

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology & Fungi

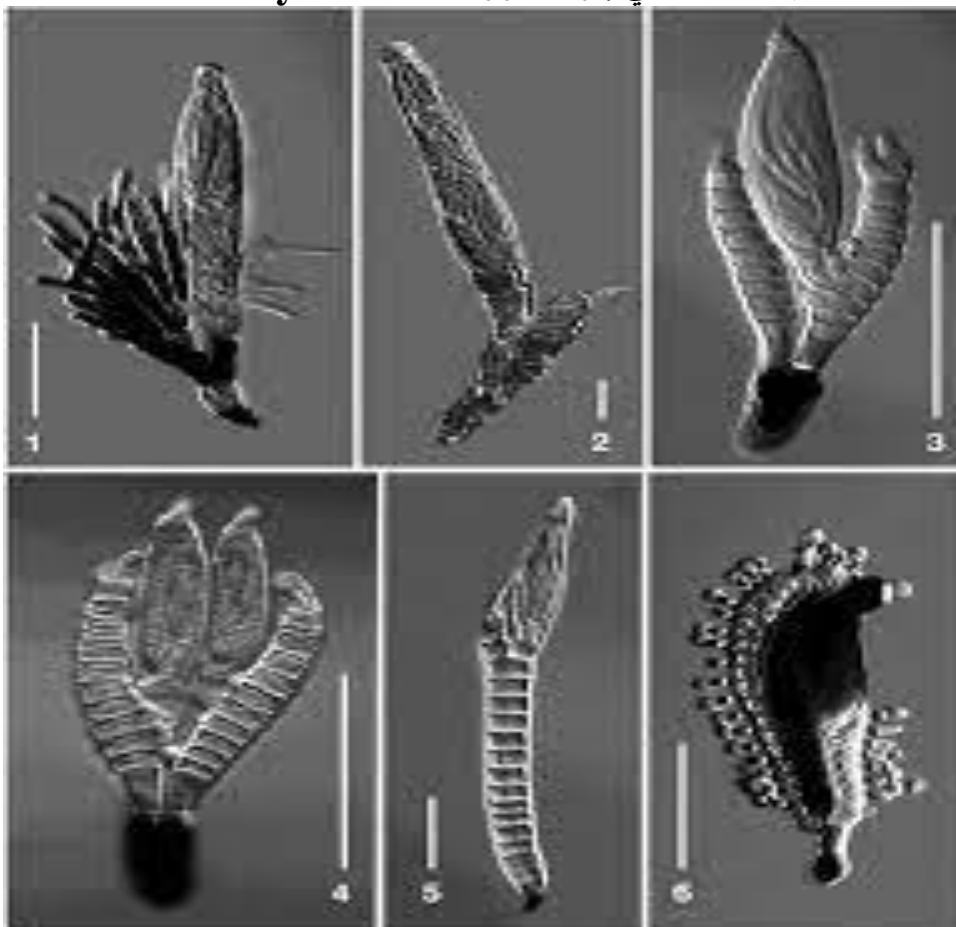
إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

Eu..PI(Eu1-Eu-25)

Contents	Codes	Page
Table of Contents		1
Eucanthalomyces Thaxt., 1895	Eu-1	2
Eucasphaeria Crous, 2007.	Eu-2	6
Euceramia Bat. & Cif., 1962.	Eu-3	9
Euceratomyces Thaxt., 1931.	Eu-4	11
Eucladinomyces (Cladonia)	Eu-5	12
Eucollema (Collema)	Eu-6	21
Eucorethromyces (Corethromyces)	Eu-7	26
Eudarluca Speg., 1908	Eu-8	31
Eudimeriolum Speg. (1912).	Eu-9	34
Eudimeromyces (Dimeromyces)	Eu-10	37
Euepixylon Füisting, 1867	Eu-11	41
Euhypoxylon (Hypoxylon)	Eu-12	44
Eugeniella Lücking, Sérus. & Kalb, 2008.	Eu-13	59
Euhaplomyces Thaxt. (1901).	Eu-14	61
Eumela Syd. (1925)	Eu-15	63
Eumisgomyces (Laboulbenia)	Eu-16	65
Eumonoicomycetes Thaxt. (1901).	Eu-17	74
Eumycetes (Eumycota)	Eu-18	78
Euopsis Nyl. (1875).	Eu-19	81
Eupelte Syd. (1924).	Eu-20	83
Eupezizella (Hyaloscypha)	Eu-21	84
Euphaciidaeae	Eu-22	89
Euphomaceae	Eu-23	90
Euphoriomyces Thaxt. (1931).	Eu-24	91
Ephythium (Pythium)	Eu-25	94

Eucanthalomyces . الجنس الكيسي إيوكانثارومايسيس Eu-1



strukturen der Geschlechtsorgane verschiedener Pilze auf Insekten und wie folgt:

1. *Coretromyces fuscoramosus*

2. *Eucanthalomyces ferreroi*

3&4: *Euphoriomyces rugosus*

5. *Kyphomyces siamensis*

6. *Rickia cifoneae*

Maßstab des Diagramms 50 Mikrometer

Wurde der Gattung **Eucanthalomyces** Thaxt., 1895 31 Arten und Varianten zugeschlagen, darunter das Typus-Spezies *Eucanthalomyces atrani* Thaxt., 1895, die in der folgenden Tabelle in der Gattung *Eucanthalomyces* zusammengefasst sind. Mycobank und die Pilz-Königreiche basieren auf diesen Angaben.

Genus: Eucanthalomyces, **Family:** Laboulbeniaceae, **Order:**

Laboulbeniales, **Subclass:** Laboulbeniomycetidae, **Class:**

Laboulbeniomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:**

Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس الكيسي **Eucantharomyces** Thaxt., 1895 الأنواع التالية وفق المصنف :Mycobank

Eucantharomyces africanus;Eucantharomyces asiaticus;Eucantharomyces atrani;Eucantharomyces basilewskyi;Eucantharomyces callidae;Eucantharomyces casnoniae;Eucantharomyces diaphori;Eucantharomyces egae;Eucantharomyces fennoscandicus;Eucantharomyces franzinii;Eucantharomyces japonicus;Eucantharomyces madagascarensis;Eucantharomyces neocolpodis;Eucantharomyces obtusus;Eucantharomyces ohbae;Eucantharomyces philorhizicola;Eucantharomyces rugatus;Eucantharomyces singilidis;Eucantharomyces spinosus;Eucantharomyces stammeri;Eucantharomyces tuberculiferus;Eucantharomyces variabilis;Eucantharomyces xanthophaenae.

ذكر الجنس الكيسي **Eucantharomyces** ضمن العائلة الكيسيّة **Laboulbeniaceae** G. Winter، 1886 التي ضمت 157 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-B

Acallomyces;Acanthomyces;Acompsomyces;Acrogynomycetes;Adelomyces;Amorphomyces;Amphimyces;Apatelomyces;Apatomyces;Aphanandromyces;Aporomyces;Appendicularia;Appendiculina;Arthrorhynchus;Asaphomyces;Autophagomyces;Balazucia;Barbiella;Benjaminella;Benaminiomyces;Blasticomyces;Bordea;Botryandomyces;...

C-D

Camptomyces;Cantharomyces;Capillistichus;Carpophoromyces;Ceraiomyces;Chatarthriomyces;Chaetomyces;Chitonomyces;Clematomyces;Clonophoromyces;Collumomyces;Compsomyces;Coreomyces;Corethromyces;Corylophomyces;Cryptandromyces;Cucujomyces;Cupulomyces;Dermapteromyces;Diandromyces;Diaphoromyces;Dichomyces;Diclonymyces;Dicrandromyces;Dimeromyces;Dimorphomyces;Dioicomycetes;Diphymyces;Diplomycetes;Diplopodomyces;Dipodomycetes;Distichomyces;Distolomyces;Dixomyces;..

E-J

Ecteinomyces;Enarthromyces;**Eucantharomyces**;Eucorethromyces;Eudimeromyces;Euhaplomyces;Eumisgomyces;Eumonoicomycetes;Euphoriomycetes;Fanniomyces;Filariomyces;Gloeandromyces;Haplomyces;Heimatomyces;Helmintophana;Hesperomyces;Histeridomyces;Homaromyces;Hydraeomycetes;Hydrophilomyces;Idiomyces;Ilyomyces;Ilytheomycetes;Jeaneliomyces;..

K-O

Kainomyces; Kleidiomyces; Kruphaiomyces; Kyphomyces; Labiduromyces; Laboulbenia; *Laboulbeniaceae*

heterothallicae; Laboulbeniella; Limnaiomyces; Majewska; Meionomyces; Microsomyces; Mimeomyces; Misgomyces; Monandromyces; Monoicomycetes; Moschomycetes; Nanomyces; Neohaplomyces; Nycteromyces; Ormomyces; Osoriomyces; ..

P-R

Paracoreomyces; Parahydraeomyces; Parvomyces; Peckifungus; Peyerimhoffiella; Peryritschiiella; Phalacrichomyces; Phaulomyces; Picardella; Polyandromyces; Polyascomyces; Porophoromyces; Prolixandromyces; Pselaphidomyces; Pseudozeugandromyces; Rhachomyces; Rhadinomyces; Rheophila; Rhipidiomyces; Rhizomyces; Rhizopodomycetes; Rickia; Rossiomyces; ..

S-Z

Sandersoniomyces; Scalenomyces; Scaphidiomyces; Scelophoromyces; Scepastocarpus; Schizolaboulbenia; Schizomeromyces; Siemaszkoa; Skelophoromyces; Smeringomyces; Sphaleromyces; Stemmatomyces; Stephanomyces; Stichomyces; Stigmatomycetes; Streblomyces; Sugiyamaemyces; Symplectromyces; Sympodomyces; Synandromyces; Tavaresiella; Teratomyces; Tetrandromyces; Trenomyces; Triainomyces; Triandromyces; Triceromyces; Trochoideomyces; Troglomyces; Zeugandromyces; Zodiomyces; ..

أختير الجنس الكيسي ، كجنس أصلي أو نوعي للعائلة
ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس الكيسي **Eucanthalomyces Thaxter 1895** وفق المصنف
افتصرت على ما يقارب 30 نوعاً وكما يلي:

Eucanthalomyces africanus Thaxt. 1900; *Eucanthalomyces asiaticus* K. Sugiy. 1982; *Eucanthalomyces atrani* Thaxt. 1895; *Eucanthalomyces basilewskyi* W. Rossi & Cesari 1977; *Eucanthalomyces callidae* Thaxt. 1900; *Eucanthalomyces casnoniae* Thaxt. 1900; *Eucanthalomyces catascopi* Thaxt. 1900; *Eucanthalomyces diaphori* Thaxt. 1900; *Eucanthalomyces egae* W. Rossi & Ponziani 2008; *Eucanthalomyces euprocti* Thaxt. 1900; *Eucanthalomyces fennoscandicus* *Eucanthalomyces franzinii* W. Rossi 1992; *Eucanthalomyces introflexus* Santam. 1994; *Eucanthalomyces japonicus* Sugiy. 1978; *Eucanthalomyces koreanus* Y. B. Lee 1986; *Eucanthalomyces madagascariensis* Thaxt. 1905; *Eucanthalomyces neocolpodis* Balazuc 1975; *Eucanthalomyces obtusus* Thaxt. 1926; *Eucanthalomyces ohbae* K. Sugiy. 1982; *Eucanthalomyces philorhizicola* Santam. 2006; *Eucanthalomyces raphaelognathae* Thaxt. 1926; *Eucanthalomyces rugatus* Santam. 2006; *Eucanthalomyces singilidis* Santam. 1994; *Eucanthalomyces spinosus* Thaxt. 1900; *Eucanthalomyces stammeri* Scheloske 1969; *Eucanthalomyces taridii* T. Majewski & K. Sugiy.

1985; *Eucanthalomyces tuberculiferus* Thaxt. 1926; *Eucanthalomyces variabilis* T. Majewski & K. Sugiy. 1985; *Eucanthalomyces xanthophaenae* Thaxt. 1901.

ذكر الجنس الكيسي 1895 **Eucanthalomyces** Thaxter ضمن العائلة الكيسيه Laboulbeniaceae التي ضمت 100 جنس كيسي و ما يقارب 40 نوع تحت نوع ضمن تلك الأجناس وفق المصنف (Encyclopedia of Life) وكما يلي:

A-D

Acompsomyces Thaxt.; *Acrogynomycetes* Thaxter 1931; *Amorphomycetes* Thaxter 1893; *Apatelomyces* Thaxter 1931; *Apatomyces* Thaxter 1931; *Aporomyces* Thaxter 1931; *Arthrorthynchus* Kolen.; *Asaphomyces* Thaxt.; *Autophagomycetes* Thaxter 1912; *Benjaminiomyces* I. I. Tavares 2000; *Blasticomyces* I. I. Tavares 1985; *Botryandromyces* I. I. Tav. & T. Majewski; *Camptomyces* Thaxt.; *Cantharomyces* Thaxter; *Carpophoromycetes* Thaxter 1931; *Ceraiomycetes*; *Cesariella* W. Rossi & S. Santamaria 2008; *Chaetarthriomyces* Thaxter; *Chaetomyces* Thaxter 1893; *Chitonomycetes* Peyer.; *Clematomyces* Thaxter 1900; *Compsomyces* Thaxt.; *Coreomycetopsis* Thaxter 1920; *Cryptandromyces* Thaxter; *Cucujomyces* Spegazzini 1917; *Cupulomyces* R. K. Benjamin 1992; *Dermapteromyces* Thaxter 1931; *Diandromyces* Thaxter 1918; *Diaphoromyces* Thaxter 1926; *Dichomyces*; *Diclonomyces* Thaxter 1931; *Dimorphomycetes* Thaxter; *Diplopodomyces* W. Rossi & Balazuc 1977; *Dipodomycetes* Thaxter 1931; *Distichomyces*; *Distolomyces* Thaxter 1931; *Dixomyces* I. I. Tavares 1985; ...

