

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

Eo...

Names of Subjects	Codes	Page No.
Table of Contents		1
Eoagaricus (Physalacria)	Eo-1	2
Eoaleurina Korf & W.Y. Zhuang, 1986	Eo-2	5
Eocronartiaceae	Eo-3	8
Eocronartium G.F. Atk., 1902	Eo-4	9
Eoetvoesia Schulz	Eo-5	10
Eolichen Zukal, 1884	Eo-6	12
Eolichenomyces (Eolichen Zukal, 1884)	Eo-7	14
Eomelanomyces	Eo-8	17
Eomyecenella (Mycena)	Eo-9	20
Eomyces	Eo-10	42
Eomycetopsis	Eo-11	43
Eonema Redhead, 2009	Eo-12	47
Eopolyporoides	Eo-13	49
Eopyrenula R.C. Harris, 1973	Eo-14	52
Eosphaeria Höhn., 1917	Eo-15	56
Eoterfezia G.F. Atk., 1902	Eo-16	59
Eoterfeziaceae	Eo-17	60
References		73

Eoagaricus.Eo-1 الجنس البازيدي المرادف إيواكاريكوص



Physalacria inflata

تم تغيير إسم الجنس البازيدي **Eoagaricus** L. Krieg., 1923 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum مع عدم وجود أي نتائج عن الإسم الحالي في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) مما يؤكد عدم قانونية الإسم. صنف الجنس البازيدي البديل **Physalacria** Peck, 1882 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank.

Genus: Physalacria, **Family:** Physalacriaceae, **Order:** Agaricales, **Subclass:** Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس البازيدي البديل **Physalacria** Peck, 1882 بالإسمين المرادفيين (Synonyms) :

Baumannella Henn., 1897 & **Eoagaricus L. Krieg., 1923**

ضم الجنس البازيدي البديل **Physalacria** Peck, 1882 الأنواع التالية (43 نوع) وفق المصنف Mycobank :

Physalacria andina; *Physalacria angustispora*; *Physalacria australiensis*; *Physalacria bambusae*; *Physalacria brasiliensis*; *Physalacria camerunensis*; *Physalacria changensis*; *Physalacria clusiae*; *Physalacria concinna*; *Physalacria corneri*; *Physalacria corticola*; *Physalacria cryptomeriae*; *Physalacria decaryi*; *Physalacria gillesii*; *Physalacria indica*; ***Physalacria inflata***; *Physalacria komabensis*; *Physalacria lacrymispora*; *Physalacria langloisii*; *Physalacria lateriparies*; *Physalacria luttrellii*; *Physalacria macrocystidiata*; *Physalacria maipoensis*; *Physalacria molinae*; *Physalacria orientalis*; *Physalacria orinocensis*; *Physalacria pseudotropica*; *Physalacria rugosa*; *Physalacria sanctae-martae*; *Physalacria sanctae-marthae*; *Physalacria sasae*; *Physalacria sinensis*; *Physalacria solida*; *Physalacria solomonensis*; *Physalacria stilboidea*; *Physalacria subpeltata*; *Physalacria sulphurea*; *Physalacria tenera*; *Physalacria togoensis*; *Physalacria tropica*; *Physalacria tuba*; *Physalacria villosa*

ذكر الجنس القديم **Eoagaricus** والبديل **Physalacria** ضمن العائلة البازيدية **Physalacriaceae** Corner, 1970 التي ضمت 33 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank:

Acurtis; Armillaria; Baumanniella; Cibaomyces; Collybidium; Cribbea; Cryptomaras mus; Cyindrobasidium; Cyptotrampa; Dactylosporina; Desarmillaria; **Eoagaricus**; Flammulina; Gloiocephala; Guyanagaster; Hymenopellis; Laccariopsis; Mucidula; Mycaureola; Myxocollybia; Naiadolina; Oudemansiella; Paraxerula; Phaeolimacium; **Physalacria**; Polymyces; Ponticulomyces; Protoxerula; Rhizomarasmius; Rhodotus; Strobilurus; Xerula; Xerulina.

أعتبر الجنس البديل **Physalacria** Peck, 1882 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة (Type genus).

ضم الجنس البازيدي البديل **Physalacria Peck 1882** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL) 35 نوع** بضمنها النوع الأصلي **Physalacria inflata (Fr.) Peck 1882** وكما يلي:

Physalacria aggregata G. W. Martin & A. C. Baker 1941; *Physalacria andina* (Pat.) Pat. 1900; *Physalacria angustispora* Desjardin & Hemmes 2001; *Physalacria australiensis* Corner 1950; *Physalacria bambusae*; *Physalacria brasiliensis* (Rick) Corner 1950; *Physalacria camerunensis*; *Physalacria changensis* Rostr. 1902; *Physalacria clusiae* Syd. 1930; *Physalacria concinna* Syd. 1930; *Physalacria corticola* Corner 1950; *Physalacria cryptomeriae* Berthier & Rogerson 1981; *Physalacria decaryi* Pat. 1924; *Physalacria gillesii* Berthier & Perr.-Bertr. 1985; *Physalacria indica* Chandrash. & Natarajan 1979; *Physalacria inflata* (Fr.) Peck 1882; *Physalacria komabensis* Imazeki 1935; *Physalacria langloisii* Ellis & Everh.; *Physalacria lateriparies* X. He & F. Z. Xue 1996

; *Physalacria macrocystidiata* Rammeloo 1978 ; *Physalacria maipoensis* Inderb. & Desjardin 1999 ; *Physalacria molinae* Kirschst. 1907 ; *Physalacria orientalis* (Kobayasi) Berthier 1985 ; *Physalacria orinocensis* Pat. & Gaillard 1888 ; *Physalacria pseudotropica* Berthier 1985 ; *Physalacria rugosa* Rick 1906; *Physalacria sanctae-martae* G. W. Martin & A. C. Baker 1941 ; *Physalacria sasae* S. Imai 1934; *Physalacria solida* Clem. 1941; *Physalacria solomonensis* Corner 1967; *Physalacria stilboidea* (Cooke) Sacc. 1891; *Physalacria tenera* Syd. 1930; *Physalacria togoensis* (Henn.) Corner 1950; *Physalacria villosa* Petch 1917; *Physalacria vitis-idaeae* Rehm 1906.

ذكر الجنس البازيدي البديل **Physalacria Peck 1882** ضمن العائلة البازيدية **Physalacriaceae** التي ضمت 29 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Acurtis Fr. 1849; *Armillaria*; *Armillariella* (P. Karst.) P. Karst. 1881; *Cibaomyces* *Cribbea* A. H. Smith & D. A. Reid 1962; *Cryptomarasmius* T. S. Jenkinson & Desjardin ; *Cylindrobasidium* ; *Cyptotrama* Singer ; *Dactylosporina* ; *Flammulina* P. Karst.; *Gloiocephala* Masee 1892 ; *Guyanagaster* T. W. Henkel, M. E. Smith & M. C. Aime 2010 ; *Hormomitaria* ; *Hymenopellis* R. H. Petersen 2010; *Laccariopsis* A. Vizzini 2012 ; *Mucidula* ; *Mycaureola* Maire & Chemin 1922; *Naiadolina* ; *Oudemansiella* Speg. ; *Paraxerula* R. H. Petersen 2010; ***Physalacria* Peck 1882** ; *Ponticulomyces* R. H. Petersen 2010 ; *Protoxerula* R. H. Petersen 2010; *Rhizomarasmius* R. H. Petersen 2000; *Rhizomorpha* Roth; *Rhodotus* Maire; *Strobilurus* Singer; *Xerula* Singer; *Xerulina*.



Physalacria inflata



Category: *Physalacria inflata* ...



Physalacria inflata | www.FUNGIKING...

https://www.google.com/search?q=image+of+Physalacria&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvIyB6qzEeHIZqKwPiyDBYMc_4sFDQ:1631225290713&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=vB5OMg1qPanD7M%252CafLiRVHC5IQ_8M%252C_&vet=1&usg=AI4_kTuxkd9hbf_g59xMSfWid_7jvsmLA&sa=X&ved=2ahUKEwiYi4Hg8_LyAhVETt8KHRV3AiQQ9QF6BAGPEAE#imgsrc=aY4viRnKXBoC1M

Eo-2. الجنس الكيسي إيلورينا *Eoaleurina*

صنف الجنس الكيسي الجيلاتيني الكاسي *Eoaleurina* Korf & W.Y. Zhuang, 1986 ونوعه الأصلي *Eoaleurina foliicola* (Henn.) Korf & W.Y. Zhuang, 1986 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Eoaleurina*, **Family:** Pyronemataceae, **Order:** Pezizales, **Subclass:** Pezizomycetidae, **Class:** Pezizomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكر الجنس الكيسي الحالي *Eoaleurina* ضمن العائلة الكيسية _ Pyronemataceae Corda, 1842 التي ضمت وفق المصنف Mycobank مايقارب 150 جنس كيسي وكما يلي:

A-C

Acervus; Actinosporea; Actinosporella; Aleuria; Aleuria; Aleurina; Aleurina; Aleurina; Angiophaeum; Anthracobia; Aparaphysaria; Arpinia; Ascocalathium; Ascorhizoctonia; Ascosparassis; Aurantiolachnea; Barlaea; Barlaeina; Boubovia; Boudierella; Byssonectria; Chaetothiersia; Cheilymenia; Ciliaria; Ciliaria; Cochlearia; Complexipes; Coprobia; Crouania; Cupulina;

D-J

Densocarpa; Dichobotrys; Dictyocoprotus; Discomycetella; Elderia; *Eoaleurina*; Fimaria; Flavoscypha; Fleischhakia; Galeoscypha; Genabea; Genea; Geneosperma; Geopora; Geopyxis; Gilkeya; Greletia; Hiemsia; Hoffmannoscypha; Humaria; Humariella; Humarina; Hydnocaryon; Hydnocystis; Hypotarsetta; Inermisia; Jafnea; Jafneadelphus; ..

K-N

Kotlabaea; Lachnea; Lamprospora; Lasiocupulina; Lathraeodiscus; Lazuardia; Leucoloma; Leucopezis; Leucoscypha; Lotinia; Luciotrichus; Marcelleina; Melastiza; Melastiziella; Micronematobotrys; Miladina; Moravecchia; Mycogalopsis; Mycolachnea; Myrmecocystis; Nannfeldtiella; Neottiella; Neottiopezis; Nothojafnea; ..

O-P

Octospora; Octosporella; Octosporopsis; Otidea; Otideopsis; Oviascoma; Parascutellinia; Paratracharina; Paratrachophaea; Parawilcoxina; Patella; Paurocotylis; Perilachnea; Petchiomyces; Phaeangium; Phaetropezia; Phycoascus; Pilopeza; Planamyces; Protogenea; Pseudaleuria; Pseudohydnotrya; Pseudoboubovia; Pseudocollema; Pseudogenea; Pseudohydnotrya; Pseudombrophila; Pseudotis; Pseudotracharina; Pseudotracharina; Psi-lopezia; Pulparia; Pulvinula; Pustularia; Pustulina; Pyronema; Pyropyxis;

R-W

Ramsbottomia; Ramulina; Rhizoblepharia; Rhodoscypha; Rhodotarsetta; Rubelia; Scutellinia; Sepultaria; Sepultariella; Sepultariella; Smardaea; Smarodsia; Sowerbyella; Sphaerosoma; Sphaerospora; Sphaerosporella; Sphaerosporula; Sphaerosozoma; Spooner

omyces;Stephensia;Stereolachnea;Svrcekomyces;Tarzetta;Terracavicola;Trichaleurina;Trichaleuris;Tricharina;Tricharinopsis;Trichophaea;Trichophaeopsis;Warcupia;Wilcoxina.

أعتبر الجنس الكيسي **Pyronema** Carus, 1835 جنس نوعي أو أصلي للعائلة (Type genus).

تم تأكيد إحتواء الجنس الكيسي **Eoaleurina** R. P. Korf & W.-Y. Zhuang ex W.-Y. Zhuang **Eoaleurina foliicola** (Henn.) Korf & W. Y. **على النوع الوحيد** R. P. Korf 1986
Zhuang 1986 وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life .

ذكر الجنس الحالي ضمن العائلة الكيسية **Pyronemataceae** التي ضمت وفق المصنف EOL 100 جنس كيسي وكما يلي :

Acervus Kanouse; **Aleuria** Fuckel ; **Aleurina** Massee 1898 ; **Anthracobia** Boud. **Aparaphysaria** Spegazzini 1922 ; **Arpinia** Berthet ; **Ascolathium** ; Barlaea; **Barlaeina** Sacc. & P. Syd. ; **Boudierella** P. A. Saccardo ex Marchal 1895 ; **Byssonectria** P. Karst. ; **Chaetothiersia** B. A. Perry & Pfister 2007; **Cheilymenia** Boud. ; **Ciliaria** ; **Cleistothelebolus** Malloch & Cain ; **Complexipes** C. Walker 1979 ; **Cupulina** ; **Dichobotrys** G. L. Hennebert 1973 ; **Dictyocoprotopus** J. C. Krug & R. S. Khan 1991 ; **Discomycetella** ; **Elderia** ; **Eoaleurina** **R. P. Korf & W.-Y. Zhuang ex W.-Y. Zhuang & R. P. Korf 1986 ;** **Fimaria** ; **Flavoscypha** Harmaja ; **Galactinia** subgen. **Cooke** Boud. ; **Galeoscypha** ; **Genabea** Tul. & C. Tul. ; **Genea** Vittad. ; **Geneosperma** Rifai 1968 ; **Geopora** Harkn. ; **Geopyxis** (Pers.) Sacc. ; **Greletia** Donadini ; **Hiemsia** M. Svrcek 1969 ; **Humaria** Fuckel 1870 ; **Humarina** ; **Hypotarzetta** J.-C. Donadini 1985 ; **Inermisia** ; **Jafnea** Korf; **Kotlabaea** Svrcek ; **Lachnea** subgen. **Fr. Gillet** 1880 ; **Lamprospora** De Not. 1864 ; **Lasiobolidium** D. W. Malloch & R. F. Cain 1971 ; **Lazuardia** M. A. Rifai 1988 ; **Leucoscypha** Boud. ; **Lotinia** ; **Luciotrichus** ; **Melastiza** Boud. ; **Micronematobotrys** X. Sun & L. D. Guo 2010 ; **Miladina** Svrcek; **Moravecia** Benkert, Caillet & Moyne 1987 ; **Mycogala** ; **Mycogalopsis** Gjurasin 1925 ; **Myrmecocystis** ; **Nannfeldtiella** ; **Neottiella** subgen. **Cooke** Sacc. 1889; **Octosporella** ; **Octosporopsis** U. Lindemann & M. Vega ; **Orbicula** Cooke 1871; **Otidea** (Pers.) Bonord. ; **Otideopsis** B. Liu & J. Z. Cao ; **Oviascoma** Y. J. Yao & B. M. Spooner 1996 ; **Parascutellinia** ; **Paratrachophaea** Trigaux 1985; **Patella** ; **Petchiomyces** E. Fischer & Mattiolo 1938 ; **Phaedropezia**; **Phycoascus** ; **Picoa** Vittad. ; **Pseudaleuria** Lusk ; **Pseudogenea**; **Pseudohydnotrya** ; **Pseudombrophila** Boud. ; **Pseudotis**; **Pseudotricharina** ; **Psilopezia** Berk. ; **Pulparia** ; **Pulvinula** Boud.; **Pyronema** Carus ; **Pyropyxis** Egger ; **Ramsbottomia** W. D. Buckley; **Rhizoblepharia** M. A. Rifai 1968 ; **Rhodoscypha** Dissing & Sivertsen **Scutellinia** subgen. **Cooke** Lambotte ; **Sepultaria** subgen. **Cooke** Boud.; **Smardaea** Svrcek ; **Smarodsia** Raitviir & Vimba 2006; **Sowerbyella**

Nannf. ; **Sphaerosoma** Klotzsch; **Sphaerospora** subgen. Vido Sacc. ; **Sphaerosporella** subgen. Svrcek Svrcek & Kubicka ; **Spooneromyces** T. Schumach. & J. Moravec; **Stephensia** Tul. & C. Tul. ; Svrcekomyces; **Tarzetta** subgen. Cooke Lambotte ; Trichaleurina; **Tricharina** Eckblad ; **Trichophaea** Boud.; **Veluticeps** subgen. Cooke Pat. ; **Warcupia** J. W. Paden & J. V. Cameron 1972; **Wenyingia** Zheng Wang & Pfister 2001 ; **Wilcoxina** Chin S. Yang & Korf; 14 additional siblings truncated for brevity.
See the [resource file](#) for a full list.



Pyronemataceae Images, Stock Photos ...



Pyronemataceae Images @ Insect Images



Pyronemataceae



STOCK PHOTOS & VECTORS | Adobe ...



Pyronemataceae



Pyronemataceae - Alchet...

https://www.google.com/search?q=image+of+Pyronemataceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvJVG-onKdmWSKuSq_Fdn7gDxitPcA:1631247842181&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=xyggNeTnusq4MM%252C5qJVUcuyWewgrM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kSkM4gP9egfwkFf3TOwNOV0jWh1yg&sa=X&ved=2ahUKEwiSurHhx_PyAhV3QzABHcxNC1UQ9QF6BAGLEAE&biw=1222&bih=563#imgsrc=xyggNeTnusq4MM

Eo-3. العائلة البازيدية إيوكرونارتيسيه Eocronartiaceae



Eocronartium sp.

صنفت العائلة البازيدية Eocronartiaceae Jülich, 1982 وجنسها الأصلي والوحيد *Eocronartium* G.F. Atk., 1902 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Family: Eocronartiaceae, **Order:** Platygloaeales, **Class:** Pucciniomycetes, **Subphylum:** Pucciniomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ذكرت العائلة البازيدية **Eocronartiaceae** ضمن الرتبة البازيدية Platygloaeales R.T. Moore, 1990 التي ضمت وفق المصنف Mycobank العوائل البازيدية الثلاثة التالية :
Eocronartiaceae; Platygloaeaceae; Platygloaeaceae

عرفت الرتبة البازيدية Platygloaeales R.T. Moore, 1990 بالإسم المرادف التالي: Platygloeoales R.T. Moore, 1990.

ضمت العائلة البازيدية Eocronartiaceae وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) الأجناس البازيدية الخمسة التالية وبضمنها الجنس الأصلي **Eocronartium** وكما يلي:

Eocronartium G. F. Atk.; **Herpobasidium** Lind; Jola; **Platycarpa** Couch 1949; **Ptechetelium** F. Oberwinkler & R. Bandoni 1984.

بينما إقتصرت مكونات الرتبة البازيدية Platygloaeales وفق المصنف EOL على عائلتين فقط وهما العائلة الحالية Eocronartiaceae والعائلة البازيدية الأخرى Platygloaeaceae.

https://www.google.com/search?q=image+of+Eocronartiaceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvL7D970gRsSiideYqf6DnWXqDZu3A:1631296078588&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=l9LcWRppME9grM%252CYK6TBdqxOdMRyM%252C_&vet=1&u sg=AI4_-kRFRWQk6W-UgK7gq-s7tPey42OBSQ&sa=X&ved=2ahUKEwj3-aW6-TyAhVkrZABHVh0AYcQ9QF6BAgJEA#imgsrc=KiAZ0_oJKGHgmM

Eo-4. الجنس البازيدي المختلف عليه إكرونازيوم *Eocronartium*



Eocronartium muscicola

إنفرد المصنف Mycobank عن بقية المصنفات في إعتبار إسم الجنس *Eocronartium* G.F. Atk., 1902 إسم غير قانوني ، حيث إستبدل بالجنس البازيدي *Protopistillaria* Rick, 1933، بينما أقرت قانونية الإسم *Eocronartium* G. F. Atk. في المصنفات Index Fungorum و Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF). ولأن أغلبية المصنفات أقرت قانونية الإسم *Eocronartium*، فإن ما ورد في المصنف Mycobank لا يعتد به ..

صنف الجنس البازيدي *Eocronartium* G. F. Atk. ونوعه الأصلي والوحيد *Eocronartium muscicola* (Pers.) Fitzp. 1918 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات :

Genus: Eocronartium, **Family:** Eocronartiaceae, **Order:** Platyglloeales, **Class:** Pucciniomycetes, **Subphylum:** Pucciniomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضمت العائلة البازيدية **Eocronartiaceae** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)**
 الأجناس البازيدية الخمسة التالية وبضمنها الجنس الحالي **Eocronartium** وكما يلي:

Eocronartium G. F. Atk.; **Herpobasidium** Lind; Jola; **Platycarpa** Couch
1949; **Ptechetelium** F. Oberwinkler & R. Bandoni 1984.

https://www.google.com/search?q=image+of+Eocronartium&rlz=1C1GGRVenUS751US753&sxsrf=AOaemvIRE9mKwOzke6tQOpK4ltPcd0conw:1631302094834&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=vjRj8SId6PsWIM%252CluofEJ8c8P7nGM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kRoE4bEknkrXm65Ea9mJ34RsUoR9w&sa=X&ved=2ahUKEwiZ0YjvkfXyAhX5kGoFHUH-DKQQ9QF6BAGHEAE#imgsrc=z4GDdLleul6ABM

Eo-5. الجنس المختلف عليه أو يتفوسيا Eoetvoesia

توزعت عائلية الجنس الحالي بين مملكة الفطريات وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum أو مملكة البكتيريا وفق المصنفات Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) و National Biotechnology Information (NCBI) وكما يلي:

أولاً: مواقع الجنس Eoetvoesia Schulzer, 1866 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum

أعتبر الجنس الكيسي **Etovoesia Schulzer, 1866** ونوعه **الأصلي والوحيد** Schulzer, 1866 *Etovoesia cucurbitae* (Schulzer) من الأجناس الكيسية المجهولة لأن مراتب العائلة والرتبة والصف غير مؤكدة، لذلك وضع الجنس مباشرة ضمن القبيلة الكيسية (**Ascomycota**). ومن الجدير بالذكر بأن القبيلة الكيسية ضمت أكثر من 2000 جنس كيسي ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة . وبسبب العدد الكبير لتلك الأجناس ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف E ومنها الجنس الحالي **Etovoesia** وكما يلي:

Ebolia;Echinochondrium;Echinospodium;Ectostroma;Elachopeltella;Elachopeltis;
Elaeodema;Elattopycnis;Eleutheris;Ellisiella;Ellismarsporium;Elotespora;Enantiop
tera;Endobotrya;Endobotryella;Endocalyx;Endocladis;Endoconospora;Endocoryne
um;Endodesmia;Endogenospora;Endonema;Endophragmia;Endophragmiopsis;End
oplacodium;Endoramularia;Endostilbum;Endotrichum;Endozythia;Enerthidium;En
gelhardtella;Enridescalia;Enterobotryum;Entallopycnidium;Entoderma;Entomo
patella;**Euetoesia**;family:Eoterfeziaceae;Epaphroconidia;Ephelidium;Ephelidium
Epicladonia;Epiclinium;Epicoccospora;Epidochiopsis;Episporogoniella;Epistigme;
Erebonema;Ericianella;Eriomycopsis;Eriospora;Eriosporina;Eriosporopsis;Eriot

hyrium;Esdipatilia;Esteya;Eurasina;Eustegia;Evanidomus;Everhartia;Everniicola;Eversia;Evlachovaea;Excioconidium;Excioconis;Excipularia;Excipulariopsis;Exophoma;Exosporella;Exosporiella;Exosporinella;Exosporium;Exserticlava.

ثانيا: مواقع الجنس *Eoetvoesia* Felföldi et al. 2014 وفق **المصنفات EOL,GBIF,NCBI** : ذكر في المصنفات الثلاثة إسم الجنس الحالي ونوعه الأصلي والوحيد بالصيغ المختلفة التالية :

***Eoetvoesia* Felföldi et al. 2014 ونوعه *Eoetvoesia caeni* Felföldi et al. 2014** وهي صيغ مختلفة عن ما ذكر في المصنفين Mycobank و Index Fungorum .. ولذلك فهما مختلفين في إسم المؤلف وسنة التأليف وهو أمر لا يعتد به لعدم جواز إستخدام الإسم مرتين ضمن ممالك الكائنات الحية بشكل عام..

أعتبر الجنس ***Eoetvoesia*** ونوعه الأصلي والوحيد ***Eoetvoesia caeni*** وفق المصنف EOL من الأجناس البكتيرية التابعة لمملكة البكتيريا ضمن المراتب التالية:

Genus: *Eoetvoesia*(*Eoetvoesia caeni*),Family: Alcaligenaceae,Order: Burkholderiales,Class: Betaproteobacteria,Phylum: Proteobacteria,Kingdom: Bacteria

ذكر إسم الجنس البكتيري ***Eoetvoesia*** ونوعه الأصلي ***Eoetvoesia caeni*** ضمن العائلة البكتيرية **Alcaligenaceae** التي ضمت وفق المصنف EOL 22 جنس وكما يلي :

Achromobacter Yabuuchi & Yano 1981;***Advenella*** Coenye et al. 2005;***Alcaligenes***; ***Ampullimonas***; ***Azohydromonas*** Xie & Yokota 2005;***Basilea*** Whiteson et al. 2014;***Bordetella*** Moreno-Lopez 1952;***Brackiella*** Willems et al. 2002;***Candidimonas***; ***Castellaniella*** Kampfer, Denger, Cook, Lee, Jackel, Denner & Busse 2006;***Derxia*** Jensen, Petersen, De & Bhattacharya 1960;***Eoetvoesia*(*Eoetvoesia caeni*)*****Kerstesia*** Coenye et al. 2003;***Oligella*** Rossau et al. 1987;***Paenalcaligenes***; ***Paralcaligenes*** Kim et al. 2011;***Parapusillimonas*** Kim et al. 2010;***Pelistega*** Vandamme et al. 1998;***Pigmentiphaga*** (Blumel, Mark, Busse, Kampfer & Stolz 2001); ***Pusillimonas*** Stolz et al. 2005;***Sutterella*** Wexler, Reeves, Summanen, Molitoris, McTeague, Duncan, Wilson & Finegold 1996;***Taylorella*** Sugimoto, Isayama, Sakazaki & Kuramochi 1984;***Tetrathiobacter*** Ghosh, Bagchi, Mandal, Dam & Roy 2005.

