricus barbatulus* Berk. & M. A. Curtis, *Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3* 4: 287 (1859); *Dendrosarcus barbatulus* (Berk. & M. A. Curtis) Kuntze, *Revis. Gen. Pl. (Leipzig)* 3: 463 (1898); *Pleurotus barbatulus* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 5: 377 (1887)

***Hohenbuehelia nigra* (Schwein.) Singer**, *Lilloa* 22: 256 (1951). **Sinonimia:** *Agaricus niger* Schwein., *Schr. Naturf. Ges. Leipzig* 1: 90 (1822); *Calathinus niger* (Schwein.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc. (Lons-le-Saunier)*: 151 (1900); *Dendrosarcus niger* (Schwein.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl. (Leipzig)* 3: 464 (1898); *Pleurotus niger* (Schwein.) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 5: 380 (1887); *Resupinatus niger* (Schwein.) Murrill, *N. Amer. Fl. (New York)* 9(4): 242 (1915)

***Hohenbuehelia silvana* (Sacc.) O. K. Mill.**, *La Famiglia delle Tricholomataceae, Atti del Convegno Internazionale di Micologia del 10-15 Settembre 1984 [preprint] (Borgo Val di Taro)* 25: 131 (1986) [1984]. **Sinonimia:** *Acanthocystis silvana* (Sacc.) Konrad & Maubl., *Icon. Select. Fung.* 6: 309 (1937); *Agaricus silvanus* Sacc., *Michelia* 1(no. 1): 1 (1877)

***Dendrosarcus silvanus* (Sacc.) Kuntze**, *Revis. Gen. Pl. (Leipzig)* 3: 464 (1898); *Geopetalum silvanum* (Sacc.) Kühner & Romagn., *Fl. Analyt. Champ. Supér. (Paris)*: 68 (1953); *Pleurotus silvanus* (Sacc.) Sacc., *Syll. Fung. (Abellini)* 5: 379 (1887); *Resupinatus silvanus* (Sacc.) Singer, *Lilloa* 22: 253 (1951) [1949]

***Hydropus subcartilagineus* (Murrill) Singer**, *Beih. Sydowia* 7: 59 (1973). **Sinonimia:** *Omphalina subcartilaginea* Murrill, *N. Amer. Fl. IX*, p. 345 (1916)

***Hygroaster nodulisporus* (Dennis) Singer**, *Sydowia* (1955). **Sinonimia:** *Hygrophorus nodulisporus* Dennis, *Kew Bull.* 8:259 (1953); *Omphalina nodulispora* (Dennis) Kühner [as “nodulisporus”], *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon, Num. Spéc.* 49: 893 (1980)

***Hygrocybe conica* (Scop.) P. Kumm.**, *Führ. Pilzk. (Zwickau)*: 111 (1871) **var. conica**. **Sinonimia:** *Agaricus conicus* Scop., *Fl. Carniol., Edn 2 (Wien)* 2: 443 (1772)

***Hygrocybe laeta* (Pers.) P. Kumm.**, *Führ. Pilzk. (Zwickau)*: 112 (1871) **var. laeta**. **Sinonimia:** *Agaricus laetus* Pers., *Observ. Mycol. (Lipsiae)* 2: 48 (1800) [1799]; *Gliophorus laetus* (Pers.) Herink, *Sb. Severočeského Musea, Historia Naturalis* 1: 84 (1958); *Hygrocybe laeta* (Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk. (Zwickau)*: 112 (1871); *Hygrophorus houghtonii* Berk. & Broome [as ‘houghtoni’], *Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4* 11: 342 (1873); *Hygrophorus laetus* (Pers.) Fr., *Epier. Syst. Mycol. (Upsaliae)*: 329 (1838) [1836-1838]

***Hygrocybe miniata* (Fr.) P. Kumm.**, *Führ. Pilzk. (Zwickau)*: 112 (1871). **Sinonimia:** *Agaricus miniatus* Fr., *Syst. Mycol. (Lundae)* 1: 105 (1821); *Hygrocybe miniata* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk. (Zwickau)*: 112 (1871) **f. miniata**; *Hygrocybe miniata* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk. (Zwickau)* (1871) **var. miniata**; *Hygrocybe strangulata* (P. D. Orton) Svrček, *Česká Mykol.* 16: 167 (1962); *Hygrophorus miniatus* (Fr.) Fr., *Epier. Syst. Mycol. (Upsaliae)*: 330 (1838) [1836-1838]; *Hygrophorus strangulatus* P. D. Orton, *Trans. Br. Mycol. Soc.* 43(2): 266 (1960)

***Hygrocybe subflavida* (Murrill) Pegler**, *Kew Bull., Addit. Ser.* 9: 58 (1983). **Sinonimia:** *Hydrocybe subflavida* Murrill, *Mycologia* 3(4): 197 (1911)