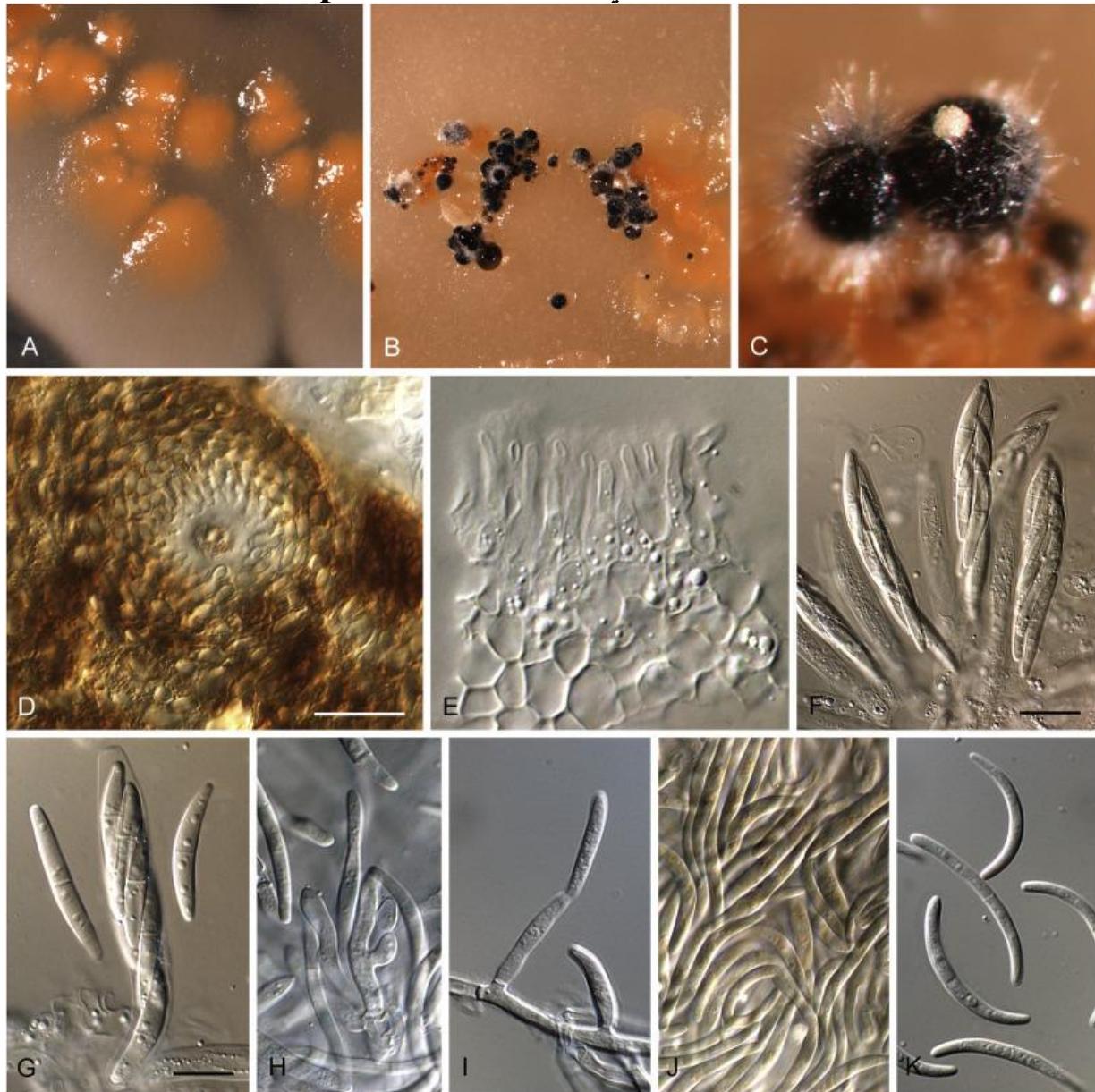
E-P

Ecteinomyces Thaxt.; *Enarthromyces* Thaxter 1896; *Eucorethromyces*; *Eumisgomyces*; *Eumonoicomycetes* Thaxter 1901; *Euphoriomyces* Thaxter; *Filariomyces* Shanor 1952; *Gloeandromyces* Thaxter 1931; *Haplomyces* Thaxter; *Heimatomyces*; *Hesperomyces* Thaxter; *Histeridomyces* Thaxter 1931; *Homaromyces* R. K. Benjamin 1955; *Hydraeomyces* Thaxter; *Hydrophilomyces* Thaxter; *Ilytheomyces* Thaxter 1917; *Jeaneliomyces*; *Kainomyces* Thaxter 1901; *Kyphomyces* I. I. Tavares 1985; *Laboulbenia* Mont. & C. P. Robin 1853; *Laboulbeniella*; *Limnaiomyces* Thaxter 1900; Majewska Y.-B. Lee & K. Sugiyama 1986; *Meionomyces* Thaxter 1931; *Mimeomyces* Thaxter 1912; *Misgomyces* Thaxter; *Nanomyces* Thaxter 1931; *Nycteromyces* Thaxter 1917; *Ormomyces* I. I. Tavares 1985; *Osoriomyces* K. Terada 1981; *Parahydraeomyces*; *Parvomyces* S. Santamaria 1995; *Peyritschella* Thaxter; *Phaulomyces* Thaxter; *Polyandromyces* Thaxter 1920; *Polyascomyces* Thaxter; *Porophoromycetes* Thaxter 1926; *Prolixandromyces* R. K. Benjamin 1970;

R-Z

Rhachomyces Thaxter; *Rhipidiomyces* Thaxter 1926; *Rhizopodomyces* Thaxter 1931; *Rickia* Cavara; *Sandersoniomyces* R. K. Benjamin 1968; *Scalenomyces* I. I. Tavares 1985; *Scelophoromycetes* Thaxter 1912; *Scepastocarpus*; *Schizolaboulbenia*; *Siemaszkoa* I. I. Tav. & T. Majewski; *Smeringomyces* Thaxter 1908; *Spongiphaga* Carter 1878; *Stemmatomyces* Thaxter 1931; *Stigmatomyces* H. Karst.; *Sugiyamaemyces* I. I. Tavares & J. Balazuc 1989; *Symplectromyces* Thaxter; *Sympodomyces* R. K. Benjamin 1973; *Synandromyces* Thaxter 1912; *Tavaresiella* T. Majewski 1980; *Tetrandromyces* Thaxter 1912; *Trenomyces* Chatton & F. Picard; *Trianomyces* W. Rossi & A. Weir 1998; *Triceromyces* T. Majewski 1980; *Trochoideomyces* Thaxter 1931; *Zodiomyces* Thaxter; 38 additional siblings truncated for brevity.; See the resource file for a full list.

Eucasphaeria . الجنس الكيسي إيوکاسفیریا Eu-2



تراكيب الفطر المسبب لأحد أنواع تبعق أوراق أشجار اليوكلاليتوس *Eucasphaeria capensis* وفها: A-C: تبوع الفطر في مستعمرة على الوسط الغذائي (PDA) ، D: منطقة الفتحة للجسم الثمري (Ostiolar region) ، E: الخيوط العقيمة النازلة من العنق للأسفل (Periphyses) ، F,G: أكياس وأبوااغ كيسية ، H- K: أبوااغ كونيدية وخلايا مولدة للأبوااغ الكونيدية . مقاييس الرسم 10 ميكرومتر . منقوله من Crous et al. 2007b

صنف الجنس الكيسي Eucasphaeria Crous, 2007 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Genus: Eucasphaeria ,**Family:** Niessliaceae,**Order:** Hypocreales,**Subclass:** Hypocreomycetidae,**Class:** Sordariomycetes,**Subphylum:** Pezizomycotina,**Phylum:** Ascomycota .

ضم الجنس الكيسي Eucasphaeria Crous, 2007 الأنواع الثلاثة التالية وبضمنها النوع الأصلي Eucasphaeria capensis وكما يلي:

Eucasphaeria capensis; Eucasphaeria proteae; Eucasphaeria rustici

يسرب نوعان من الجنس الكيسي الحالي وهما Eucasphaeria capensis Crous, 2007 أعراض تقع أوراق متساقطة من أشجار اليوكلاليتوس النامية في أحد مناطق جنوب أفريقيا . توصف البقع بأنها قد تكون غير منتiform أو شبه دائرية ، بألوان بني متوسط تحوي أو لا تحوي على حفافات بلون بني داكن. ومن الجدير بالذكر بأن الفطر المذكور قد عزل من أوراق متساقطة ، لذلك فإن دوره في إحداث تقع أوراق على الأوراق الحية لازال غير واضح. وعلى العكس من ذلك فإن النوع الآخر Eucasphaeria rustici المعزول من تقع أوراق نوعين من أشجار اليوكلاليتوس قد أعتبر أحد المسببات الممرضة لأوراق أشجار اليوكلاليتوس في أستراليا. ينتج الفطر الأول أبواغه الكيسية الشفافة ، ذات الشكل المغزلي ، منحنية ، لكل بوج حاجز واحد بدون تخصير عن الحاجز ، تستدق نهايات كل بوج. تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 19-25 X 3-3.5 ميكرومتر. ينتج الفطر أبواغه الكونيدية اللاجنسية في تراكيب فطرية من نوع أسيروفولي التي قد تصل قطرها 150 ميكرومتر . تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية 20-22 X 2.5 ميكرومتر على العائل النباتي ، أما في المستعمرات الفطرية فإن الأبواغ تنتج على شكل كتل من تراكيب سبورودوكيا ، للبوج الواحد حاجزين أو بدون حاجز ، بأبعاد 30-25 X 4-3 ميكرومتر، ويغطى البوج الكونيدي بغشاء مخاطي. عزل الفطر من أوراق حية لأحد أشجار اليوكلاليتوس في جنوب أفريقيا.

ذكر الجنس الكيسي Niessliaceae Kirschst., 1939 ضمن العائلة الكيسية Eucasphaeria التي ضمت 24 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Atronectria; Bresadolella; Circinoniesslia; Cryptoniesslia; **Eucasphaeria**; Hyaloseta; Lohwagiella; Malmeomyces; Miyakeomyces; Monocillium; Myrtacremonium; Neoeucasphaeria; Niesslia; Nitschkiopsis; Paraniesslia; Pseudohyaloseta; Pseudonectriella; Rosasphaeria; Sedecimiella; Taiwanascus; Trichohleria; Trichosphaerella; Valetoniella; Valetoniellopsis.

اعتبر الجنس الكيسي Niesslia Auersw., 1869 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus) ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الكيسي الحالي قد صنف ضمن الرتبة الكيسية Hypocreales وفق المصنفين Encyclopedia of Life (EOL) و Index Fungorum بينما صنف ضمن العائلة الكيسية Global Biodiversity of Information Facility و Mycobank وفق المصنفين Niessliaceae .(GBIF classification)

ضم الجنس الكيسي 2007 وفق المصنف EOL نوع واحد فقط وهو **Eucasphaeria** Crous 2007 وهو نفس العدد وفق المصنف GBIF. ضمت الرتبة الكيسية **Hypocreales** المراتب التالية:

أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة Hypocreales 11 عائلة

Bionectriaceae; Clavicipitaceae; Cordycipitaceae; Hypocreaceae; Nectriaceae; Niesslaceae; Ophiocordycipitaceae; **Plectosphaerellaceae** W. Gams, Summerb. & Zare 2007; Stachybotryaceae L. Lombard & Crous 2014; Stilbellaceae; Tuberculariaceae.

ثانياً: أنواع كيسية ارتبطت مباشرة بالرتبة Hypocreales 46 جنس كيسي ضمنها الجنس الحالي
وكما يلى: Eucasphaeria Crous 2007

Acremoniopsis; **Alfaria**; **Andreaeana** B. T. Palm & S. C. J. Jochems 1924; **Apyrenium** E. M. Fries 1849; Aschersoniopsis; Biotyle; **Calcarisporium** Preuss; **Cancellidium** Tubaki; **Cephalosporiopsis** Peyronel 1915; Ceratosporella; Chaetoceris; **Escovopsis** J. J. Muchovej & T. M. C. Della Lucia 1990; **Eucasphaeria** Crous 2007; **Geosmithia** J. I. Pitt 1979; Gynonectria; **Gyrostroma** Naumov 1914; **Hapsidospora** Malloch & Cain 1970; **Haptospora** G. L. Barron 1991 ;**Hyalopus**; **Illosporiopsis** D. Hawksw.; Kaskaskia; Laaseomyces; Mastigocladium; **Metadothella** Hennings 1904; **Munkia** Spegazzini 1886; Myxormia; Nematomyces; **Neomunkia** Petrak 1947; Ophiostomella; Peloronectria ;**Phaeostilbella**; Phialocladius; **Porphyrosoma** Patouillard 1927; Pseudofusidium; Pseudomeliola; **Pseudomicrodochium** B. C. Sutton 1975; **Rugonectria** P. Chaverri & G. J. Samuels 2011; **Sarocladium** W. Gams & D. Hawksw.; Scopinella ;**Septomyrothecium** Matsushima ex Y. Kobayasi 1971; **Sorosporella** N. Sorokin 1888; **Spicellum** Nicot & Roquebert 1976; Starkeyomyces; **Stilbella** Lindau 1900; **Stilbites** Pia ex M. Hirmer 1927; Trichotheciopsis.

Ref: Crous, P.W.; Mohammed, C.; Glen, M.; Verkley, G.J.M.; Groenewald, J.Z. 2007. Eucalyptus microfungi known from culture. 3. Eucasphaeria and Sympoventuria genera nova, and new species of Furcaspora, Harknessia, Heteroconium and Phacidiella. Fungal Diversity. 25:19-36

Euceramia Eu-3 الجنس الكيسي إيوسيرا ميا



أوراق العائل النباتي *Cocos nucifera* حيث عزل الفطر الكيسي *Euceramia palmicola*

صنف الجنس الكيسي 1962 **Euceramia** Bat. & Cif. ونوعه الأصلي والوحيد (*Euceramia palmicola* Bat. & Cif., 1962) الذي عزل من أوراق العائل النباتي *Cocos nucifera* في أحد مناطق البرازيل ، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Genus: Euceramia, **Family:** Chaetothyriaceae, **Order:** Chaetothyriales, **Subclass:** Chaetothyriomycetidae, **Class:** Eurotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكر الجنس الكيسي **Euceramia** ضمن العائلة الكيسية **Chaetothyriaceae** Hansf. ex M.E. Barr, 1979 التي ضمت 45 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Actinocymbae; Ainsworthia; Almeidaea; Aphanophora; Arthrophiala; Barnettia; Batistaella; Biciliopsis; Camptophora; Capnites; Ceramothyrium; Chaetasterina; Chaetomeris; Chaetothyrieae; Chaetothyriomyces; Chaetothyrium; Ciferriusia; **Euceramia**; Frasera; Gilmania; Hansfordina; Hermetothecium; Kanousea; Kazulia; Limaciniella; Marcelo; Merismella; Microcalliomycetes; Microcalliosis; Microcallis; Mycostevensonia; Neopeltis; Nullicamyces; Paropsis; Phaeosaccardinula; Recifea; Sphaerochaetia; Stanhugesia; Tephrosticta; Treubiomyces; Trotterula; Uloseia; Wiltshirea; Yatesula; Zukalia.