Eo-6. الجنس الكيسي المختلف عليه إولايكين *Eolichen*

صنف الجنس الكيسي *Eolichen* Zukal, 1884 ونوعيه (الأصلي *Eolichen heppii* و *Eolichen compactus* Zukal, 1884 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Eolichen*, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Hypocreales, **Subclass:** Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس الحالي *Eolichen* Zukal, 1884 بالإسم المرادف التالي *Eolichenomyces* Cif. & Tomas., 1954.

ذكر الجنس الكيسي الحالي ***Eolichen*** ضمن الرتبة الكيسية_ Lindau, 1897 *Hypocreales* التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف Mycobank :

أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة *Hypocreales*: 20 عائلة كيسية

Bionectriaceae; *Calcarisporiaceae*; *Ceratostomataceae*; *Clavicipitaceae*; *Clavicipitaceae*; *Cocoonihabitaceae*; *Cordycipitaceae*; *Cylindriaceae*; *Flammocladiaceae*; *Flammocladiellaceae*; *Hypocreaceae*; *Myrotheciomyetaceae*; *Nectriaceae*; *Niessliaceae*; *Ophiocordycipitaceae*; *Sarocladiaceae*; *Stachybotriaceae*; *Stachybotryaceae*; *Stilbellaceae*; *Tilachlidiaceae*;

ثانياً : أجناس كيسية ضمن الرتبة *Hypocreales*: 76 جنس بضمنها الجنس الحالي ***Eolichen***.

Acremoniopsis; *Acremonium*; *Andreaea*; *Andreaeana*; *Apyrenium*; *Aschersoniopsis*; *Bulbithecium*; *Cephalosporiopsis*; *Cephalosporium*; *Cephalothecium*; *Chondronectria*; *Cylindronectria*; *Dendrosporium*; *Dendrosporium*; *Dubiomyces*; *Emericellopsis*; ***Eolichen***; *Eolichenomyces*; *Escovopsioides*; *Fecundostilbum*; *Fusariella*; *Gliobotrys*; *Godroniella*; *Gynonectria*; *Gyrostroma*; *Halonectria*; *Haplotrichella*; *Hapsidospora*; *Haptospora*; *Hyalobotrys*; *Hyalopus*; *Hyalostachybotrys*; *Hyphelia*; *Hyphoderma*; *Illosporium*; *Kaskaskia*; *Leptobarya*; *Leucosphaera*; *Leucosphaerina*; *Lichenopenicillus*; *Loculistroma*; *Mastigocladium*; *Metadothella*; *Microchrysosphaera*; *Monoconidia*; *Munkia*; *Myrmaeciella*; *Myrotheciella*; *Myxormia*; *Neomunkia*; *Neothyronectria*; *Ochraceospora*; *Paleoophiocordyceps*; *Payosphaeria*; *Peloronectria*; *Peyronellula*; *Phaeostilbella*; *Phialocladus*; *Porphyrosoma*; *Pseudofusidium*; *Pseudomicrodochium*; *Pycnostroma*; *Rugonectria*; *Saturnomyces*; *Septomyrothecium*; *Shropshiria*; *Sorospora*; *Spicellum*; *Starkomyces*; *Stilbella*; *Synsporium*; *Torulina*; *Trichoderma*; *Trichotheciopsis*; *Trichothecium*; *Ustilaginoidea*.

ذكر في المصنف Index Fungorum تغييرين جذريين خلافا لما ذكر في المصنف Mycobank وهما وضع الجنس الكيسي الحالي **Eolichen** ضمن العائلة الكيسية Nectriaceae التابعة للرتبة Hypocreales وبقية المراتب المذكورة أعلاه والتغيير الثاني إعتبار الاسم **Eolichen** غير قانوني ، حيث أستبدل بالجنس الكيسي البديل **Nectria (Fr.) Fr. 1849**.

وعند التحري عن الجنس الحالي Eolichen في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وجد إسم الجنس الكيسي **Eolichenomyces** التابع لنفس المراتب التصنيفية المذكورة المصنف Mycobank أو Index Fungorum بدأ بالعائلة الكيسية Nectriaceae.



Coral Spot Fungus - Nectria cinnabari...
alamy.com



Nectria - Wikipedia
en.wikipedia.org



Nectria cinnabarina - Wikipedia
en.wikipedia.org



https://www.google.com/search?q=image+of++nectria&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvJ2tZucvPmajii9HXabgyqptUMMzQ:1631387834895&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=wWWkQTVstWvkIM%252Cz_Ee8yGLSyy6pM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kR2IaGoVgoiOfnhorE5f-bUEPtUbQ&sa=X&ved=2ahUKEwjW3Y6j0ffYAhU-SjABHegsA8YQ9QF6BAgMEAE#imgsrc=wWWkQTVstWvkIM

Eo-7. الجنس الكيسي المختلف عليه أوليكينومايسيس *Eolichenomyces*

اختلفت المصنفات في تحديد قانونية ومواقع الجنس الكيسي الحالي وكما يلي:

المصنف Mycobank : أعتبر اسم الجنس الكيسي *Eolichenomyces* Cif. & Tomas., 1954 **الجنس الكيسي** الذي صنف ضمن المراتب التصنيفية التالية
إسم مرادف للجنس الكيسي البديل *Eolichen* Zukal, 1884 صنف ضمن المراتب التصنيفية التالية
في القبيلة الكيسية :

Genus: *Eolichen*, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Hypocreales, **Subclass:**
Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:**
Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ذكر الجنس القديم *Eolichenomyces* والبديل *Eolichen* ضمن الرتبة الكيسية *Hypocreales*
Lindau, 1897 التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف Mycobank :

أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة Hypocreales : 20 عائلة كيسية

Bionectriaceae; Calcarisporiaceae; Ceratostomataceae; Clavicipitaceae; Clavicipitaceae; Cocoonihabitaceae; Cordycipitaceae; Cyndriaceae; Flammocladiaceae; Flammocladiellaceae; Hypocreaceae; Myrotheciomyetaceae; Nectriaceae; Niessliaceae; Ophiocordycipitaceae; Sarcocladiaceae; Stachybotriaceae; Stachybotryaceae; Stilbellaceae; Tiliaceae;

ثانياً : أجناس كيسية ضمن الرتبة Hypocreales : 76 جنس بضمنها الجنس الحالي Eolichen.

Acremoniopsis; Acremonium; Andreaea; Andreaeana; Apyrenium; Aschersoniopsis; Bulbithecium; Cephalosporiopsis; Cephalosporium; Cephalothecium; Chondronectria; Cylindronectria; Dendrosporium; Dendrosporium; Dubiomyces; Emericellopsis; **Eolichen**; **Eolichenomyces**; Escovopsioides; Fecundostilbum; Fusariella; Gliobotrysis; Godroniella; Gynonectria; Gyrostoma; Halonectria; Haplotrichella; Hapsidospora; Haptospora; Hyalobotrys; Hyalopus; Hyalostachybotrys; Hyphelia; Hyphoderma; Illosporium; Kaskaskia; Leptobarya; Leucosphaera; Leucosphaerina; Lichenopenicillus; Loculistroma; Mastigocladium; Metadothella; Microchrysosphaera; Monoconidia; Munkia; Myrmaeciella; Myrotheciella; Myxormia; Neomunkia; Neothyronectria; Ochraceospora; Paleoophiocordyceps; Payosphaeria; Peloronectria; Peyronellula; Phaeostilbella; Phialocladus; Porphyrosoma; Pseudofusidium; Pseudomicrodochium; Pycnostroma; Rugonectria; Saturnomyces; Septomyrothecium; Shropshiria; Sorosporella; Spicellum; Starkeyomyces; Stilbella; Synsporium; Torulina; Trichoderma; Trichotheciopsis; Trichothecium; Ustilaginoidea.

المصنف Index Fungorum: تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Eolichenomyces** وفق المصنف Index Fungorum ليصبح **Nectria (Fr.) Fr. 1849** الذي وضع ضمن نفس المراتب التصنيفية بدأ بالعائلة الكيسية Nectriaceae التابعة للرتبة **Hypocreales**

المصنف Encyclopedia of Life (EOL): تم إقرار قانونية إسم الجنس الكيسي **Eolichenomyces** ونوعه الأصلي والوحيد **Eolichenomyces heppii** Cif. & Tomas. 1954 ، وقد صنف ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

Genus: Eolichenomyces, Family: Nectriaceae, Order: Hypocreales, Subclass: Hypocreomycetidae, Class: Sordariomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Eolichenomyces** ضمن العائلة الكيسية Nectriaceae التي ضمت مايقارب 115 جنس ونوع وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي :

Acontiopsis ; **Actinostilbe** Petch 1925 ; **Albonectria** Rossman & Samuels 1999
Allantonectria ; **Allantospora** (Watsk.) Ciferri 1932 ; **Allonectella** Petrak 1950
Antenagium ; Aquanectria ; **Bacillispora** S. Nilsson 1962 ; Bidenticula;
Calonectria De Not. ; *Calonectria graminicola* var. *neglecta* Schaffnit ; **Calostilbe**
P. A. Saccardo & P. Sydow 1902 ; Calostilbella ; **Campylocarpon** F. Halleen, H-J.
Schroers & P. W. Crous ex F. Halleen et al. 2004 ; **Cephalodiplosporium**
Kamyschko 1961 ; **Chaetopsina** Rambelli ; **Chaetopsinectria** J. Luo & W. Y.
Zhuang 2010 ; **Ciliciopodium** Corda ex J. Sturm 1831 ; Coccinectria
; **Corallomycetella** Hennings 1904 ; Corallonectria ; **Cosmospora**
Rabenh.; Creonectria ; **Curviciadiella** Decock & Crous 2006 ; Cyanochyta
; **Cyanonectria** G. J. Samuels & P. Chaverri 2009 ; Cyanophomella ; **Cylindrium**
Bonord. 1851 ; **Cylindrocarpon** Wollenw. 1913; **Cylindrocladiella** H. J.
Boesewinkel 1982 ; **Cylindrocladiopsis** J. M. Yen 1979 ; **Cylindrocladium**
Morgan ; **Cylindrodendrum** Bonorden 1851 ; **Dacryoma** G. J. Samuels
1988; Dactylonectria ; **Dematiocladium** N. Allegrucci, A. M. Arambarri, M. C.
Cazau & P. W. Crous 2005 ; **Dialonectria** (Sacc.) Cooke 1884 ; **Eolichenomyces**
; Euricoa; **Flagellospora** Ingold 1942 ; **Fusarium** Link 1809; **Fusicolla** Bonorden
1851; Fusidomus; **Gibberella** Sacc.; **Gliocephalotrichum** J. J. Ellis & C. W.
Hesseltine 1962; Gliocladiopsis ; **Haematonectria** Samuels & Nirenberg
; **Ilyonectria** P. Chaverri & C. Salgado ; Knyaria ; **Lanatonectria** Samuels &
Rossman 1999; Leuconectria A. Y. Rossman, G. J. Samuels & R. Lowen 1993
; Lisea ; Macroconia ; **Mariannaea** G. Arnaud ex Samson ; Megalonectria
; Microcera ; Moesia; **Nalanthamala** C. V. Subramanian 1956 ; *Nectria*
coccinea var. *cicatricum* Desm.; *Nectria coccinea* var. *coccifera* ; **Nectria** subgen.
Fr. Fr. 1849; **Nectricladiella** P. W. Crous & C. L. Schoch ex C. L. Schoch et al.

2000; **Neocosmospora** E. F. Sm. 1899 ;**Neonectria** Wollenw. ;**Ophionectria** Sacc.; **Paraacremonium**; **Penicillifer** J. H. Van Emden 1968 ;**Persiciospora** P. F. Cannon & D. Hawksw.;**Peziotrichum** (P. A. Saccardo) J. Lindau ex Engler & Prantl 1900 ;**Phaeonectria** (Sacc.) Sacc. & Trotter ;**Pleogibberella** P. A. Saccardo ex Berlese & Voglino;**Pleonectria** Sacc. 1876 ;**Pseudocosmospora** C. Herrera & P. Chaverri 2013 ;**Pseudofusarium** ;**Pseudoidriella** P. W. Crous & R. G. Shivas 2011 ;**Pseudonectria** Seaver ;**Psilonia** Fr. ;**Pycnofusarium** ;**Rectifusarium** Rhodothrix ;**Rodentomyces** F. Doveri, S. Pecchia, S. Sarrocco & G. Vannacci 2010 ;**Scoleconectria** ;**Septofusidium** W. Gams 1971 ;**Sphaerostilbe** ;**Stagonostroma** ;**Stalagmites** Theissen & H. Sydow 1914; **Stromateria** ;**Stylonectria** ;**Thelonectria** P. Chaverri & C. Salgado ; **Ticonectria** ;**Tubercularia** Tode 1790; **Viridispora** Samuels & Rossman 1999 ;**Volutella** Fr. 1832 ;**Volutellonectria** ;**Volutina** Penzig & P. A. Saccardo 1901;**Xenoacremonium** ;**Xenocalonectria** P. W. Crous & C. L. Schoch ex C. L. Schoch et al. 2000 ;**Xenocylindrocladium** C. Decock, G. L. Hennebert & P. W. Crous 1997 ;**Xenostilbum** ;**Zythiostroma**; 14 additional siblings truncated for brevity.
See the resource file for a full list.



Nectria canker, Nectria galligena ...
ipmimages.org



Nectriaceae - Wikipedia
en.wikipedia.org



Nectria (Nectriaceae) - Wi...
species.wikimedia.org



https://www.google.com/search?q=image+of+Nectriaceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvKKGsXA-HWuo-klndby0kyFEvclig:1631640267345&tbn=isch&source=iu&ictx=1&fir=hv_IKtXJ1zBgLM%252CieHr-76igIhdMM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kSBfGkxR_eiSx6emuCv8AvACjm_DQ&sa=X&ved=2ahUKEwi71qTU_f7yAhXbmGoFHevxBUUQ9QF6BAGJEAE#imgsrc=hv_IKtXJ1zBgLM

Eo-8. الجنس الفطري المجهول إوميلانومايسيس Eomelanomyces

Eomelanomyces Beimforde, Dörfelt & A.R. Schmidt 2011 إفتقد الجنس الفطري ونوعه الأصلي والوحيد *Eomelanomyces cenococcoides* Beimforde, Dörfelt & A.R. Schmidt. 2011 لجميع المراتب التصنيفية التي تلي مرتبة المملكة لأنها غير مؤكدة. ألحق الجنس الحالي مباشرة بمملكة الفطريات من خلال المجموعة *Fungi Incertae sedis* التي ضمت أعداد كبيرة من المراتب قد تزيد عن 2000 . وبسبب العدد الكبير ، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف E ومن ضمنها الجنس الحالي **Eomelanomyces** وكما يلي وفقاً للمصنف Mycobank:

Genera:

(Eleutherospori; Ellisiella; Ellobiopsis; Embolidium; Embolus; Emphytospori; Enanthiomyces; Enarthenema; Endaematus; Endematus; Endotrichophyton; Enteromyxa; Entomophthora; Entophytae; **Eomelanomyces**; Eosaccharomyces; Eozygomycetia; Epichloea; Epichysium; Epidermidophyton; Epidermophyton; Epistroma; Epixyla; Erapthora; Erysiphopsis; Euactinomyces; Eubelonis; Eufungi; Eumyxa; Eupezizeae; Euplasmodida; Eubelonis; Eufungi;; Eumyxa; Eupezizeae; Euplasmodida; Exomyces;..

Subfamilies: (4) :Ecteinomycetaceae; Endocarpoideae; Entomophthorineae; Erysiphoideae;

Families:(46) Ecchynaceae; Ecclinaceae; Ecclinellaceae; Echinobotryaceae; Echinotremataceae;; Ecteinomycetaceae; Eigleraceae; Elaeomyxaceae; Elasmomycetaceae; Empusaceae; Enarthromycetaceae; Enarthromycetaceae; Endocarpaceae; Endocarpaceae; Endogonopsidaceae; Endophyllaceae; Endopyreniaceae; Endosporostilbaceae; Endoxylaceae; Enerthenemataceae; Enteridiaceae; Entomosporiaceae; Entopeltidaceae; Entophlyctidaceae; Entylomellaceae; Eoceramiaceae; Ephebaceae; Epicoccaceae; Epigloeomycetaceae; Eremascaceae; Erinaceae; Erratomyetaceae; Erysibaceae;; Euceramiaceae; Eugymnoasceae; Euphacidiaceae; Euphomaceae; Eurotiaceae; Eustictidaceae; Eutuberaceae; Eutypellaceae; Everniaceae; Excipulaceae; Exoascaceae; Exosporaceae;

Orders: Echinosteliopsidales; Endomycetales

Subclass:(11) Elaphomycetidae; Endemosarcidae; Endocarpidae; Endogasteromycetidae; Entomycetidae; Epitheliomazaediomycetidae;

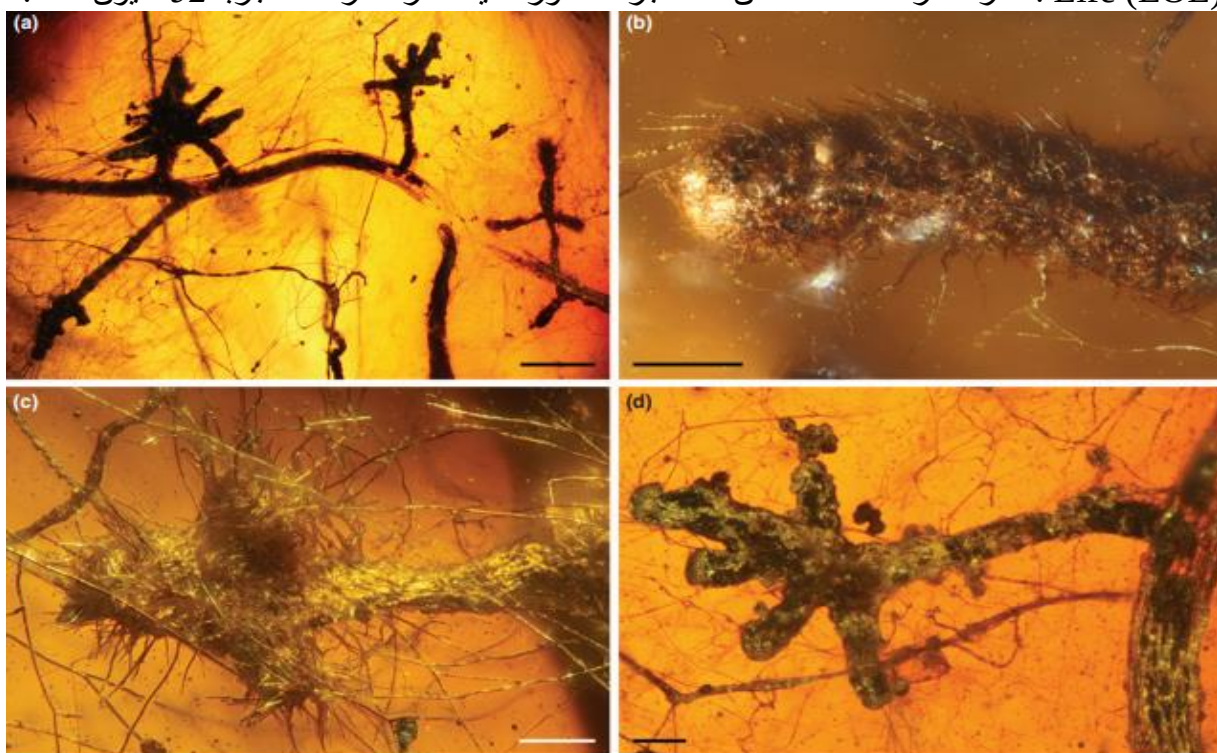
Erysiphidae; Eubasidiomycetidae; Eusporomycetidae; Exogasteromycetidae; Exosporomycetidae.

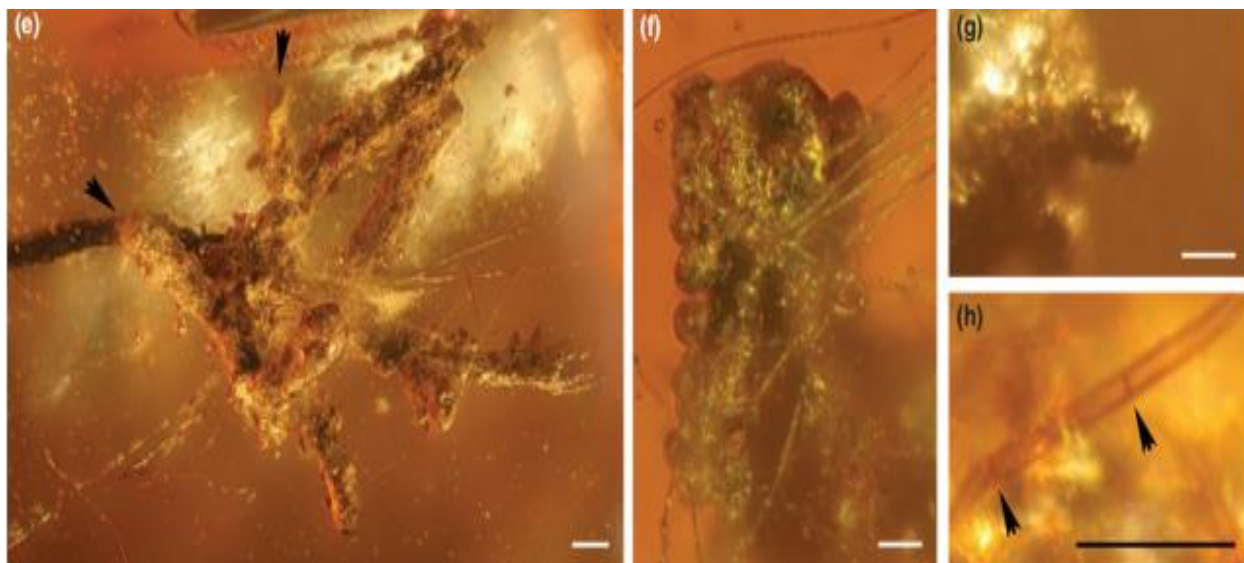
Classes: (6) Endarthromycetes; Endoidiomycetes; Enteroblastomycetes; Enteromycetes; Exidiomycetes; Exosporomycetes

Subphylum: Epimycotina; Eumycotina; Euascomycotina;

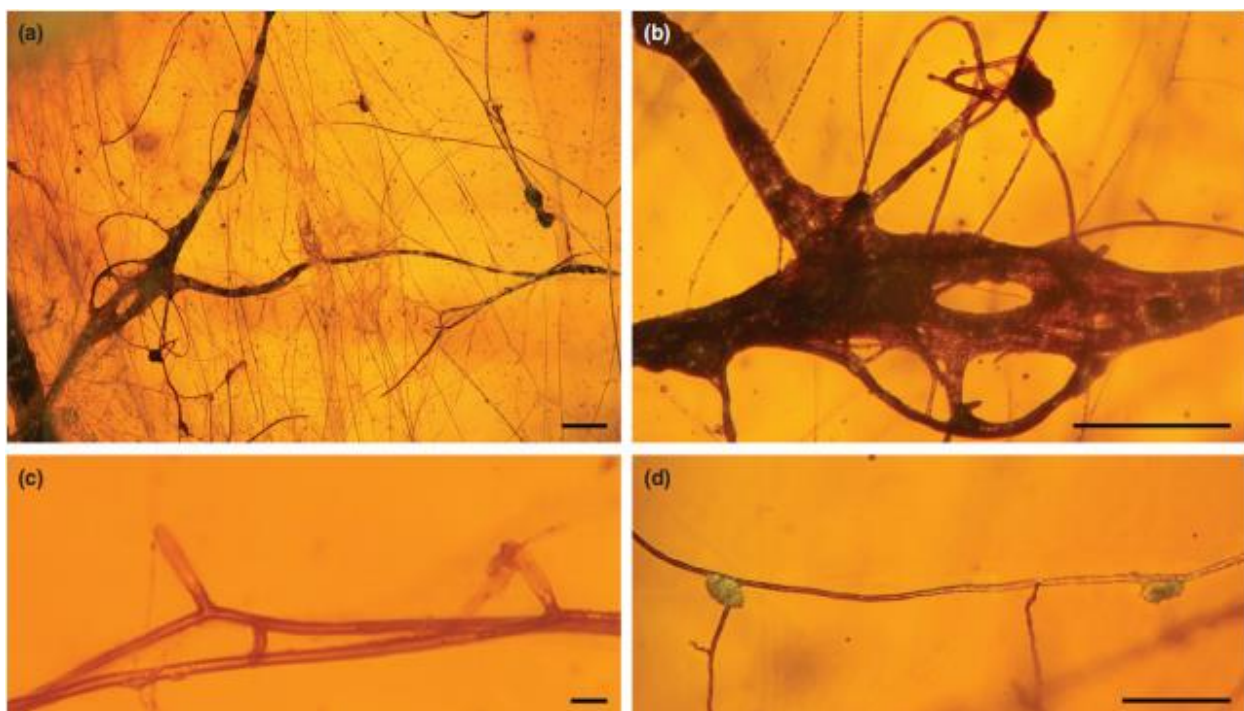
Phylum: (5) : Endomycota; Eomycota; Euascomycota; Eumycetozoa;; Eumycophyta,

ذكر في المصنف Index Fungorum بأن النوع الأصلي قد وجد مرتبطا بعلاقة تعايشية بجذور أحد نباتات العائلة Dipterocarpaceae المحفوظة كمتحجر داخل مادة amber أي علاقة ميكوريزا خارجية (Ectomycorrhizae) ولذلك فقد أعتبر الجنس **Eomelanomyces** من الفطريات الكيسية المتحجرة (Fossil Ascomycota)، بينما لم تذكر أي نتائج عن الجنس الحالي في المصنف Encyclopedia of Life (EOL). نشرت دراسة مفصلة عن المتحجر المذكور حيث قدر عمر المتحجر 52 مليون سنة.