***Hygrocybe virginea* (Wulfen) P. D. Orton y Watling**, *Notes R. Bot. Gdn Edinb.* 29(1): 132 (1969) **var. virginea**. **Sinonimia:** *Agaricus gleditschii* Humb., *Fl. Friberg. Spec. (Berlin)*: 77 (1793); *Agaricus niveus* Scop., *Fl. Carniol., Edn 2 (Wien)* 2: 430 (1772); *Agaricus subradiatus* Schumach., *Enum. Pl. (Kjbenhavn)* 2: 333 (1803); *Agaricus virgineus* Wulfen, in Jacquin, *Miscell. Austriac.* 2: 104 (1781); *Camarophyllus niveus* (Scop.) Wünsche, *Die Pilze*: 115 (1877); *Camarophyllus subradiatus* (Schumach.) Wünsche, *Die Pilze*: 114 (1877); *Camarophyllus virgineus* (Wulfen) P. Kumm., *N. Amer. Fl. (New York)* 9(6): 386 (1916); *Camarophyllus virgineus* **f. roseipes** (Masse) Borghesi & Fantini, *Bollettino del Circolo Micologico “Giovanni Carini”* 36: 39 (1999) [1998]; *Camarophyllus virgineus* **var. niveus** (Scop.) P. Kumm., *Führ. Pilzk. (Zwickau)*: 117 (1871); *Cuphophyllus niveus* (Scop.) Bon, *Docums Mycol.* 14(no. 56): 11 (1985) [1984]; *Cuphophyllus niveus* **f. roseipes** (Masse) Bon, *Docums Mycol.* 19(no. 76): 73 (1989); *Cuphophyllus subradiatus* (Schumach.) Bon, *Docums Mycol.* 14(no. 56): 11 (1985) [1984]; *Cuphophyllus virgineus* (Wulfen) Kovalenko, in Nezdoininogo, *Opredelitel’ Gribov SSSR (Leningrad)*: 37 (1989); *Hydrocybe nivea* (Scop.) Murrill, *N. Amer. Fl. (New York)* 9(6): 377 (1916); *Hydrocybe nivea* (Scop.) P. D. Orton & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 29(1): 131 (1969); *Hygrocybe subradiata* (Schumach.) P. D. Orton & Watling, *Notes R. Bot. Gdn Edinb.* 29(1): 131 (1969); *Hygrocybe virginea* (Wulfen) P. D. Orton & Watling, *Notes R. Bot. Gdn Edinb.* 29(1): 132 (1969); *Hygrophorus niveus* (Scop.) Fr., *Epier. Syst.*

Mycol. (Upsaliae): 327 (1838) [1836-1838]; *Hygrophorus subradiatus* (Schumach.) Fr., Epicr. Syst. Mycol. (Upsaliae): 328 (1838) [1836-1838]; *Hygrophorus virgineus* (Wulfen) Fr., Epicr. Syst. Mycol. (Upsaliae): 327 (1838) [1836-1838]; *Hygrophorus virgineus* var. *roseipes* Masee, Illustrations of British Fungi (Hymenomycetes) (London) 6: 895 (893) (1888); *Omphalia virginea* (Wulfen) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 613 (1821)

***Hygrophorus hondurensis* (Murr.) Murr.**, Mycologia 4: 332 (1912). **Sinonimia:** *Hydrocybe hondurensis* Murr., Mycologia 3: 197. (1911)

***Hypholoma sublateritium* (Schaeff.) Quél.**, Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 113 (1873) [1872]. **Sinonimia:** *Agaricus sublateritius* Schaeff., Fung. Bavar. Palat. 4: tab. 49, figs 6-7 (1774); *Dryophila sublateritia* (Schaeff.) Quél., Fl. Mycol. France (Paris) (1888); *Geophila sublateritia* (Schaeff.) Quél., Enchir. Fung. (Paris): 113 (1886); *Hypholoma sublateritium* (Schaeff.) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 5: 1028 (1887); *Naematoloma sublateritium* (Schaeff.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 495 (1879)

***Inocybe calamistrata* (Fr.) Gillet**, Hyménomycètes (Alençon): 513 (1876). **Sinonimia:** *Agaricus calamistratus* Fries, Syst. Myc. 1: 256. (1821); *Agaricus hirsutus* Lasch, Linnaea 4: 546 (1829); *Inocybe hirsuta* (Lasch) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 178 (1872)

***Lactarius atroviridis* Peck**, Ann. Rep. N.Y. St. Mus. nat. Hist. 42: 119 (1889); **Sinonimia:** *Lactifluus atroviridis* (Peck) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 3: 489 (1898)

***Lactarius fragilis* (Burl.) Hesler y A. H. Sm.**, North American Species of Lactarius (Ann Arbor): 503 (1979). **Sinonimia:** *Lactarius camphoratus* subsp. *fragilis* Burl., Mem. Torrey bot. Club 14: 99 (1908)

***Lactarius indigo* (Schwein.) Fr.**, Epicr. Syst. Mycol. (Upsaliae): 341 (1838) [1836-1838]. **Sinonimia:** *Agaricus indigo* Schwein., Schr. Naturf. Ges. Leipzig 1: 87 (1822)