اعتبر الجنس الكيسي **Chaetothyrium** Speg., 1888 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة الكيسيّة.

ومن الجدير بالذكر بأن العائلة الكيسيّة **Chaetothyriaceae** ضمت وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** 15 جنس بضمنها الجنس الحالي ونوعه الأصلي وكما يلي:

Actinocymbae; Aphanophora; Brunneodinemasporium; Camptophora; **Ceramothyrium** Bat. & H. Maia; Chaetothyriomyces; **Chaetothyrium** Spegazzini 1888; **Euceramia** A. C. Batista & R. Ciferri 1962 (*Euceramia palmicola* Bat. & Cif. 1962); **Kazulia** T. R. Nag Raj 1977; **Merismella** H. Sydow 1927; **Microcallis** H. Sydow 1926; **Phaeosaccardinula** P. C. Hennings 1905; **Stanhugesia** O. Constantinescu ex O. Constantinescu, K. Holm & L. Holm 1989; Treubiomyces; **Yatesula** H. Sydow & P. Sydow 1917; Zukalia.

الجنس الكيسي إيوسيرا تو مايسيس Eu-4 Euceratomyces.



عزل الفطر الكيسي *Euceratomyces terrestris* من ارجل وبطن الحشرة

صنف الجنس الكيسي 1931 *Euceratomyces* Thaxt., ونوعه الأصلي والوحيد *Euceratomyces terrestris* Thaxt., 1931، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وكما يلي وفق المصنف :Mycobank

Genus: Euceratomycetaceae, **Family:** Euceratomycetaceae, **Order:**

Laboulbeniales, **Subclass:** Laboulbeniomycetidae, **Class:**

Laboulbeniomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:**

Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عزل النوع الاصلي من ارجل وبطن الحشرة *Lathrobium ounctulatum*

ذكر الجنس الكيسي *Euceratomyces* ضمن العائلة الكيسية *Euceratomycetaceae* Tav., I.,

1980 التي ضمت الأجناس الخمسة التالية:

Cochliomyces; Colonomyces; **Euceratomyces**; Euzodiomyces; Pseudoecteinomycetes.

ضم الجنس الكيسي 1931 *Euceratomyces* Thaxter وفق المصنف *Encyclopedia of Life*

(EOL) النوع الأصلي والوحيد *Euceratomyces terrestris* (Thaxt.) Thaxt. 193، وقد ذكر

الجنس ضمن العائلة الكيسية *Euceratomycetaceae* التي ضمت الأجناس الكيسية الخمسة التالية:

Cochliomyces Spegazzini 1912; *Colonomyces* R. K. Benj.; **Euceratomyces** Thaxter 1931; *Euzodiomyces* Thaxt.; *Pseudoecteinomycetes* W. Rossi 1977.

<http://www.dannyhaelewaters.com/wp-content/uploads/2021/01/Haelewaters-et-al.-2021-Laboulbeniomycetes-Enigmatic-Fungi-With-a-Turbulent-Taxonomic-History.pdf>

Eucladoniomyces Eu-5 الجنس الكيسي المرادف إيوكلادونيومايسيس.



Ways of Enlichenment - Lichens of N...
waysofenlichenment.net



CNALH - Cladonia peziziformis
lichenportal.org



CNALH - Cladonia macilenta var. bacillifera
lichenportal.org



Cladonia sp.

غير إسم الجنس الفطري الكيسي Eucladoniomyces Cif. & Tomas., 1953 وفق المصنفين
و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل Cladonia P. Mycobank
الذي ضم ما يقارب 2600 نوع وفق المصنف .Mycobank Browne, 1756

صنف الجنس الكيسي البديل 1756 **Cladonia** P. Browne ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Genus: Cladonia, **Family:** Cladoniaceae, **Order:** Lecanorales, **Subclass:** Lecanoromycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس الكيسي البديل 1756 **Cladonia** P. Browne, 1756 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) بضمنها إسم الجنس الحالي **Eucladoniomyces Cif. & Tomas., 1953** وكما يلى:

Biscladinomyces Cif. & Tomas., 1953; **Biseucladinomyces** Cif. & Tomas. 1953; **Cenomyces** Ach. 1809; **Cladinomyces** Cif. & Tomas., 1953; **Cladona** Adans., 1763; **Eucladoniomyces Cif. & Tomas., 1953**; **Helopodium** Ach. ex Michx., 1803; **Phyllocarpos** Poir., 1813; **Verrucaster** Tobler, 1913; **Cenomyce** Ach., 1809; **Cladonia** subgen. **Cenomyce** (Ach.) Th. Fr., 1887; **Cladonia** subgen. **Cladina** Nyl., 1866; **Cladina** (Nyl.) Nyl., 1866; **Cenomyces** subdiv F. Schasmaria Ach., 1814; **Schasmaria** (Ach.) Gray, 1821; **Biseucladoniomyces** Cif. & Tomas., 1953.

ضم الجنس الكيسي البديل 1756 **Cladonia** P. Browne, 1756 نوع وفق المصنف وجميع هذه الأنواع تتألف مع الطحالب لتشكيل الأشن (Lichenized Fungi) وكما يلى: Mycobank

Cladonia a-b

Cladonia abbatiana; Cladonia abbreviata; Cladonia abbreviatula; Cladonia aberrans; Cladonia abietiformis; Cladonia acervata; Cladonia acicularis; Cladonia aculeata; Cladonia acuminans; Cladonia acuminata; Cladonia acuta; Cladonia adspersa; Cladonia agariciformis; Cladonia aggregata; Cladonia ahtii; Cladonia alaskana; Cladonia albata; Cladonia albidula; Cladonia albofuscescens; Cladonia albonigra; Cladonia alcicornis; Cladonia alcicornis β cladiensis; Cladonia aleurophylla; Cladonia aleuropoda; Cladonia aleuropodia; Cladonia aliena; Cladonia alinii; Cladonia alinii; Cladonia alpestris; Cladonia alpestroides; Cladonia alpicola; Cladonia alpina; Cladonia amaurocraea; Cladonia anaemica; Cladonia andereggii; Cladonia andesita; Cladonia andreggii; Cladonia angustata; Cladonia angustiloba; Cladonia anitae; Cladonia anomaea; Cladonia anserina; Cladonia apoda; Cladonia apodocarpa; Cladonia apolepta; Cladonia appalachensis; Cladonia applanata; Cladonia arborea; Cladonia arbuscula; Cladonia archeri; Cladonia arctica; Cladonia arcuata; Cladonia areolata; Cladonia argentea; Cladonia artuata; Cladonia asahinae; Cladonia aspera; Cladonia aspera; Cladonia asperula; Cladonia athelia; Cladonia atlantica; Cladonia atrans; Cladonia attacta; Cladonia attendenda; Cladonia attentenda; Cladonia attenuata; Cladonia aueri; Cladonia auerii crassa; Cladonia australis; Cladonia austrogeorgica; Cladonia awasthiana; Cladonia azorica; Cladonia bacillaris; Cladonia bacilliformis; Cladonia bacilliformis; Cladonia bahiana; Cladonia balfourii; Cladonia bangii; Cladonia beaumontii; Cladonia

beumontii; *Cladonia bellidiflora*; *Cladonia berghsonii*; *Cladonia bicolor*; *Cladonia bimberiensis*; *Cladonia biuncialis*; *Cladonia blakei*; *Cladonia boivini*; *Cladonia boivinii*; *Cladonia boliviiana*; *Cladonia borbonica*; ***Cladonia borealis***; *Cladonia boryi*; *Cladonia botryocarpa*; *Cladonia botryocephala*; *Cladonia botrytes*; *Cladonia bouillennei*; *Cladonia brasiliensis*; *Cladonia brebissonii*; *Cladonia brevis*; *Cladonia buckii*; *Cladonia bungartzii*; ...

Cladonia c-

Cladonia caespiticia; *Cladonia callosa*; *Cladonia calycantha*; *Cladonia calycanthoides*; *Cladonia calyciformis*; *Cladonia camerunensis*; *Cladonia campbelliana*; *Cladonia candelabrum*; *Cladonia caperatica*; *Cladonia capitata*; *Cladonia capitellata*; *Cladonia carassensis*; *Cladonia caribaea*; *Cladonia cariosa*; *Cladonia cariosa* var. *corticata*; *Cladonia carneae*; *Cladonia carneola*; *Cladonia carneola* f. *infundibulifera*; *Cladonia carneopallida*; *Cladonia caroliniana*; *Cladonia cartilaginea*; *Cladonia cayennensis*; *Cladonia celata*; *Cladonia cenotea*; *Cladonia centrophora*; *Cladonia ceranoides*; *Cladonia ceranoides* tax.vag. *ceranoides*; *Cladonia cerasphora*; *Cladonia ceratophylla*; *Cladonia ceratophyllina*; *Cladonia cerucha*; *Cladonia cervicornis*; *Cladonia cetrariooides*; *Cladonia chilensis*; *Cladonia chimantae*; *Cladonia chlorophaeae*; *Cladonia chlorophaeoides*; *Cladonia chondrotypa*; *Cladonia chordalis*; *Cladonia ciliata*; *Cladonia cineracea*; *Cladonia cinerascens*; *Cladonia cinerella*; *Cladonia cinereorubens*; *Cladonia cladinoides*; *Cladonia clathrata*; *Cladonia clavulifera*; *Cladonia coccifera*; *Cladonia coccocarpa*; *Cladonia cocoidea*; *Cladonia coilihyla*; *Cladonia colombiana*; *Cladonia complanata*; *Cladonia compressa*; *Cladonia conferta*; *Cladonia conchata*; *Cladonia concinna*; *Cladonia condensata*; *Cladonia confusa*; *Cladonia congregata*; *Cladonia coniocraea*; *Cladonia coniocraea* f. *conistea*; *Cladonia connexa*; *Cladonia coniodendroides*; *Cladonia conista*; *Cladonia corallifera*; *Cladonia consimilis*; *Cladonia conspicua*; *Cladonia convoluta*; *Cladonia coralloidea*; *Cladonia cornicularia*; *Cladonia corniculata*; *Cladonia cornucopiae*; *Cladonia cornuta*; *Cladonia cornutoradiata*; *Cladonia cornutoradiata*; *Cladonia corsicana*; *Cladonia corymbescens*; *Cladonia corymbites*; *Cladonia corymbosula*; *Cladonia costata*; *Cladonia crassiuscula*; *Cladonia crenulata*; *Cladonia crinita*; *Cladonia crinita*; *Cladonia crispata*; *Cladonia crispatula*; *Cladonia cristatella*; *Cladonia crossota*; *Cladonia crustacea*; *Cladonia cryptochlorophphaea*; *Cladonia cubana*; *Cladonia cubana*; *Cladonia cucullata*; *Cladonia cupulifera*; *Cladonia curta*; *Cladonia curtata*; *Cladonia cyanescens*; *Cladonia cyanipes*; *Cladonia cyanopora*; *Cladonia cyathomorpha*; *Cladonia cylindrica*; *Cladonia cylindrica*; ..

Cladonia d-f

Cladonia dactylota; *Cladonia dahliana*; *Cladonia darwinii*; *Cladonia daytoniana*; *Cladonia decaryana*; *Cladonia decipiens*; *Cladonia decorticata*; *Cladonia decurva*; *Cladonia deformis*; *Cladonia degenerans*; *Cladonia dehiscens*; *Cladonia delavayi*; *Cladonia delessertii*; *Cladonia delica*; *Cladonia delicata*; *Cladonia dendroides*; *Cladonia densissima*; *Cladonia denticollis*; *Cladonia deschatresii*; *Cladonia despreauxii*; *Cladonia destricta*; *Cladonia destricta*; *Cladonia didyma*; *Cladonia diffissa*; *Cladonia digitata*; *Cladonia dilacerata*; *Cladonia dilleniana*; *Cladonia dimorpha*; *Cladonia dimorphoclada*; *Cladonia diplotypa*; *Cladonia dissecta*; *Cladonia dissimilis*; *Cladonia divaricata*; *Cladonia diversa*; *Cladonia diversa*; *Cladonia dubia*; *Cladonia dunensis*; *Cladonia ecmocyna*; *Cladonia elegantula*; *Cladonia elixii*; *Cladonia elongata*; *Cladonia elongata*; *Cladonia enantia*; *Cladonia*

endiviaefolia; *Cladonia endiviella*; *Cladonia epiphylla*; *Cladonia erythromelana*; *Cladonia evansii*; *Cladonia exasperatula*; *Cladonia fallax*; *Cladonia farinacea*; *Cladonia favillicola*; *Cladonia favillicola*; *Cladonia fimbriata*; *Cladonia firma*; *Cladonia firma*; *Cladonia fissidens*; *Cladonia flabelliformis*; *Cladonia flagellaris*; *Cladonia flammea*; *Cladonia flavescens*; *Cladonia flavocrispata*; *Cladonia fleigiae*; *Cladonia floerkeana*; *Cladonia floridana*; *Cladonia floriformis*; *Cladonia foliacea*; *Cladonia foliata*; *Cladonia foliata*; *Cladonia foliosa*; *Cladonia formosana*; *Cladonia fragilis*; *Cladonia fragilissima*; *Cladonia fragilissima*; *Cladonia fragillima*; *Cladonia fragosa*; *Cladonia friabilis*; *Cladonia frondescens*; *Cladonia fruticulosa*; *Cladonia furcata*; *Cladonia furcata* subsp. *diffisa*; *Cladonia furcellata*; *Cladonia furfuracea*; *Cladonia furfuraceoides*; *Cladonia fuscocinerea*; *Cladonia fuscofunda*; *Cladonia fuscopyxidata*; ...