فطر الميكوريزا الخارجية *Eomelanomyces cenococcoides* داخل Eocene Amber وهو أحد أنواع العقيق عثر عليه في الهند ،



الغزل الفطري لفطر الميكوريزا الخارجية *Eomelanomyces cenococcoides* كما تبدو داخل متحجرة Amber

<https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1111/j.1469-8137.2011.03868.x>

Eo-9. الجنس البازيدي المرادف إومايسينيللا *Eomycenella*



Mycena overholtsii

تم تغيير إسم الجنس البازيدي *Eomycenella* G.F. Atk., 1902 وفقا للمصنفين Mycobank و Index Fungorum ليكون أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس البازيدي البديل **Mycena** (Pers.) Roussel, 1806 الذي يضم 1867 نوع بضمنها النوع الأصلي *Mycena galericulata* (Scop.) Gray, 1821. تمتاز الأجسام الثمرية من نوع العرايين بأنها صغيرة الحجم غالبا ما تتواجد في مناطق يعكس طبيعة عيشة فطريات الجنس (ترمم) ، قد لا يتجاوز عرض القلنسوة عدة سنتمترات ، تترك أبوابها البازيدية طبعة بيضاء (White Spore Print) ، سيقانها رقيقة ورفيعة ، ألوانها مابين الرمادي أو البني ولو أن هناك أعداد ذات ألوان براقة ، يخرج من سيقان عدد من الأنواع مادة حليبية عند جرحها كالنوع *Mycena haematopus* ولبعضها رائحة الكلور.

صنف الجنس البازيدي البديل *Mycena* (Pers.) Roussel, 1806 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Mycena*, **Family:** *Mycenaceae*, **Order:** *Agaricales*, **Subclass:** *Agaricomycetidae*, **Class:** *Agaricomycetes*, **Subphylum:** *Agaricomycotina*, **Phylum:** *Basidiomycota*.

عرف الجنس البازيدي البديل *Mycena* (Pers.) Roussel, 1806 سابقا بأسماء مرادفة عديدة منها الجنس الحالي ***Eomycenella* G.F. Atk., 1902** وكما يلي:

Agaricus subgen. *Hiatula* Fr., (1851; *Basidopus* Earle, 1909; *Collopus* Earle, 1909; *Corrugaria* Métrod, 1949 ; ***Eomycenella* G.F. Atk., 1902** ; *Galactopus* Earle, 1909 ; *Insiticia* Earle, 1909 ; *Leiopoda* Velen., 1947 ; *Leptomyces* Mont., 1856 ; *Linopodium* Earle, 1909 ; *Mycenoporella* Overeem, 1926 ; *Mycenopsis* Velen., 1947 ; *Mycenula* P. Karst., 1889 ; *Phlebomyce* R. Heim, 1966 ; *Poromyce* Overeem, 1926 ; *Prunulus* Gray, 1821 ; *Pseudomyce* Cejp, 1929 ; *Stereopodium* Earle, 1909 ; *Zephirea* Velen., 1947.

ضم الجنس البازيدي البديل *Mycena* (Pers.) Roussel, 1806 مايقارب 1870 نوع وفق المصنف *Mycobank* وكما يلي :

***Mycena* a:**

Mycena aberrans, *Mycena abieticola*, *Mycena abietina*, *Mycena abietis*, *Mycena abramsii*, *Mycena acadensis*, *Mycena acanthophila*, *Mycena acicula*, *Mycena aciculata*, *Mycena aciculicola*, *Mycena aconquijensis*, *Mycena acrocephala*, *Mycena acrothele*, *Mycena actiniceps*, *Mycena aculeata*, *Mycena aculeifera*, *Mycena acuminata*, *Mycena acuta*, *Mycena acutata*, *Mycena acutifera*, *Mycena acuto-conica*, *Mycena acutoconica*, *Mycena adhaerens*, *Mycena adirondackensis*, *Mycena adonis*, *Mycena adornata*, *Mycena adscendens*, *Mycena aequatorialis*, *Mycena aeruginosa*, *Mycena aestiva*, *Mycena aetites*, *Mycena agglutinispora*, *Mycena agloea*, *Mycena agrestis*, *Mycena alachuana*, *Mycena alba*, *Mycena alberoniensis*, *Mycena albibrunneola*, *Mycena albicans*, *Mycena albiceps*, *Mycena albicolor*, *Mycena albida*, *Mycena albida*, *Mycena albido-capillaris*, *Mycena albido-rosea*, *Mycena albidoaquosa*, *Mycena albidoaquosipes*, *Mycena albidocapillaris*, *Mycena albidocinerea*, *Mycena albidofusca*, *Mycena albidogrisea*, *Mycena albidolilacea*, *Mycena albidorosea*, *Mycena albidula*, *Mycena albidula*, *Mycena albinobrunnea*, *Mycena albissima*, *Mycena albitranslucens*, *Mycena alboaculeata*, *Mycena albocinerea*, *Mycena albogrisea*, *Mycena albolateritia*, *Mycena alboradiata*, *Mycena albororida*, *Mycena alborubella*, *Mycena*

albosordidula, *Mycena* *albostriata*, *Mycena* *alcalina*, *Mycena*
alcaliniformis, *Mycena* *alcalinoides*, *Mycena* *aleuriosma*, *Mycena*
alexandri, *Mycena* *algeriensis*, *Mycena* *alliacea*, *Mycena* *alnea*, *Mycena*
alnetanincola, *Mycena* *alnetorum*, *Mycena* *alni*, *Mycena* *alni-ramuli*, *Mycena*
alnicola, *Mycena* *alniella*, *Mycena* *alniphila*, *Mycena* *alpestris*, *Mycena*
alphitophora, *Mycena* *alphitophylla*, *Mycena* *amabilis*, *Mycena*
amabilissima, *Mycena* *amabillissima*, *Mycena* *amazonica*, *Mycena*
ambigua, *Mycena* *americana*, *Mycena* *amicta*, *Mycena* *ammoniaca*, *Mycena*
ammophilae-arenariae, *Mycena* *amsegetes*, *Mycena* *amygdalina*, *Mycena*
anchietana, *Mycena* *angusta*, *Mycena* *angustispora*, *Mycena*
angustispora, *Mycena* *angustispora*, *Mycena* *anoectochila*, *Mycena*
anoectochili, *Mycena* *anomala*, *Mycena* *aosma*, *Mycena* *aphanes*, *Mycena*
apiculispora, *Mycena* *aquila*, *Mycena* *aquivinosipes*, *Mycena* *arata*, *Mycena*
araujae, *Mycena* *arborea*, *Mycena* *arborea*, *Mycena* *arcangeliana*, *Mycena*
arcifolia, *Mycena* *arenaria*, *Mycena* *argillacea*, *Mycena* *argillascens*, *Mycena*
arguta, *Mycena* *aridiphila*, *Mycena* *ariel*, *Mycena* *armeniaca*, *Mycena*
armifera, *Mycena* *aronsenii*, *Mycena* *arundinarialis*, *Mycena* *aschi*, *Mycena*
aspratilis, *Mycena* *aspromontana*, *Mycena* *asterina*, *Mycena*
asterocephala, *Mycena* *asterophora*, *Mycena* *atava*, *Mycena* *atkinsoniana*, *Mycena*
atkinsonii, *Mycena* *atramentosa*, *Mycena* *atrata*, *Mycena* *atrata*, *Mycena*
atribrunnea, *Mycena* *atridisca*, *Mycena* *atroalba*, *Mycena* *atroalboides*, *Mycena*
atroavellanea, *Mycena* *atroavellanea*, *Mycena* *atrochalybaea*, *Mycena*
atrocyanea, *Mycena* *atrodiscus*, *Mycena* *atrofusca*, *Mycena*
atroincrustata, *Mycena* *atromarginata*, *Mycena* *atropapillata*, *Mycena*
atropurpurea, *Mycena* *atrorostrata*, *Mycena* *atrorufa*, *Mycena*
atroumbonata, *Mycena* *atrovinosa*, *Mycena* *atroviolacea*, *Mycena*
atrovirens, *Mycena* *atrox*, *Mycena* *aurantiaca*, *Mycena* *aurantiidisca*, *Mycena*
aurantiistipitata, *Mycena* *aurantiomarginata*, *Mycena* *aurantiorubra*, *Mycena*
aurea, *Mycena* *auricoma*, *Mycena* *aurorea*, *Mycena* *auroricolor*, *Mycena*
austera, *Mycena* *austinii*, *Mycena* *australiana*, *Mycena* *austroalcalina*, *Mycena*
austroavenacea, *Mycena* *austrocapillaris*, *Mycena* *austrofilopes*, *Mycena*
austrofilopes, *Mycena* *austromaculata*, *Mycena* *austropolygramma*, *Mycena*
austropullata, *Mycena* *austrororida*, *Mycena* *avellanea*, *Mycena*
avellaneibrunnea, *Mycena* *avellaneigrisea*, *Mycena* *avenacea*,

Mycena b :

Mycena babruka, *Mycena baccatipes*, *Mycena badiocarpa*, *Mycena balanicola*, *Mycena balanina*, *Mycena bambusa*, *Mycena bambusae*, *Mycena bambusae-pygmaeae*, *Mycena bambusarum*, *Mycena bambusicola*, *Mycena banksiae*, *Mycena baoensis*, *Mycena barbata*, *Mycena basibarbis*, *Mycena bathyrrhiza*, *Mycena baumeri*, *Mycena beardsleeana*, *Mycena belliae*, *Mycena belliarum*, *Mycena bellula*, *Mycena beluensis*, *Mycena berkeleyi*, *Mycena bertaultiana*, *Mycena betulina*, *Mycena bhuglooi*, *Mycena bicrenata*, *Mycena bicystidiata*, *Mycena bingensis*, *Mycena biornata*, *Mycena bipindiensis*, *Mycena bisphaerigera*, *Mycena blechnophila*, *Mycena bohemica*, *Mycena boninensis*, *Mycena borealis*, *Mycena borellae*, *Mycena brachtensis*, *Mycena brachypoda*, *Mycena bresadolae*, *Mycena bresadolana*, *Mycena brevicapillata*, *Mycena brevipes*, *Mycena breviseta*, *Mycena brevisetosa*, *Mycena brevispina*, *Mycena broomeana*, *Mycena broomeiana*, *Mycena brownii*, *Mycena brunaudiana*, *Mycena brunaudii*, *Mycena brunnea*, *Mycena brunneidisca*, *Mycena brunneirotifera*, *Mycena brunneisetosa*, *Mycena brunneoalbida*, *Mycena brunneodisca*, *Mycena brunneodiscus*, *Mycena brunneolilacea*, *Mycena brunneomarginata*, *Mycena brunneomarginata*, *Mycena brunneorubra*, *Mycena brunneospinosa*, *Mycena brunneoumbonata*, *Mycena bryophila*, *Mycena bulbosa*, *Mycena bullata*, *Mycena bulliformis*,.....

Mycena c :

Mycena caerulea, *Mycena caesia*, *Mycena caesiialba*, *Mycena caesiocana*, *Mycena caesioglutinosa*, *Mycena caesiolivida*, *Mycena caespitosa*, *Mycena cahaya*, *Mycena calamiphylla*, *Mycena calangianuensis*, *Mycena calceata*, *Mycena californiensis*, *Mycena caliginosa*, *Mycena calochroa*, *Mycena calopoda*, *Mycena calorrhiza*, *Mycena calvus*, *Mycena camptophylla*, *Mycena candida*, *Mycena candida*, *Mycena candidissima*, *Mycena candidissima*, *Mycena canescens*, *Mycena capillaripes*, *Mycena capillaripes f. capillaripes*, *Mycena capillaris*, *Mycena capillaris*, *Mycena capillata*, *Mycena capillina*, *Mycena capillofasciculata*, *Mycena capillus*, *Mycena carbonicola*, *Mycena caricicola*, *Mycena cariciophila*, *Mycena carmeliana*, *Mycena carminis*, *Mycena carneofusca*, *Mycena carneosanguinea*, *Mycena carnicolor*, *Mycena*

carolinensis, *Mycena casta*, *Mycena castanea*, *Mycena castaneicola*, *Mycena castaneomarginata*, *Mycena castaneostipitata*, *Mycena catalaunica*, *Mycena caulopilosella*, *Mycena cayugaensis*, *Mycena cecidiophila*, *Mycena cedretorum*, *Mycena celidocaulis*, *Mycena celtidis*, *Mycena celtis*, *Mycena cephalotricha*, *Mycena cephalotricha*, *Mycena cerasina*, *Mycena cervinialba*, *Mycena chaetodes*, *Mycena cheboyganensis*, *Mycena cheilosphaeroides*, *Mycena chelidonia*, *Mycena chlorantha*, *Mycena chloranthoides*, *Mycena chlorina*, *Mycena chlorinella*, *Mycena chlorinosma*, *Mycena chlorocephala*, *Mycena chlorodora*, *Mycena chlorophos*, *Mycena chlorotica*, *Mycena chloroxantha*, *Mycena choriophila*, *Mycena chrysanthemiformis*, *Mycena chrysites*, *Mycena chrysocorypha*, *Mycena chusqueophila*, *Mycena cicognanii*, *Mycena cilota*, *Mycena cimicaria*, *Mycena cimberia*, *Mycena cinchonensis*, *Mycena cineracea*, *Mycena cineracella*, *Mycena cineraria*, *Mycena cinerea*, *Mycena cinereiavellanea*, *Mycena cinerella*, *Mycena cinereopileata*, *Mycena cineroides*, *Mycena cinnabarina*, *Mycena circaea*, *Mycena cirrhocephala*, *Mycena cistophila*, *Mycena citriceps*, *Mycena citricolor*, *Mycena citrinella*, *Mycena citrinolamellata*, *Mycena citrinomarginata*, *Mycena citrinovirens*, *Mycena cladophylla*, *Mycena cladophylla*, *Mycena clariviolacea*, *Mycena clarkeana*, *Mycena clavata*, *Mycena clavicularis*, *Mycena claviformis*, *Mycena clavularis*, *Mycena clavulifera*, *Mycena clavus*, *Mycena clivicola*, *Mycena cnaphocystis*, *Mycena coalita*, *Mycena coccinea*, *Mycena coccinea*, *Mycena coccinea*, *Mycena coccinella*, *Mycena coccineoides*, *Mycena coccineus*, *Mycena codoniceps*, *Mycena coffearum*, *Mycena cognata*, *Mycena cohaerens*, *Mycena collariata*, *Mycena collariata*, *Mycena colligata*, *Mycena collybiiformis*, *Mycena comata*, *Mycena concolor*, *Mycena conferruminata*, *Mycena conglobata*, *Mycena congolensis*, *Mycena congregabilis*, *Mycena conicoalba*, *Mycena conicola*, *Mycena conidina*, *Mycena connatipes*, *Mycena conocephala*, *Mycena consimilis*, *Mycena conspersa*, *Mycena contulmensis*, *Mycena convexa*, *Mycena convolvulus*, *Mycena cooliana*, *Mycena copiosa*, *Mycena copriniiformis*, *Mycena coprinooides*, *Mycena coracina*, *Mycena coralliformis*, *Mycena corrugans*, *Mycena corrugata*, *Mycena corrugatua*, *Mycena corticalis*, *Mycena corticiceps*, *Mycena corticoides*, *Mycena corticola*, *Mycena corticola*, *Mycena cortinarioides*, *Mycena corylina*, *Mycena corynephora*, *Mycena costaricensis*, *Mycena costata*, *Mycena crassipes*, *Mycena crataegi*, *Mycena crenulata*, *Mycena cretata*, *Mycena*

crinalis, *Mycena crispata*, *Mycena crispatula*, *Mycena crispula*, *Mycena crocata*, *Mycena crocea*, *Mycena cruenta*, *Mycena cryptomeriicola*, *Mycena crystallina*, *Mycena crystallina*, *Mycena cucullata*, *Mycena cucullata*, *Mycena cucullifera*, *Mycena culmigena*, *Mycena cunninghamiana*, *Mycena cupressina*, *Mycena cupressincola*, *Mycena cupressophila*, *Mycena cupulicola*, *Mycena curtipes*, *Mycena cuspidata*, *Mycena cuspidatipilosa*, *Mycena cuticolor*, *Mycena cyanea*, *Mycena cyanella*, *Mycena cyaneobasis*, *Mycena cyanescens*, *Mycena cyanescens*, *Mycena cyanipes*, *Mycena cyanocephala*, *Mycena cyanophos*, *Mycena cyanorhiza*, *Mycena cyanorrhiza*, *Mycena cyanosyringea*, *Mycena cyanothrix*, *Mycena cyathea*, *Mycena cycadearum*, *Mycena cylindrospora*, *Mycena cymbalifera*, *Mycena cyphelloides*, *Mycena cyrnea*, *Mycena cystidifera*, *Mycena cystidiosa*,

Mycena d:

Mycena dactylina, *Mycena daisyogunensis*, *Mycena dasypus*, *Mycena dealbata*, *Mycena debiliformis*, *Mycena debilis*, *Mycena decaryi*, *Mycena decembrina*, *Mycena deceptor*, *Mycena decipiens*, *Mycena decipiens*, *Mycena decora*, *Mycena deeptha*, *Mycena deformata*, *Mycena deformis*, *Mycena deightonii*, *Mycena delectabilis*, *Mycena delica*, *Mycena delicatella*, *Mycena delvisoi*, *Mycena demissa*, *Mycena dendrobii*, *Mycena dendrocystis*, *Mycena dennisii*, *Mycena denticulata*, *Mycena dentosa*, *Mycena depilata*, *Mycena depressa*, *Mycena depressa*, *Mycena dermatogloea*, *Mycena desfontainiae*, *Mycena detrusa*, *Mycena deusta*, *Mycena dextrinocystis*, *Mycena dicranolophus*, *Mycena dicranophylla*, *Mycena digitalis*, *Mycena digitata*, *Mycena dilatata*, *Mycena diluta*, *Mycena dinae*, *Mycena dinghuensis*, *Mycena diosma*, *Mycena discobasis*, *Mycena discogena*, *Mycena discophora*, *Mycena discopoda*, *Mycena discopus*, *Mycena dispar*, *Mycena dispar*, *Mycena dissiliens*, *Mycena dissimilis*, *Mycena dissimulabilis*, *Mycena dissimulata*, *Mycena diversa*, *Mycena diversicystidiata*, *Mycena dobraensis*, *Mycena domingensis*, *Mycena dregeana*, *Mycena drepanocladi*, *Mycena dryopteridis*, *Mycena dryopteriphila*, *Mycena dumontii*, *Mycena dunicola*, *Mycena dura*,

Mycena e:

Mycena ealaensis, *Mycena ealeansis*, *Mycena eburnea*, *Mycena eburneopileata*, *Mycena eburneopileata*, *Mycena echinipes*, *Mycena echinocephala*, *Mycena echinocephala*, *Mycena echinulata*, *Mycena echinulata*, *Mycena egregia*, *Mycena elegans*, *Mycena elegantissima*, *Mycena elegantula*, *Mycena elongata*, *Mycena emeritensis*, *Mycena endoglobulosa*, *Mycena epicastanea*, *Mycena epichloë*, *Mycena epigeios*, *Mycena epiphloea*, *Mycena epipterygia*, *Mycena epipterygia* β *nutans*, *Mycena epipterygioides*, *Mycena erianthi-ravennae*, *Mycena erminea*, *Mycena erubescens*, *Mycena erythrella*, *Mycena erythromyces*, *Mycena eucalyptigena*, *Mycena eucalyptina*, *Mycena eucalyptiphila*, *Mycena eucalyptorum*, *Mycena eucryphiarum*, *Mycena eucystidiata*, *Mycena euspeirea*, *Mycena exalbida*, *Mycena excedens*, *Mycena excelsa*, *Mycena excentralis*, *Mycena excentrica*, *Mycena excisa*, *Mycena exigua*, *Mycena exilis*, *Mycena exquisita*, *Mycena extenuata*, *Mycena ezeizae*.....

Mycena f:

Mycena fagetorum, *Mycena fagicola*, *Mycena faginea*, *Mycena fallax*, *Mycena fallax*, *Mycena falsidica*, *Mycena farinacea*, *Mycena farinella*, *Mycena farinosa*, *Mycena farrea*, *Mycena fasciculata*, *Mycena favrei*, *Mycena februaryia*, *Mycena fellea*, *Mycena fenestrata*, *Mycena fera*, *Mycena fernandeziana*, *Mycena festucae*, *Mycena fibula*, *Mycena filicina*, *Mycena filiformis*, *Mycena filipes*, *Mycena filopes*, *Mycena filopus*, *Mycena fimetaria*, *Mycena fimicola*, *Mycena fissilis*, *Mycena flagellata*, *Mycena flammifera*, *Mycena flava*, *Mycena flavescens*, *Mycena flavida*, *Mycena flavifolia*, *Mycena flavipes*, *Mycena flavipes*, *Mycena flavoalba*, *Mycena flavocitrina*, *Mycena flavofuliginosa*, *Mycena flavovirens*, *Mycena floccipes*, *Mycena flocculentipes*, *Mycena flocculina*, *Mycena floridula*, *Mycena floris-castaneae*, *Mycena flos-alba*, *Mycena flos-nivium*, *Mycena foliicola*, *Mycena foliorum*, *Mycena follicystidiata*, *Mycena follicystidiata*, *Mycena font-queri*, *Mycena fonticola*, *Mycena fragilis*, *Mycena fragilis*, *Mycena fragillima*, *Mycena fraxinea*, *Mycena frondaria*, *Mycena fuhreri*, *Mycena fulgoris*, *Mycena fuliginaria*, *Mycena fuliginea*, *Mycena fuligineipapillata*, *Mycena fuliginella*, *Mycena fuliginosa*, *Mycena fumosa*, *Mycena fumosiavellanea*, *Mycena funebris*, *Mycena furcatifolia*, *Mycena furva*, *Mycena fusca*, *Mycena fuscella*, *Mycena fuscescens*, *Mycena fuscinea*, *Mycena fusco-ocula*, *Mycena*

fuscoaquosipes, *Mycena fuscoaurantiaca*, *Mycena fuscocystidiata*, *Mycena fusconigra*, *Mycena fuscopurpurea*, *Mycena fuscoradiata*, *Mycena fuscororida*, *Mycena fuscoubilicata*, *Mycena fuscoubonata*, *Mycena fuscovinacea*, *Mycena fusipes*, *Mycena fuyoensis*,

Mycena g:

Mycena gackstatteri, **Mycena galericulata**, *Mycena galericulata* subsp. *aestiva*, *Mycena galericulata* var. *calopoda*, *Mycena galeriformis*, *Mycena galerina*, *Mycena galeropsis*, *Mycena galopoda*, *Mycena galopus*, *Mycena gaultheri*, *Mycena geesterani*, *Mycena gelatinomarginata*, *Mycena gelatinosa*, *Mycena generosa*, *Mycena gentilis*, *Mycena gerhardi*, *Mycena gigantospora*, *Mycena gilvipes*, *Mycena gladiocystis*, *Mycena glatfelteri*, *Mycena glaucopa*, *Mycena glaucophylla*, *Mycena globata*, *Mycena globuliformis*, *Mycena globulisporea*, *Mycena gloeoloma*, *Mycena gloiocyanea*, *Mycena glorocyanea*, *Mycena glutinocothurnata*, *Mycena glutinosa*, *Mycena goarensis*, *Mycena gombakensis*, *Mycena gomezii*, *Mycena goossensiae*, *Mycena gracilipes*, *Mycena gracilis*, *Mycena gracillima*, *Mycena graciosa*, *Mycena graminea*, *Mycena graminicola*, *Mycena graminum*, *Mycena grammopodia*, *Mycena grantii*, *Mycena granulifera*, *Mycena granulosa*, *Mycena graveolens*, *Mycena gregalis*, *Mycena grisea*, *Mycena griseiconica*, *Mycena griseinitrosa*, *Mycena grisellina*, *Mycena griseofulva*, *Mycena griseogilva*, *Mycena griseolilacea*, *Mycena griseopallida*, *Mycena griseoradiata*, *Mycena griseoradiatella*, *Mycena griseorete*, *Mycena griseorubens*, *Mycena griseotincta*, *Mycena griseoviolacea*, *Mycena griseoviridis*, *Mycena guldeniana*, *Mycena guzmanii*, *Mycena gynerii*, *Mycena gypsea*, *Mycena gypsella*

Mycena h:

Mycena haematera, *Mycena haematochroa*, *Mycena haematopus*, *Mycena hamata*, *Mycena handkeana*, *Mycena haushoferi*, *Mycena hausknechtii*, *Mycena hawaiiensis*, *Mycena heliscus*, *Mycena helminthobasis*, *Mycena hemileuca*, *Mycena hemisphaerica*, *Mycena hemisphaericopapillata*, *Mycena hemitrichialis*, *Mycena hepatica*, *Mycena hepaticarum*, *Mycena herbarum*, *Mycena heroica*, *Mycena heteracantha*, *Mycena heterocystis*, *Mycena*

heterotrampa, *Mycena hiemalis*, *Mycena himalayana*, *Mycena hinnulea*, *Mycena hispida*, *Mycena holoporphyrata*, *Mycena hondurensis*, *Mycena horizontalis*, *Mycena horrida*, *Mycena hudsoniana*, *Mycena hudsonii*, *Mycena humilis*, *Mycena hyalina*, *Mycena hyalinostipitata*, *Mycena hyalinotricha*, *Mycena hyalocaulina*, *Mycena hydropodoides*, *Mycena hygrophora*, *Mycena hygrophoroides*, *Mycena hylophila*, *Mycena hymenocephala*, *Mycena hypnorum*, *Mycena hypoxera*, *Mycena hypsizyga*,

Mycena i-j:

Mycena ianthina, *Mycena ianthina*, *Mycena icterinoides*, *Mycena idiolens*, *Mycena idroboi*, *Mycena igapoensis*, *Mycena ignobilis*, *Mycena ignobilis*, *Mycena illita*, *Mycena illuminans*, *Mycena impexa*, *Mycena impromiscua*, *Mycena inaequalis*, *Mycena incana*, *Mycena incarnatifolia*, *Mycena incarnativelum*, *Mycena inclinata*, *Mycena incommiscibilis*, *Mycena incongruens*, *Mycena inconspicua*, *Mycena incurvipes*, *Mycena indica*, *Mycena indica*, *Mycena indigotica*, *Mycena indikensis*, *Mycena infuscata*, *Mycena inopinata*, *Mycena insignis*, *Mycena insipida*, *Mycena insolita*, *Mycena insueta*, *Mycena insularis*, *Mycena integrella*, *Mycena interrupta*, *Mycena intersecta*, *Mycena intertexta*, *Mycena intervenosa*, *Mycena intervenosa*, *Mycena invisibilis*, *Mycena invisibilis*, *Mycena invisibilis*, *Mycena iocephala*, *Mycena iodiolens*, *Mycena ionocephala*, *Mycena iris*, *Mycena irritans*, *Mycena isabellina*, *Mycena ixoleuca*, *Mycena ixoxantha*, *Mycena jacobi*, *Mycena jaffuelii*, *Mycena jalapensis*, *Mycena janthina*, *Mycena jatila*, *Mycena juaniicola*, *Mycena judithiana*, *Mycena juncicola*, *Mycena juniana*, *Mycena juniperi*, *Mycena juniperina*, *Mycena junquillina*,