***Lactocollybia epia* (Berk. y Broome) Pegler**, Kew Bull., Addit. Ser. 12: 77 (1986). **Sinonimia:** *Agaricus epius* Berk. & Broome, J. Linn. Soc., Bot. 11: 517, (1871); *Lactocollybia angiospermarum* Singer, Sydowia 2(1-6): 32 (1948)

***Leccinum rugosiceps* (Peck) Singer**, Mycologia 37(6): 799 (1945). **Sinonimia:** *Boletus rugosiceps* Peck, Bull. N. Y. State Mus. 94: 20 (1904)

***Lentinula boryana* (Berk. y Mont.) Pegler**, Kavaka 3: 19 (1976) [1975]. **Sinonimia:** *Agaricus boryanus* Berk.

& Mont., Anns Sci. Nat., Bot., Sér. 3 11: 235 (1849); *Agaricus ixodes* Mont., Syll. Gen. Sp. Crypt. (Paris): 105 (1856); *Armillaria boryana* (Berk. & Mont.) Murrill, Bull. Torrey Bot. Club 66: 31 (1939); *Collybia boryana* (Berk. & Mont.) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 5: 240 (1887); *Gymnopus boryanus* (Berk. & Mont.) Murrill, N. Amer. Fl. (New York) 9(5): 370 (1916); *Lentinula detonsa* (Fr.) Murrill, Mycologia 3(1): 28 (1911); *Lentinus boryanus* (Berk. & Mont.) Singer, Sydowia 9: 379 (1955); *Lentinus detonsus* Fr., Nova Acta R. Soc. Scient. Upsal., ser. 3 1: 38 (1851); *Lentinus proximus* Berk. & M. A. Curtis, J. Linn. Soc., Bot. 10(no. 45): 302 (1868) [1869]; *Lentinus puiggarii* Speg.; Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba 23(3-4): 387-388 [no. 50, reprint pages 25-26] (1919); *Panus leprieurii* Mont., Anns Sci. Nat., Bot., sér. 4 1: 121 (1854); *Pocillaria detonsa* (Fr.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 2: 866 (1891); *Pocillaria proxima* (Berk. & M. A. Curtis) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 2: 866 (1891)

***Lepiota clypeolaria* (Bull.) P. Kumm.**, Führ. Pilzk. (Zwickau): 137 (1871). **Sinonimia:** *Agaricus clypeolaris* Bull., Herb. Fr. 9: tab. 405 (1789); *Agaricus colubrinus* Pers., Syn. Meth. Fung. (Göttingen) 2: 258 (1801); *Agaricus colubrinus* Pers., Syn. Meth. Fung. (Göttingen) 2: 258 (1801) var. *colubrinus*; *Agaricus columbinus* Bull., Herb. Fr. 9: tab. 413; fig. 1 (1789); *Lepiota clypeolaria* var. *minor* J. E. Lange, Fl. Agaric. Danic. 5 (Taxon. Consp.): V (1940); *Lepiota clypeolaria* var. *ochraceosulfurescens* (Locquin ex Bon) P. Roux & Guy Garcia, Mille et Un Champignons: 978 (2006); *Lepiota colubrina* (Pers.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 601 (1821); *Lepiota colubrina* (Pers.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 601 (1821) var. *colubrina*; *Lepiota ochraceosulfurescens* (Locq.) Bon, Docums Mycol. 11(no. 43): 33 (1981)

***Lepiota hemisclera* (Berk. y M. A. Curtis) Sacc.**, Syll. Fung. (Abellini) 5: 66 (1887) [1886]. **Sinonimia:** *Agaricus hemisclerus* Berk. & M. A., Curtis J. Linn. Soc., Bot. 10(no. 45): 283 (1868) [1869]

***Lepista subisabellina* (Murrill) Pegler**, Ciencias Biológicas, Cuba 16: 83 (1971); **Sinonimia:** *Melanoleuca subisabellina* Murrill, Mycologia 3(4): 194 (1911)

***Leucoagaricus rubrotinctus* (Peck) Singer**, Sydowia 2: 36 (1948); **Sinonimia:** *Lepiota rubrotincta* Peck, Ann. Rep. N.Y. St. Mus. 44: 179 (1891)

***Leucocoprinus birnbaumii* (Corda) Singer**, Sydowia 15(1-6): 67 (1962) [1961]. **Sinonimia:** *Agaricus aureus* (Masee) F. M. Bailey, Compr. Cat. Queensland Pl.: 715 (1913); *Agaricus birnbaumii* Corda, Icon. Fung. (Prague) 3: 48 (1839); *Agaricus cepistipes* sensu Sowerby [Col. Fig.