Cladonia g-j

Cladonia galapagosensis; *Cladonia galindezii*; *Cladonia gallica*; *Cladonia gallowayi*; *Cladonia georgiana*; *Cladonia gigantea*; *Cladonia glabra*; *Cladonia glacialis*; *Cladonia glauca*; *Cladonia glaucolivida*; *Cladonia glaucopallida*; *Cladonia glebosa*; *Cladonia gonecha*; *Cladonia gonggaensis*; *Cladonia gorgonea*; *Cladonia gorgonina*; *Cladonia gracilenta*; *Cladonia gracilescens*; *Cladonia graciliformis*; *Cladonia gracilior*; *Cladonia gracilis*; *Cladonia gracilis* mod. *albinea*; *Cladonia graeca*; *Cladonia granulans*; *Cladonia granulosa*; *Cladonia grayi*; *Cladonia grisea*; *Cladonia groenlandica*; *Cladonia guianensis*; *Cladonia gumboskii*; *Cladonia gymnopoda*; *Cladonia halei*; *Cladonia hammeri*; *Cladonia hastata*; *Cladonia hedbergii*; *Cladonia herrei*; *Cladonia heteroclada*; *Cladonia heteromorpha*; *Cladonia hians*; *Cladonia hidakana*; *Cladonia hitatiensis*; *Cladonia hokkaidensis*; *Cladonia homchantarae*; *Cladonia homosekikaica*; *Cladonia hondoensis*; *Cladonia hookeri*; *Cladonia huberi*; *Cladonia humboldtii*; *Cladonia humilis*; *Cladonia hungarica*; *Cladonia hypocritica*; *Cladonia hypomelaena*; *Cladonia hypoxantha*; *Cladonia hypoxanthoides*; *Cladonia iberica*; *Cladonia ibitipocae*; *Cladonia ignatii*; *Cladonia imbricarica*; *Cladonia imbricata*; *Cladonia imbricatula*; *Cladonia imperialis*; *Cladonia impexa*; *Cladonia implexa*; *Cladonia imshaugii*; *Cladonia incerta*; *Cladonia incrassata*; *Cladonia incurva*; *Cladonia indica*; *Cladonia inflata*; *Cladonia innominata*; *Cladonia inobeana*; *Cladonia insidiosa*; *Cladonia insignis*; *Cladonia insolita*; *Cladonia intermedia*; *Cladonia intermediella*; *Cladonia invisa*; *Cladonia isabellina*; *Cladonia isidiifera*; *Cladonia isidioclada*; *Cladonia isignyi*; *Cladonia islandica*; *Cladonia itatiaiae*; *Cladonia jakutica*; *Cladonia jaliscana*; *Cladonia japonica*; *Cladonia johnstonii*; *Cladonia junghuhniana*; ...

Cladonia k-n

Cladonia kalbii; *Cladonia kanewskii*; *Cladonia kauaiensis*; *Cladonia kerguelensis*; *Cladonia klementii*; *Cladonia koyaensis*; *Cladonia krempelhuberi*; *Cladonia kriegeri*; *Cladonia krogiana*; *Cladonia kuringaiensis*; *Cladonia kurokawae*; *Cladonia labradorica*; *Cladonia lacryma*; *Cladonia laevigata*; *Cladonia laii*; *Cladonia lamarkii*; *Cladonia latiloba*; *Cladonia latiloba*; *Cladonia laxiuscula*; *Cladonia leiodea*; *Cladonia lepidophora*; *Cladonia lepidota*; *Cladonia lepidula*; *Cladonia leporina*; *Cladonia leprocephala*; *Cladonia leprosula*; *Cladonia leptoclada*; *Cladonia leptophylla*; *Cladonia leptophylloides*; *Cladonia leptophylloides*; *Cladonia leptopoda*; *Cladonia leptothallina*; *Cladonia leucocephala*; *Cladonia leucophaea*; *Cladonia leucophylla*; *Cladonia libifera*; *Cladonia lichenanthonica*; *Cladonia linearis*; *Cladonia*

lingulata; *Cladonia litoralis*; *Cladonia lutescens*; *Cladonia macella*; *Cladonia vermicularis*; *Cladonia macilentiformis*; *Cladonia macilentoides*; *Cladonia macroceras*; *Cladonia macrophylla*; *Cladonia macrophyllodes*; *Cladonia macroptera*; *Cladonia maculata*; *Cladonia madreporfiformis*; *Cladonia madroporfiformis*; *Cladonia magnussonii*; *Cladonia magyarica*; *Cladonia major*; *Cladonia malayana*; *Cladonia marcellii*; *Cladonia mateocyatha*; *Cladonia mawsonii*; *Cladonia megaphylla*; *Cladonia melaleuca*; *Cladonia melanocaulis*; *Cladonia melanopoda*; *Cladonia meridensis*; *Cladonia meridionalis*; *Cladonia merochlorophaea*; *Cladonia merrillii*; *Cladonia metacorallifera*; *Cladonia metalepta*; *Cladonia mexicana*; *Cladonia microphylla*; *Cladonia microphylliza*; *Cladonia minarum*; *Cladonia miniata*; *Cladonia miniata f. hypomelaena*; *Cladonia minor*; *Cladonia mitis*; *Cladonia mitrula*; *Cladonia modesta*; *Cladonia mollariformis*; *Cladonia mollis*; *Cladonia mongkolsukii*; *Cladonia mongolica*; *Cladonia monguillonii*; *Cladonia monomorpha*; *Cladonia muelleri*; *Cladonia multiformis*; *Cladonia muricata*; *Cladonia murrayi*; *Cladonia muscigena*; *Cladonia mutabilis*; *Cladonia nana*; *Cladonia nanodes*; *Cladonia narkodes*; *Cladonia nashii*; *Cladonia neglecta*; *Cladonia nemoxyna*; *Cladonia neocaldonica*; *Cladonia neozelandica*; *Cladonia nigripes*; *Cladonia nipponica*; *Cladonia nitens*; *Cladonia nitida*; *Cladonia nitidella*; *Cladonia norikurensis*; *Cladonia norrlinii*; *Cladonia norvegica*; *Cladonia nothobellidiflora*; *Cladonia novochlorophaea*; *Cladonia novoguineensis*; *Cladonia nudicaulis*; *Cladonia nylanderi*; ..

Cladonia o-q

Cladonia obscurata; *Cladonia obtecta*; *Cladonia oceanica*; *Cladonia ochracea*; *Cladonia ochrochlora*; *Cladonia oricola*; *Cladonia orientalis*; *Cladonia ostreata*; *Cladonia oxneri*; *Cladonia pachycladodes*; *Cladonia pachyclados*; *Cladonia palamaea*; *Cladonia paludicola*; *Cladonia paranaensis*; *Cladonia paschalis*; *Cladonia penicillata*; *Cladonia perforata*; *Cladonia perplexa*; *Cladonia pertricosa*; *Cladonia phyllophora*; *Cladonia piedmontensis*; *Cladonia pileata*; *Cladonia pityrea*; *Cladonia pityreoides*; *Cladonia pleurophylla*; *Cladonia poeciloclada*; *Cladonia pohlia*; *Cladonia polia*; *Cladonia polita*; *Cladonia polycarpia*; *Cladonia polycarpoides*; *Cladonia polyphylla*; *Cladonia poroscypha*; *Cladonia portentosa*; *Cladonia prancei*; *Cladonia prolifica*; *Cladonia pseudalcicornis*; *Cladonia pseudodidyma*; *Cladonia longisquama*; *Cladonia luzonensis*; *Cladonia macilenta*; *Cladonia macilenta b*; *Cladonia marionii*; *Cladonia maritima*; *Cladonia mauritiana*; *Cladonia medusina*; *Cladonia melanodes*; *Cladonia melanopoda*; *Cladonia meridensis*; *Cladonia meridionalis*; *Cladonia merochlorophaea*; *Cladonia merrillii*; *Cladonia metacorallifera*; *Cladonia metalepta*; *Cladonia mexicana*; *Cladonia microphylla*; *Cladonia microphylliza*; *Cladonia minarum*; *Cladonia miniata*; *Cladonia miniata f. hypomelaena*; *Cladonia minor*; *Cladonia mitis*; *Cladonia mitrula*; *Cladonia modesta*; *Cladonia mollariformis*; *Cladonia mollis*; *Cladonia mongkolsukii*; *Cladonia mongolica*; *Cladonia monguillonii*; *Cladonia monomorpha*; *Cladonia muelleri*; *Cladonia multiformis*; *Cladonia muricata*; *Cladonia murrayi*; *Cladonia muscigena*; *Cladonia mutabilis*; *Cladonia nana*; *Cladonia nanodes*; *Cladonia narkodes*; *Cladonia nashii*; *Cladonia neglecta*; *Cladonia nemoxyna*; *Cladonia neocaldonica*; *Cladonia neozelandica*; *Cladonia nigripes*; *Cladonia nipponica*; *Cladonia nitens*; *Cladonia nitida*; *Cladonia nitidella*; *Cladonia norikurensis*; *Cladonia norrlinii*; *Cladonia norvegica*; *Cladonia nothobellidiflora*; *Cladonia novochlorophaea*; *Cladonia novoguineensis*; *Cladonia nudicaulis*; *Cladonia nylanderi*; ..

pseudoevansii; *Cladonia pseudohondoensis*; *Cladonia pseudopityrea*; *Cladonia pseudostellata*; *Cladonia pulchra*; *Cladonia pulverulenta*; *Cladonia pulviniformis*; *Cladonia pumila*; *Cladonia pycnotheliza*; *Cladonia pyxidata*; *Cladonia pyxidata* tax.vag. *Cladonia pyxidata* β *alpicola*; *Cladonia pyxioides*; *Cladonia quiririensis*; ..

Cladonia r-s

Cladonia racemosa; *Cladonia radiata*; *Cladonia ramulosa*; *Cladonia rangiferina*; *Cladonia rangiferina* var. *sphagnoides*; *Cladonia rangiformis*; *Cladonia rappii*; *Cladonia ravenelii*; *Cladonia recta*; *Cladonia recticaulis*; *Cladonia rei*; *Cladonia reticulata*; *Cladonia retipora*; *Cladonia rhodoleuca*; *Cladonia rigida*; *Cladonia robbinsii*; *Cladonia roborosa*; *Cladonia robusta*; *Cladonia roccellaeformis*; *Cladonia roccelliformis*; *Cladonia rosea*; *Cladonia rotundata*; *Cladonia rufa*; *Cladonia rugicaulis*; *Cladonia rugulosa*; *Cladonia rupununii*; *Cladonia salmonea*; *Cladonia salzmannii*; *Cladonia sandstedei*; *Cladonia sanguinea*; *Cladonia santensis*; *Cladonia sarmentosa*; *Cladonia scabriuscula*; *Cladonia scabrosa*; *Cladonia schizopora*; *Cladonia schofieldii*; *Cladonia scholanderi*; *Cladonia scotteri*; *Cladonia scutellata*; *Cladonia sect. Alpestres*; *Cladonia sect. Bicornutae*; *Cladonia sect. Cladonia*; *Cladonia sect. Impexae*; *Cladonia sect. Ochrophaeae*; *Cladonia sect. Rangiferinae*; *Cladonia sect. Strepsiles*; *Cladonia sect. Tenues*; *Cladonia secundana*; *Cladonia ser. Cladonia*; *Cladonia ser. Furcatae*; *Cladonia ser. Fuscae*; *Cladonia ser. Leporinae*; *Cladonia ser. Ochrophaeae*; *Cladonia ser. Squamosae*; *Cladonia seratophylla*; *Cladonia shikokiana*; *Cladonia siamea*; *Cladonia signata*; *Cladonia simulata*; *Cladonia sinensis*; *Cladonia singhii*; *Cladonia singularis*; *Cladonia sinoaltaica*; *Cladonia sipeana*; *Cladonia sipmanii*; *Cladonia skottsbergii*; *Cladonia sobolescens*; *Cladonia sobolifera*; *Cladonia solida*; *Cladonia solitaria*; *Cladonia soreriosocapitata*; *Cladonia southlandica*; *Cladonia sparassa*; *Cladonia spathulata*; *Cladonia sphacelata*; *Cladonia sphaerulifera*; *Cladonia spiculata*; *Cladonia spiculata*; *Cladonia spinea*; *Cladonia spinescens*; *Cladonia sprucei*; *Cladonia spumosa*; *Cladonia squamosa*; *Cladonia squamosa* var. *macrophylla*; *Cladonia squamosissima*; *Cladonia squamosula*; *Cladonia squamulosa*; *Cladonia stabilis*; *Cladonia staufferi*; *Cladonia stellaris*; *Cladonia stellata*; *Cladonia stenophylloides*; *Cladonia stenoosiae*; *Cladonia stereoclada*; *Cladonia steyermarkii*; *Cladonia stipitata*; *Cladonia straminea*; *Cladonia strangulata*; *Cladonia strepsilis*; *Cladonia stricta*; *Cladonia stygia*; *Cladonia subantarctica*; *Cladonia subcariosa*; *Cladonia subcervicornis*; *Cladonia subchordalis*; *Cladonia subclavulifera*; *Cladonia subconistea*; *Cladonia subcorallifera*; *Cladonia subcrispata*; *Cladonia subdecaryana*; *Cladonia subdelicata*; *Cladonia subdelicatula*; *Cladonia subdigitata*; *Cladonia subfimbriata*; *Cladonia subfurcata*; *Cladonia subgen. Cenomyce*; *Cladonia subgen. Cladina*; *Cladonia subgen. Cladonia*; *Cladonia subgen. Pycnothelia*; *Cladonia subgracilescens*; *Cladonia subgracilis*; *Cladonia subimpexa*; *Cladonia subincrassata*; *Cladonia subisabellina*; *Cladonia sublacunosa*; *Cladonia submedusina*; *Cladonia subminiata*; *Cladonia submitis*; *Cladonia submultiformis*; *Cladonia subnemoxyna*; *Cladonia subpityrea*; *Cladonia subpungens*; *Cladonia subradiata*; *Cladonia subrangiformis*; *Cladonia subreticulata*; *Cladonia subsect. Cladina*; *Cladonia subsect. Cladinae*; *Cladonia subsect. Cladonia*; *Cladonia subsect. Leporinae*; *Cladonia subsetacea*; *Cladonia subsphacelata*; *Cladonia subsquamosa*; *Cladonia subsquamosa*; *Cladonia substellata*; *Cladonia substraminea*; *Cladonia*

substrepsilis; *Cladonia subsubulata*; *Cladonia subsylvatica*; *Cladonia subtenuis*; *Cladonia subturgida*; ***Cladonia subulata***; *Cladonia subuliformis*; *Cladonia subvermicularis*; *Cladonia subverticillata*; *Cladonia subvulcanica*; *Cladonia sufflata*; *Cladonia sulcata*; *Cladonia sullivanii*; *Cladonia sulphurina*; *Cladonia sumatrana*; *Cladonia surrecta*; *Cladonia sylvatica*; *Cladonia sylvatica*; *Cladonia sylvestris*; *Cladonia symphocarpa*; *Cladonia symphoriza*; *Cladonia symphyacarpa*; *Cladonia symphyacarpia*; *Cladonia symphyacarpodes*;..