Mycena k-l:

Mycena kalalochensis, *Mycena kauffmaniana*, *Mycena kauffmanii*, *Mycena kentingensis*, *Mycena kentingensis*, *Mycena kerandi*, *Mycena kermesina*, *Mycena khonkhem*, *Mycena kuehneri*, *Mycena kuehneri*, *Mycena kuehneriana*, *Mycena kuhneri*, *Mycena kurramulla*, *Mycena kuthanii*, *Mycena kuurkacea*, *Mycena kyeema*, *Mycena lacrimans*, *Mycena lactea*, *Mycena lactea* var. *pithya*, *Mycena lactella*, *Mycena lacticularia*, *Mycena ladae*, *Mycena laevigata*, *Mycena laevigatoides*, *Mycena laevigatoides*, *Mycena laevispora*, *Mycena*

lageniformis, Mycena *lammiensis, Mycena* *lamprospora, Mycena*
lanceifera, Mycena *langei, Mycena* *lanipes, Mycena* *lanosipes, Mycena*
lanuginosa, Mycena *lanuginosipes, Mycena* *lapalmaensis, Mycena*
laricina, Mycena *lasiopus, Mycena* *lasiosperma, Mycena* *laskibarii, Mycena*
latebricola, Mycena *latens, Mycena* *latericia, Mycena* *lateritia, Mycena*
latifolia, Mycena *latifolia, Mycena* *latitabunda, Mycena* *laxa, Mycena*
lazoi, Mycena *lazulina, Mycena* *leaiana, Mycena* *leajana, Mycena*
lecythidacearum, Mycena *legionaria, Mycena* *lenta, Mycena* *lepida, Mycena*
lepiotiformis, Mycena *leptocephala, Mycena* *leptophylla, Mycena*
leptopila, Mycena *leucoconis, Mycena* *leucogala, Mycena* *leucophaea, Mycena*
leucosetosa, Mycena *leucoxantha, Mycena* *levidensis, Mycena* *levigata, Mycena*
lignivora, Mycena *lilacifolia, Mycena* *lilacina, Mycena* *lilacina, Mycena*
lilliria, Mycena *limbata, Mycena* *limonia, Mycena* *limonispora, Mycena*
lineata, Mycena *lineata, Mycena* *litoralis, Mycena* *lividorubra, Mycena*
lohitha, Mycena *lohwagii, Mycena* *lomamaya, Mycena* *lomavrittha, Mycena*
longicrinita, Mycena *longicystis, Mycena* *longipes, Mycena* *longiseta, Mycena*
longispora, Mycena *lucentipes, Mycena* *ludoviciana, Mycena* *lumina, Mycena*
lutea, Mycena *luteimarginata, Mycena* *luteoalba, Mycena* *luteoalcalina, Mycena*
luteola, Mycena *luteolorufescens, Mycena* *luteopallens, Mycena*
luteopallida, Mycena *luteopurpurea, Mycena* *luteorosea, Mycena*
luteovariegata, Mycena *lux-coeli, Mycena* *luxaeterna, Mycena*
luxarboricola, Mycena *luxfoliata, Mycena* *luxfoliicola, Mycena* *luxperpetua,*

Mycena m:

Mycena *macilenta, Mycena* *mackinawensis, Mycena* *macmurphyi, Mycena*
macrocystidiata, Mycena *macrorhiza, Mycena* *macrothela, Mycena*
maculata, Mycena *maculata, Mycena* *madecassensis, Mycena*
madorophila, Mycena *madronicola, Mycena* *magna, Mycena*
magnicystidiosa, Mycena *mairei, Mycena* *majalis, Mycena* *majalis, Mycena*
malafidensis, Mycena *maldea, Mycena* *mamaku, Mycena* *mammillata, Mycena*
mandaiensis, Mycena *manipularis, Mycena* *marangania, Mycena*
marasmielloides, Mycena *marasmioides, Mycena* *marasmius, Mycena*
marbleae, Mycena *margarita, Mycena* *margaritifera, Mycena*
margaritispora, Mycena *marginella, Mycena* *mariae, Mycena*
mariluanensis, Mycena *marocana, Mycena* *marplatense, Mycena* *maura, Mycena*

maura, *Mycena maurella*, *Mycena maurella* f. *maurella*, *Mycena mauretana*, *Mycena mauritiana*, *Mycena maxima*, *Mycena mcmurphyi*, *Mycena megaspora*, *Mycena melandeta*, *Mycena melanops*, *Mycena melanotoma*, *Mycena melcula*, *Mycena meliigena*, *Mycena melina*, *Mycena melinocephala*, *Mycena mellea*, *Mycena melleidisca*, *Mycena melleodisca*, *Mycena metata*, *Mycena metuloidifera*, *Mycena meulenhoffiana*, *Mycena mexicana*, *Mycena meyeri-ludovici*, *Mycena microalba*, *Mycena microcarpa*, *Mycena microhygrotrama*, *Mycena microjonina*, *Mycena microleuca*, *Mycena microleucoides*, *Mycena micromamma*, *Mycena micromelaena*, *Mycena micromphale*, *Mycena micropapillata*, *Mycena micropolia*, *Mycena microspora*, *Mycena microspora*, *Mycena microstena*, *Mycena microtephra*, *Mycena microtrichialis*, *Mycena microxantha*, *Mycena mijoi*, *Mycena militaris*, *Mycena mimicoseta*, *Mycena mimicosetta*, *Mycena miniata*, *Mycena miniata*, *Mycena minima*, *Mycena minima*, *Mycena minirubra*, *Mycena minutalis*, *Mycena minutissima*, *Mycena minutuliaffinis*, *Mycena minya*, *Mycena mira*, *Mycena mirabilis*, *Mycena mirata*, *Mycena miriamae*, *Mycena miscanthi*, *Mycena misera*, *Mycena miserior*, *Mycena mitis*, *Mycena moconensis*, *Mycena modestissima*, *Mycena modica*, *Mycena montana*, *Mycena montana*, *Mycena monticola*, *Mycena morris-jonesii*, *Mycena moseri*, *Mycena moseri*, *Mycena mostnyae*, *Mycena mridula*, *Mycena muciflua*, *Mycena mucor*, *Mycena mucoroides*, *Mycena mucronata*, *Mycena mulawaestris*, *Mycena multicaudata*, *Mycena multicolorata*, *Mycena multiplicata*, *Mycena munyozii*, *Mycena murina*, *Mycena murinacea*, *Mycena murna*, *Mycena muscicola*, *Mycena mustea*, *Mycena myceliosa*, *Mycena myoderma*, *Mycena myosura*, *Mycena myriadea*, *Mycena myriadophylla*, *Mycena myrifica*, *Mycena myriophylla*, *Mycena myxocaulis*,

Mycena n-o:

Mycena nanoclavula, *Mycena nargan*, *Mycena nebula*, *Mycena neerimensis*, *Mycena neglecta*, *Mycena neoavenacea*, *Mycena neocrispata*, *Mycena neosetosa*, *Mycena neospeirea*, *Mycena neotropicalis*, *Mycena neuhoffi*, *Mycena neuhoffii*, *Mycena nevillei*, *Mycena nidificata*, *Mycena nigrescens*, *Mycena nigricans*, *Mycena nigroalba*, *Mycena nigroalba*, *Mycena nigromarginata*, *Mycena nigropuncta*, *Mycena nigrostipitata*, *Mycena nigrostipitata*, *Mycena nitrata*, *Mycena nitriolens*, *Mycena*

nivalis, *Mycena nivea*, *Mycena nivea*, *Mycena niveipes*, *Mycena nivella*, *Mycena nivicola*, *Mycena nobilis*, *Mycena nocticaelum*, *Mycena noctilucens*, *Mycena nodosa*, *Mycena nodosocystis*, *Mycena nodulosa*, *Mycena notabilis*, *Mycena nothofagetorum*, *Mycena nothomyrciae*, *Mycena novissima*, *Mycena nubigena*, *Mycena nubila*, *Mycena nucicola*, *Mycena nucidae*, *Mycena nucleata*, *Mycena nullawarrensensis*, *Mycena nyula*, *Mycena obcalyx*, *Mycena obducta*, *Mycena obscura*, *Mycena obscurata*, *Mycena obscuritatis*, *Mycena obtecta*, *Mycena obtusiceps*, *Mycena occidentalis*, *Mycena occulta*, *Mycena ochracea*, *Mycena ochraceocinerea*, *Mycena ochraceoviscosa*, *Mycena ochrogaleata*, *Mycena ochrogaleata*, *Mycena odora*, *Mycena odorifera*, *Mycena olida*, *Mycena oligophylla*, *Mycena olivaceoalcalina*, *Mycena olivaceobrunnea*, *Mycena olivaceoflava*, *Mycena olivaceomarginata*, *Mycena olivascens*, *Mycena omnicola*, *Mycena omniumsanctorum*, *Mycena omphalophora*, *Mycena oortiana*, *Mycena opaca*, *Mycena oratiensis*, *Mycena orchidicola*, *Mycena oreadeoides*, *Mycena oregonensis*, *Mycena ornatororida*, *Mycena orophila*, *Mycena osmundicola*, *Mycena oss-meri*, *Mycena overholtsii*, *Mycena ovispera*, *Mycena ovispora*, *Mycena oxyspora*,

Mycena p:

Mycena pachyderma, *Mycena paediscula*, *Mycena paetzoldii*, *Mycena pallescens*, *Mycena pallida*, *Mycena pallidorubens*, *Mycena palmensis*, *Mycena palmicola*, *Mycena palmivora*, *Mycena paludicola*, *Mycena paludosa*, *Mycena palustris*, *Mycena pantopolia*, *Mycena papillata*, *Mycena papilligera*, *Mycena papyracea*, *Mycena parabolica*, *Mycena paraboliciformis*, *Mycena paracapillaripes*, *Mycena paraguariensis*, *Mycena paraguayana*, *Mycena paralactea*, *Mycena paranaensis*, *Mycena parca*, *Mycena parmula*, *Mycena parsimonia*, *Mycena parsonsiae*, *Mycena parsonsii*, *Mycena parvipapillata*, *Mycena parvistrobilicola*, *Mycena parvoaquosipes*, *Mycena parvocystidiosa*, *Mycena parvula*, *Mycena pasvikensis*, *Mycena patagonica*, *Mycena paucilamellata*, *Mycena paula*, *Mycena paupercula*, *Mycena pearsoniana*, *Mycena pearsoniana*, *Mycena pectinata*, *Mycena pelava*, *Mycena pelianthina*, *Mycena pelliculosa*, *Mycena pellucida*, *Mycena peltata*, *Mycena perechinulata*, *Mycena perlae*, *Mycena permixta*, *Mycena perone*, *Mycena perpusilla*, *Mycena perturbata*, *Mycena petiolorum*, *Mycena peyerimhoffii*, *Mycena phaeophylla*, *Mycena phlogina*, *Mycena phoenicis-*

canariensis, *Mycena* *phylloclada*, *Mycena* *phyllogena*, *Mycena*
phyllophila, *Mycena* *picea*, *Mycena* *piceicola*, *Mycena* *picta*, *Mycena*
piguicola, *Mycena* *pileopigmentata*, *Mycena* *pileum-turcicum*, *Mycena*
pilifera, *Mycena* *piligera*, *Mycena* *pilosa*, *Mycena* *pilosella*, *Mycena*
pilosella, *Mycena* *pilosostipitata*, *Mycena* *pinastri*, *Mycena* *pinastri*, *Mycena*
pinetorum, *Mycena* *pini-rigidae*, *Mycena* *pinicola*, *Mycena* *pinophila*, *Mycena*
pinus-rigidae, *Mycena* *piricystis*, *Mycena* *piringa*, *Mycena* *pirrhuarum*, *Mycena*
pistacea, *Mycena* *piterbargii*, *Mycena* *pitereka*, *Mycena* *pithya*, *Mycena*
pityrodes, *Mycena* *plectophylla*, *Mycena* *pleurotellula*, *Mycena* *plicata*, *Mycena*
plicatocrenata, *Mycena* *plicatula*, *Mycena* *plicosa*, *Mycena* *plorans*, *Mycena*
plumbea, *Mycena* *plumbeobrunnea*, *Mycena* *plumbiana*, *Mycena*
plumipes, *Mycena* *pluricaudata*, *Mycena* *pluvialis*, *Mycena* *pocilliformis*, *Mycena*
podocarpi, *Mycena* *poecila*, *Mycena* *poincola*, *Mycena* *poliocephala*, *Mycena*
polyadelpha, *Mycena* *polygramma*, *Mycena* *polygrammoides*, *Mycena*
porphyrea, *Mycena* *porphyrocephala*, *Mycena* *porrea*, *Mycena* *praeclara*, *Mycena*
praecox, *Mycena* *praedecurrens*, *Mycena* *prasia*, *Mycena* *prasiosmus*, *Mycena*
pratensis, *Mycena* *primulina*, *Mycena* *profusa*, *Mycena* *prolifera*, *Mycena*
propinqua, *Mycena* *propria*, *Mycena* *proxima*, *Mycena* *pruinata*, *Mycena*
pruinatipes, *Mycena* *pruinosaquosipes*, *Mycena* *pruinoviscida*, *Mycena*
pruni, *Mycena* *psammicola*, *Mycena* *pseudo-olida*, *Mycena*
pseudoalnicola, *Mycena* *pseudoclavicularis*, *Mycena* *pseudocorticola*, *Mycena*
pseudocrispata, *Mycena* *pseudocrispula*, *Mycena* *pseudocrocata*, *Mycena*
pseudocyanorrhiza, *Mycena* *pseudoeburnea*, *Mycena* *pseudofagetorum*, *Mycena*
pseudogalericulata, *Mycena* *pseudogalericulata*, *Mycena* *pseudogibba*, *Mycena*
pseudoglutinosa, *Mycena* *pseudogracilis*, *Mycena* *pseudogrisea*, *Mycena*
pseudogrisella, *Mycena* *pseudoinclinata*, *Mycena* *pseudolactea*, *Mycena*
pseudolaevigata, *Mycena* *pseudomaculata*, *Mycena* *pseudomuralis*, *Mycena*
pseudopelianthina, *Mycena* *pseudopicta*, *Mycena* *pseudopullata*, *Mycena*
pseudopura, *Mycena* *pseudoquerciphila*, *Mycena* *pseudoseta*, *Mycena*
pseudospinosa, *Mycena* *pseudostylobates*, *Mycena* *pseudostylotabes*, *Mycena*
pseudosudora, *Mycena* *pseudotenax*, *Mycena* *pseudovitilis*, *Mycena*
pseudovulgaris, *Mycena* *pseudovulgaris*, *Mycena* *pteridophila*, *Mycena*
pterigena, *Mycena* *pteriphila*, *Mycena* *ptychocephala*, *Mycena* *puberula*, *Mycena*
pubescens, *Mycena* *pubescens*, *Mycena* *pudica*, *Mycena* *pulchella*, *Mycena*
pulcherrima, *Mycena* *pulchrifolia*, *Mycena* *pullata*, *Mycena* *pullicaulis*, *Mycena*

pullicaulis f. *pullicaulis*, *Mycena pulvinibasis*, *Mycena punctillipes*, *Mycena punctipes*, *Mycena punicans*, *Mycena punicella*, *Mycena pura*, *Mycena puroides*, *Mycena purpureofusca*, *Mycena pusilla*, *Mycena pusillispora*, *Mycena pusillissima*, *Mycena putroris*.....

Mycena q-r:

Mycena quadratipes, *Mycena quasishoreinotans*, *Mycena queletii*, *Mycena quercifolia*, *Mycena quercilicis*, *Mycena quercina*, *Mycena quercincola*, *Mycena querciphila*, *Mycena querciramuli*, *Mycena quercophila*, *Mycena quercus-ilicis*, *Mycena querquecina*, *Mycena quiniaultensis*, *Mycena quisquiliaris*, *Mycena quisquiliaris*, *Mycena racemosa*, *Mycena radiata*, *Mycena radicata*, *Mycena radicatella*, *Mycena radiciper*, *Mycena radiciper*, *Mycena radius*, *Mycena raeborhiza*, *Mycena raeborrhiza*, *Mycena rainierensis*, *Mycena ramicola*, *Mycena ramulicola*, *Mycena rapiolens*, *Mycena rasada*, *Mycena rebaudengi*, *Mycena rebaudengoi*, *Mycena rebaudengoi*, *Mycena receptibilis*, *Mycena recessa*, *Mycena refuga*, *Mycena reinae*, *Mycena renati*, *Mycena repertitia*, *Mycena respersa*, *Mycena rhaeborrhiza*, *Mycena rhamnicola*, *Mycena raphidocephala*, *Mycena rhenana*, *Mycena rhizogena*, *Mycena rhodiophylla*, *Mycena rhodoconis*, *Mycena rhododendri*, *Mycena rhodophylla*, *Mycena rhodopus*, *Mycena rhozogea*, *Mycena ribesina*, *Mycena ribesinoides*, *Mycena rickenii*, *Mycena rigelliae*, *Mycena rigidula*, *Mycena rimosacuta*, *Mycena riparia*, *Mycena robiniae*, *Mycena robusta*, *Mycena robusta*, *Mycena romagnesiana*, *Mycena rorida*, *Mycena roridula*, *Mycena roriduliformis*, *Mycena rosaceifolia*, *Mycena rosarum*, *Mycena rosaviolacea*, *Mycena rosea*, *Mycena rosea*, *Mycena roseagrisea*, *Mycena roseilignicola*, *Mycena roseipallens*, *Mycena rosella*, *Mycena roseoflava*, *Mycena roseofusca*, *Mycena roseogrisea*, *Mycena roseola*, *Mycena roseomarginata*, *Mycena roseoquercina*, *Mycena roseovenosa*, *Mycena rosiphylla*, *Mycena rostellata*, *Mycena rostrata*, *Mycena rubella*, *Mycena rubescens*, *Mycena rubi*, *Mycena rubiaetincta*, *Mycena rubidofusca*, *Mycena rubidolimbata*, *Mycena rubidula*, *Mycena rubincola*, *Mycena rubrimontana*, *Mycena rubrofarcta*, *Mycena rubroglobulosa*, *Mycena rubromarginata*, *Mycena rubroquercina*, *Mycena rubrotincta*, *Mycena rufata*, *Mycena rufolimitata*, *Mycena rufopicta*, *Mycena rugosa*, *Mycena*

rugosodisca, *Mycena* *rugosoides*, *Mycena* *rugulosiceps*, *Mycena*
russulina, *Mycena* *rustica*, *Mycena* *rutilantiformis*.....

Mycena s:

Mycena *sabali*, *Mycena* *sabulicola*, *Mycena* *saccharifera*, *Mycena*
salicicola, *Mycena* *salicina*, *Mycena* *saloma*, *Mycena* *sancti-luxorii*, *Mycena*
sanguinolenta, *Mycena* *saniosa*, *Mycena* *saparna*, *Mycena* *saturejophila*, *Mycena*
saxegothaeae, *Mycena* *scabripes*, *Mycena* *schildiana*, *Mycena* *sciola*, *Mycena*
scirpicola, *Mycena* *scotina*, *Mycena* *secessa*, *Mycena* *seclusa*, *Mycena*
secretosa, *Mycena* *sect. Aciculae*, *Mycena* *sect. Aciculae*, *Mycena* *sect.*
Adornatae, *Mycena* *sect. Amparoina*, *Mycena* *sect. Aspratiles*, *Mycena* *sect.*
Cecidiophilae, *Mycena* *sect. Cerasinae*, *Mycena* *sect. Cinerellae*, *Mycena* *sect.*
Dactylinae, *Mycena* *sect. Detrusae*, *Mycena* *sect. Diversae*, *Mycena* *sect.*
Dunicolae, *Mycena* *sect. Exornatae*, *Mycena* *sect. Filipedes*, *Mycena* *sect.*
Fuscoradiata, *Mycena* *sect. Granuliferae*, *Mycena* *sect. Hiemalis*, *Mycena* *sect.*
Indutae, *Mycena* *sect. Infuscatae*, *Mycena* *sect. Intermediae*, *Mycena* *sect.*
Luculentae, *Mycena* *sect. Maldeae*, *Mycena* *sect. Metuloidiferae*, *Mycena* *sect.*
Monticola, *Mycena* *sect. Mulawaestres*, *Mycena* *sect. Mycena*, *Mycena* *sect.*
Mycena, *Mycena* *sect. Myxomphalia*, *Mycena* *sect. Nargan*, *Mycena* *sect.*
Nigrescentes, *Mycena* *sect. Nodosae*, *Mycena* *sect. Notabiles*, *Mycena* *sect.*
Nubilae, *Mycena* *sect. Obductae*, *Mycena* *sect. Omphaliariae*, *Mycena* *sect.*
Phloginae, *Mycena* *sect. Polyadelphia*, *Mycena* *sect. Pudicae*, *Mycena* *sect.*
Purae, *Mycena* *sect. Rubescentes*, *Mycena* *sect. Rubromarginatae*, *Mycena* *sect.*
Rufolimitatae, *Mycena* *sect. Saniosae*, *Mycena* *sect. Seclusae*, *Mycena* *sect.*
Sejunctae, *Mycena* *sect. Spinosae*, *Mycena* *sect. Testudini*, *Mycena* *sect.*
Viscidocruentae, *Mycena* *seegeri*, *Mycena* *sejuncta*, *Mycena* *seminau*, *Mycena*
semipilosa, *Mycena* *semivestipes*, *Mycena* *sepia*, *Mycena* *sepia*, *Mycena*
septentrionalis, *Mycena* *sericea*, *Mycena* *seriflua*, *Mycena* *serotina*, *Mycena*
sertipes, *Mycena* *setigera*, *Mycena* *setosa*, *Mycena* *setulipes*, *Mycena*
setulosa, *Mycena* *setulosipes*, *Mycena* *seynesiella*, *Mycena* *seynesii*, *Mycena*
seynii, *Mycena* *seynii* f. *seynii*, *Mycena* *shoreinotans*, *Mycena* *sierraleonis*, *Mycena*
silenus, *Mycena* *silvae-nigrae*, *Mycena* *silvae-pristinae*, *Mycena*
silvaelucens, *Mycena* *simia*, *Mycena* *simillima*, *Mycena* *simpsonii*, *Mycena*
sinar, *Mycena* *singeri*, *Mycena* *siskiyouensis*, *Mycena* *siskiyouensis*, *Mycena*
smithiana, *Mycena* *snigdha*, *Mycena* *sociabilis*, *Mycena* *sojae*, *Mycena*

solitaria, *Mycena sordiceps*, *Mycena sordida*, *Mycena sororia*, *Mycena sosarum*, *Mycena speirea*, *Mycena sphaerocystis*, *Mycena sphaerosperma*, *Mycena sphaerospora*, *Mycena sphagnicola*, *Mycena spinosa*, *Mycena spinosae*, *Mycena spinosissima*, *Mycena spinulosipes*, *Mycena splendens*, *Mycena splendida*, *Mycena splendidipes*, *Mycena squamulosa*, *Mycena stannea*, *Mycena steinmannii*, *Mycena stellaris*, *Mycena stercoraria*, *Mycena stevensoniae*, *Mycena stictopus*, *Mycena stipata*, *Mycena stipularis*, *Mycena stirps Adscendens*, *Mycena stirps Alphitophora*, *Mycena stirps Amparoina*, *Mycena stirps Brunneisetosa*, *Mycena stirps Mycena*, *Mycena stirps Mycena*, *Mycena straminea*, *Mycena straminella*, *Mycena strobilicola*, *Mycena strobilina*, *Mycena strobilinoidea*, *Mycena stylobates*, *Mycena suave*, *Mycena suavissima*, *Mycena subacicula*, *Mycena subalbida*, *Mycena subalbida*, *Mycena subalcalina*, *Mycena subalpina*, *Mycena subaquosa*, *Mycena subcaerulea*, *Mycena subcana*, *Mycena subcapillaris*, *Mycena subcapillaris*, *Mycena subceracea*, *Mycena subclavularis*, *Mycena subclavularis*, *Mycena subconcolor*, *Mycena subcorticalis*, *Mycena subcucullata*, *Mycena subcyanescens*, *Mycena subdebilis*, *Mycena subepipterygia*, *Mycena subericola*, *Mycena suberis*, *Mycena subexcisa*, *Mycena subfloccipes*, *Mycena subfragilis*, *Mycena subfragillima*, *Mycena subfumosa*, *Mycena subfusca*, *Mycena subgalericulata*, *Mycena subgen. Mycena*, *Mycena subgen. Mycena*, *Mycena subgen. Mycenella*, *Mycena subgen. Pseudo-Hiatula*, *Mycena subgen. Pseudohiatula*, *Mycena subglobosa*, *Mycena subglutinosa*, *Mycena subgracilis*, *Mycena subgracilis*, *Mycena subgrisea*, *Mycena subimmaculata*, *Mycena subinamyloidea*, *Mycena subinclinata*, *Mycena subinsignis*, *Mycena subinsignis*, *Mycena sublongiseta*, *Mycena sublucens*, *Mycena sublucida*, *Mycena submurina*, *Mycena subnigra*, *Mycena subpalustris*, *Mycena subperincurvata*, *Mycena subplicosa*, *Mycena subpterigena*, *Mycena subpulverulenta*, *Mycena subpumila*, *Mycena subrubridisca*, *Mycena subrufa*, *Mycena subsaccharifera*, *Mycena subsanguinolenta*, *Mycena subsect. Elegantes*, *Mycena subsect. Generosae*, *Mycena subsect. Hiemales*, *Mycena subsect. Hirsutae*, *Mycena subsect. Mycena*, *Mycena subsect. Mycena*, *Mycena subsect. Omphalariae*, *Mycena subsect. Purae*, *Mycena subsect. Rosellae*, *Mycena subsect. Violacellae*, *Mycena subspendida*, *Mycena subsplendida*, *Mycena substannea*, *Mycena substellata*, *Mycena substylobates*, *Mycena subsupina*, *Mycena subtenerrima*, *Mycena subtenerrima*, *Mycena*

subtenuipes, *Mycena subterranea*, *Mycena subtilipes*, *Mycena subtilis*, *Mycena subtintinabulum*, *Mycena subtintinabulum*, *Mycena subulifera*, *Mycena subumbrina*, *Mycena subvestita*, *Mycena subviscida*, *Mycena subviscosa*, *Mycena subvulgaris*, *Mycena succosa*, *Mycena sudora*, *Mycena sudorella*, *Mycena sulcata*, *Mycena sulphurea*, *Mycena sulphureoconspersa*, *Mycena superincurvata*, *Mycena supina*, *Mycena supina*, *Mycena supinus*, *Mycena surculosa*, *Mycena susbstatua*, *Mycena swanetica*, *Mycena swartzii*, *Mycena syringea*, *Mycena syringescens*,