Engl. Fung. Vol., pl. 2 (1796)] (yellow basidiomes); fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005); *Agaricus cepistipes* var. *luteus* Bolton, Hist. Fung. Halifax (Huddersfield) 2: 50 (1788); *Agaricus luteus* With., Arr. Brit. Pl., Edn 3 (London) 4: 233 (1796); *Bolbitius birnbaumii* (Corda) Sacc. & Traverso, Syll. Fung. (Abellini) 19: 151 (1910); *Lepiota aurea* Masee, Bull. Misc. Inf., Kew: 189 (1912); *Lepiota cepistipes* var. *lutea* (Bolton) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 5: 44 (1887); *Lepiota lutea* (Bolton) Matt., Bull. Soc. Mycol. Fr. 13: 33 (1897); *Lepiota pseudolichophora* Rea, Brit. Basidiomyc. (Cambridge): 74 (1922); *Lepista lutea* (With. ex Secr.) Godfrin, unknown; *Leucocoprinus luteus* (Bolton) Locq., Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon 14: 93 (1945)

***Leucocoprinus brunnescens* (Peck) Pegler**, Kew Bull., Addit. Ser. 9: 422 (1983). **Sinonimia:** *Lepiota brunnescens* Peck 1904

***Leucocoprinus cepistipes* (Sowerby) Pat.**, J. Bot., Paris 3: 336 (1889). **Sinonimia:** *Agaricus cepistipes* Sowerby, Col. fig. Engl. Fung. Mushr. 1: pl. 2 (1797) [1795-97]; *Agaricus cheimonoceps* Berk. & M. A. Curtis, J. Linn. Soc., Bot. 10(no. 45): 283 (1868) [1869]; *Agaricus rorulentus* Panizzi, Comm. Soc. Crittog. Ital. 1(3): 172 (1862); *Coprinus cepistipes* (Sowerby) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 633 (1821); *Coprinus cepistipes* (Sowerby) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 633 (1821) var. *cepistipes*; *Coprinus cepistipes* (Sowerby) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 633 (1821) var. *cepistipes*; *Hiatula cepistipes* (Sowerby) R. Heim & Romagn. [as 'cepaestipes'], Bull. Soc. Mycol. Fr. 50: 181 (1934); *Lepiota cepistipes* (Sowerby) P. Kumm. [as 'cepestipes'], Führ. Pilzk. (Zwickau): 136 (1871); *Lepiota cepistipes* var. *cheimonoceps* (Berk. & M. A. Curtis) Rick, in Rambo (Ed.); Iheringia, Sér. Bot. 8: 314 (1961); *Lepiota cepistipes* var. *rorulenta* (Panizzi) Rick, in Rambo (Ed.); Iheringia, Sér. Bot. 8: 314 (1961); *Lepiota cheimonoceps* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 5: 66 (1887); *Lepiota rorulenta* (Panizzi) Sacc., (1886); *Leucocoprinus cepistipes* var. *rorulentus* (Panizzi) Babos, Annl. hist. Nat. Mus. Natn. Hung. 72: 87 (1980)

***Leucocoprinus fragilissimus* (Berk. y M. A. Curtis) Pat.**, Essai Tax. Hyménomyc. (Lons-le-Saunier): 171 (1900). **Sinonimia:** *Agaricus flammula* Alb. & Schwein., Consp. Fung. (Leipzig): 149 (1805); *Agaricus lichophorus* Berk. & Broome, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5 12: 370 (1883); *Hiatula fragilissima* Ravenel & Berk., Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 2 12: 422 (1853); *Hiatula lichophora* (Berk. & Broome) Petch, Ann. Roy. Bot. Gard., Peradeniya 4: 385. (1910); *Lepiota flammula* (Alb. & Schwein.) Gillet, Les Hyménomycètes ou description de tous les champignons (fungi) qui croissent en France (Alençon): 63 (1874); *Lepiota fragilissima* (Ravenel) Morgan, J. Mycol. 13: 5. (1907); *Lepiota lichophora* (Berk. & Broome) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 5: 44 (1887); *Leuco-*

*coprinus lichophorus* (Berk. & Broome) Pat., Bull. Trimest. Soc. mycol. Fr. 29: 216. 1923 (1923)

***Leucopaxillus gracillimus* Singer y A. H. Sm.**, Pap. Mich. Acad. Sci. 28: 131 (1943) [1942]. **Sinonimia:** *Clitocybe rappiana* Murrill, Proc. Fla. Acad. Sci. VII p. 108. (1945) [1944]; *Leucopaxillus gracillimus* Singer & A. H. Sm., Pap. Mich. Acad. Sci. 28: 131 (1943) [1942] var. *gracillimus*; *Leucopaxillus gracillimus* var. *rappii* (Murrill) Singer, Lilloa 22 p. 242 (1951)