Cladonia t-z

Cladonia tachirae; *Cladonia tapperi*; *Cladonia tasmanica*; *Cladonia taurica*; *Cladonia tenella*; *Cladonia tenerrima*; *Cladonia tenuicaulis*; *Cladonia tenuiformis*; *Cladonia tenuis*; *Cladonia tenuis*; *Cladonia terebrata*; *Cladonia termitarum*; *Cladonia terrae-novae*; *Cladonia tessellata*; *Cladonia testaceopallens*; *Cladonia thalostelides*; *Cladonia theiophila*; *Cladonia thiersii*; *Cladonia thomsonii*; *Cladonia tixieri*; *Cladonia transcendens*; *Cladonia transindica*; *Cladonia trapezuntica*; *Cladonia trassii*; *Cladonia tropica*; *Cladonia turgida*; *Cladonia turgidior*; *Cladonia uleana*; *Cladonia uliginosa*; *Cladonia umbellata*; *Cladonia umbricola*; *Cladonia uncialis*; *Cladonia uncialis*; *Cladonia usambarensis*; *Cladonia ustulata*; *Cladonia valida*; *Cladonia vareschii*; *Cladonia varians*; *Cladonia varians*; *Cladonia variegata*; *Cladonia ventricosa*; *Cladonia vermicularis*; *Cladonia verruculosa*; *Cladonia verticillaris*; *Cladonia verticillata*; *Cladonia vescula*; *Cladonia vicaria*; *Cladonia vulcani*; *Cladonia vulcanica*; *Cladonia wainii*; *Cladonia wainioi*; *Cladonia weymouthii*; *Cladonia wilsonii*; *Cladonia wrightii*; *Cladonia xanthoclada*; *Cladonia yunnana*; *Cladonia zebrathallina*; *Cladonia zoppii*

ذكر الجنسين القديم والبديل ***Cladonia*** ضمن العائلة **الكيسية Eucladoniomyces** : Mycobank 43 جنس كيسي وفق المصنف **Cladoniaceae** Zenker, 1827

Biscladinomyces; *Biseucladinomyces*; *Biseucladoniomyces*; *Calathaspis*; *Capitularia Carasseae*; *Cenomyce*; *Cenomyces*; *Cetradonia*; *Cladia*; *Cladina*; *Cladinomyces*; *Cladon a*; ***Cladonia***; *Cladoniomyces*; *Clathrina*; ***Eucladoniomyces***; *Gymnoderma*; *Gymnoder matomyces*; *Helopodium*; *Heteromyces*; *Metus*; *Muhria*; *Myelorhiza*; *Notocladonia*; *P apillaria*; *Phyllocarpos*; *Pilophoron*; *Pilophorum*; *Pilophorus*; *Pulchrocladia*; *Pycnotheli a*; *Pycnotheliomyces*; *Rexia*; *Rexiella*; *Schasmaria*; *Scyphophora*; *Scyphophorus*; *Sphae rophoropsis*; *Squamariinoideae*; *Squamella*; *Stereocauloideae*; *Thysanothecium*.

اعتبر الجنس الكيسي البديل ***Cladonia*** P. Browne, 1756 الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة.

https://www.google.com/search?q=Image+of+Cladonia&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ACYBGNQlNcZKKq2pds632SqNsCeDmt2czw:1573063305469&tbo=isch&source=iu&ictx=1&fir=OErLFk_n2btKAM%253A%252CCxHjJTR09aQo5M%252C&vet=1&usg=AI4-kT6jpLrQkogZUbdY0fpnHHzGsq5DQ&sa=X&ved=2ahUKEwjjjKC8ldblAhXumOAKHWEQBQM9QEwAHoECAkQBg&biw=1242&bih=597#imgrc=eHOoLGFEWxDrCM:&vet=1

ضمت العائلة الكيسية Cladoniaceae التي تنتمي للرتبة Lecanorales وفق المصنف 20 جنس كيسى ضمنها الجنس الكيسى البديل **Cladonia P.** Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلى: Browne 1756

Calathaspis I. M. Lamb & W. A. Weber; **Cenomyce**; **Cetradonia** J. C. Wei & Ahti 2002; **Cladia** Nyl.; **Cladina** (Nyl.) Nyl. 1866; **Cladonia P. Browne 1756** **Gymnoderma** Nyl.; **Metus** D. J. Galloway & P. James; **Muhria** Triebel & Rambold; **Myelorrhiza** Verdon & Elix; **Notocladonia** S. Hammer, 2003; **Pilophoron**; **Pilophorus**; **Pycnothelia** (Ach.) Dufour; **Ramalea** Nyl.; **Scyphophorus** **Sphaerophoropsis** Vain.; **Squamella** S. Hammer 2001; **Thysanothecium**; **Trichocladia**.



Cladonia borealis



Cladonia rangiformis

الجنس الكيسي المرادف إيكوليماء Eu-6 Eucollema



Collema leptalaeum& *Collema nigrescens*

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Eucollema** (Cromb.) Horw., 1912 وفق المصنفين **Collema Weber** ينتمي الجنس الكيسي **Collema** Weber ex F.H. Wigg., 1780 . وانواعه **Collema** Weber ex F.H. Wigg., 1780 . التي تقارب الـ 820 نوع ب ضمنها النوع الأصلي **Collema lactuca** (Weber) Weber ex F.H. Wigg., 1780 للعائلة الكيسية Collemataceae التابعة ل تحت الرتبة Collematineae، والرتبة Lecanoromycetes، ضمن القبيلة الكيسية في مملكة Peltigerales الفطريات. عرف الجنس الحالي بأسماء مرادفة عديدة ب ضمنها إسم الجنس الحالي **Eucollema** وكما يلي: **(Cromb.) Horw., 1912**

Collema sect. **Collemodiopsis** Vain., 1890; **Collematomyces** E.A. Thomas ex Cif. & Tomas., 1953; **Collemis** Clem., 1931; **Collemodiopsis** (Vain.) B. de Lesd., 1910; **Eucollema (Cromb.) Horw., 1912**; **Gabura** Adans., 1763; **Kolman** Adans., 1763; **Synechoblastus** Trevis., 1853; **Tichodea** Körb., 1848.

ضم الجنس الكيسي البديل **Collema** Weber ex F.H. Wigg., 1780 ما يقارب 820 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Collema a-b

Collema abbreviatum; *Collema acarosporoides*; *Collema actinoptychum*; *Collema adhaerens*; *Collema aggregatum*; *Collema albociliatum*; *Collema albopunctatum*; *Collema almbornii*; *Collema alpinum*; *Collema amphineum*; *Collema amphiurum*; *Collema anemoides*; *Collema anomalum*; *Collema apalachense*; *Collema aphaneum*; *Collema approximans*; *Collema arcticum*; *Collema areolatum*; *Collema ascaridosporum*; *Collema asperellum*; *Collema atrocaeruleum*; *Collema atrocoeruleum*; *Collema atroplumbeum*; *Collema*

atrum; *Collema auriculatum*; *Collema auriforme* *Collema australe*; *Collema azureum* *Collema bachmanianum*; *Collema bacillare*; *Collema bacilliferum*; *Collema baculiferum*; *Collema belenophorum*; *Collema bermudanum*; *Collema biatorinoides*; *Collema biatorinum*; *Collema bicaudatum*; *Collema blepharophorum*; *Collema boryanum*; *Collema botrytis* *Collema brunneum*; *Collema brutium*; *Collema bullatum*; *Collema burgesii*; *Collema burgessii*; *Collema burgessii*; *Collema byrsaeum*; *Collema byrsinum*; *Collema byssaceum*; *Collema byssinum*;..

Collema c-d

Collema caespitosum; *Collema callibotrys*; *Collema callopismum*; *Collema cameroonense*; *Collema capnichroum*; *Collema cataclystum*; *Collema ceraniscum*; *Collema ceranoides*; *Collema chalazanellum*; *Collema chalazanodes*; *Collema chalazanum*; *Collema cheileum*; *Collema chilensis*; *Collema chilenum*; *Collema chimbuense*; *Collema chloromelum*; *Collema ciliatum*; *Collema ciliatum*; *Collema cladodes*; *Collema coccodes*; *Collema coccophorum*; *Collema coccophyllizum*; *Collema coccophylloides*; *Collema coccophylloides*; *Collema coccophyllum*; *Collema coenosum*; *Collema coilocarpum*; *Collema compactum*; *Collema complanatum*; *Collema complicatum*; *Collema conchilobum*; *Collema concinnum*; *Collema confertum*; *Collema confertum*; *Collema confertum*; *Collema congestum*; *Collema conglomeratum*; *Collema conglomeratum*; *Collema coniophilum*; *Collema conistizum*; *Collema contextum*; *Collema contiguum*; *Collema coralliferum*; *Collema coriiforme*; *Collema corniculatum*; *Collema corrugatum*; *Collema corticola*; *Collema crassiusculum*; *Collema crenatum*; *Collema cretaceum*; *Collema crispatum*; *Collema crispum*; *Collema cristatellum*; *Collema cristatum*; *Collema crustaceum*; *Collema curtisporum*; *Collema cyanascens*; *Collema cyanescens*; *Collema cyathodes*; *Collema cyrtaspis*; *Collema decipiens*; *Collema delaikoroense*; *Collema demangeonii*; *Collema dermatinum*; *Collema descissum*; *Collema diaphanum*; *Collema dichotomum*; *Collema diffractum*; *Collema dinaricum*; *Collema dubium*; *Collema duemmeri*; *Collema durietzii*; *Collema dussii*;..

Collema e-g

Collema elveloides; *Collema elveloideum*; *Collema epiphyllum*; *Collema epixylon*; *Collema erosum*; *Collema erythrophthalmum*; *Collema ethiopicum*; *Collema euganeum*; *Collema euthallinum*; *Collema evilesrens*; *Collema exasperatum*; *Collema excludens*; *Collema extendens*; *Collema fasciculare*; *Collema fasciculare*; *Collema fauriei*; *Collema faurii*; *Collema fayattense*; *Collema fayettense*; *Collema fecundum*; *Collema ferax*; *Collema fimbriatum*; *Collema flaccidulum*; *Collema flacidum*; *Collema flagellatum*; *Collema fluviale*; *Collema fluviatile*; *Collema forissii*; *Collema formosum*; *Collema fragile*; *Collema fragrans*; *Collema fragrans*; *Collema fruticulosum*; *Collema fugax*; *Collema fuliginellum*; *Collema fuligineum*; *Collema furfuraceum*; *Collema furfurellum*; *Collema furfureolum*; *Collema furfureum*; *Collema furvellum*; *Collema furvum*; *Collema fuscovirens*; *Collema fuscum*; *Collema fórisii*; *Collema gaditanum*; *Collema galactinum*; *Collema gemmascens*; *Collema girardii*; *Collema*

glaucescens; *Collema glaucinum*; *Collema glaucocarpum*; *Collema glaucophthalmum*; *Collema glaucophthalmum*; *Collema glebulentum*; *Collema globuliferum*; *Collema glomerulosum*; *Collema granadillae*; *Collema graniforme*; *Collema granosum*; *Collema granosum*; *Collema granulatum*; *Collema granuliferum*; *Collema granuliforme*; *Collema granulosum*; *Collema gwytheri*; *Collema gyrosum*;..

Collema h-l

Collema haemaleum; *Collema harmandii*; *Collema hildenbrandii*; *Collema hookeri*; *Collema hueanum*; *Collema hydrocharum*; *Collema hypergenum*; *Collema hypolasium*; *Collema idzuense*; *Collema implicatum*; *Collema insulare*; *Collema intestiniforme*; *Collema isidioides*; *Collema italicum*; *Collema jacobaeifolia*; *Collema jacobeaeifolium*; *Collema japonicum*; *Collema javanicum*; *Collema jurassicum*; *Collema kansuense*; *Collema kauaiense*; *Collema kenyense*; *Collema kiusianum*; *Collema labiatum*; *Collema lacerum*; *Collema laciniatum*; *Collema laciniatum*; *Collema lactuca*; *Collema laeve*; *Collema laevisporum*; *Collema lamuense*; *Collema lanatum*; *Collema latzelii*; *Collema laureri*; *Collema laureri*; *Collema laureri*; *Collema lepideum*; *Collema leptalaeum*; *Collema leptaleum*; *Collema leptogiooides*; *Collema leptosporum*; *Collema leucocarpum*; *Collema leucocarpum*; *Collema leucopeplum*; *Collema lherminieri*; *Collema lichenodeum*; *Collema lichenoides*; *Collema lichinodeum*; *Collema lichenodeum*; *Collema ligerinum*; *Collema limosum*; *Collema lividofuscum*; *Collema lobatum*; *Collema luridum*; *Collema lutosum*; *Collema luzonense*;...

Collema m-o

Collema macgregorii; *Collema magmoides*; *Collema majuscula*; *Collema marginale*; *Collema marginellum*; *Collema Marianum*; *Collema maritimum*; *Collema massiliense*; *Collema mauritianum*; *Collema melaenum*; *Collema melanochlorum*; *Collema meliteum*; *Collema menziesii*; *Collema meridionale*; *Collema metzleri*; *Collema mexicanum*; *Collema microcarpoides*; *Collema microcarpum*; *Collema microcarpum*; *Collema microgonium*; *Collema micropaeum*; *Collema microphyllum*; *Collema microphyllum*; *Collema microphyllum*; *Collema microptychium*; *Collema millegrana*; *Collema minor*; *Collema minutissimum*; *Collema minutulum*; *Collema minutum*; *Collema moluccanum*; *Collema molybdinum*; *Collema monocarpum*; *Collema muelleri*; *Collema multifidum*; *Collema multiflorum*; *Collema multipartiens*; *Collema multipartitum*; *Collema multipunctatum*; *Collema multipunctatum*; *Collema murale*; *Collema muscicola*; *Collema myochroum*; *Collema myriococcum*; *Collema neglectum*; *Collema nematosporum*; *Collema nepalense*; *Collema nigrescens*; *Collema nigrum*; *Collema nigrum*; *Collema nipponicum*; *Collema nodulosum*; *Collema novomexicanum*; *Collema novozelandicum*; *Collema nummularium*; *Collema nylanderianum*; *Collema oahuense*; *Collema oblique-peltatum*; *Collema obscurum*; *Collema occultatum*; *Collema ogatae*; *Collema ogotae*; *Collema ohioense*; *Collema olivaceum*; *Collema omphalariooides*; *Collema opulentum*; *Collema orbiculare*;..