Mycena t:

Mycena taiwanensis, *Mycena tallangattensis*, *Mycena tapeina*, *Mycena tasmaniensis*, *Mycena taxodii*, *Mycena tenacipes*, *Mycena tenax*, *Mycena tenella*, *Mycena tenera*, *Mycena tenerella*, *Mycena tenerrima*, *Mycena tentorium*, *Mycena tenuicaulis*, *Mycena tenuiceps*, *Mycena tenuicorticola*, *Mycena tenuicula*, *Mycena tenuicula*, *Mycena tenuipellucida*, *Mycena tenuipes*, *Mycena tenuis*, *Mycena tenuisetosa*, *Mycena tenuispinosa*, *Mycena tephрина*, *Mycena tephrophylla*, *Mycena terena*, *Mycena termiticola*, *Mycena termitum*, *Mycena tessellata*, *Mycena tessellata*, *Mycena testacea*, *Mycena tetrasphaerophora*, *Mycena texensis*, *Mycena theobromicola*, *Mycena tholofegina*, *Mycena thujina*, *Mycena thunderboltensis*, *Mycena thymicola*, *Mycena thymiphila*, *Mycena ticinensis*, *Mycena tinctura*, *Mycena tintinnabulum*, *Mycena torquata*, *Mycena torquata*, *Mycena tortuosa*, *Mycena toyerlaricola*, *Mycena trachelina*, *Mycena trachycephala*, *Mycena trachyspora*, *Mycena translucetipes*, *Mycena translucidipes*, *Mycena tremula*, *Mycena tremula*, *Mycena trichocephala*, *Mycena trichoderma*, *Mycena trichophora*, *Mycena tricolor*, *Mycena trinitatis*, *Mycena triplotricha*, *Mycena tristis*, *Mycena trojana*, *Mycena truncimuscicola*, *Mycena truncosalicicola*, *Mycena tubarioides*, *Mycena tuberifera*, *Mycena tuberigena*, *Mycena turbinata*, *Mycena turficola*, *Mycena tuuwuulensis*, *Mycena tuvara*, *Mycena typhae*, *Mycena typhae*,

Mycena u-z:

Mycena ulmicola, *Mycena umbellifera*, *Mycena umbellula*, *Mycena umbilicata*, *Mycena umbilicata*, *Mycena umbilicata*, *Mycena umbraculum*, *Mycena*

umbratilis, Mycena umbrina, Mycena umbrinobrunnea, Mycena
umbrinovinosa, Mycena umbrinoviola, Mycena umeae, Mycena
unicolor, Mycena ura, Mycena uracea, Mycena uracea, Mycena uracea, Mycena
urania, Mycena ursina, Mycena usambarensis, Mycena ustalis, Mycena
valdiviana, Mycena valida, Mycena variegata, Mycena variicolor, Mycena
variicystis, Mycena vasilievae, Mycena veneta, Mycena venosula, Mycena
ventricosolamellata, Mycena venustula, Mycena verecunda, Mycena
verna, Mycena vernalis, Mycena vernalis, Mycena veronicae, Mycena
veronicae, Mycena verrucosocystis, Mycena vesicaria, Mycena vesiculosa, Mycena
vestita, Mycena vibecina, Mycena vicina, Mycena villicaulis, Mycena
villicaulis, Mycena villosa, Mycena villosipes, Mycena vinacea, Mycena
vinaceipora, Mycena vinosella, Mycena violaceella, Mycena violacella, Mycena
violaceogrisea, Mycena violaceomarginata, Mycena virens, Mycena
virgata, Mycena viridiflava, Mycena viridigrisea, Mycena
viridimarginata, Mycena viridis-grisea, Mycena viridula, Mycena
viridula, Mycena viscalba, Mycena viscata, Mycena viscidipes, Mycena
viscidipileus, Mycena visciditenax, Mycena viscidocruenta, Mycena
viscidolutea, Mycena viscosa, Mycena viscosissima, Mycena vitilis, Mycena
vitrea, Mycena vitreata, Mycena voluptabilis, Mycena vulgaris, Mycena
vulgata, Mycena waralya, Mycena winterhoffii, Mycena wrightii, Mycena
wubabulna, Mycena wyomingensis, Mycena xanthocephala, Mycena
xanthocystidium, Mycena xantholeuca, Mycena xanthophylla, Mycena
xanthopoda, Mycena yalensis, Mycena yangsupensiae, Mycena yirukensis, Mycena
yuulongicola, Mycena zamurensis, Mycena zecchinii, Mycena zephirus.

ذكر الجنس القديم **Eomyconella** والبديل **Mycena** ضمن مكونات العائلة البازيدية **Mycenaceae**
 Overeem, 1926 ، حيث ضمت 33 جنس وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Basidopus, Collopus; Corrugaria, Cruentomycena, Decapitatus, **Eomyconella**,
 Galactopus, Heimomyces, Hiatula, Insiticia, Leiopoda, Leptomyces, Linopodium,
Mycena, Mycenoporella, Mycenopsis, Mycenula, Omphalopsis, Panellus,
 Phlebomarasmius, Phlebomycena, Pleurotopsis, Poromycena, Prunulus,
 Pseudomycena, Resinomycena, Sarcomyxa, Stereopodium, Tectella,
 Urosporellina, Valentia, Xeromphalina, Zephireia .

وقد أعتبر الجنس البديل *Mycena* (Pers.) Roussel, 1806 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus) ، كما عرفت العائلة البازيدية *Mycenaceae* Overeem, 1926 بالإسم المرادف *Panellaceae* Jülich, 1981 وفقا للمصنف Mycobank .

ضمت العائلة البازيدية *Mycenaceae* 29 جنس بازيدي بضمنها الجنس البازيدي البديل *Mycena* 1806 (Pers.) Roussel وكما يلي وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life :
Basidopus; *Collopus*; *Cruentomycena* R. H. Petersen, A. E. Kovalenko & O. V. Morozova 2008 ; *Decapitatus* S. A. Redhead & K. A. Seifert ex S. A. Redhead et al. 2000; *Dictyopanus* Pat. ; *Epithele* (Pat.) Pat. ; *Favolaschia* (Pat.) Pat. 1892 ; *Filoboletus* Henn. ; *Flabellimycena* S. A. Redhead 1984 ; *Galactopus* ; *Heimiomyces* ; *Hemimycena* Singer ; *Insiticia* ; *Mycena* (Pers.) Roussel 1806 ; *Mycenoporella*; *Mycenula* ; *Omphalopsis* Earle 1909 ; *Panellus* P. Karst. *Phaeolus* (Pat.) Pat. ; *Porogramme* (Pat.) Pat. 1900 ; *Poromycena* ; *Prunulus* *Resinomycena* Redhead & Singer ; *Roridomyces* Rexer ; *Sarcomyxa* P. Karst. *Scytinotus* ; *Tectella* Earle ; *Urospora* ; *Xeromphalina*.



Mycena interrupta

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس البازيدي البديل *Mycena* وفق المصنف EOL لم تتجاوز 1700 نوع



Mycena arcangeliana



Mycena vulgaris



Mycena longiseta



Mycena inclinata



Mycena haematopus (Bleeding Mycena)

<https://education.mdc.mo.gov/discover-nature/field-guide/bleeding-mycena>

https://www.google.com/search?q=image+of+Mycena&rlz=1C1GCEA_enUS877US877&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=V1-Axgx7aiOwwM%253A%252CFUnwTCjnCoTGZM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kReIPvKmTx7gXUsb9Dyz0oosqTmNg&sa=X&ved=2ahUKEwjxwK7a4fnmA_hVOn-AKHWfsCXkQ9QEwAXoECAoQBg#imgsrc=JR2sxHMB418YnM:&vet=1

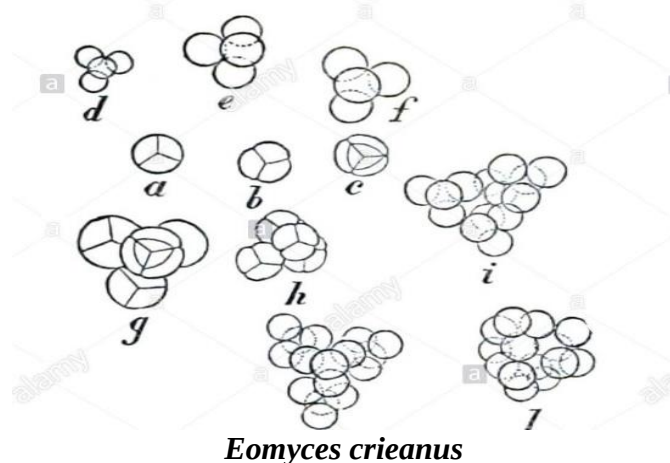
Eu-10. الجنس الفطري المجهول إومايسيس *Eomyces*

إرتبط الجنس *Eomyces* F. Ludw. 1894 ونوعه الأصلي والوحيد *Eomyces crieanus* F. Ludw. 1894 بشكل مباشر بمملكة الفطريات ، لأن مراتب العائلة والرتبة والصف والقبيلة غير مؤكدة. وضع الجنس ضمن المجموعة *Fungi incertae sedis* وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL).

ذكر الجنس *Eomyces* Ludwig 1894 ونوعه الأصلي *Eomyces crieanus* F. Ludw. ضمن مجموعة أجناس إرتبطت بشكل مباشر بمملكة الفطريات وكما يلي:

Agonium; *Alysphaeria* Turpin 1827; *Blastocystis* Alexeieff ;*Brachysporisporites* R. T. Lange & P. H. Sm. 1971 ;*Coccophysium* J. H. F. Link 1833 ;*Coenogonium* Ehrenberg 1820 ;*Cryptodesma* J. Leidy 1850 ;*Cupulisporonites* Z. C. Song & Liu Cao 1994 ;*Cyanotheca* Pascher 1914 ;*Deunffia* C. Downie ;*Dicellaesporites* Elsik 1968 ;*Didymosamarospora* T. W. Johnson & H. S. Gold 1957;*Diporicellaesporites* Elsik 1968 ;*Dyadosporites* Hammen 1955 ;***Eomyces* Ludwig 1894** ;*Ephebella* Itzigsohn 1857; *Glomites* T. N. Taylor, W. Remy, Hass & Kerp 1995 ;*Heliospermopsis* Nagy ;*Inapertisporites* Hammen 1954 ;*Involutisporonites* R. T. Clarke 1965 ;*Lacrimasporonites* R. T. Clarke 1965;*Maireomyces* J. Feldman ;*Nemacola* Massalongo 1855 ;*Nematococcus* ;*Nematophyton* J. Wm. Dawson ;*Ostracoblabe* Bornet & Flahault 1891 ;*Palaeofibula* J. M. Osborn, T. N. Taylor & J. F. White 1989 ;*Parallobiopsis* Collin 1913 ;*Pelicothallos* Dilcher 1965 ;*Phaeonema* ;*Phaeoplax* Pascher ;*Pilonema* ;*Pluricellaesporites* Hammen 1954 ;*Racodium* E. M. Fries 1829; *Sclerotium* Tode 1790 ;*Synchaetophagus* Apstein 1911.

وخلافا لما ذكر في المصنفين Mycobank و Encyclopedia of Life (EOL) ، فإن الجنس *Eomyces* F. Ludw., 1894 ونوعه الأصلي والوحيد *Eomyces crieanus* F. Ludw. 1894 قد وضع بشكل مباشر ضمن الصف الكيسي الخمائري Saccharomycetes التابع لتحت القبيلة Saccharomycotina والقبيلة الكيسية Ascomycota



Eo-11. الجنس الفطري المتحجر إومايسيتويسييس Eomycetopsis



Eomycetopsis robusta

عثر على متحجر به آثار تدل على الفطر *Eomycetopsis robusta* J.W. Schopf, 1968 الذي يمثل النوع الأصلي للجنس الفطري المتحجر *Eomycetopsis* J.W. Schopf, 1968 في أحد المناطق التابعة لعاصمة أستراليا. ضم الجنس المتحجر النوع الثاني *Eomycetopsis robusta*. صنف الجنس الحالي ضمن مجموعة الفطريات المتحجرة Fossil Fungi بدون معرفة المراتب التصنيفية. ومن الجدير بالذكر بأن المتحجر يعود إلى Late Precambrian الذي حدث قبل نصف إلى 2 بليون سنة وقد صنف الجنس المذكور ضمن مجموعة الفطريات التي تتواجد وتتكاثر بالغزل الفطري فقط (*Mycelia sterilia*) ذكر الجنس المتحجر التالي ***Eomycetopsis*** ضمن مجموعة كبيرة من الأجناس (ما يقارب 475 جنس) التي عثر على آثارها في متجرات تعود إلى ملايين السنين وكما يلي :

A

Abeliella, Achlyites, Acremonites, Actinomycoodium, Aecidites, Agaricites, Alleppeysporonites, Amepiospora, Ampulliferinites, Anatolinites, Animikiea, Annella, Anthracomyces, Aplanosporites, Aporidicellaesporites, Aporimonocellaesporites, Aporimonodicellaesporites, Aporimulticellaesporites, Aporitetracellaesporites, Aporicellaesporites, Appendicisporonites, Appianoporites, Arachnomycelium, Arbusculites, Archaeoglomus, Archaeorestis, Archagaricon, Archecribraria, Archephoma, Archeplax, Ariadnaesporites, Arthriniites, Arthroon, Ascochyites, Ascochyites, Ascodesmisites, Aspergillites, Asterinites, Asterinites, Asteromites, Asterothyrites, Asyregraamspora, Axisporonites,

B-C

Bactrodesmiites, Basidiosporites, Biporipsilonites, Biporisporites, Bireticulasporis, Boletellites, Botrytites, Brachycarphium, Brachycladites, Brachycladium, Brachysporisporites, Brefeldiellites, Bretonia, Cadyexinis, Caenomyces, Callimothallus, Callorites, Cannanorosporonites, Carpolithes, Cashhickia, Cellulasclerotes, Celyphus, Cenangites, Centonites, Ceratohirudispora, Cercosporites, Cercosporites, Cervichlamydospora, Chaethomites, Chaetomites, Chaetophorites, Chaetosphaerites, Chlamydospora, Chordecystia, Circinoconites, Cladosporites, Clasterosporites, Clavascina, Coleocarpon, Colligerites, Coniothyriites, Coprinites, Coronasclerotes, Corynelites, Coulterella, Crenasclerotes, Ctenosporites, Cupulisporonites; Cytosporites,.....

D-G

Dactylosporites, Daedaleites, Dendromyceliates, Dennisiellinites, Depazites, Dicellaesporites, Dicellaesporites, Dictyomykus, Dictyosporites, Dictyostromata, Didymoporisporonites, Didymosphaerites, Didymosphaerites, Dihyphis, Diplodites, Diplodites, Diplosporites, Diporicellaesporites, Diporidicellaesporites, Diporimonocellaesporites, Diporimonodicellaesporites, Diporipollis, Diporipollis, Diporisporites, Diporites, Diporitetracellaesporites, Diporitricellaesporites, Diporopollis, Discoascina, Disparidicellites, Dothideites, Dothidites, Dremuspora, Dyadosporites, Dyadosporonites, Elsikisporonites, Entopeltacites, Entosphaeroides, Entropezites, Eoastrian, **Eomycetopsis**, Eopolyporoides, Ephedracetes, Erysiphites, Erysiphites, Eurotites, Excipulites, Exesisporites, Falciascina, Felixites, Foliopollenites, Fomesporites, Fomites, Foveodiporites, Foveoletisporonites, Fractisporonites, Frasnacritetrus, Frasnacritetrus, Fungina, Fungites, Fusariellites, Fusellites, Fusicladites, Fusidites, Fusiformisporites, Ganodermites, Geasterites, Gelasinosporites, Geleenites, Geotrichites, Giraffachitina, Globoasclerotes, Globosasclerotes, Glomites, Glomorphites, Glossifungites, Gonatobotrytites, Graamspora, Granatisporites, Granodiporites, Graphiolites, Guizhounema, Gunflintia, Gyromyces,.....

H-L

Haplographites, Helicominites, Helicosporiates, Helicoönites, Helminthosporites, Heteroporimyces, Hilidicellites, Himantites, Hormosporites, Hydnites, Hypochnites, Hypoxylites, Hypoxylonites, Hypoxylonsporites, Hysteriopsis, Hysterites, Impriospora, Inapertisporites, Inapertisporites, Incertisporites, Incolaria, Involutisporonites, Isuasphaera, Jansoniisporites, Kakabekia, Kalviwadithyrites, Kellermaniites, Koshalia, Krispiromyces, Kryphiomyces, Kumarisporites, Kutchiathyrites, Lacrim

asporonites, Lacroccus, Laestadites, Lenzitites, Lepiotasporites, Leptonema, Lep-
tosphaerites, Leptostromites, Leptothyrites, Liaoningnema, Lirasporis, Lyonomyces,...

M-O

Macrosporites, Magnosporites, Majasphaeridium, Manikinipollis, Marssoninites,
Mathurisporites, Mediaverrunites, Melanconites, Melanosphaerites, Melanosporite
s, Meliolinites, Meliostroma, Meniscoideisporites, Microdiplodiites, Microsporoni-
tes, Microthyrites, Milleromyces, Mohgaonidium, Moniliites, Monilites, Monocha-
eites, Monodictyites, Monoporidicellaesporites, Monoporimonocellaesporites, Mono-
porimonodicellaesporites, Monoporimulticellaesporites, Monoporisporites, Monop-
oritetracellaesporites, Monoporitricellaesporites, Morosporium, Mossopisporites,
Mucedites, Mucorites, Multicellaesporites, Multicellites, Mycelites, Mycobystrovi-
a, Mycogemma, Mycokidstonia, Mycorhizonium, Mycozygosporangia, Nailispori-
tes, Nemaclada, Nemaplana, Netothyrites, Nimbosphaera, Nyctomyces, Octosporon-
ites, Oidites, Oidospora, Onakawananus, Ordovicimycetes, Ornasporonites, Ornatisp-
orites, Ostracodermis, Ovularites,.....

P-Q

Palaeoasterina, Palaeocercospora, Palaeocirrenalia, Palaeoclavariaceae, Palaeocolle-
totrichum, Palaeocytophaera, Palaeodikaryomyces, Palaeodiplodites, Palaeofibula
, Palaeogigaspora, Palaeoglomus, Palaeomycelites, Palaeomyces, Palaeomyces, Pal-
aeomycites, Palaeopericonia, Palaeoperone, Palaeophoma, Palambages, Paleoarcyr-
ia, Paleobasidiospora, Paleoblastocladia, Paleocatenaria, Paleoguttulina, Paleopyre-
nomyces, Paleoslimacomyces, Palmellathyrites, Palynomorphites, Papulasporites,
Papulosporonites, Paragranatisporites, Paragranatisporites, Parapolyporites, Penici-
llites, Perexiflasca, Perisporites, Peronosporites, Pesavis, Pestalozzites, Petrosphae-
ria, Pezizasporites, Pezizites, Phacidiopsis, Phacidites, Phellomycetes, Phellomycite-
s, Phelonites, Phomites, Phragmidiites, Phragmothyrites, Phycomycites, Phycosiph-
on, Phyllerites, Phyllostictites, Pillulasclerotes, Pilula, Piriurella, Plectosclerotes, P-
leosporites, Pleosporonites, Plochmopeltinites, Pluricellaesporites, Pluricellulites,
Polyadosporites, Polycellaesporonites, Polycellaria, Polyporasclerotes, Polyporisp-
orites, Polyporites, Polyporites, Polystigmites, Polystigmites, Portalites, Predaldinia,
Premyxomyces, Protocolletotrichum, Protomycetes, Pseudopezizites, Psiammopo

mopiospora, Psiamspora, Psidimobipiospora, Psilainaperturites; Psilodiporites, Puccinities, Punctodiporites, Pythites, Quatsinoporites, Quilonia,.....

R-S

Rabenhorstiites, Rabenhorstinidium, Ramasricellites, Ramsaysphaera, Ramulariites, Ramulariites, Ramularites, Reduviasporonites, Reticellites, Reticulatisporonites, Retidiporites, Retihelicosporonites, Reymanella, Rhizomorphites, Rhizophagites, Rhytismites, Rhytismopsis, Roannaisia, Rosasporina, Rosellinites, Saccharomycetes, Saccisporonites, Scabradiporites, Sclerosporis, Sclerotites, Scolecosporites, Scutellosporites, Selaginellites, Selenophomites, Senegalosporites, Serpentsclerotes, Sirodesmites, Siwalikiathyrites, Sorosporonites, Spatulosporonites, Spegazzinites, Sphaerialites, Sphaerites, Sphaeroporites, Sphaerosporiites, Spherites, Spilosphaerites, Spinosporonites, Spirotremesporites, Spongiasclerotes, Sporonites, Sporoschismatites, Sporotrichites, Staginospora, Stagonosporites, Staphlosporonites, Stauromyca, Stegites, Stellasclerotes, Stemphyliites, Stichus, Stigmateacites, Stilbites, Stomiopeltites, Streptotrichites, Striadiporites, Striadyadosporites, Striainaperturites, Striatasclerotes; Stridiporosporites, Sulcatisclerotes, Synsphaeridium,.....

T-Z

Teliosporites, Tetradigita, Thuchomyces, Tormentella, Torulites, Trametites, Transptaesporites, Trematophora, Trematosphaerites, Tribolites, Tribolites, Tricellaesporonites, Trichopeltinites, Trichosporites, Trichothyrites, Trihyphaecites, Trihyphites, Triporicellaesporites, Triporisporites, Triporisporonites, Tubercularites, Tubercularites, Tympanicysta, Udaria, Uncinulites, Uredites, Urocystites, Uromycetites, Urophlyctites, Ustilagites, Ustulinites, Uvasporina, Varisulcosporites, Varmasporites, Warkallisporonites, Windipila, Winfrenatia, Xylasclerotes, Xylohyphites, Xylomides, Xylomites, Zwergimyces.

يمكن تصفح مخططات وصور للعديد من الفطريات المتحجرة من خلال الضغط على الرابط التالي:

https://advance.science.sfu.ca/Kalgutkar_and_Jansonius/recordlist.php?skip=200&-max=25

Eo-12. الجنس البازيدي إونيميا Eonema



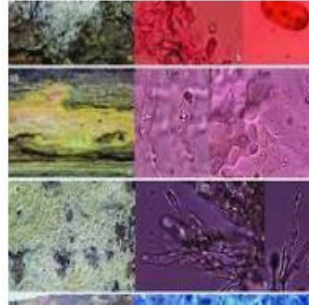
EONEMA PYRIFORME (SYN. AT ...
123pilzsuche.de



Eonema pyriforme {species ...
v3.boldsystems.org



Eonema pyriforme {species ...
v3.boldsystems.org



Eonema pyriforme

صنف الجنس البازيدي **Eonema** Redhead, Lücking & Lawrey, 2009 ونوعه الأصلي والوحيد *Eonema pyriforme* (M.P. Christ.) Redhead, Lücking & Lawrey, 2009 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank:

Genus: Eonema, **Family:** Hygrophoraceae, **Order:** Agaricales, **Subclass:** Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota.

ذكر الجنس البازيدي **Eonema** ضمن العائلة البازيدية **Hygrophoraceae** التي ضمت 33 جنس وتحت عائلة واحدة وفقاً للمصنف **Mycobank**:

Ampulloclitocybe; Athelium; Bertrandia; Botrydina; Botrydina; Bryophyllum; Camarophyllus; Cantharocybe; Cercopemyces; Chromosera; Chrysobostrychodes; Chrysomphalina; Clavicybe; Coriscium; Corniola; **subfamily: Cuphophylloideae**; Cuphophyllus; **Eonema**; Gliophorus; Godfrinia; Hygrophorocybe; Hygrotrama; Leucoinocybe; Lignomyces; Limacium; Myxomphalia; Neohygrophorus; Neohygrophorus; Omphalia; Phytoconis; Porpolomopsis; Pseudohygrocybe; Pseudoporpoloma; Spodocybe.

أعتبر الجنس البازيدي **Hygrophorus** Fr., 1836 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة (Type genus).

ضمت العائلة البازيدية **Hygrophoraceae** وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) 20 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي **Eonema** ونوعه الأصلي **Eonema pyriforme** وكما يلي:

Ampulloclitocybe Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys; **Aphroditeola** Redhead & Manfr. Bin 2013 ;**Bertrandia** ;**Camarophyllus** ;**Cantharocybe** H. E. Bigelow & A. H. Sm. 1973 ;**Chromosera** Redhead, Ammirati & Norvell
Chrysomphalina ;**Coriscium** Vain. 1890 ;**Cuphophyllus** ;**Eonema** (**Eonema pyriforme**) ;**Gliophorus** ;**Gloioxanthomyces** Lodge, Vizzini, Ercole & Boertm. 2013 ;**Humidicutis** subgen. **Singer** Singer 1959 ;**Hygrocybe** subgen. Fr. P. Kumm. **Hygrophorus** Fr. ;**Lichenomphalia** Redhead et al. ;**Neohygrocybe** Herink 1958 **Neohygrophorus** ;**Porpolomopsis** Bresinsky 2008 ;**Semiomphalina** S. A. Redhead 1984.