***Lichenomphalia alpina* (Britzelm.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo y Vilgalys**, Mycotaxon 83: 36 (2002). **Sinonimia:** *Agaricus alpinus* Britzelm., Ber. Naturw. Augsburg 30: 13 (1890); *Agaricus umbelliferus* f. *flavus* Cooke, Illustrations of British Fungi (Hymenomycetes) (London) 2: 260 (271) (1883); *Botrydina luteovitellina* (Pilát & Nannf.) Redhead & Kuyper, Arctic Alpine Mycology, II (New York): 333 (1987); *Clitocybe luteovitellina* (Pilát & Nannf.) H. E. Bigelow, Can. J. Bot. 37: 771 (1959); *Gerronema alpinum* (Britzelm.) Bresinsky & Stangl, in Bresinsky & Haas, Beitr. Z. Pilzk. 1: 161 (1976); *Gerronema luteovitellinum* (Pilát & Nannf.) Singer, Fl. Neotrop., Monogr. 3: 70 (1970); *Omphalia flava* (Cooke) F. H. Møller, Fungi Faeroes 1(1): 260 (1945); *Omphalia luteovitellina* Pilát & Nannf., Friesia 5: 23 (1954); *Omphalia umbellifera* f. *flava* (Cooke) Cejp, Atl. Champ. Europ. 4: 43 (1936); *Omphalia umbellifera* var. *flava* (Cooke) Rea, Brit. Basidiomyc. (Cambridge): 429 (1922); *Omphalina alpina* (Britzelm.) Bresinsky & Stangl, Z. Pilzk. 40(1-2): 73 (1974); *Omphalina flava* (Cooke) M. Lange, Meddr Grønland, Biosc. 147: 25 (1955); *Omphalina luteovitellina* (Pilát & Nannf.) M. Lange, Meddr Grønland, Biosc. 148(2): 63 (1957); *Phytoconis alpina* (Britzelm.) Redhead & Kuyper, unknown; *Phytoconis luteovitellina* (Pilát & Nannf.) Redhead & Kuyper, Mycotaxon 31(1): 222 (1988)

***Macrocybe titans* (H. E. Bigelow y Kimbr.) Pegler, Lodge y Nakasone**, Mycologia 90(3): 500 (1998). **Sinonimia:** *Tricholoma titans* H. E. Bigelow & Kimbr., Mycotaxon 11(2): 426 (1980)

***Marasmiellus epochnous* (Berk. y Broome) Singer**, Sydowia 9(1-6): 392 (1955). **Sinonimia:** *Marasmius epochnous* Berk. & M. A. Curtis, Journ. Linn. Soc. p. 41. (1875)

***Marasmiellus merulius* (Bertero) Singer**, Lilloa 22: 296 (1973); **Sinonimia:** *Agaricus merulius* Bertero, in Montagne, Annl. Sci. Nat., Bot., sér. 2 3: 448 (1835)

***Marasmiellus stenophylloides* (Dennis) Dennis**, Kew Bull., Addit. Ser. 3: 31 (1970). **Sinonimia:** *Crinipellis stenophylloides* Dennis, Trans. Brit. Myc. Soc. 34 p. 429 (1951)

***Marasmiellus troyanus* (Murrill) Dennis**, Kew Bull., Addit. Ser. 3: 31 (1970). **Sinonimia:** *Marasmius troyanus* Murrill, N. Amer. Fl. (New York) 9(4) (1915)

***Marasmius berteroi* (Lév.) Murrill**, N. Amer. Fl. (New York) 9(4): 267 (1915). **Sinonimia:** *Heliomyces berteroi* Lév., Anns Sci. Nat., Bot., Sér. 3 2: 177 (1844)

***Marasmius cohaerens* (Alb. y Schwein.) Cooke y Quél.**, Clavis Syn. Hymen. Europ. (1878). **Sinonimia:** *Agaricus balaninus* Berk., Mag. Zool. Bot., 1837 1: 509 (1837); *Agaricus ceratopus* Pers., Mycol. Eur. (Erlanga) 3: 214 (1828); *Agaricus cohaerens* Pers., Syn. Meth. Fung. (Göttingen) 2: 306 (1801); *Marasmius ceratopus* (Pers.) Quél., Fl. Mycol. France (Paris): 319 (1888); *Mycena balanina* (Berk.) P. Karst., in Saccardo, Syll. Fung. (Abellini) 5: 252 (1887); *Mycena cohaerens* (Pers.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 275 (1876)

***Marasmius crinis-equi* F. Muell. ex Kalchbr.**, In Grevillea 8: 153 (1880). **Sinonimia:** *Androsaceus crinis-equi* (F. Muell. ex Kalchbr.) Overeem, Heyne, De Nuttige Planten van Nederlanch Indie, 2e Druk, I p. 69 (1927); *Chamaeceras equicrinis* (F. Muell.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 3: 456 (1898); *Chamaeceras trichorhizus* (Speg.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 3: 457 (1898); *Marasmius equicrinis* F. Muell. ex Berk., Grevillea 8(no. 48): 153 (1880); *Marasmius graminum* var. *equicrinis* (F. Muell. ex Berk.) Dennis, Trans. Br. Mycol. Soc. 34: 416 (1951); *Marasmius repens* Henn., Bot. Jb. 23: 548 (1897); *Marasmius trichorhizus* Speg. [as "trichorrhizus"], Fungi Guar. Pug. I n19(1883)