Collema p-r

Collema pallescens; Collema palmatilobum; Collema palmatum; Collema pannarium; Collema pannosum; Collema papuanorum; Collema papulosum; Collema paquianum; Collema paquyanum; Collema paradoxum; Collema paraguayense; Collema paramense; Collema parvum; Collema peltigera; Collema peregrinum; Collema petraeum; Collema petrosum; Collema phyllocarpum; Collema placynthium; Collema platycarpum; Collema plicatile; Collema plicatissimum; Collema plicatum; Collema plumbeum; Collema poeltii; Collema polyanthes; Collema polyanthes; Collema polycarpon; Collema polycarpum; Collema polyschides; Collema prasinum; Collema proboscidale; Collema psorellum; Collema pubescens; Collema pulcellum; Collema pulchellum; Collema pulposum; Collema pulposum; Collema pulvinatum; Collema punctatum; Collema pusillum; Collema pustulatum; Collema pustuligerum; Collema pycnocarpoides; Collema pycnocarpum; Collema pyrenopsoides; Collema quadratum; Collema quadrifidum; Collema quadriloculare; Collema querceti; Collema radiatum; Collema ragusanum; Collema raishanum; Collema ramboi; Collema ramenskii; Collema ramulosum; Collema ramulosum; Collema rechingeri; Collema redundans; Collema reflectens; Collema reflexum; Collema rhodopense; Collema rimosum; Collema rivulare; Collema robillardii; Collemarottleri; Collema rugatum; Collema ruginosum; Collema rugosum; Collema rupestre; Collema ryssoleum;..

Collema s-w

Collema salevense; Collema salsuriolense; Collema sanguinolentum; Collema santessonii; Collema saturninum; Collema sauteri; Collema scabrum; Collema schraderi; Collema scotinum; Collema sect. Atactococcum; Collema sect. Collema; Collema sect. Collemodiopsis; Collema sect. Eucolema; Collema sendtneri; Collema senecionis; Collema shiroumanum; Collema sichuanense; Collema sinuatum; Collema socotrense; Collema solenarium; Collema spongiosum; Collema spongiosum; Collema stellare; Collema stellatum; Collema stenophyllum; Collema stillicidiorum; Collema stillicidorum; Collema stygium; Collema subbadium; Collema subcheileum; Collema subconveniens; Collema subcorallinum; Collema subcrispum; Collema subdivF. Leptogium; Collema subdivF. Mallotium; Collema subdivF. Placynthium; Collema subdivF. Polychidium; Collema subdivF. Scytenium; Collema subflaccidum; Collema subfragrans; Collema subfurfuraceum; Collema subfurvum; Collema subgen. Collema; Collema subgen. Lathagrium; Collema subgranosum; Collema subhumosum; Collema sublaeve; Collema sublimosum; Collema submarginale; Collema subnigrescens; Collema subparvum; Collema subplicatile; Collema subpulposum; Collema subruginosum; Collema substellatum; Collema substipitatum; Collema subtile; Collema subtorulosum; Collema subundulatum; Collema symphoreum; Collema synalizum; Collema synallizum; Collema tenax; Collema tenax; Collema tenuissimum; Collema teretiusculum; Collema terrulentum; Collema tetragonoides; Collema texanum; Collema

thamnodes; Collema thysanaeoides; Collema thysanaeopsis; Collema thysaneoides; Collema thysaneum; Collema thysaneum; Collema thysanizum; Collema tomentosum; Collema trachselii; Collema trachyopum; Collema tremelloides; Collema triptodes; Collema triptophylloides; Collema trivallense; Collema trivallensis; Collema tunaeforme; Collema tuniforme; Collema turgidulum; Collema turgidum; Collema turneri; Collema ulvacea; Collema umbella; Collema undulatum; Collema uviforme; Collema vamberyi; Collema var. haematopis; Collema var. haematops; Collema variabile; Collema velutinum; Collema venustum; Collema venustum; Collema verruciforme; Collema verriculosum; Collema vesicatum; Collema vespertilio; Collema viscosum; Collema wyomingense.

ذكر الجنس الكيسي البديل **Collemataceae** Zenker, 1827 ضمن العائلة الكيسيّة **Collema** ضمت 11 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Blennothallia; Callome; **Collema**; Enchylium; Hondaria; Lathagrium; Leptogium; Para collema; Pseudoleptogium; Rostania; Scytinium.

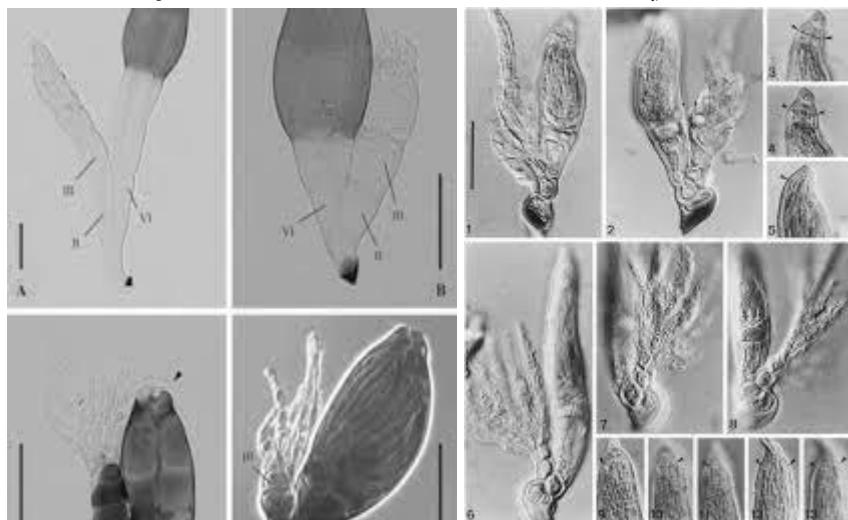


[Collema nigrescens](#)

ولمزيد من الإطلاع على تراكيب أنواع الجنس الذي تتألف أغلب أنواعه مع الطحالب لتشكيل الأشن (Lichenized Fungi) يمكن الضغط على الرابط التالي:

https://www.google.com/search?q=image+of+Collema&rlz=1C1GCEA_enUS877US877&tbo=isch&source=iu&ictx=1&fir=LXqKt27Kfvu2_M%253A%252C2CRCIGvUvrOTYxQM%252C&vet=1&usg=AI4-kT75gcSln7B51tSe_ID5YBHxZzzFg&sa=X&ved=2ahUKEwiq7e6YjvTmAhXPmOAKHQVIBt8Q9QEwAHoECAoQBA#imgrc=1kprO_er3j-V5M:&vet=1

الجنس الكيسي المرادف إيوكوريثرومايسيس Eu-7 Eucorethromyces



Corethromyces sp.

https://www.researchgate.net/figure/A-Diphymyces-anthracinus-sp-nov-HOLOTYPE-FH-00313555-B-Rodoucea-hermanii-sp-nov_fig2_319726936

تم تغيير اسم الجنس الكيسي **Eucorethromyces** Thaxt., 1900 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح **Corethromyces** Thaxt., 1892 الذيضم ما يقارب 135 نوع بضمنها النوع الأصلي *Corethromyces cryptobii* Thaxt., 1892. صنف الجنس الكيسي البديل 1892 **Corethromyces** Thaxt., ضمن المراتب التصنيفية التالية في Mycobank وكما يلي:

Genus: *Corethromyces* Thaxt., 1892, **Family:** Laboulbeniaceae, **Order:** Laboulbeniales, **Subclass:** Laboulbeniomycetidae, **Class:** Laboulbeniomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ضم الجنس الكيسي البديل 135 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Corethromyces a-d

Corethromyces acanthoglossae; *Corethromyces acuminatus*; *Corethromyces aequatorialis*; *Corethromyces andicola*; *Corethromyces andinus*; *Corethromyces apotomi*; *Corethromyces appendiculatus*; *Corethromyces argentinus*; *Corethromyces armatus*; *Corethromyces batrisi*; *Corethromyces batrisoceni*; *Corethromyces bernardii*; *Corethromyces bicolor*; *Corethromyces bidentatus*; *Corethromyces bolivianus*; *Corethromyces brachyglutae*; *Corethromyces brasilianus*; *Corethromyces bruchii*; *Corethromyces brunneolus*; *Corethromyces buccalis*; *Corethromyces calyculatus*; *Corethromyces*

catalinae; *Corethromyces chaetophilus*; *Corethromyces circinellus*; *Corethromyces cornutus*; *Corethromyces cristatus*; *Corethromyces cryptobii*; *Corethromyces curtipes*; *Corethromyces curvatus*; *Corethromyces dachnochili*; *Corethromyces decipiens*; *Corethromyces diochi*; *Corethromyces divergens*; ...

Corethromyces e-m

Corethromyces elegans; *Corethromyces filiferus*; *Corethromyces flagellaris*; *Corethromyces formicetorum*; *Corethromyces fuscoramosus*; *Corethromyces gibbosus*; *Corethromyces golaensis*; *Corethromyces grenadinus*; *Corethromyces guatemalensis*; *Corethromyces henrotii*; *Corethromyces henrotii*; *Corethromyces hernandoi*; *Corethromyces incurvatus*; *Corethromyces introversus*; *Corethromyces jacobinus*; *Corethromyces jamaicensis*; *Corethromyces javanus*; *Corethromyces laboulbenioides*; *Corethromyces lathrobii*; *Corethromyces latonae*; *Corethromyces lingulatus*; *Corethromyces longicaulis*; *Corethromyces luzonensis*; *Corethromyces macropus*; *Corethromyces medonis*; *Corethromyces minusculus*; *Corethromyces minusculus*; *Corethromyces myodochae*;

Corethromyces n-r

Corethromyces nanus; *Corethromyces nigromarginatus*; *Corethromyces ophitis*; *Corethromyces orientalis*; *Corethromyces pallidus*; *Corethromyces pallidus*; *Corethromyces perelegans*; *Corethromyces piesticola*; *Corethromyces podophilus*; *Corethromyces psilotracheli*; *Corethromyces purpurascens*; *Corethromyces recurvatus*; *Corethromyces rhinoceralis*; *Corethromyces rostellatus*; *Corethromyces rostratus*; ..

Corethromyces s-z

Corethromyces sarawakensis; *Corethromyces scimbalii*; *Corethromyces sciopori*; *Corethromyces scopaeicola*; *Corethromyces scydmaenicola*; *Corethromyces seticola*; *Corethromyces shazawae*; *Corethromyces sigmoideus*; *Corethromyces silphidarum*; *Corethromyces spectabilis*; *Corethromyces speluncalis*; *Corethromyces speluncalis*; *Corethromyces caulinatus*; *Corethromyces euaesthetae*; *Corethromyces flectatus*; *Corethromyces fuscipes*; *Corethromyces geniculatus*; *Corethromyces gracilicaulis*; *Corethromyces kamerunensis*; *Corethromyces laminiferus*; *Corethromyces lepidus*; *Corethromyces longicollis*; *Corethromyces marshallii*; *Corethromyces minusculus*; *Corethromyces pygmaeus*; *Corethromyces platensis*; *Corethromyces protrudens*; *Corethromyces pulchellus*; *Corethromyces sardous*; *Corethromyces scopaei*; *Corethromyces scydmaenarius*; *Corethromyces setiger*; *Corethromyces silphidarum*; *Corethromyces speluncalis*; *Corethromyces speluncalis*

stereocephali; Corethromyces stilici; Corethromyces stilicola; Corethromyces
stilicola; Corethromyces strangulatus; Corethromyces striatus; Corethromyces
subsigmoideus; Corethromyces sugiyamae; Corethromyces
thayerae; Corethromyces thinocarinus; Corethromyces
thinocarinus; Corethromyces unciger; Corethromyces uncinulus; Corethromyces
urophilus; Corethromyces valdivianus; Corethromyces
venezuelanus; Corethromyces verrucifer; Corethromyces vesiculifer; Corethromyces
vilis; Corethromyces xantholini; Corethromyces zethopsi.

ذكر الجنسين القديم **Corethromyces** والبديل **Eucorethromyces** ، ضمن العائلة الكيسية
 التي ضمت 157 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank Laboulbeniaceae G. Winter, 1886
 وكما يلي:

A-B

Acallomyces; Acanthomyces; Acompsomyces; Acrogynomycetes; Adelomyces; Amorphomyces; Amphimyces; Apatelomyces; Apatomyces; Aphanandromyces; Aporomyces; Appendicularia; Appendiculina; Arthrorthynchus; Asaphomyces; Autophagomycetes; Balazucia; Barbiella; Benjaminella; Benjaminiomyces; Blasticomyces; Bordea; Botryandomyces; ...

C-D

*Camptomyces; Cantharomyces; Capillistichus; Carpophoromyces; Ceraiomyces; Chaetarthriomyces; Chaetomyces; Chitonomyces; Clematomyces; Clonophoromyces; Columnomyces; Compsomyces; Coreomyces; **Corethromyces**; Corylophomyces; Cryptandromyces; Cucujomyces; Cupulomyces; Dermapteromyces; Diandromyces; Diaphoromyces; Dichomyces; Diclonomyces; Dicrandromyces; Dimeromyces; Dimorphomycetes; Dioicomycetes; Diphymyces; Diplomyces; Diplopodomyces; Dipodomycetes; Distichomyces; Distolomyces; Dixomyces; ..*

E-J

*Ecteinomyces; Enarthromyces; Eucantharomyces; **Eucorethromyces**; Eudimeromyces; Euhaplomyces; Eumisgomyces; Eumonoicomyces; Euphoriomyces; Fanniomyces; Filariomyces; Gloeandromyces; Haplomyces; Heimatomyces; Helminthophana; Hesperomyces; Histeridomyces; Homaromyces; Hydraelomyces; Hydrophilomyces; Idiomyces; Ilyomyces; Ilytheomyces; Jeaneliomycetes; ..*

K-O

Kainomyces; Kleidiomyces; Kruphaiomyces; Kyphomyces; Labiduromyces; Laboulbenia; Laboulbeniaceae heterothallicae; Laboulbeniella; Limnaiomyces; Majewskia; Meionomyces; Microsomyces; Mimeomyces; Misgomyces; Monandromyces; Monoicomycetes; Moschomycetes; Nanomyces; Neohaplomyces; Nycteromyces; Ormomyces; Osoriomyces; ..

P-R

Paracoreomyces; Parahydraeomyces; Parvomyces; Peckifungus; Peyerimhoffiella; Peyrtschiella; Phalacrichomyces; Phaulomyces; Picardella; Polyandromyces; Polyascomyces; Porophoromyces; Prolixandromyces; Pselaphidomyces; Pseudozeugandromyces; Rhachomycetes; Rhadinomyces; Rheophila; Rhipidiomyces; Rhizomyces; Rhizopodomycetes; Rickia; Rossiomyces;..