Eonema pyriforme

https://www.google.com/search?q=image+of++Eonema+pyriforme&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvI2i2MqkqihWT1nmGofm8HgHYytnw:1631492697829&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Z9SPc87PGd0-tM%252CKcmRkqKPrnm1rM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTJQJ-zBun-gBWat4sMrWb_C2mNhA&sa=X&ved=2ahUKEwiok9T11_ryAhWETjABHTBED48Q9QF6BAGMEAE#imgsrc=-9u7Ux6fp6D4tM&imgdii=Z9SPc87PGd0-tM

13-Eo. الجنس الفطري المتحجر إيپوليپورويديس *Eopolyporoides*



آثار الفطر المتحجر *Eopolyporoides kuklei*

صنف الجنس الفطري *Eopolyporoides* Rigby, 1982 ونوعه الأصلي والوحيد *Eopolyporoides kuklei* Rigby, 1982 ضمن الفطريات المتحجرة (Fossil Fungi) المرتبطة بشكل مباشر بمملكة الفطريات . وجدت آثار النوع الأصلي في أحد المتحجرات في مقاطعة Queenlands الأسترالية ، حيث كان على ساق العائل النباتي *Bucklandia moolayberensis* .

ذكر الجنس المتحجر التالي ***Eopolyporoides*** ضمن مجموعة كبيرة من الأجناس (مايقارب 475 جنس) التي عثر على آثارها في متحجرات تعود إلى ملايين السنين وكما يلي :

A

Abeliella, Achlyites, Acremonites, Actinomycoodium, Aecidites, Agaricites, Alleppeysporonites, Amepiospora, Ampulliferinites, Anatolinites, Animikiea, Annella, Anthracomyces, Aplanosporites, Aporidicellaesporites, Aporimonocellaesporites, Aporimonodicellaesporites, Aporimulticellaesporites, Aporitetracellaesporites, Aporicellaesporites, Appendicisporonites, Appianoporites, Arachnomycelium, Arbusculites, Archaeoglosum, Archaeorestis, Archagaricon, Archecribraria, Archeophoma, Archeplax, Ariadnaesporites, Arthriniites, Arthroon, Ascochyites, Ascochyites, Ascodesmisites, Aspergillites, Asterinites, Asterinites, Asteromites, Asterothyrites, Asyregraamspora, Axisporonites,

B-C

Bactrodesmiites, Basidiosporites, Biporipsilonites, Biporisporites, Bireticulasporis, Boletellites, Botrytites, Brachycarphium, Brachycladites, Brachycladium, Brachysporisporites, Brefeldiellites, Bretonia, Cadyexinis, Caenomyces, Callimothallus, Callorites, Cannanorosporonites, Carpolithes, Cashhickia, Cellulasclerotes, Celyphus, Cenangites, Centonites, Ceratohirudispora, Cercosporites, Cercosporites, Cervichlamydospora, Chaethomites, Chaetomites, Chaetophorites, Chaetosphaerites, Chlamydospora, Chordecystia, Circinoconites, Cladosporites, Clasterosporites,

Clavascina, Coleocarpon, Colligerites, Coniothyriites, Coprinites, Coronasclerotes, Corynelites, Coulterella, Crenasclerotes, Ctenosporites, Cupulisporonites; Cytosporites,.....

D-G

Dactylosporites, Daedaleites, Dendromyceliates, Dennisiellinites, Depazites, Dicellaesporites, Dicellaesporites, Dictyomykus, Dictyosporites, Dictyostromata, Didymoporisporonites, Didymosphaerites, Didymosphaerites, Dihyphis, Diplodites, Diplodites, Diplosporites, Diporicellaesporites, Diporidicellaesporites, Diporimonocellaesporites, Diporimonodicellaesporites, Diporipollis, Diporipollis, Diporisporites, Diporites, Diporitetracellaesporites, Diporitricellaesporites, Diporopollis, Discoascina, Disparidicellites, Dothideites, Dothidites, Dremuspora, Dyadosporites, Dyadosporonites, Elsikisporonites, Entopeltacites, Entosphaeroides, Entopezites, Eoastrium, Eomycetopsis, Eopolyporoides, Ephedracetes, Erysiphites, Erysiphites, Eurotites, Excipulites, Exesisporites, Falciascina, Felixites, Foliopollenites, Fomesporites, Fomites, Foveodiporites, Foveoletisporonites, Fractisporonites, Frasnacritetrus, Frasnacritetrus, Fungina, Fungites, Fusariellites, Fusellites, Fusicladites, Fusidites, Fusiformisporites, Ganodermites, Geasterites, Gelasinosporites, Geleenites, Geotrichites, Giraffachitina, Globoasclerotes, Globosasclerotes, Glomites, Glomorphites, Glossifungites, Gonatobotrytes, Graamspora, Granatisporites, Granodiporites, Graphiolites, Guizhounema, Gunflintia, Gyromyces,.....

H-L

Haplographites, Helicominites, Helicosporiates, Helicoönites, Helminthosporites, Heteroporimyces, Hilidicellites, Himantites, Hormosporites, Hydnites, Hypochnites, Hypoxylites, Hypoxylonites, Hypoxylonsporites, Hysteriopsis, Hysterites, Impriomospora, Inapertisporites, Inapertisporites, Incertisporites, Incolaria, Involutisporonites, Isuasphaera, Jansoniisporites, Kakabekia, Kalviwadithyrites, Kellermaniites, Koshalia, Krispiromyces, Kryphiomyces, Kumarisporites, Kutchiathyrites, Lacrimasporonites, Lacroccus, Laestadites, Lenzites, Lepiotasporites, Leptonema, Lepiosphaerites, Leptostromites, Leptothyrites, Liaoningnema, Lirasporis, Lyonomyces,

M-O

Macrosporites, Magnosporites, Majasphaeridium, Manikinipollis, Marssoninites, Mathurisporites, Mediaverrunites, Melanconites, Melanosphaerites, Melanosporites, Meliolinites, Meliostroma, Mencoideisporites, Microdiplodiites, Microsporonites, Microthyrites, Milleromyces, Mohgaonidium, Moniliites, Monilites, Monochaetites, Monodictyites, Monoporidicellaesporites, Monoporimonocellaesporites, Monoporimonodicellaesporites, Monoporimulticellaesporites, Monoporisporites, Monoporitetracellaesporites, Monoporitricellaesporites, Morosporium, Mossopisporites, Mucedites, Mucorites, Multicellaesporites, Multicellites, Mycelites, Mycobystrovia, Mycogemma, Mycokidstonia, Mycorhizonium, Mycozygosporangia, Nailisporites, Nemaclada, Nemaplana, Netothyrites, Nimbosphaera, Nyctomyces, Octosporon

ites, Oidites, Oidospora, Onakawananus, Ordovicimycetes, Ornasporonites, Ornatissporites, Ostracodermis, Ovularites,.....

P-Q

Palaeoasterina, Palaeocercospora, Palaeocirrenalia, Palaeoclavariaceae, Palaeocolletotrichum, Palaeocytophaera, Palaeodikaryomyces, Palaeodiplodites, Palaeofibula, Palaeogigaspora, Palaeoglomus, Palaeomycelites, Palaeomyces, Palaeomyces, Palaeomycites, Palaeopericonia, Palaeoperone, Palaeophoma, Palambages, Paleoarcyrina, Paleobasidiospora, Paleoblastocladia, Paleocatenaria, Paleoguttulina, Paleopyrenomyces, Paleoslimacomyces, Palmellathyrites, Palynomorphites, Papulasporites, Papulosporonites, Paragranatisporites, Paragranatisporites, Parapolyporites, Penicillites, Perexiflasca, Perisporites, Peronosporites, Pesavis, Pestalozzites, Petrosphaeria, Pezizasporites, Pezizites, Phacidiopsis, Phacidites, Phellomycetes, Phellomycetes, Phelonites, Phomites, Phragmidiites, Phragmothyrites, Phycomycites, Phycosiphon, Phyllerites, Phyllostictites, Pillulasclerotes, Pilula, Piriurella, Plectosclerotes, Pleosporites, Pleosporonites, Plochmopeltinities, Pluricellaesporites, Pluricellulites, Polyadosporites, Polycellaesporonites, Polycellaria, Polyporasclerotes, Polyporisorites, Polyporites, Polyporites, Polystigmites, Polystigmites, Portalites, Predaldinia, Premyxomyces, Protocolletotrichum, Protomycites, Pseudopezizites, Psiammopomopiospora, Psiamspora, Psidimobipiospora, Psilainaperturites; Psilodiporites, Puccinities, Punctodiporites, Pythites, Quatsinoporites, Quilonia,.....

R-S

Rabenhorstiites, Rabenhorstinidium, Ramasricellites, Ramsaysphaera, Ramulariites, Ramulariites, Ramularites, Reduviasporonites, Reticellites, Reticulatisporonites, Retidiporites, Retihelicosporonites, Reymanella, Rhizomorphites, Rhizophagites, Rhytismites, Rhytismopsis, Roannaisia, Rosasporina, Rosellinites, Saccharomycetes, Saccisporonites, Scabradiporites, Sclerosporis, Sclerotites, Scolecosporites, Scutellosporites, Selaginellites, Selenophomites, Senegalosporites, Serpentsclerotes, Sirodesmites, Siwalikiathyrites, Sorosporonites, Spatulosporonites, Spegazzinites, Sphaerialites, Sphaerites, Sphaeroporites, Sphaerosporiites, Spherites, Spilosphaerites, Spinosporonites, Spirotremesporites, Spongasclerotes, Sporonites, Sporoschismatites, Sporotrichites, Staginospora, Stagonosporites, Staphlosporonites, Stauromyca, Stegites, Stellasclerotes, Stemphyliites, Stichus, Stigmateacites, Stilbites, Stomiopeltites, Streptotrichites, Striadiporites, Striadyadosporites, Striainaperturites, Striatasclerotes; Stridiporosporites, Sulcatisclerotes, Synsphaeridium,.....

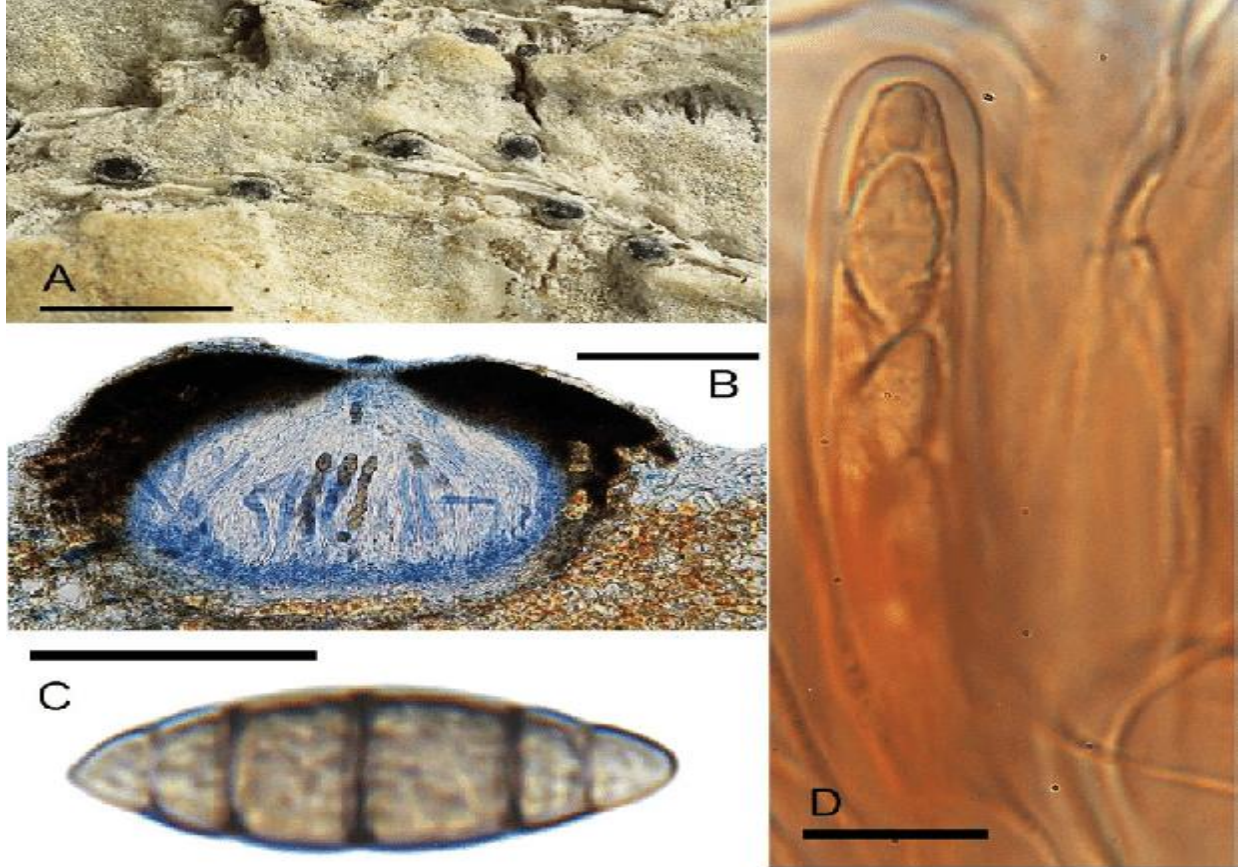
T-Z

Teliosporites, Tetradigita, Thuchomyces, Tormentella, Torulites, Trametites, Transpetasporites, Trematophora, Trematosphaerites, Tribolites, Tribolites, Tricellaesporonites, Trichopeltinities, Trichosporites, Trichothyrites, Trihyphaecites, Trihyphites, Triporicellaesporites, Triporisporites, Triporisporonites, Tubercularites, Tubercularites, Tympanicysta, Udaria, Uncinulites, Uredites, Urocystites, Uromycetites,

Urophlyctites, Ustilagites, Ustulinites, Uvasporina, Varisulcosporites, Varmasporites, Warkallisporonites, Windipila, Winfrenatia, Xylasclerotes, Xylohyphites, Xylomides, Xylomites, Zwergimyces.

https://advance.scienc.sfu.ca/Kalgutkar_and_Jansonius/recordlist.php?skip=200&-max=25

Eo-14. الجنس الكيسي المختلف عليه إوپارينيوالا *Eopyrenula*



الأشن المتكون من تآلف الفطر الكيسي *Eopyrenula intermedia*، كما يبدو في A ، B: الجسم الثموي الكاسي الشكل للفطر المذكور ، C: بوع كيسي و D: كيس وبداخله أبواغ كيسية

https://www.researchgate.net/publication/326808172_New_and_Noteworthy_Lichen_and_Allied_Fungi_Records_from_Sakhalin_Island_Far_East_of_Russia/figures?lo=1

اختلفت المصنفات في تحديد مواقع الجنس الكيسي الحالي وكما يلي:

المصنفات National Center of Biotechnology و Index Fungorum و Mycobank : Information(NCBI)

وضع الجنس الكيسي *Eopyrenula* R.C. Harris, 1973 وأنواعه الستة بضمنها النوع الأصلي *Eopyrenula leucoplaca* (Wallr.) R.C. Harris, 1973 والأنواع الخمسة التالية :

Eopyrenula avellanae; *Eopyrenula grandicula*; *Eopyrenula intermedia*; *Eopyrenula parvispora*; *Eopyrenula septemseptata*.

بشكل مباشر بتحت القبيلة *Pezizomycotina* التابعة للقبيلة الكيسية *Ascomycota* لأن مراتب العائلة والرتبة والصف غير مؤكدة (*Incertae sedis*) ، لذلك فإن الجنس المذكور وضع ضمن المجموعة ***Pezizomycotina Incertae sedis*** التي ضمت مراتب مختلفة إرتبطت بها مباشرة ومنها الجنس الحالي ***Eopyrenula* وكما يلي وفق المصنف Mycobank :**

أولاً: صفوف كيسية ضمن تحت القبيلة *Pezizomycotina* O.E. Erikss. & Winka, 1997 :18
صف

Arthoniomycetes; *Candelariomycetes*; *Chaetothyriomycetes*; *Collembosidiomycetes*; *Coniocybomycetes*; *Dothideomycetes*; *Eurotiomycetes*; *Geoglossomycetes*; *Laboulbeniomycetes*; *Lecanoromycetes*; *Leotiomycetes*; *Orbiliomycetes*; *Pezizomycetes*; *Lichinomycetes*; *Sareomycetes*; *Sordariomycetes*; *Spathulosporomycetes*; *Xylonomycetes*;

ثانياً: رتب كيسية ضمن تحت القبيلة *Pezizomycotina* : (4 رتب)

Thelocarpaceae; *Triblidiales*; *Trichotheliales*; *Vezdaeales*

ثالثاً: عوائل كيسية ضمن تحت القبيلة *Pezizomycotina* :

Epigloeeaceae*; *Strangosporaceae

رابعاً : أجناس كيسية ضمن تحت الرتبة *Pezizomycotina* : (131 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي *Eopyrenula* وكما يلي :

A-B

Acaroconium; *Acarocybella*; *Acarocybiopsis*; *Acaropeltis*; *Achitonium*; *Achoropeltis*; *Aciculariella*; *Actinonema*; *Actinonema*; *Ambrosiaemyces*; *Ancoraspora*; *Anisogeni* *spora*; *Arthrobotryum*; *Asteroporum*; *Atractium*; *Aurosphaeria*; *Beltramono*; *Bhadradiella*; *Biatoridium*; *Blastoderma*; *Blastomyces*; *Blastophragmia*; *Blodgettia*;.....

C-D

Cacumisporium; *Caducirostrum*; *Campotrichum*; *Ceuthosporella*; *Ceuthosporella*; *Chaetophoma*; *Chaetospermella*; *Chaetotrichum*; *Chasapokama*; *Cheiroidea*; *Cheiromycina*; *Coelocarpon*; *Colpomella*; *Conidiocarpus*; *Conostomatium*; *Corallodendron*; *Coronosporidium*; *Crinigera*; *Crinigera*; *Cyanoporina*; *Cytosporina*; *Dactylosporium*; *Dichotophora*; *Dictyoarthrinium*; *Dictyoceratospora*; *Dictyochorina*; *Dinemasporis*; *Diplodiella*; *Distobactrodesmium*; *Dyonisia*;.....

E-K

Eopyrenula; *Epithallia*; *Epithamnolia*; *Exosporina*; *Favomicrosporon*; *Foveostroma*; *Frigidopyrenia*; *Gamsia*; *Gordonomyces*; *Granularia*; *Gymnodochium*; *Haplotrichum*; *He*

lensiella;Himantia;Hormococcus;Hormococcus;Hyalocephalotrichum;Hyalopyrenia
;Hydnopsis;Hymeniobolus;Ityorhoptrum;Jayarambhatia;Kionocephala;Kirstenbosch
ia;Kumanasamuha;Kundalinella;Kurssanovia;Kutilakesa;.....

L-O

Lasiophoma;;Lepra;Leptothyrium; Lindavia; Linodochium; Magmopsis;
Magnohelicospora;Marssoniella;Matruchotia;Matruchotiella;Maxibeltrania;Melano
phloea;Milospium;Miricataena;Myxostomellina;Nematospora;Neopeltis;Neopodoco
nis;Oevstedalia;Omphalidium;...

P-Z

Palaeomycus;Palawaniopsis;Peltistroma;Pentaster; Phaeosporobolus; Phylloporina;
Physalosporella;Pittostroma;Psammia;Pseudocytoplacosphaeria;Pseudomelanconi
um;Pyrenocollema;Ramicapitulum; Scolecobeltrania;Scopularia;Siroscyphella;
Sporotretophora;Stevensia;;Sympodiophora;Teratospermopsis;Thelenidia;;Ticosynn
ema;;Trizodia;Trullula;Tumularia;;Virgariella;Viridiannula;Wadeana;;Zygonema.

وضعت الأجناس الكيسية المرتبطة مباشرة بتحت القبيلة الكيسية (100 جنس و25 نوع) ضمن
المجموعة **Pezizomycotina incertae sedis** وفق المصنف NCBI وبضمنها الجنس الحالي ونوعه
الأصلي وكما يلي:

Acrothecium ; Alatosessilispora ; Amblyosporium ; Ampullifera ; Anguillospora
Annellophorella ; Arcuadendron ; Arthrocrisula ; Asteromyces ; Beauveriphora
Blastophorella ; Botryoderma ; Candelabrum ; Chaetopsis ;
Cheiromycina;Colletoconis ; Condyllospora ; Cooksonomyces ; Coremiella ;
Cryptophiale;Cryptosporium ; Culicidospora ; Cytospora ; Cytosporina ;
Deltopyxis;Dendrospora ; Dicocum ; Digitodochium ; Dissitimurus ; Endocalyx
Eopyrenula (*Eopyrenula leucoplaca*) ; Gilmaniella ; Gonatobotryum;Halysiomycetes ;
Haplobasidium ; Heimiodora ; Helicoceras ; Helicobisla;Heliscella ;
Heterocephalum ; Hormiactis ; Humicolopsis ;
Hymenella;Hyphodiscosia;Kiliophora; Kirstenboschia ;Korunomyces;
Kumanasamuha ;Lacellina;Leptomelanconium ;Leptothyrium ;Lylea ;Matsushimaea
;Matsushimomyces ;Melanocephala ;Melanophoma ;Micula ;Milospium
;Monosporium;Mycosylva ;Myxosporella ;Neoheteroceras
;Onychophora;Paraphaeoisaria ;Patellina ;Phialoarthrobotryum
;Pleurodesmospora;Pleurotheciopsis ;Proliferosphaera ;Pseudodidymella
;Pseudohansfordia;Pseudopatellina ;Pseudophloeospora ;Retarius ;Rhinothricella;
Rhinothrichum ;Rhizohypha ;Rhynchodiplodia ;Roigiella ;Rutola
;Scopularia;Selenosporella ;Slafractonia ;Solicorynespora
;Spermospora;Sphaeronaema ;Sphaerosporium ;Spondylocyadiella
;Staheliella;Sympodioclathra ;Sympodiophora ;Synnematomyces
;Talekpea;Tetracoccusporium ;Thelocarpaceae ;Tricellula ;Trizodia;Trullula
;Vanakripa ;Vezdaeales ;Zythia;24 additional siblings truncated for brevity.

See the [resource file](#) for a full list.

المصنفات EOL و GBIF و Integrated Taxonomic Information System (ITIS)
Taxonomic Hierarchy

صنف الجنس الكيسي **Eopyrenula** R. C. Harris وأنواعه الستة التالية :

Eopyrenula avellanae Coppins; *Eopyrenula grandicula* Coppins; *Eopyrenula intermedia* Coppins; *Eopyrenula leucoplaca* (Wallr.) R. C. Harris; *Eopyrenula parvispora* R. C. Harris & Aptroot; *Eopyrenula septemseptata* Coppins

ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

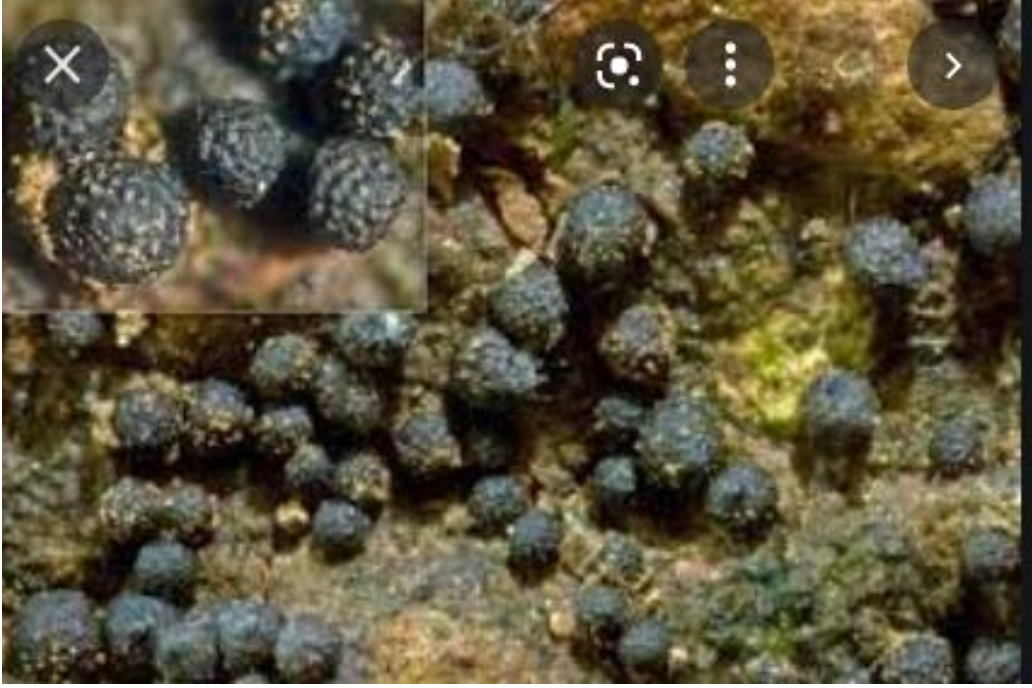
Genus: Eopyrenula, **Family:** **Dacampiaceae**, **Order:** Incertae sedis, **Class:**
(unplaced Dothideomycetes-Dothideomycetes) , **Subphylum:**
Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota

ذكر الجنس الكيسي Eopyrenula ضمن المجموعة unplaced Dothideomycetes التي ضمت
الأجناس الكيسية التالية وفق المصنف EOL:

Aaosphaeria A. Aptroot 1995; **Clypeococcum** D. Hawksw.; **Cocciscia** Norman 1870; **Dacampia** A. Massal.; **Eopyrenula** **R. C. Harris**; **Kalaallia** V. Alstrup & D. L. Hawksworth 1990; **Leptocucurthis** A. Aptroot ex A. Aptroot & A. van Iperen 1998; **Munkovalsaria** A. Aptroot 1995; **Polycoccum**; **Pyrenidium** Nyl.; **Weddellomyces** D. Hawksw.; **Xenosphaeria**.

https://www.google.com/search?q=image+of+Eopyrenula&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvIj0xdgC5X7tg6fAfq_jALhbB2O6w:1631565540543&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=uG8BgYjJLZcdsM%252CUkoIWXCKT45kFM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQIUkUtl-43r8gRHP6zw5pRgQjUZA&sa=X&ved=2ahUKEwiV0-Kj5_zyAhVPTjABHZobDmcQ9QF6BAgJEAE#imgsrc=uG8BgYjJLZcdsM

Eo-15. الجنس الكيسي إوسفيريا *Eosphaeria*



Eosphaeria uliginosa

صنف الجنس الكيسي *Eosphaeria* Höhn., 1917 ونوعه الأصلي والوحيد *Eosphaeria uliginosa* (Fr.) Höhn., 1917 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف :Mycobank

Genus: **Eosphaeria**, Family: Lasiosphaeriaceae, Order: Sordariales, Subclass: Sordariomycetidae, Class: Sordariomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota

عرف الجنس الكيسي الحالي (*Eosphaeria* Höhn., 1917) بالإسم المرادف التالي (Synonym) :

Herminia R. Hilber, 1979

ضمت العائلة الكيسية 1932 Nannf., 1932 **Lasio**sphaeriaceae 66 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Eosphaeria** وكما يلي:

Andreanszkya; Angulimaya; Anopodium; Apiosordaria; Apodospora; Arecacicola; Ariefia; Arniella; Arnium; Bahupaathra; Biconiosporella; Bizozzeria; Bizzozzeria; Bizzozzeria; Bombardia; Bombardioidea; Bombardioidea; Bovilla; Camptosphaeria; Caudatispora; Cercophora; Cleistobombardia; Corylomyces; Diffractella; Echinopodospora; Emblemospora; **Eosphaeria**; Episternus; Fimetariella; Hansenia; Herminia; Heteronectria; Hormosperma; Hormospora; Lacunospora; Lasiella; Lasiosordaria; Lasiosordariella; Lasiosordariopsis; Lasiosphaeria; Lasiosphaeriella; Lasiosphaeris; Malinvernina; Mammaria; Myco

medusiospora;Naemaspora;Nigromammilla;Nothopodospora;Periamphispora;Philocopra;Phragmodiscus;Pleurage;Pleurosordaria;Pseudocercophora;Rivulicola;Ruzenia;Ruzenia;Spinulosphaeria;Strattonia;Thaxteria;Trigonia;Tripterospora;Tripterosporella;Zopfiella;ZygospERMella;ZygospERMum.