***Megacollybia platyphylla* (Pers.) Kotl. y Pouzar**, Česká Mykol. 26: 220 (1972). **Sinonimia:** *Agaricus grammacephalus* Bull., Herb. Fr. 13: tab. 594 (1793); *Agaricus platyphyllus* Pers., Observ. Mycol. (Lipsiae) 1: 47 (1796); *Agaricus platyphyllus* Pers., Observ. Mycol. (Lipsiae) 1: 47 (1796) var. *platyphyllus*; *Agaricus platyphyllus* var. *repens* Fr., Epicr. Syst. Mycol. (Upsaliae): 82 (1838) [1836-1838]; *Agaricus repens* Fr., Observ. Mycol. (Havniae) 1: 14 (1815); *Agaricus tenuiceps* Cooke & Masee, Forsch. PflKr., Tokyo: 398 (1891); *Clitocybula platyphylla* (Pers.) E. Ludw., Pilzkompendium (Eching) 1([2]): 58 (2001); *Clitocybula platyphylla* (Pers.) Malençon & Bertault, Trav. Inst. Sci. Cherifien, Ser. Bot. 33: 398 (1975); *Collybia grammacephala* (Bull.) Quél., Fl. Mycol. France (Paris): 228 (1888); *Collybia platyphylla* (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 117 (1871); *Gymnopus platyphyllus* (Pers.) Murrill, N. Amer. Fl. (New York) 9(5): 367 (1916); *Hydropus platyphyllus* (Pers.) Kühner, Bull. Mens. Soc. linn. Lyon, Num. Spéc. 49: 895 (1980); *Oudemansiella platyphylla* (Pers.) M.M. Moser, in Gams, Kleine Kryptogamenflora, Rev. Edn 5 (Stuttgart) 2b/2: 156 (1983); *Tricholoma tenuiceps* (Cooke & Masee) Masee, Syll. Fung. (Abellini) 20:

1011 (1911); *Tricholomopsis platyphylla* (Pers.) Singer, Schweiz. Z. Pilzk. 17: 13 (1939)

***Melanotus cassiaecolor* (Berk.) Singer**, Sydowia 6(5-6): 348 (1952). **Sinonimia:** *Crepidotus cassiaecolor* (Berk.) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 5: 882 (1887)

***Micromphale brevipes* (Berk. & Ravenel) Singer**, Kew Bull. 8(1): 42 (1953). **Sinonimia:** *Marasmius brevipes* Berk. & Ravenel, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 2 12: 426 [326] (1853)

***Mycena alcalina* (Fr.) P. Kumm.**, Führ. Pilzk. (Zwickau): 109 (1871). **Sinonimia:** *Agaricus alcalinus* Fr., Observ. Mycol. (Havniae) 2: 153 (1818)

***Mycena alphaltophora* (Berk.) Sacc.**, Syll. Fung. (Abellini) 5: 290 (1887). **Sinonimia:** *Agaricus alphaltophorus* Berk., J. Linn. Soc., London 14: no. 40 (1875); *Mycena osmundicola* J. E. Lange, Dansk Bot. Ark. 1(no. 5): 35 (1914); *Mycena osmundicola* subsp. *imieriana* Kühner, Encyclop. Mycol. 10: 210 (1938); *Mycena osmundicola* var. *imieriana* (Kühner) A. Pearson, Trans. Br. mycol. Soc. 35(1): 100 (1952); *Prunulus alphaltophorus* (Berk.) Murrill, N. Amer. Fl. (New York) 9(5): 339 (1916)

***Mycena holoporphyra* (Berk. y M. A. Curtis) Singer**, Sydowia 15(1-6): 64 (1962) [1961]. **Sinonimia:** *Agaricus holoporphyrus* Berk. & M. A. Curtis, J. Linn. Soc., Bot. 10(no. 45): 284 (1868) [1869]

***Mycena parabolica* (Fr.) Quél.**, Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 242 (1872). **Sinonimia:** *Agaricus parabolicus* Fr., Epicr. Syst. Mycol. (Upsaliae): 107 (1838) [1836-1838]; *Mycena galericulata* var. *parabolica* (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 111 (1871)

***Mycena sanguinolenta* (Alb. y Schwein.) P. Kumm.**, Führ. Pilzk. (Zwickau): 108 (1871). **Sinonimia:** *Agaricus cruentus* Fr., Syst. Mycol. (Lundae) 1: 149 (1821); *Agaricus sanguinolentus* Alb. & Schwein., Consp. Fung. (Leipzig): 196 (1805); *Agaricus sanguinolentus* var. *cruentus* (Fr.) Pers., Mycol. Eur. (Erlanga) 3: 244 (1828); *Galactopus sanguinolentus* (Alb. & Schwein.) Murrill, N. Amer. Fl. (New York) 9(5): 319 (1916); *Mycena cruenta* (Fr.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 107 (1872); *Mycena sanguinolenta* (Alb. & Schwein.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 108 (1871) f. *sanguinolenta*; *Mycena sanguinolenta* (Alb. & Schwein.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 108 (1871) var. *sanguinolenta*