S-Z

Sandersoniomyces; Scalenomyces; Scaphidiomyces; Scelophoromyces; Scepastocarpus; Schizolaboulbenia; Schizomeromyces; Siemaszkoa; Skelophoromyces; Smeringomyces; Sphaleromyces; Stemmatomycetes; Stephanomyces; Stichomyces; Stigmatomycetes; Streblomyces; Sugiyamaemyces; Symplectromyces; Sympodomyces; Synandromyces; Tavaresiella; Teratomyces; Tetrandromyces; Trenomyces; Triainomyces; Triandromyces; Triceromyces; Trochoideomyces; Troglomyces; Zeugandromyces; Zodiomyces;..

https://www.google.com/search?q=image+of+Corethromyces&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvIeInqwMtBb1JAvtpvdxjTuzVZIgw:1643177344115&tbo=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=hD4l3e6fEZhf5M%252CGjK7mA-wNXuaYM%252C_%253BMpfPjhdNFYz-

https://www.researchgate.net/figure/A-Diphymyces-anthracinus-sp-nov-HOLOTYPE-FH-00313555-B-Rodaucea-hermanii-sp-nov-fig2_319726936



STENOPYPE PRINTING CO., BOSTON.

THAXTER—MONOGRAPH OF LABOULBENIACEÆ.

مخططات لتركيب فطريات العائلة الكيسية Laboulbeniaceae وفيها من 7-11 تركيب الفطر
Corethromyces cristatus

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Corethromyces_pallidus#/media/Plik:Harvard_b
otanical_memoirs_\(16265770077\).jpg](https://pl.wikipedia.org/wiki/Corethromyces_pallidus#/media/Plik:Harvard_botanical_memoirs_(16265770077).jpg)

Eudarluca Eu-8 الجنس الكيسي إودارلوكا.



يمين: مخطط لتركيب الفطر *Eudarluca australis* على أحد بثرات الفطر البازيدي *Uredine cannae* والتي تتضمن الجسم الثمري والكيس البوغي والخيط العقيم وأبواغ كيسية ، يسار: أحد بثرات فطر بازيدي مسبب لمرض الصدا.



تطفل الفطر الكيسي *Eudarluca caricis* على البثرات الاليوريدية لأحد فطريات الصدا ينتمي الجنس الكيسي 1921 *Eudarluca* Speg., وأنواعه العشرة بضمنها النوع الأصلي للمراتب النomenclافية التالية في مملكة الفطريات : *Eudarluca australis* Speg., 1908

Genus: Eudarluca, **Family:** Phaeosphaeriaceae, **Order:** Pleosporales, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya ; **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس 1921 بالاسماء المرادفة (Synonyms) التالية:

Cryptocrea Petr., 1937; **Parabotryon** Syd., 1926; **Xenodimerium** Petr., Sydowia 1947.

ذكرت أسماء أنواع الجنس 1921 العشرة وفق المصنف **Eudarluca** Speg., وكما يلي:

Eudarluca australis, Eudarluca biconica, Eudarluca brenesii, Eudarluca caricis, Eudarluca connata, Eudarluca filum, Eudarluca indica, Eudarluca mycophila, Eudarluca quinqueseptata, Eudarluca venezuelana
تتطفل أغلب أنواع الجنس **Eudarluca** على بثارات مسببات أمراض الصدأ .

ذكر الجنس الكيسي **Eudarluca** ضمن مكونات العائلة الكيسيية 1979 التي تضم 116 جنس وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Acericola, Allophaeosphaeria, Amarenomyces, Ampelomyces, Arezzomyces, Banksiophoma, Barria, Bhagirathimyces, Bhatiellae, Botryella, Brencklea, Brcookea, Brunneomurispora, Byssocystis, Chaetosphaeronema, Cicinnobolus, Cicinobolus, **Cryptocrea**, Dactylidina, Darluca, Darlucella, Dematiopleospora, Dematiopleospora, Dendroplella, Dichaenopsis, Didymocyrtis, Diederichomyces, Diedickella, Diploothiorella, Diploplacis, Diploplacosphaeria, Dlhawsworthia, Embaria, Entodesmium, Equiseticola, **Eudarluca**, Gallicola, Gymnosphaera, Hadrospora, Hawksworthiana, Hendersonia, Hendersonia, Hindersonia, Hydeomyces, Hydeopsis, Isthmosporella, Italica, Jeremyomyces, Juncaceicola, Kabathia, Lautitia, Leptosphaerella, Loratospora, Melnikia, Metabotryon, Metameris, Mixtura, Monascostroma, Muriphaeosphaeria, Mycepimye, Neosetophoma, Neosphaerellopsis, Neostagonospora, Neostagonosporella, Neostagonosporella, Neosulcatispora, Nodulosphaeria, Ophiobolopsis, Ophiobolus, Ophiosimulans, Ophiosphaerella, Parabotryon, Paraloratospora, Paraophiobolus, Paraphoma, Parastagonospora, Parastagonosporella, Phaeodothis, Phaeopoacea, Phaeoseptoria, Phaeoseptoriella, Phaeosphaeria, Phaeosphaeropsis, Piniphoma, Poaceicola, Pocosphaeria, Populocrescentia, Premilcurensis, Pseudouphiobolus, Pseudoophiosphaerella, Pseudophaeosphaeria, Scirrhodothis, Scirrhophragma, Sclerostagonospora, Scolecosporiella, Scolecosporiella, Septoriella, Setophoma, Stagonosporella, Sulcisporella, Sulcospora, Tiarospora, Tintelnotia, Trematosphaerella, Vagicola, Vittaliana, Vrystaatia, Wilmia, Wingfieldomyces, Wojnowicia, Wojnowiciella, Xenodimerium, Xenophaeosphaeria, Xenophoma, Xenoseptoria, Yunnanensis

أختير الجنس 1909 كجنس أصلي للعائلة **Phaeosphaeria** I. Miyake, 1909

ضم الجنس الكيسي **Eudarluca Speg.** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** الأنواع **Eudarluca** **Speg.** **الثمانية التالية :**

Eudarluca australis Speg. 1908; *Eudarluca biconica* Katum. 1986; *Eudarluca brenesii*; *Eudarluca caricis* (Fr.) O. E. Erikss. 1966; *Eudarluca indica* T. S. Ramakr. 1951; *Eudarluca mycophila* (Petr.) Arx 1962; *Eudarluca quinqueseptata* Katum. 1986; *Eudarluca venezuelana* Syd. 1930.

بينما ضمت العائلة الكيسيّة **Phaeosphaeriaceae M. E. Barr 1979** وفق نفس المصنف (EOL) الأجناس الكيسيّة التالية (50) جنس بضمها الجنس الحالي **Eudarluca Speg.** **وكما يلى:**

Allophaeosphaeria; *Amarenomyces* O. E. Eriksson 1981; *Ampelomyces* Ces. ex Schltdl.; *Barria* Z. Q. Yuan 1994; *Carinisporella* K. D. Hyde 1992; *Chaetoplea* (Sacc.) Clem.; *Cicinobolus*; *Darluca* Castagne; *Dematiopleospora*; *Dendropleella*; *Dichaenopsis*; *Diederichomyces*; *Diploplacosphaeria*; *Entodesmium* Riess; **Eudarluca Speg.**; *Galiicola*; *Hadrospora* J. R. Boise 1989; *Hendersonia* Berk. 1841; *Isthmosporella* C. A. Shearer & J. L. Crane 1999; *Lautitia* S. Schatz 1984; *Metameris* Theiss. & Syd.; *Mixtura* O. E. Eriksson & J.-Z. Yue 1990; *Monascostroma*; *Neosphaerellopsis*; *Neostagonospora*; *Nodulosphaeria* Rabenh.; *Ocala*; *Ophiobolus* Riess 1854; *Ophiосphaerella* Speg.; *Parabotryon*; *Parastagonospora*; *Phaeoseptoria* Speg.; *Phaeosphaeria* I. Miyake 1909

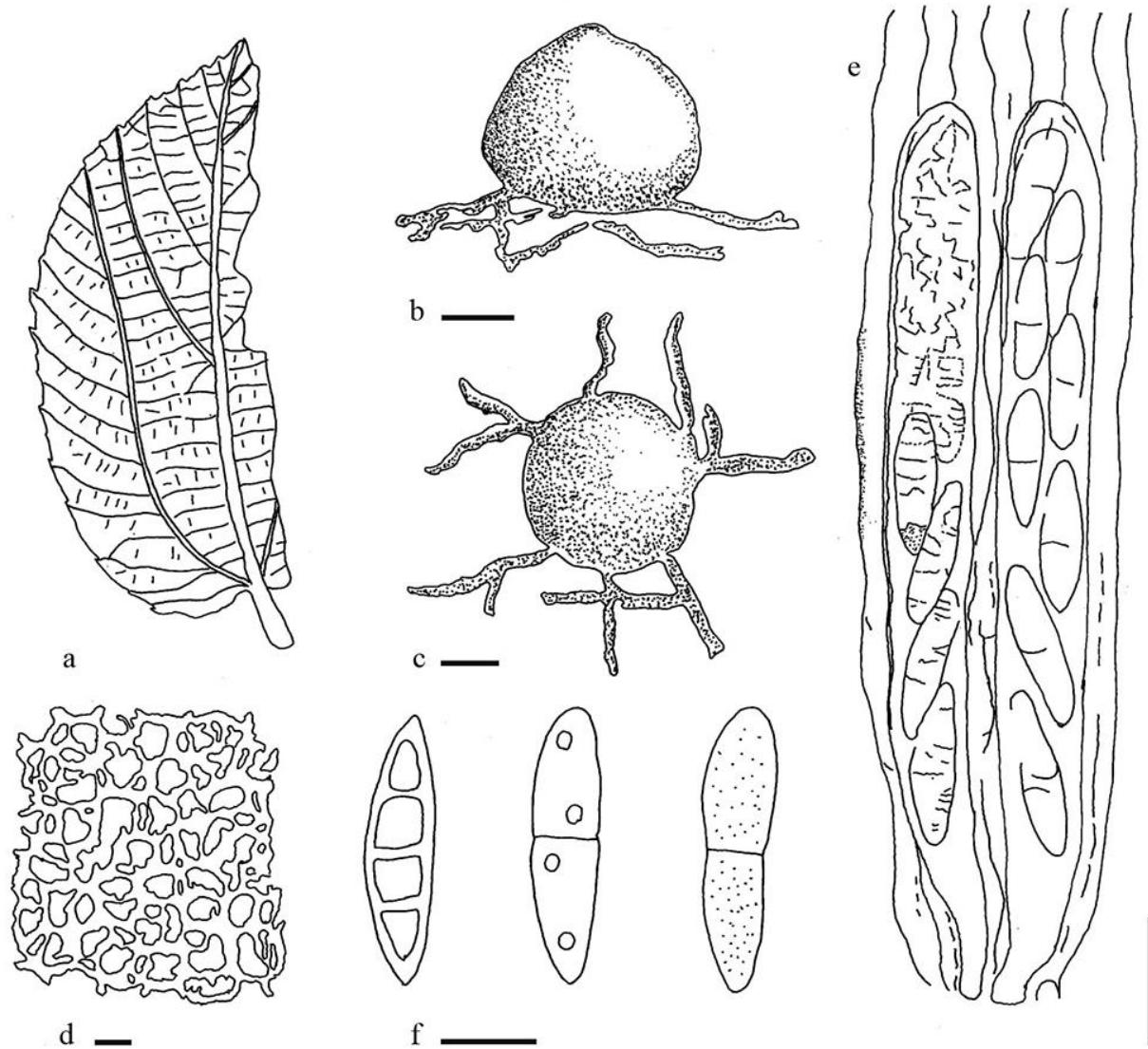
Phaeosphaeriopsis Pleoseptum A. W. Ramaley & M. E. Barr 1995; *Pocosphaeria*; *Populocrescentia*; *Sclerostagonospora*; *Scolecosporiella* Petr. 1921; *Setomelanomma* M. Morelet 1980; *Setophaeosphaeria*; *Sphaerellopsis* M. C. Cooke 1883; *Stagonospora* (Sacc.) Sacc. 1884; *Tiarospora* Sacc. & Marchal 1885; *Trematosphaerella* Kirschst.; *Vrystaatia*; *Wojnowiciella*; *Xenophaeosphaeria*; *Xenoseptoria*.

https://www.google.com/search?q=image+of+Eudarluca&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvK4q_JKX9pjCh2PNlaGYgxvN6txJw:1643219327948&tbo=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=x5fc1H9aishyM%252CmR3eVzjdPLpCLM%252C%253BgeTyKTmTMtt5hM%252Cr0R0-

[IxRTXbLmM%252C%253BF-](https://www.google.com/search?q=image+of+Eudarluca&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvK4q_JKX9pjCh2PNlaGYgxvN6txJw:1643219327948&tbo=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=x5fc1H9aishyM%252CmR3eVzjdPLpCLM%252C%253BgeTyKTmTMtt5hM%252Cr0R0-IxRTXbLmM%252C%253BF-)

[RHmHBWrQCMKM%252CN4aBi0wCiIpzhM%252C%253BixOzUnKdl4TcWM%252Ch3I_tp073XL5jM%252C%253Bk3GKiOFap4teKM%252C-vP0gJSf_stlJM%252C%253BPqi5X0NgUBOVhM%252CL71GSA398HmVcM%252C%253BLmrAcWiUpxwgkM%252CYl6AGqj279ykbM%252C%253BlyalJL8dMuueM%252CR9M7zI71t2d2M%252C%253Bc34ulEiBrVa5PM%252CYl6AGqj279ykbM%252C%253BiL727JcWmHsxM%252CBsP12bWWkDHXvM%252C&usg=AI4-kQR8j-aAvx4JELqTK507fzsH1a4A&sa=X&ved=2ahUKEwjI3dGCc1AhVUmGoFHVD7D70Q9QF6BAgIEAE#imgrc=geTyKTmTMtt5hM](https://www.google.com/search?q=image+of+Eudarluca&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvK4q_JKX9pjCh2PNlaGYgxvN6txJw:1643219327948&tbo=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=x5fc1H9aishyM%252CmR3eVzjdPLpCLM%252C%253BgeTyKTmTMtt5hM%252Cr0R0-2bWWkDHXvM%252C&usg=AI4-kQR8j-aAvx4JELqTK507fzsH1a4A&sa=X&ved=2ahUKEwjI3dGCc1AhVUmGoFHVD7D70Q9QF6BAgIEAE#imgrc=geTyKTmTMtt5hM)

9. الجنس الكيسي إوديميريلوم *Eudimeriolum*



مخططات رسمت بخط العالم 1912 ، لتركيب الفطر الكيسي *Eudimeriolum elegans* ، تتضمن :
ورقة العائل النباتي وتواجد تركيب الأسكومات على سطح الورقة، b-c: تركيب الأسكومات ، d: مستعمرة لخيوط فطرية ،
e: أكياس وبداخلها أبواغ كيسية، f: بوغ كيسية . مقياس الرسم 50 ميكرومتر، b,c=5: ميكرون، e : 5 ميكرومتر.