كما ضمت العائلة الكيسية **Lasiosphaeriaceae** Nannf. 1932 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) 50 جنس بضمنها الجنس الكيسي الحالي ونوعه الأصلي والوحيد **Eosphaeria (Eosphaeria uliginosa)** وكما يلي:

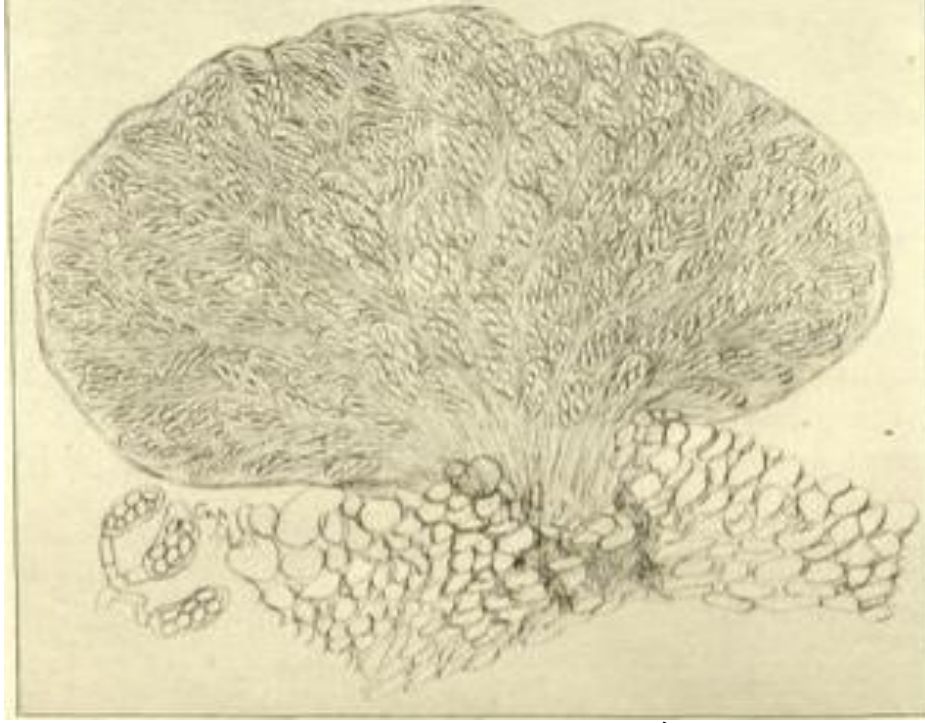
Angulimaya C. V. Subramanian & Lodha 1964; **Anopodium** N. Lundq.; **Apiosordaria** Arx & W. Gams 1967; **Apodospora** Cain & J. H. Mirza 1971; **Apodus** Malloch & Cain 1971; Ariefia; **Arniella** R. S. Jeng & J. C. Krug 1977; **Arnium** Nitschke ex G. Winter; **Bagadiella** R. Cheewangkoon & P. W. Crous 2009; Bahupaathra; Bellojisia; **Bizzozzeria** P. A. Saccardo & Berlese 1885; **Bombardia** subgen. Fr. P. Karst.; **Bombardioidea** C. Moreau ex N. Lundq.; **Camptosphaeria** Fuckel; **Cercophora** Fuckel; **Cladorrhinum** Sacc. & Marchal 1906; **Corylomyces** Stchigel, M. Caldach & Guarro 2006; **Cuspidatispora** Shearer & Bartolata 2006; **Diffractella** J. Guarro, P. F. Cannon & H. A. van der Aa 1991; **Diplogelasinospora** Cain 1961; Echria; **Emblemospora** R. S. Jeng & J. C. Krug 1976; **Eosphaeria (Eosphaeria uliginosa)**; **Fimetariella** N. Lundq.; **Herminia** R. Hilber; **Immersiella** A. N. Mill. & Huhndorf; **Jugulosporella** N. Lundq.; **Lacunosporella**; **Lasiosordaria** Chenant. 1919; **Lasiosordariopsis**; **Lasiosphaeria** Ces. & De Not.; **Lasiosphaeris** Clem.; Mammaria; **Periamphispora** J. C. Krug 1989; **Philocopra**; **Pleurage** Fr. 1849; **Podospora** Ces.; **Pseudocercophora** C. V. Subramanian & G. Sekar 1986; **Rinaldiella**; **Ruzenia** O. Hilber; **Schizothecium** Corda; **Strattonia** Cif.; Thaxteria; **Triangularia** Boedijn 1934; **Tripterospora** Cain 1956; **Tripterosporella** Subram. & Lodha; **Zopfiella** G. Winter 1884; **Zygopleurage** Boedijn; **ZygospERMella** Cain.



Eosphaeria uliginosa

https://www.google.com/search?q=image+of+Eosphaeria+uliginosa&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvJajaN3OuICM8Ikq8rrn1OTE4IWgQ:1631573884467&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=NokR4TUilq7wM%252CpBKJQjqd6hL83M%252C_&vet=1&usg=AI4_-kRRagPDxiw59_JiQNveiQqVbK_A2w&sa=X&ved=2ahUKEwiwp7uuhv3yAhWHSTABHUnACacQ9QF6BAgMEAE#imgrc=Q3wqSQh2Fpt22M

Eo-16. الجنس الكيسي إوتيرفيزيا *Eoterfezia*



مخطط لمقطع طولي في الجسم الثمري للفطر الكيسي *Eoterfezia parasitica*

Botanical gazette. Article: Three New Genera of the Higher Fungi

صنف الجنس الكيسي *Eoterfezia* G.F. Atk., 1902 ونوعيه (الأصلي *Eoterfezia parasitica* G.F. Atk., 1902 والآخر *Eoterfezia perlucida* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Eoterfezia*, **Family:** Eoterfeziaceae, **Order:** Incertae sedis, **Class:** Incertae sedis, **Phylum:** Ascomycota.

وجد النوع الأصلي متطفلا على أحد عزلات الفطر الكيسي *Sardaria* sp. وجدت على روث احد الحيوانات في أحد مناطق الولاية الأمريكية نيويورك.

ذكر الجنس الحالي (*Eoterfezia*) كجنس أصلي ووحيد للعائلة الكيسية Eoterfeziaceae G.F. Atk., 1902 وفق المصنف Mycobank .

ألحقت العائلة الكيسية Eoterfeziaceae بالمجموعة *unplaced Dothideomycetes* لأن مرتبة الرتبة غير مؤكدة وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life ، وقد ضمت العائلة الجنسين *Acanthogymnomycetes* و الجنس الحالي *Eoterfezia* G. F. Atkinson 1902 الذي ضم النوعين *Eoterfezia parasitica* G. F. Atk. 1902 و *Eoterfezia perlucida* Jeng & Cain 1976

Eo-17. العائلة الكيسية إوترفيزييه Eoterfeziaceae

إرتبطت العائلة الكيسية Eoterfeziaceae G.F. Atk., 1902 مباشرة بالقبيلة الكيسية (Phylum: Ascomycota) وفقا للمصنف Mycobank وقد ضمت العائلة الجنس الكيسي الوحيد **Eoterfezia** G.F. Atk., 1902، بينما ألحقت العائلة الكيسية Eoterfeziaceae بالمجموعة **unplaced** Dothideomycetes لأن مرتبة الرتبة غير مؤكدة وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life (EOL)، وقد ضمت العائلة الجنس Acanthogymnomycetes و الجنس الحالي **Eoterfezia** G. F. Atkinson 1902 الذي ضم النوعين :

Eoterfezia parasitica G. F. Atk. 1902 و *Eoterfezia perlucida* Jeng & Cain 1976

ذكرت العائلة الكيسية **Eoterfeziaceae** ضمن القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank لأن مراتب الرتبة والصف غير مؤكدة (Incertae sedis) ، وبسبب العدد الكبير للمراتب المرتبطة بالقبيلة الكيسية مباشرة ، نستعرض أدناه الأجناس والعوائل التي تبدأ أسمائها بحرف E وبضمنها العائلة الحالية:

Ebolia;Echinochondrium;Echinosprium;Ectostroma;Elachopeltella;Elachopeltis;Elaeodema;Elattopycnis;Eleutheris;Ellisiella;Ellismarsporium;Elotespora;Enantioptera;Endobotrya;Endobotryella;Endocalyx;Endocladis;Endoconospora;Endocoryneum;Endodesmia;Endogenospora;Endonema;Endophragmia;Endophragmiopsis;Endoplocodium;Endoramularia;Endostilbum;Endotrichum;Endozythia;Enerthidium;Engelhardtella;Enridescalsia;Enterobotryum;Enthallopycnidium;Entoderma;Entomopatella;Eoetvoesia;Family:**Eoterfeziaceae**;Epaphroconidia;Ephelidium;Ephelidium;Epicladonia;Epiclinium;Epicoccospora;Epidochiopsis;Episporogoniella;Epistigme;Erebone ma;Ericianella;Eriomycopsis;Eriosporella;Eriosporella;Eriosporella;Eriosporella;Eriothyrium;Esdipatilia;Esteya;Eurasina;Eustegia;Evanidomus;Everhartia;Everniicola;Eversia;Evlachovaea;Excioconidium;Excioconis;Excipularia;Excipulariopsis;Exophoma;Exosporella;Exosporiella;Exosporinella;Exosporium;Exserticlava.

ومن الجدير بالذكر بأن المراتب المرتبطة مباشرة بالقبيلة الكيسية Ascomycota Caval.-Sm., 1998 المعروفة سابقا بـ (Ascomycota R.H. Whittaker, 1959) قد ضمت مالايقا عن 2000 مرتبة مابين أجناس وعوائل ورتب بضمنها العائلة الحالية **Eoterfeziaceae** وكما يلي:

A

Abgliophragma;Abropelta;Acanthoderma;Acarellina;Acarocybe;Acarocybellina;Acinula;Acontium;Acremoniella;Acremoniula;Acremoniula;Acrocylindrium;Acrodictiella;Acrodictyopsis;Acrodontiella;Acrophragmis;Acrospeira;Acrospira;Acrospo

riumAcrostaphylus;Acrostaurus;Acrotheciella;Acrothecium;Actinochaete;Actinocladium;Actinodochium;Actinotexis;Actinothecium;Actinothyrella;ActinothyriumA cumispora;Adella;Adendorfia;Adhogamina;Aegeritella;Aenigmatospora;Aerophyt onAgaricodochiumAgarwalia;AgarwalomycesAglaocephalum;Agrabeeja;Agyriell oopsisAhmadia;Ajrekarella;Alatosessilispora;Albophoma;Aleurodomyces;Algonqui nia;Allantophoma;Allonema;Alloneottiosporina;Allothyriella;Allothyrina;AllothyriopsisAlpakesa;Alveophoma;Alysia;Alysidiella;Alysidiopsis;Alysisporium;Amallo spora;Amastigis;Amastigosporium;Amblyosporium;Amerodiscosiella;Amerodisco siellina;Amerosporiella;Amerosporiopsis;Amerosporis;AmerosympodulaAmoenod ochium;Amoenomyces;Amphichaete;Amphichaetella;Amphiciliella;Amphophialis ;Amphoropycnium;Ampullicephala;Ampullifera;Ampulliferella;Ampulliferina;Am pulliferopsis;Anacoronospora;Anaphysmene;AnarhymaAnaselenosporiellaAnaspor idesmiella;Anaverticicladus;Ancoraspora;Ancorasporiella;Angiopomopsis;Angulos pora;Anisospadicoides;Annellodentomyces;Annellodochium;AnnellolaciniaAnnell ophora;Annellophorella;Annellophragmia;Annellospermosporiella;Annellosympodi a;Anodotrichum;AnomomycesAntennopsis;Anthina;Anthoblastomyces;Anthopsis; Anthracoderma;AntromycesAnulohypha;Aoria;Aphanofalx;Apiocarpella;Aploport hella;ApocoryneumApocytospora;Apogaeumannomyces;Apogloeum;Aporella;Ap orellula;Aposporiella;Appelia;Arachnophora;Arborillus;Arborispora;Arbuscula;Arb usculidium;ArbusculinaArcuadendron;Argopericonia;Aristadiplodia;Aristastoma; Arnaudina;Arnoldiella;Arthrobotryella;Arthrobotryomyces;Arthrobotryum;Arthroc ristula;Arthrographium;Arthrosporium;Arthrotaeniolella;Arthrowallemia;Articulari a;Articulophora;Asbolisiomyces;Aschizotrichum;Ascochytopsis;Ascochytulina;As cofascicula;Ascomauritiana;AscomycetesAscomycetes;Subphylum:Ascomycotina; Ascoronospora;Ashtaangam;AshtaangamAspidotheliaceaeAspilaimaAstelechia;As terinothyriellaAsterinothyrium;Asterinula;Asteroconium;Asteromidium;Asteronect rioidea;Asteropsis;Asteroscutula;Asterostomopora;Asterostomopsis;Asterostomula Asterostomulina;Astrabomyces;Astrodochium;Astronatelia;Ateleothylax;Atractilin aAtractina;Atrosetaphiale;Auerswaldiopsis;Aulographopsis;Avesicladiella;Avettae a;...

B

Bachmanniomyces;BacillopeltisBactridiumBactrodesmiellaBactropycnisBadarisa maBahuchashaka;BahukalasaBahusagandaBahusagandaBahusutrabeejaBainieriaB

akerophoma; Balaniopsis Balanium Barbarosporina Barklayella Barnettella Basauxia Basididyma; Basramyces Batistina Beauveriphora Beccopycnidium Beejadwaya Belainopsis Belemnospora; Bellulicauda Benekea Beniowskia Benjaminia Benjpalia Beverwykella; Bhargavaella Bhargavaella Bibanasiella Bicoloromyces Biflagellospora Biflagellosporella; Bilboque Bilgramia Bimeris Bioconiosporium Biophomopsis Bispora Bisseomyces; Bitunicostilbe Bizzozieriella Blarneya Blastocatenella Blastoconium Blastodictys; Blastofusarioides; Blastoheterospora Blastomycoides Blastophorella Blastophorum Blastophragma; Blastotrichum Blennoria Blennoriopsis Blodgettia Blodgettomyces Bomplandiella; Bostrichonema; Botrydiella Botryocladium Botryodeorsum Botryoderma Botryodiplodina; Botryogene Botryomonilia Botryomyces Botryonipha Botryophoma Botryosporium Brachydesmiella; Brachydesmiella; Brachyhelicon; Brachysporiellina Brackelia; Brefeldiopycnis; Briosia; Broomeola **Family: Bruceomycetaceae**; Brycekendrickia; Brykendrickia; Bulbilopycnis; Bulbocatenospora; Bullaserpens; Byssocladiella; Byssocladium;..

C

Cacahualia; Caeruleoconidia; Caeruleoconidia; Calcarispora; Calceispora; Callistospora; Callosisperma; Calocline; Calogloeum; Calongeomyces; Calongia; Camarographium; Camaropycnis; Camarosporellum; Camarosporulum; Camposporidium; Camptomeris; Camptosporium; Campylospora; Candelabrum; Candelosynnema; Capitorostrum; Capnogoniella; Capsicumyces; Carmichaelia; Carnegieispora; Catenella; Catenophora Catenophoropsis; Catenospegazzinia; Catenosubulispora; Catenosynnema; Catenulaster; Catenuloxyphium; Catinopeltis; Cecidiomyces; Ceeveesubramaniomyces; Cellulospodium; Cephalodochium; Cephaloedum; Cephalothecoidomyces; Ceracea; Ceratocladium; Ceratophorum; Ceratopycnis; Ceratosporella; Cercosperma; Cercosperma; Cesatia; Ceuthosira; Chaetantromycopsis; Chaetasbolisia; Chaetendophragmia; Chaetendophragmiopsis; Chaetobasidiella Chaetobasis Chaetoblastophorum Chaetochalara Chaetoonidium; Chaetocytostroma; Chaetodiplis; Chaetodiplodia; Chaetodiplodina; Chaetodiscula; Chaetodoichis; Chaetopatella; Chaetopeltaster Chaetopeltiopsis; Chaetopeltis Chaetophiophoma; Chaetophomella; Chaetopsella; Chaetopsis; Chaetopyrena; Chaetosclerophoma; Chaetoseptoria; Chaetosira; Chaetospermopsis; Chaetospermum; Chaetospore; Chaetostroma; Chaetostromella; Chaetothyriolum; Chaetotrichum; Chaetozytia Chalarodendron; Chalarodes Chantransiopsis; Characonidia; Chardonina; Charomyces Charrinia; Cheilaria; Cheiroconium; Cheiromycopsis; Cheiromyces; Cheiropolysc

hemaCheirospora;Chelisporium;Chiastospora;Chikaneea;Chionomyces;Chithramia;
;Chlamydomyces;Chlamydopsis;Chlamydorubra;Choanatiara;Chondropodiola;Cho
reosporaChristiaster;Chromatium;Chromosporium;Chroostroma;Chrysachne;Chrys
alidopsisChryseidea;Chuppia;Cicadocola;Ciferria;Ciferriella;Ciferrina;Ciferriopelti
sCiliochoraCiliophora;CiliophorellaCiliospora;Ciliosporella;Circinoconiopsis;Circi
noconisCircinotrichum;CissococcomycesCivisubramaniania;Cladobyssus;Cladoch
asiellaCladoconidium;Cladographium;Cladosporiella;Cladosporothyrium;Clastero
pynis;Clathroconium;Clathrosphaera;ClathrotrichumClauzadeomycesClavariana;
Clavularia;Cleistocystis;Cleistophoma;Clithramia;Clohesyomyces;Clypeochorella;
Clypeodiplodina;Clypeopatella;Clypeophialophora;Clypeopynis;Clypeoseptoria;
Clypeostagonospora;Clypeostroma;Coccidophthora;Coccogloeum;Coccosporium;
Coccularia;Codonmyces;Coeloanguillospora;Coelographium;CoelomycetesCoelos
porium;Colemaniella;Coleodictyospora;Coleodictys;Coleonaema;Coleoseptoria;C
olispora;Collacystis;Collarium;Collecephalus;Collettoconis;Colletosporium;Collod
ochium;Collostroma;Columnodomus;Columnophora;Columnothyrium;Comatospo
raComocephalum;Condylospora;Confertopeltis;Coniambigua;Conidioxyphium;Co
nioscyphopsis;Coniosporiopsis;Coniotheciella;Coniothecium;ConiothyrinaConioz
yma;Conostoma;Consetiella;Cooksonomyces;Coprotrichum;Corallinopsis;Corallo
morpha;Coremiella;Corethropsis;Corethrostroma;Cornucopiella;Cornutispora;Cor
nutostilbe;Coronium;Corynecercospora;Corynesporella;Corynesporina;Corynespor
ina;Corynesporopsis;Corynodesmium;Cosmariospora;Costanetia;Coutourea;Crane
omyces;Craspedodidymella;Cremasteria;Creodiplodina;Creonecte;Creoseptoria;Cr
eothyriella;Cribropeltis;Cristidium;Cristula;Crucellisporiopsis;Crucellisporium;Cr
ustodiplodina;Cryptoceuthospora;Cryptocoryneopsis;Cryptogene;CryptogenellaCr
yptomela;Cryptomycella;Cryptophiale;Cryptophialoidea;Cryptosporium;Cryptostr
oma;Cryptumbellata;Ctenosporium;Cubasina;Culicidospora;Culicinomyces;Cumul
ospora;Curculiospora;Curucispora;Curvidigitus;Curvulariopsis;Cuspidosporium;C
uticularia;Cyanopatella;Cyclomarsonina;Cyglides;Cylindrocarpostylus;Cylindroce
phalum;Cylindrogloeum;Cylindronema;Cylindrophoma;Cylindrophora;Cylindroth
yrium;Cylindroxiphium;Cylomyces;Cymbothyrium;Cyphina;Cyrtocnion;Cystidiell
a;Cystophora;Cystothyrium;Cytodiscula;Cytogloeum;Cytonaema;Cytoplacosphaer
ia;Cytosphaera;Cytosporella;Cytosporium;Cytostaganis;Cytostagonospora;Cytotri
plopsora;..

D

Dacrydium; Dacrymycella; Dactylifera; Damnosporium; Danaëa; Darwiniella; Dasysticta; Dasystictella; Davisiella; Dearnessia; Deichmannia; Deightonia; Delortia; Dematiu m; Dendrina; Dendrodomus; Dendrographiella; Dendrographium; Dendroseptoria; Dendrospora; Dendrostilbe; Dendryphiosphaera; Dennisographium; Denticularia; Dentocircinomyces; Dephilippia; Derexia; Descalsia; Desertella; Desmidiospora; Dexhowardia; Diademospora; Diaphanium; Diarimella; Dicellispora; Dichelostroma; Dicholobodigitus; Dichotomophthora; Dichotomophthora; Dichotomophthoropsis; Dicoccum; Dicanocladium; Dictyoaquaphila; Dictyoarthrinopsis; Dictyodesmium; Dictyophrynella; Dictyopolyschema; Dictyorostrella; Dictyospiropes; Dictyotrichocladium; Didymobotryum; Didymochaeta; Didymochaetina; Didymopsis; Didymosamarospora; Didymosporiella; Didymosporina; Didymosporis; Didymosporium; Didymosporium; Didymot hozetia; Didymotrichella; Diedickea; Digitodochium; Digitoramispota; Digitosarcinella; Dimastigosporium; Dimorphomyces; Dinemasporiopsis; Dionysia; Diplocradiella; Diplocradiella; Diplodinis; Diplodinula; Diplopeltis; Diploplenodomus; Diplorhynchus; Diplosporonema; Diplozythia; Diplozythiella; Diploöspora; **Family: Diporothecaceae**; Dirimosperma; Discocolla; Discogloeum; Discomycetoidea; Discosiellina; Discosporina; Discosporium; Discostromella; Discotheciella; Discozythia; Dissitimurus; Dissoacromoniella; Distophragmia; Ditangifibula; Dithozetia; Divinia; Domingoella; Dothideo diplodia; Dothiopsis; Dothiorellina; Dothioropsis; Drechsleromyces; Drepanospora; Dru deola; Drummondia; Drumopama; Dualomyces; Dumortieria; Duosporium; Dwayabe eja; Dwayaloma; Dwayalomella; Dwibahubeeja; Dwibeeja; Dwiroopella;

E

Ebolia; Echinochondrium; Echinospodium; Ectostroma; Elachopeltella; Elachopeltis; Elaeodema; Elattopycnis; Eleutheris; Ellisiella; Ellismarsporium; Elotespora; Enantiop tera; Endobotrya; Endobotryella; Endocalyx; Endocladis; Endoconospora; Endocoryne um; Endodesmia; Endogenospora; Endonema; Endophragmia; Endophragmiopsis; End oplacodium; Endoramularia; Endostilbum; Endotrichum; Endozythia; Enerthidium; En gelhardtiella; Enridescalsia; Enterobotryum; Enthallopycnidium; Entoderma; Entomo patella; Eoetvoesia; **Eoterfeziaceae**; Epaphroconidia; Ephelidium; Ephelidium; Epicla donia; Epiclinium; Epicoccospora; Epidochiopsis; Episporogoniella; Epistigme; Erebo nema; Eriicianella; Eriomycopsis; Eriosporella; Eriosporina; Eriosporopsis; Eriothyriu m; Esdipatilia; Esteya; Eurasina; Eustegia; Evanidomus; Everhartia; Everniicola; Eversi

a;Evlachovaea;Excioconidium;Excioconis;Excipularia;Excipulariopsis;Exophoma;Exosporella;Exosporiella;Exosporinella;Exosporium;Exserticlava;..

F

Fairmaniella;Favostroma;Feltgeniomyces;Fenestroconidia;Filosporella;Fissuricella
Flabellocladia;Flabellospora;Flavocetrariella;Flosculomyces;Fontanospora;Freseni
aFreynella;Frigidisporea;FugomycesFujimycesFuligomyces;Fumago;Fumagopsis;F
unicularius;Furcasporea;Fusamen;Fusariopsis;Fuscophialis;Fusella;Fusicatena;Fusic
halaraFusicladina;Fusisporella;Fusoma;Fusticeps;

G

Gallaicolichen;Gamonaemella;Gamospora;Gamosporella;Gampsonema;Ganglioph
ora;Gangliostilbe;Garnaudia;Gaubaea;GeastrumiaGelatinocrinis;Gelatinopycnis;G
eminella;Geminoarcus;Gemmophora;Geotrichella;Gerulajacta;Gilchristia;Gilmani
ellaGiulia;Glaphyriopsis;Glenosporopsis;Glioannellodochium;Glioblastocladium;
Gliocladochium;Gliodendron;Gliophragma;Gliostroma;Globosopyreno;Globuliros
eum;Gloeocoryneum;Gloeodes;Gloeosporiella;Gloiosphaera;Glutinium;Glycyphila
;Godal;Goidanichiella;Goidanichiella;Gonatobotryum;Gonatophragmiella;Gonatop
hragmiopsis;Gonatopyricularia;GonatorrhodisGonatorrhodiella;Gonatorrhodum;Go
niopila;Gonyella;Goosiella;Goosiomyces;Gorgomyces;Grallomyces;Granmamyces
Graphiothecium;Groveolopsis;Guceviczia;Guedea;Gueguenia;Gymnosporium;Gy
mnoxiphium;Gyoerffyella;Gyrocerus;Gyrottrichum;...