***Mycena stylobates* (Pers.) P. Kumm.**, Führ. Pilzk. (Zwickau): 108 (1871). **Sinonimia:** *Agaricus dilatatus* Fr.,

Observ. Mycol. (Havniae) 1: 40 (1815); *Agaricus dilatatus* Fr., Observ. Mycol. (Havniae) 1: 40 (1815) var. *dilatatus*; *Agaricus stylobates* Pers., Syn. Meth. Fung. (Göttingen) 2: 390 (1801); *Agaricus stylobates* var. *dilatatus* (Fr.) Fr., Syst. Mycol. (Lundae) 1: 154 (1821); *Agaricus stylobates* Pers., Syn. Meth. Fung. (Göttingen) 2: 390 (1801) var. *stylobates*; *Agaricus torquatus* Fr., Syst. Mycol. (Lundae) 1: 153 (1821); *Basidopus stylobates* (Pers.) Earle, Bull. N. Y. Bot. Gard. 5: 426 (1909) [1906]; *Chamaeceras torquatus* (Fr.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 3: 457 (1898); *Marasmius torquatus* (Fr.) Masee, Eur. Fung. Flora: 60 (1902); *Mycena dilatata* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 261 (1876); *Mycena torquata* (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau) (1871); *Pseudomyцена stylobates* (Pers.) Cejp, Publ. Fac. Sci. Univ. Charles 104: 150 (1930)

***Panaeolus subbalteatus* (Berk. y Broome) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 5: 1124 (1887). Sinonimia:** *Agaricus subbalteatus* Berk. & Broome, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3 7: 378 (1861)

***Parasola plicatilis* (Curtis) Redhead, Vilgalys y Hopple**, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, Taxon 50(1): 235 (2001). **Sinonimia:** *Agaricus plicatilis* Curtis, Fl. Londin. 5: 57 (1787); *Coprinus plicatilis* (Curtis) Fr., Epicr. Syst. Mycol. (Upsaliae): 252 (1838) [1836-1838]; *Parasola plicatilis* (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple, Taxon 50(1): 235 (2001) var. *plicatilis*

***Phlebopus beniensis* (Singer y Digilio) Heinem. y Rammeloo**, Mycotaxon 15: 390 (1982). **Sinonimia:** *Phaeogyroporus beniensis* Singer & Digilio, Lilloa 30 p. 150 (1960)

***Psilocybe phyllogena* (Peck) Peck**, Bull. N.Y. St. Mus. 157: 99 (1912) [1911]. **Sinonimia:** *Agaricus phyllogenus* Peck, Ann. Rep. N.Y. St. Mus. Nat. Hist. 26: 60 (1874) [1873]; *Agaricus rhombisporus* Britzelm., Bot. Zbl. 54(15-17): 18 (1893); *Deconica rhombispora* (Britzelm.) Singer, Lilloa 22: 509 (1951) [1949]; *Geophila rhombispora* (Britzelm.) Kühner & Romagn., Fl. Analyt. Champ. Supér. (Paris): 338 (1953); *Psilocybe phyllogena* (Peck) Peck, Bull. N.Y. St. Mus. 157: 99 (1912) var. *phyllogena*; *Psilocybe rhombispora* (Britzelm.) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 11: 72 (1895)

***Pulveroboletus ravenelii* (Berk. & M. A. Curtis) Murrill**, Mycologia 1(1): 9 (1909). **Sinonimia:** *Boletus ravenelii* Berk. & M. A. Curtis, Cent. N. Am. Fungi n 38 et N. Am. Fungi n 111 (1853)

***Resinomyцена saccharifera* (Berk. y Broome) Redhead**, Can. J. Bot. 62(9): 1850 (1984). **Sinonimia:** *Agaricus electicus* Buckn., Proc. Bristol Nat. Soc., Ser. 3 3(2): 132 (1881); *Agaricus sacchariferus* Berk. & Broome, Ann. Mag.

Nat. Hist., Ser. 4 6: 465 (1870); *Delicatula quisquiliaris* (Joss.) Kühner & Romagn., Docums Mycol. 13(no. 49): 38 (1983); *Marasmiellus ornatissimus* Noordel. & Barkman, in Noordeloos, Persoonia 13(3): 254 (1987); *Mycena kalalochensis* A. H. Sm., North Amer. Species of Mycena: 99 (1947); *Mycena pudica* Hora, Trans. Br. Mycol. Soc. 43(2): 452 (1960); *Mycena quisquiliaris* (Joss.) Kühner, Encyclop. Mycol.: 388 (1938); *Mycena saccharifera* (Berk. & Broome) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 262 (1876); *Mycena saccharifera* var. *electica* (Buckn.) Masee, Brit. Fung.-Fl. 3: 82 (1893); *Omphalia quisquiliaris* Joss., Bull. Soc. linn. Lyon 80: 88 (1937) [1936]; *Pseudomyцена saccharifera* (Berk. & Broome) Cejp, Publ. Fac. Sci. Univ. Charles 104: 147 (1930); *Resinomyцена kalalochensis* (A. H. Sm.) Redhead & Singer, Mycotaxon 13(1): 156 (1981); *Resinomyцена saccharifera* subsp. *kalalochensis* (A. H. Sm.) Redhead, Can. J. Bot. 62(9): 1850 (1984); *Resinomyцена saccharifera* (Berk. & Broome) Redhead, Can. J. Bot. 62(9): 1850 (1984) subsp. *Saccharifera*