H

Hadronema;Hadrosporium;Halysiomyces;Halysium;Hansfordia;Hansfordiopeltis;
Hansfordiopeltopsis;Hansfordiula;Hapalosphaeria;Haplariella;Haplariopsis;Haplari
opsis;Haplobasidium;Haplolepis;Haplosporidium;Haplosporium;Haplostromella;H
aptocaraHaraella;Harmoniella;HarpagomycesHarpographium;Harposporella;Harzi
ella;Hasskarlinda;Hawksworthia;Hawksworthiana;Heimiella;Heimiodora;Helhonia
;Helicoceras;Helicofilia;Helicogoosia;Helicominopsis;Helicorhoidion;Helicosingul
a;Helicosporella;Helicosporina;Helicosporina;Helicostilbe;Helicothyrium;Helicou
bisia;Heliocephala;Heliscella;Heliscina;Helminthophora;Helminthosporiopsis;Hel
mutella;Hemialysidium;Hemicorynesporella;Hemidothis;Hemisphaeropsis;Hemis
ynnema;Hemisynnema;HendersoniellaHendersonina;Hendersoniopsis;Hendersonuli

na;Henfellra;Henicospora;HennebertiaHerposira;Herreromyces;Heterocephalum;Heteroceras;Heteroconidium;Heteroseptata;Heterosporiopsis;Hexacladium;Heydenia Hinoa;Hippocrepidium;Hirudinaria;Hoehneliella;Holubovaea;Holubovaniella;HomalopeltisHoneggeriella;Hormiactella;Hormiactina;Hormiactis;Hormiscioideus;Hormisciopsis;Hormiscium;Hormocephalum;Hormocladium;Hormodochium;Hormoglyphis;Hormyllum;Hughesiella;Hughesinia;Humicolopsis;Humicolopsis;Hyalocamposporium;Hyalocladium;Hyalodictyum;Hyalohelicomina;Hyalopleiochaeta;Hyalosynnema;Hyalothyridium;Hyalothyris;Hyalotrochophora;Hydrometraspora;Hymenella;Hymeniopeltis;Hymenobactron;Hymenopsis;Hymenula;Hyperomyxa;Hyperus;Hypha;Hyphasma;Hyphochlaena;Hyphodiscosia;Hyphodiscosoides;Hyphopolyneuma;Hyphosoma;Hyphostereum;Hyphothyrium;Hypocline;Hypogloeum;Hypotrachynicola;Hysteridium;..

I

Ialomitzia;Icerymyces;Idiocercus;Igneocumulus;Imimyces;Inesiosporium;InfrafungusIngoldia;Inifatiella;Intercalarispora;Intralichen;Ionophragmium;Irpicomycetaria;Ischnostroma;Isthmolongispora;Isthmophragmospora;Isthmotricladia;Ityorhoptrum;Iyengarina;

J

Jahniella;Jainesia;Janetia;Janospora;Javonarxia;Javonarxia;Jerainum;Johnstonia;Jubispora;Junctospora;..

K

Kalamarospora;Kaleidosporium;Kamatella;Kameshwaromyces;Karsteniomyces;Kieissleriomyces;Kendrickomyces;Kermincola;Ketubakia;Kiliophora;Kionocephala Kionochoeta;Klebahnopycnis;Kmetia;Kmetiopsis;Knemiothyrium;Knufia;KodonosporaKolletes;Kontospora;Kordyanella;Korunomyces;KostermansindaKostermansindiosis;Kramabeeja;Kreiseliiella;Kutilakesopsis;Kyphophora;..

L

Labrella;Labrocarpon;Lacellina;Lacellinopsis;Lachnodoichium;Laciniocladium;Lactydina;Laeviomycetaria;Lagenomyces;Lambdasporium;Lambinonia;Lappodoichium;

Lasiodiplodiella;Lasiothyrium;Lasmeniella;Latericonis;Lateriramulosa;Laterispora
 Lauriomyces;Lawalreea;Leandria;Lecaniocola;Leeina;Leightoniomyces;Lembu
 nculaLemkea;Lentescospora;Lepidophyton;Leprieurina;Leprieurinella;Leptochlam
 ys;Leptocladia;Leptodermella;Leptodermopsis;Leptomelanconium;Leptophyllostic
 ta;Leptostromella;Leptothyrella;Leptothyrina;Leptotrichum;Leucodochium;Leuco
 penicillifer;Leucosporium;Leuliisinea;Levieuxia;Libertiella;Lichenobactridium;Lic
 henoconium;Lichenodiplis;Lichenophoma;Lichenopuccinia;Lichenostella;Licheno
 sticta;Lindauomyces;Linkosia;Linochorella;Listeromyces;Lobatopedis;Loliomyces
 ;Lomaantha;Lomachashaka;Lonavalomyces;Lonchospermella;Lopidia;Lunospora;
 Lunulospora;Luzfridiella;Lylea;Lysotheca;..

M

Macilvainea;Macraea;Macroden;drophoma;Macrodiplis;Macrodiplodia;Macrosept
 oria;Macrostilbum;Macrotrichum;Magdalaenaea;Mahabalella;Malacodermis;Malle
 omyces;Mammariopsis;Manginella;Manginula;Manginulopsis;Manoharachariomy
 ces;Mapletonia;Mariannaea;Martinellisia;Masoniomyces;Massalongina;Massarioth
 ea;Mastigomyces;Mastigonema;Matsushimaea;Matsushimiella;Matsushimomyces;
 Mauginiella;Maurya;Medusamyces;Megacapitula;Megalodochium;Megaster;Mela
 nocephala;Melanodiscus;Melanographium;Melanomyces;Melanophoma;Melanose
 lla;Melanosphaeria;Melophia;Menidochium;Menisporopascus;Menoidea;Mercado
 myces;Metadiplodia;Metasphaerella;Metazythia;Metazythiopsis;Methysterostomel
 la;Microblastosporon;Microclava;Microcyta;Microdiscula;Microdothiorella;Micro
 hendersonula;Micropera;Microperella;Microtyle;Microxyphiella;Microxyphiopsis
 Micula;Mindoa;Miniancora;Minimidochium;Minutoexcipula;Minutophoma;Mirim
 yces;Mitrorhizopeltis;Monochaetiella;Monochaetopsis;MonodiaMonodidymaria;M
 onodisma;Monodorus;Monopodium;Monosporiella;Monosporium;Monotospora;M
 onotretomyces;Monotrichum;Monotropomyces;Montoyella;Moorella;MoralesiaM
 oronopsis;Morrisographium;Mucobasispora;Mucosetospora;MuiariaMuiogoneMui
 rellaMulticladium;Multipatina;Muricularia;Myceloderma;MycobacillariaMycocent
 rodochium;Mycochaetophora;Mycochlamys;Mycoderma;Mycoenterolobium;Myc
 omater;Mycomyces;Mycopara;Mycospraguea;Mycosticta;Mycosylva;Mycotribulu
 sMycousteria;Myiocoprula;Myriellina;Myriocephalum;Myriodontium;Myrmecom
 yces;Myropyxis;Myrotheciastrum;Mystrosporiella;Mystrosporium;Myxodiscus;M

yxofusicoccum; Myxoparaphysella; Myxosporella; Myxosporidiella; Myxosporium; Myxothyriopsis; Myxothyrium;..

N

Naemosphaera; Naemosphaerella; Naemospora; Nagrajia; Nagrajomyces; Nanoschem a; Naothyrsium; Naranus; Nascimentoa; Natalia; Navaneethospora; Necraphidium; Neg eriella; Nematocolla; Nematogonum; Nematographium; Nemozythiella; Neoalpakesa; Neoarbuscula; Neobarclaya; Neochaetospora; Neodiplodina; Neofuckelia; Neoheteroceras; Neojohnstonia; Neokellermania; Neoligniella; Neomarssoniella; Neoovularia; Neopericonia; Neophoma; Neoplaconema; Neoplacosphaeria; Neoramularia; Neospegazzinia; Neosporidesmium; Neottiospora; Neottiosporella; Neottiosporina; Neottiosporis; Nesophloea; Neta; Nicholsoniella; Nidulispora; Nigrodiplodia; Nigropuncta; Noosia; Nosophloea; Nothospora; Novozymia; Nowellia; Nummospora; Nusia; Nusia; Nyctalospora; Nypaella;...

O

Obeliospora; Obstipipilus; Obstipispora; Odontodictyospora; Oedothea; Ojibwaya; Olpitrichum; Omega; Ommatospora; Ommatosporella; Oncopodiella; Oncopodiella; Oncopodium; Oncospora; Oncosporella; Oncosporomyces; Oncostroma; Onychophora; Oothyrium; Opethyrium; Ophiodendron; Ophiopodium; Ophiosira; Ophiosporella; Ophiotrichum; Orbimyces; Ordus; Ormathodium; Ornatispora; Orphanocoela; Ostracodermidium; Outhovia; Ovadendron; Ovulariella;...

P

Paathramaya; Pachycladina; Pactilia; Paliphora; Panchanania; Papilionospora; Pappimyces; Paraaoria; Paraarthrocladium; Paraceratocladium; Parachinomyces; Parachionomyces; Paracostantinella; Paracryptophiale; Paracytospora; Paradactylaria; Paradactyl ella; Paradendryphiopsis; Paradidymobotryum; Paradiplodia; Paradischloridium; Paradiscula; Parafulvia; Parahelminthosporium; Parahyalotiopsis; Paramassariothea; Paramenisporopsis; Parapericonia; Parapericoniella; Paraphaeoisaria; Paraphialocephala; Parapithomyces; Parapyricularia; Pararobillarda; Parasphaeropsis; Paraspora; Parastenella; Parastigmatellina; Parathozetella; Paratomenticola; Paratrichoconis; Paraulocladium; Pascherinema; Paspalomyces; Patellina; Patouillardiella; Peckia; Peethasthabeeja; Pegliona; Pellionella; Peltasterella; Peltasterinostroma; Peltasteropsis; Peltistromella; P

eltosoma;Peltostromellina;Peltostromopsis;Penomyces;Penzigomyces;Perelegamy
 ces;Peridiomyces;PeriolaPeriolopsisPerisporiumPerizomellaPestalozziellaPetrakio
 psisPetrakomyces;Peylia;PezizomycotinaPhacostromaPhacostromellaPhaeoantenar
 iella;Phaeocandelabrum;PhaeociliosporaPhaeocytoporellaPhaeodactylellaPhaeoda
 ctylium;Phaeodiscula;Phaeodoichium;Phaeodomus;Phaeohiratsukaea;Phaeohymen
 ulaPhaeolabrellaPhaeomonilia;Phaeomonostichella;Phaeophloeosporella;Phaeopho
 mopsis;Phaeopolynema;PhaeorobillardaPhaeoschizotrichum;Phaeosphaera;Phaeost
 ilbelloides;Phaeothyrium;Phaeotrichoconis;Phalangispora;Phanerocorynella;Phiale
 teaPhialicorona;Phialoarthrobotryum;Phialocorona;Phialogangliospora;Phialophae
 oisaria;Phialophorophoma;Phialoselanospora;Phialosporostilbe;PhialostelePhialotu
 busPhloeconis;Phloeosporina;Phlyctaeniella;Phomachora;Phomachorella;Phomyc
 esPhragmocephala;PhragmodochiumPhragmogloeumPhragmographium;Phragmop
 eltis;Phragmospathula;Phragmospathulella;Phragmosporonema;Phragmostachys;P
 hragmostilbe;Phylloedia;PhylloediumPhyllohendersoniaPhymatostromaPhysalidiel
 laPhysalidiopsisPhysalidium;Pilulina;PiminaPinatuboPiperivoraPiptostomumPipto
 stroma;Piricauda;PiricaudiliumPiricaudiopsisPirisporaPirostomaPirostomellaPiroz
 ynskiella;Pithosira;Placella;PlacentariaPlacodiplodiaPlaconemaPlaconemina;Placo
 sphaerella;Placosphaerina;Placotheca;Placothyrium;Plagionema;Plagiorhabdus;Plag
 iostigmella;Platycarpium;Plectotrichum;PlectonaemellaPlectopeltisPlectophomella;
 Plectophomopsis;Plectopycnis;Plectosira;Plectronidiopsis;Plectronidium;Plectrothr
 ixPlenocatenulis;Plenophysa;Plenotrichaius;Plenotrichella;Plenotrichopsis;Plenotri
 chumPlenozythia;Pleococcum;Pleocouturea;Pleocyta;Plesiospora;Pleurodiscula;Pl
 eurodiscusPleurodomus;Pleuropedium;Pleuroplaconema;Pleuroplacosphaeria;Pleu
 ropyxis;Pleurotheciopsis;Pleurothyriella;Pleurothyrium;Pleurovularia;Pluesia;Pocil
 lopycnis;Podobactridium;Podosporiella;Podosporium;Podoxyphiomyces;Podoxyp
 hium;Poikilosperma;Polycladium;Polydesmus;Polyetron;Polylobatispora;Polyscyt
 alina;Polystomellomyces;Polystratorictus;Polysynnema;Polythrinciella;Polythrinci
 oopsis;Polytretophora;Porocladium;Poroisariopsis;Poropeltis;Porosubramaniania;Po
 rrectotheca;Powellia;Prathigada;Preussiaster;Prismaria;Proboscispora;Prophytroma
 ;Prosthemiella;Protoascomycetes;Protostegiomyces;Protostroma, **Family: Prototelen
 ellaceae**;Pseudoanguillospora;Pseudoaristastoma;Pseudobasidiospora;Pseudocampt
 oum;Pseudocanalisorium;Pseudocenangium;Pseudochuppia;Pseudoclathrosphaeri
 na;Pseudoconium;Pseudocytopora;Pseudodichomera;Pseudodictya;Pseudodidyma
 ria;PseudodiplodiaPseudodiscula;PseudoepicoccumPseudofumago;Pseudofuscophi
 alis;PseudogasterPseudographiella;Pseudohansfordia';Pseudohansfordia;Pseudohe

ndersonia;PseudolachneaPseudolachnella;Pseudoneottiospora;Pseudopapulaspora;
Pseudopatellina;Pseudopeltistroma;Pseudopetrakia;Pseudophloeosporella;Pseudop
homa;Pseudophragmotrichum;Pseudophyllachora;Pseudopolystigmina;Pseudoprot
omyces;Pseudoramularia;Pseudorhizopogon;Pseudosaccharomyces;Pseudoschizot
hyra;Pseudoseptoria;PseudostegiaPseudostilbella;Pseudostracoderma;Pseudothyriu
m;Pseudotorula;Pseudotracylla;Pseudozythia;Pterulopsis;PterygosporopsisPuccini
opsis;Pucciniospora;PulchromycesPullosporaPulvinotrichum;Punctillina;Pycnidioa
rxiiella;Pycnidiopeltis;PycnidiostromaPycnis;Pycnodactylus;Pycnoharknessia;Pycn
omma;Pycnomoreletia;Pycnopleiospora;Pycnopsamma;Pycnorostrum;Pycnoseyn
esiaPycnosporium;Pycnostemma;Pycnothera;Pycnothyriella;Pycnothyrium;Pyrami
dospora;Pyrenochaetella;Pyrgostroma;Pyriculariopsis;Pyripnomycetes;

Q

Quadraceae;Quadricladium;Quasidiscus;Queenslandia;Questieriella;Quezelia;..

R

Rabdosporium;Radaisiella;Radiatispora;Radiciseta;Radulidium;Raizadenia;Ramak
rishnanella;Ramaraomyces;Ramiphialis;Ramoconidiifera;Ramulaspera;Ranojevici
a;Redbia;Refractohilum;Repetoblastiella;Retiarius;Retroconis;Rhabdoclema;Rhab
dogloeopsis;Rhabdomyces;Rhabdostromella;Rhabdostromellina;Rhabdostromina;
Rhabdothyrella;Rhabdothyrium;Rhexoampullifera;Rhexoprolifer;Rhinocladium;R
hinotrichella;Rhinotrichella;Rhinotrichum;Rhipidocephalum;Rhizohypha;Rhizosp
haerina;Rhizosporium;Rhodesiopsis;Rhodothallus;Rhombostilbella;Rhynchodiplo
dia;Rhynchomyces;Rhynchophorus;Rhynchoseptoria;Rhynchosporina;Riccoa;Ricl
aretia;Rileyia;Robakia;Rocellinastrum;Rogergoosiella;Rogersia;

S

Saccardaea;Saccharomycotina;Sadasivanella;Sadasivania;Sagrahamala;Saliastrum
Samarosporella;Samukuta;Sanjuanomyces;Santapauinda;Santapauinda;Saprophrag
ma;Saprotaphrina;Sarbhoyomyces;Sarcinodochium;Sarcinosporon;Sarcopodium;S
atwalekera;Scaphidium;Scenomyces;Sceptrafera;Schizoderma;Schizodiplodia;Schi
zosaccharomycotina;Schizothyra;Schizothyrella;Schizothyropsis;Schizotrichum;Sc
hoenbornia;Schroeteria;Schwarzmannia;Scirrhophoma;Sclerochaeta;Sclerochaetell
aScleroconium;Sclerodiscus;Sclerodothiella;Sclerographiopsis;Sclerographium;

Scleromeris; Scleroparodia; Scleropycnis; Sclerosphaeropsis; Sclerotiella; Sclerozythia; Scolecobasidiella; Scolecobasis; Scolecodochium; Scolecotheca; Scolecozythia; Scolicotrichum; Scoliotidium; Scopaphoma; Scopula; Scopulariella; Scorpisporium; Scot helius; Scutisporus; Scutopeltis; Scutopycnis; Scyphostroma; Searchomyces; Seimatosporiella; Seimatosporiopsis; Seiridiella; Selenodriella; Selenosira; Selenosporella; Selenosporopsis; Septochora; Septocyta; Septocytella; Septodochium; Septodothideopsis; Septogloeum; Septomyxella; Septopatella; Septoria; Septosporium; Septothyrella; Septotrullula; Sessiliospora; Setodochium Setophiale; Setosporella; Setosynnema; Seychellomyces; Seynesiopsis; Shawiella; Sheariella; Shecutia; Shomea; Sigmatomyces; Similitrichoconis; Sirexipula; Sirocypis; Sirodochiella; Sirodomus; Sirogloea; Siroligniella; Siropatella; Sirophoma; Siroplacodium; Siropleura; Siroscyphellina; Sirosperma; Sirosphaera; Sirosporonaemella; Sirostromella; Sirothecium; Sirothyriella; Sirothyrium; Sirozythia; Sirozythiella; Sitochora; Solheimia; Solicorynespora; Soloacrospora; Solosympodiella; Solotermiospora; Sopagraha; Soredospora; Spalovia; Speiropsis; Spermatol oncha; Spermochaetella; Spermospora; Spermosporella; Spermotrichum; Sphaeridium; Sphaeristromella; Sphaeriothyrium; Sphaerocolla; Sphaerocybe; Sphaeromma; Sphaeromyxa; Sphaeronaema; Sphaeronaemina; Sphaeronema; Sphaerophoma; Sphaerosp orium; Sphaerothyrium; Sphaerulomyces; Sphondylocephalum; Spicaria; Spiculostilbella; Spilomium; Spilomyces; Spinulospora; Spiralotrichum; Spiralum; Spiropes; Spogotteria; Spondylocradiella; Spondylocradiopsis; Spondylocradium; Sporendocladia; Sporendonema; Sporocystis; Sporodiniopsis; Sporoglena; Sporophiala; Sporophora; Sporostachys; Stachybotryella; Stachybotryna; Stachycoremium; Stachylidium; Stagonopatella; Stagonopsis; Stagonosporina; Stagonostromella; Staheliella; Stalagmochaetia; Stanhughesiella; Staphylotrichum; Staurochaeta; Stauronema; Staurophoma; Stegia; Stegilla; Stegonsporiopsis; Stellomyces; Stellopeltis; Stellospora; Stellothyriella; Stemmaria; Stenocephalopsis; Stenocephalum; Stenocradiella; Stenospora; Stephanosporium; Stephembruneria; Stevensomyces; Stevensonula; Stichospora; Stictopatella; Stictosepta; Stigmastoma; Stigmatellina; Stigmateopsis; Stigmella; Stigmopeltella; Stigmopeltis; Stigmopeltopsis; Stigmopsis; Stilbellula; Stilbochalara; Stilbomyces; Stilbophoma; Strasseriosis; Stratiphoromyces; Strionemadiploia; Striosphaeropsis; Stromatopogon; Stromatopycnis; Stromatostysanus; Strongylothallus; Strumellopsis; Stygiomyces; Stylaspermigillus; Subicularium; Subramania; Subramaniomyces; Subulariella; Subulispora; Sungaiicola; Sutravarana; Suttonia; Suttoniella; Suttonina; Syamithabeeja; Sylviacollaea; Symbiotaphrina; Symphysos; Sympodina; Sympodiocladium; Sympodioclathra; Sympodioplanus; **Class: Synascomycetes** Synchronoblastia; Syncladium; Syncollesia; Synne

maseimatoides;Synnematomyces;Synnemellisias;Synnmukerjiomyces;Synnostomina
;Systremmopsis;..

T

Taeniola;Taeniolina;Taeniophora;Talekpea;Talpapellis;Tandonia;**Taphrinomycoti
na**;Tarsodisporus;Tassia;Tawdiella;Taxomyces;Tectacervulus;Tegoa;Telligia;Tem
erariomyces;Teratosperma;Tetrabrachium;Tetrabrunneospora;Tetrachaetum;Tetrac
occosporium;Tetracodium;Tetradia;Tetrameronychia;Tetranacrium;Tetraposporium
Textotheca;Thallospora;Thaptospora;Tharopama;Thirumalacharia;Thomiella;Tho
racella;Thrinacospora;Thyriostromella;Thyroccum;Thyrostromella;Thyrsidiella;
Thyrsidina;Thyrsidium;Tiarosporellivora;Ticogloea;Tilakiopsis;Titaeella;Titaeopsi
s;Titaeospora;Tomenticola;Tompetchia;Torulella;Torulopsiella;Toxosporiella;Tox
osporiopsis;Toxosporium;Trachythyriolum;Trelesiella;Trematophoma;Tremellidi
um;Tretocephala;Tretocephala;Tretophragmia;Tretospeira;Tretovularia;Triacutus;
Tribolospora;Tricellula;Trichaegum;Trichobolbus;Trichobotrys;Trichoconis;Trich
ocrea;Trichodiscula;Trichodochium;Trichodytes;Tricholeconium;Trichopeltium;Tr
ichopeltulum;Trichoseptoria;Trichosperma;Tricladiaella;Tricladiopsis;Tricladiospor
a;Tricornispora;Tridentaria;Trifurcospora;Triglyphium;Trigonosporium;Tripoconi
dium;Triposporina;Triramulisporea;Triscelophorus;Triscelosporium;Trisulcosporiu
m;Troposporella;Troposporium;Troposporopsis;Tryssglobulus;Tuberculariopsis;T
ubercularis;Tuberculisporea;Tunicago;Turturconchata;Tylomyces;Tympanosporium
;..

U

Uberispora;Ubrizsya;Ulocoryphus;Uloploca;Umbellidion;Uncispora;Uredinaria;Ur
obasidium;Uroconis;Urohendersonia;Urohendersoniella;Urophiala;Urosporium;Us
teria;Uvarispora;..

V

Vagnia;Vanakripa;Vanbeverwijkia;Vanderystiella;Vanibandha;Vanterpoolia;Varg
amyces;Varioseptispora;Vasculomyces;Vasudevella;Velloziomyces;Velutipila;Ve
ntrographium;Venustocephala;Venustosynnema;Venustusporium;Veramycella;Ver
amyces;Verdipulvinus;Vermispora;Vermisporium;Veronaella;Veronidia;Verrucari
ella;Verrucaster;Verrucophragmia;Verticicladus;Verticilliopsis;Verticimonosporiu

m; Vesicularia; Vestigium; Vinculum; Virgatospora; Viscomacula; Vittalia; Voglinoana; Volucrispora; Volutellaria; Volutellis; Volutellopsis; Vonarxia; Vouauxiella; Vouauxiomyces;..

W

Wardinella; Websteromyces; Weissia; Wettsteiniella; Weufia;..

X

Xanthoriicola; Xenidiocercus; Xenobotrytis; Xenochora; Xenocylindrosporium; Xenodorus; Xenoheteroconium; Xenokyndria; Xenopeltis; Xenoplaca; Xenostroma; Xepiculopsis; Xeroconium; Xiambola; Xiphomyces; Xiuguozhangia; [Class: Xylobotryomycetes](#); Xylochia; Xyloglyphis; Xylohypha; Xylohypha; Xylohyphopsis;..

Y

Yalodendron; Yalomyces; Ypsilomyces; Yuccamyces; Zakatoshia; Zebrospora; Zelandiocoela; Zelopelta; Zelosatchmopsis; Zelotetraploa; Zelotriadelphia; Zernya; Zetesimomyces; Zevadia; Zilingia; Zinzipegasa; Zopheromyces; Zunura; Zygodemus; Zymonema; Zyxiophora.

References

1. Answorth&Bisbys. 1961. Dictionary of Fungi. 5th edition , Pp 547, Commonwealth Mycological Institute ,Kew,England
2. Encyclopedia of Life (EOL) online published by Wiley-Blackwell.
3. Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
4. International Registration of Marine & Non-Marine Genera (IRMNG)
5. MycoBank by International Mycological Association , On-Line database
6. National Center for Biotechnology Information (NCBI).
7. The Dictionary of Fungi ,10th edition,2008. By P.M.Kirk, P.F. Cannon, D.W. Minter & J.A. Stapers.
8. The Index Fungorum database by Royal Botanic Gardens Kew,a UK non-Departmental public body.