***Resupinatus trichotis* (Pers.) Singer**, Persoonia 2(1): 48 (1961). **Sinonimia:** *Agaricus rhacodius* Berk. & M. A. Curtis, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3 4(22): 288 (1859); *Agaricus trichotis* Pers., Mycol. Eur. (Erlanga) 3: 18 (1828); *Dendrosarcus rhacodium* (Berk. & M. A. Curtis) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 3: 464 (1898); *Geopetalum rhacodium* (Berk. & M. A. Curtis) Kühner & Romagn., Fl. Analyt. Champ. Supér. (Paris): 68 (1953); *Pleurotus applicatus* f. *rhacodium* (Berk. & M. A. Curtis) Pilát, Atlas Champ. l'Europe, II: *Pleurotus* Fries (Praha): 67 (1935); *Pleurotus rhacodium* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 5: 380 (1887); *Resupinatus applicatus* var. *trichotis* (Pers.) Krieglst., Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur. 8: 177 (1992); *Resupinatus rhacodium* (Berk. & M. A. Curtis) Singer, Lilloa 22: 253 (1951) [1949]

***Rhodocollybia popayanica* (Halling) Halling**, in Antonín, Halling & Noordeloos, Mycotaxon 63: 365 (1997). **Sinonimia:** *Collybia popayanica* Halling, Mycologia 81(6): 872 (1990) [1989]

***Rhodocollybia turpis* (Halling) Halling**, in Antonín, Halling & Noordeloos, Mycotaxon 63: 366 (1997). **Sinonimia:** *Collybia turpis* Halling, Mycologia 81(6): 870 (1990) [1989]

***Russula virescens* (Schaeff.) Fr.**, Anteckn. Sver. Ätl. Svamp.: 50 (1836). **Sinonimia:** *Agaricus virescens* Schaeff., Fung. Bavar. Palat. 4: 40 (1774)

***Skepperiella spathularia* (Berk. y M. A. Curtis) Pilát** Bull. trimest., Soc. Mycol. Fr. 43: 56 (1927). **Sinonimia:** *Craterellus spathularius* Berk. & M. A. Curtis, J. Linn. Soc., Bot. 10(no. 46): 328 (1868); *Rimbachia spathularia* (Berk. & M. A. Curtis) Singer, Lilloa 22: 741 (1951); *Skepperia spathularia* (Berk. & M. A. Curtis) Pat., Bull. Soc. Mycol. Fr. 15: 194 (1899);



*Trombetta spathularia* (Berk. & M. A. Curtis) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 2: 873 (1891)

***Tetrapyrgos alba* (Berk. y M. A. Curtis) E. Horak**, Sydowia 39: 101 (1987) [1986]. **Sinonimia:** *Campanella alba* (Berk. & M. A. Curtis) Singer, Lloydia 8: 191 (1945); *Favolaschia alba* (Berk. & M. A. Curtis) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 3(2): 476 (1898); *Laschia alba* Berk. & M. A. Curtis, J. Linn. Soc., Bot. 10(no. 46): 323 (1868); *Pterospora alba* (Berk. & M. A. Curtis) E. Horak, Sydowia 36: 129 (1983)

***Tetrapyrgos reducta* (Singer) E. Horak**, Sydowia 39: 102 (1987) [1986]. **Sinonimia:** *Marasmiellus reductus* Singer,

Lilloa 22: 331 (1973); *Pterospora reducta* (Singer) E. Horak, Sydowia 36: 134 (1983)

***Tylopilus umbrosus* (G.F. Atk.) A.H. Sm. y Thiers**, Mycologia 60(4): 950 (1968). **Sinonimia:** *Boletus umbrosus* G.F. Atk., Journ. of Mycol. p. 112 (1902)

***Xanthoconium separans* (Peck) Halling y Both**, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 36: 240 (1998). **Sinonimia:** *Boletus edulis* f. *separans* (Peck) Vassilkov, Belyi Grib (White Mushrooms); p.: 15 (1966); *Boletus edulis* subsp. *separans* (Peck) Singer, Am. Midl. Nat. 37: 26 (1947); *Boletus reticulatus* subsp. *separans* (Peck) Hlaváček, Mykologický Sborník 71(2): 52 (1994); *Boletus separans* Peck, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. (1873)