صنف الجنس الكيسي *Eudimeriolum* Spegazzini 1912 وأنواعه الـ 23 بضمها النوع
الأصلي 1912 *Eudimeriolum elegans* Speg., الذي عزل من أوراق حيه للعائل النباتي *Luehea*
الأرجنتينية، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية
Misiones divaricata وفق المصنف :Mycobank

Genus: Eudimeriolum, **Family:** Pseudoperisporiaceae, **Order:** Incertae sedis, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.
عرف الجنس الحالي (Eudimeriolum Spegazzini 1912) **(بالإسمين المرادفين** (Synonyms) **(**التالية[:]

Astiothyrium Bat., 1964& Ontostheca Bat., 1963

: Mycobank 23 نوع وفق المصنف ضم الجنس الكيسي 1912 **Eudimeriolum** Spegazzini 1912
Eudimeriolum acronychiae; Eudimeriolum andromedae; Eudimeriolum arthrostylidicola; Eudimeriolum aspidospermatis; Eudimeriolum avicenniae; Eudimeriolum cyathearum; Eudimeriolum disseminatum; Eudimeriolum dominicanum; Eudimeriolum elegans; Eudimeriolum gymnosporiae; Eudimeriolum hirtuloides; Eudimeriolum jacquiniae; Eudimeriolum liabi; Eudimeriolum manihotis; Eudimeriolum neolitseae; Eudimeriolum plantaginis; Eudimeriolum plantaginis; Eudimeriolum podocarpi; Eudimeriolum pumilum; Eudimeriolum septentrionale; Eudimeriolum trichophilum; Eudimeriolum tsugae; Eudimeriolum volkartianum.

تعيش أغلب أنواع الجنس الحالي مترممه على الأوراق الميتة ولذلك فهي تساهم في تدوير النظام البيئي من خلال تحليل الأوراق الميتة. تكون فطريات الجنس تراكيب الأسكوماتا التي تتواجد فيها الأجسام التمرة. وتتواجد تلك التراكيب على سطح العائل . يكون الفطر أكياسه البوغية داخل تراكيب الأسكوماتا وتكون كروية الشكل ، سطحية والأكياس ذات غلافين (Bitunicate Ascii) . يحيوي كل بوغ كيسي حاجزاً واحداً وتكون الخلية الطرفية العليا أعرض من الخلية السفلية. تدرج الأوان الأبواغ الكيسية من اللون الشفاف في البداية إلى اللون الأخضر الشاحب عند النضوج. لم يعرف الطور اللاجنسي لفطريات الجنس الحالي.

ذكر الجنس الكيسي **Eudimeriolum** ضمن العائلة الكيسية Pseudoperisporiaceae Toro, 1926

التي ضمت 60 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Acanthostoma; Acarothallium; Aphanostigme; Astiothyrium; Bolosphaera; Bryochiton; Bryomyces; Calochaetus; Capnodinula; Ceratosperma; Chaetosticta; Chaetostigme; Chaetostigmella; Chaetomyces; Dichaetis; Dimerellopsis; Dimerina; Dimeropsis; Dimeriopsis; Epiploca; Epiploaeum; Episoma; Episphaerella; Eudimeriolum; Eumela; Gomezina; Hyalomeliolina; Lasiostemma; Lasiostemmella; Lizonia; Nematosigma; Nematostoma; Nematothecium; Neodimerium; Ontostheca; Ophiociliomyces; Ophiogene; Phaeocapdinula; Phaeocapnodinula; Phaeodimeriella; Phaeodimeris; Phaeostigme; Phragmeriella; Pilula; Plactogene; Pododimeria; Porostigme; Pseudodimeriu

m;Pseudolizonia;Pseudoperis;Pseudoperisporium;Raciborskiomyces;Somatexis;Stellosifera;Stigme;Toroa;Trichocicinnus;Wentiomyces;Zeta.

اعتبر الجنس الكيسي **Pseudoperisporium** Toro, 1926 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة.

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس الكيسي **Eudimeriolum** Spegazzini 1912 وفق المصنف قد إقتصرت على 16 نوع فقط وكما يلى: Encyclopedia of Life (EOL)

Eudimeriolum acronychiae (Syd.) Hansf. 1946; *Eudimeriolum andromedae* (Rehm) M. E. Barr 1997; *Eudimeriolum arthrostylidicola* (F. Stevens) Toro 1952; *Eudimeriolum aspidospermatis* Bat. & Peres 1965; *Eudimeriolum avicenniae* Hansf. 1946; *Eudimeriolum cyathearum* (Syd. & P. Syd.) Samuels & Rogerson 1990; *Eudimeriolum disseminatum* (Syd.) M. L. Farr 1979; *Eudimeriolum dominicanum* (Toro) Toro 1952; *Eudimeriolum elegans* Speg. 1912; *Eudimeriolum hirtuloides* M. L. Farr 1979; *Eudimeriolum jacquiniae* (Briard & Har.) Hansf. 1946; *Eudimeriolum liabi* (Syd.) M. L. Farr 1979; *Eudimeriolum neolitseae* Hansf. 1956; *Eudimeriolum plantaginis* (Tehon & E. Y. Daniels) M. E. Barr 1987; *Eudimeriolum pumilum* (Petr.) M. L. Farr 1979; *Eudimeriolum septentrionale* M. L. Farr & Luttr. 1980.

بينما بلغت أجناس العائلة الكيسية **Pseudoperisporiaceae** Toro 1926 وفق نفس المصنف ما يقارب 45 جنس بضمنها الجنس الحالى *Eudimeriolum* Spegazzini 1912 وكما يلى: (EOL)

Acanthostoma; **Aphanostigme** Syd.; Astiothyrium ;**Bryochiton**; Bryomyces; Calochaetis ;Capnodinula ;Ceratosperma ;**Chaetosticta** Petrak & H. Sydow 1925; Chaetyllis ;Chilemyces ;Dimerellopsis ;Dimerina ;Dimerinopsis; Epibryon; **Epipolaeum** Theiss. & P. Syd.; **Episphaerella** Petrak 1924; **Eudimeriolum Spegazzini 1912**; **Eumela** H. Sydow 1925; Gomezina; Keratosphaera ;Lasiostemma; **Lizonia** (Cesati & De Notaris) De Notaris 1864; Myxophora; **Nematostigma** H. Sydow & P. Sydow 1913; **Nematostoma** Syd. & P. Syd. 1914; **Nematothecium** H. Sydow & P. Sydow 1912 ;**Neocoleroa** Petr. ;Ontostheca ;Ophiogene ;**Phaeodimeriella** Speg. ;**Phaeostigme** H. Sydow & P. Sydow 1917 ;**Phragmeriella** Hansford 1946 ;**Pilula** Plactogene ;Pododimeria ;Porostigme ;**Raciborskiomyces** Siemaszko ;Somatexis ;Stigme; **Toroa** H. Sydow ex Toro 1926 ;Trichocicinnus ;**Wentiomyces** Koord.; **Zeta** Batista & R. Garnier 1961

10 . الجنس الكيسي المرادف إيديميرومايسيس *Eudimeromyces*

تم تغيير اسم الجنس الكيسي *Eudimeromyces* Thaxt., 1918 وفق المصنفين Mycobank و *Dimeromyces* Thaxt., 1896 الذي ضم ما يقارب 135 نوع بضمها *Pachyteles* Thaxt., 1896 الذي عزل من الحشرة *Dimeromyces luteus* في أحد مناطق الدولة الأفريقية ليبيريا. صنف الجنس الكيسي البديل *Dimeromyces* Thaxt., 1896 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Genus: *Dimeromyces*, **Family:** Laboulbeniaceae, **Order:** Laboulbeniales, **Subclass:** Laboulbeniomycetidae, **Class:** Laboulbeniomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota

ضم الجنس الكيسي البديل *Dimeromyces* Thaxt., 1896 135 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Dimeromyces a-b

Dimeromyces 1-flagellatus;Dimeromyces aberrans;Dimeromyces adriaticus;Dimeromyces adventitiosus;Dimeromyces africanus;Dimeromyces amarygmi;Dimeromyces amazonicus;Dimeromyces ametrothecalis;Dimeromyces anatrichi;Dimeromyces andicola;Dimeromyces anilli;Dimeromyces anisolabis;Dimeromyces annulatus;Dimeromyces anomalus;Dimeromyces aphanocephali;Dimeromyces appendiculatus;Dimeromyces appressus;Dimeromyces aulacophorae;Dimeromyces aulecophorae;Dimeromyces auriculatus;Dimeromyces australasiae;Dimeromyces balazucii;Dimeromyces bordei;Dimeromyces bordei;Dimeromyces bournieri;Dimeromyces brachiatus;Dimeromyces braulae;Dimeromyces bubalinus;..

Dimeromyces c-e

Dimeromyces capensis;Dimeromyces caribbaeus;Dimeromyces catalaunicus;Dimeromyces chaetospaniae;Dimeromyces cherrhonesites;Dimeromyces chiliotidis;Dimeromyces cinctus;Dimeromyces coarctatus;Dimeromyces copropori;Dimeromyces corynetis;Dimeromyces corynitis;Dimeromyces crispatus;Dimeromyces cryptici;Dimeromyces decipiens;Dimeromyces decumbens;Dimeromyces derispiae;Dimeromyces descarpentriesi;Dimeromyces descarpentriesii;Dimeromyces

descarpentriesii;Dimeromyces dhanyaee;Dimeromyces diphylli;Dimeromyces eparchi;Dimeromyces eximius;..

Dimeromyces f-l

Dimeromyces falcatus;Dimeromyces flagellatus;Dimeromyces forficulae;Dimeromyces geminander;Dimeromyces gonocnemalis;Dimeromyces gracilis;Dimeromyces gyrophaeniae;Dimeromyces hermaeophagae;Dimeromyces homophoetae;Dimeromyces hyperacanthalae;Dimeromyces isopterus;Dimeromyces isopterus;Dimeromyces jacobsoni;Dimeromyces kamerunensis;Dimeromyces kusamae;Dimeromyces lavagnei;Dimeromyces leleuppii;Dimeromyces longicollis;Dimeromyces longipes;Dimeromyces longitarsi;Dimeromyces luteus;..

Dimeromyces m-p

Dimeromyces maculatus;Dimeromyces minutissimum;Dimeromyces minutissimus;Dimeromyces minutus;Dimeromyces moniliformis;Dimeromyces mucronatus;Dimeromyces muticus;Dimeromyces nanomasculus;Dimeromyces necrotalis;Dimeromyces nigricaulis;Dimeromyces oochroti;Dimeromyces oscinosomalis;Dimeromyces osellae;Dimeromyces parasiti;Dimeromyces pedalis;Dimeromyces peltoidis;Dimeromyces perettiorum;Dimeromyces petchii;Dimeromyces pinnatus;Dimeromyces platycilibis;Dimeromyces platydematis;Dimeromyces platydemus;Dimeromyces prorei;Dimeromyces proximus;..

Dimeromyces r-y

Dimeromyces rhizomorphus;Dimeromyces rigidus;Dimeromyces roreri;Dimeromyces rossii;Dimeromyces rugosus;Dimeromyces serriferus;Dimeromyces sessilis;Dimeromyces sierrae-leonis;Dimeromyces storkii;Dimeromyces streblidarum;Dimeromyces strongylii;Dimeromyces subproliferatus;Dimeromyces subuliferus;Dimeromyces

sulcatus; Dimeromyces *thaxteri; Dimeromyces* *tomari; Dimeromyces*
tomoderi; Dimeromyces *trilobatus; Dimeromyces* *trycheri; Dimeromyces*
tuzsoni; Dimeromyces *unguipes; Dimeromyces* *uniflagellatus; Dimeromyces*
versicolor; Dimeromyces yasuniensis.



Pachyteles sp.

ذكر الجنسين القديم **Corethromyces** والبديل **Eucorethromyces** ، ضمن العائلة الكيسية Mycobank التي ضمت 157 جنس كيسي وفق المصنف **Laboulbeniaceae** G. Winter, 1886 وكما يلي:

A-B

Acallomyces; Acanthomyces; Acompsomyces; Acrogynomycetes; Adelomyces; Amorphomyces; Amphimyces; Apatelomyces; Apatomyces; Aphanandromyces; Aporomyces; Appendicularia; Appendiculina; Arthrorthynchus; Asaphomyces; Autophagomyces; Balazucia; Barbariella; Benjaminella; Benjaniomyces; Blasticomycetes; Bordea; Botryandomyces; ...

C-D

Camptomyces; Cantharomyces; Capillistichus; Carpophoromyces; Ceraiomyces; Chaetarthriomyces; Chaetomyces; Chitonomyces; Clematomyces; Clonophoromyces; Columnomyces; Compsomyces; Coreomyces; Corethromyces; Corylophomyces; Cryptandromyces; Cucujomyces; Cupulomyces; Dermapteromyces; Diandromyces; Diaphoromyces; Dichomyces; Diclonomyces; Dicrandromyces; **Dimeromyces**; Dimorphomycetes; Dioicomycetes; Diphymyces; Diplomyces; Diplopodomyces; Dipodomycetes; Distichomyces; Distolomyces; Dixomyces; ..

E-J

Ecteinomyces; Enarthromyces; Eucantharomyces; Eucorethromyces; **Eudimeromyces**; Euhaplomyces; Eumisgomyces; Eumonoicomyces; Euphoriomyces; Fanniomyces; Fi

lariomyces;GloeandromycesHaplomycesHeimatomycesHelminthophanaHesperomyces;Histeridomyces;Homaromyces;Hydraeomyces;Hydrophilomyces;Idiomyces;Ilyomyces;Ilytheomyces;Jeaneliomycetes;..

K-O

Kainomyces;Kleidiomyces;Kruphaiomyces;Kyphomyces;Labiduromyces;Laboulbenia;*Laboulbeniaceae* heterothallicae;Laboulbeniella;Limnaiomyces;Majewskia;Meionomyces;Microsomyces;Mimeomyces;Misgomyces;Monandromyces;Monoicomycetes;Moschomycetes Nanomyces;Neohaplomyces;Nycteromyces;Ormomyces;Osoriomyces;..

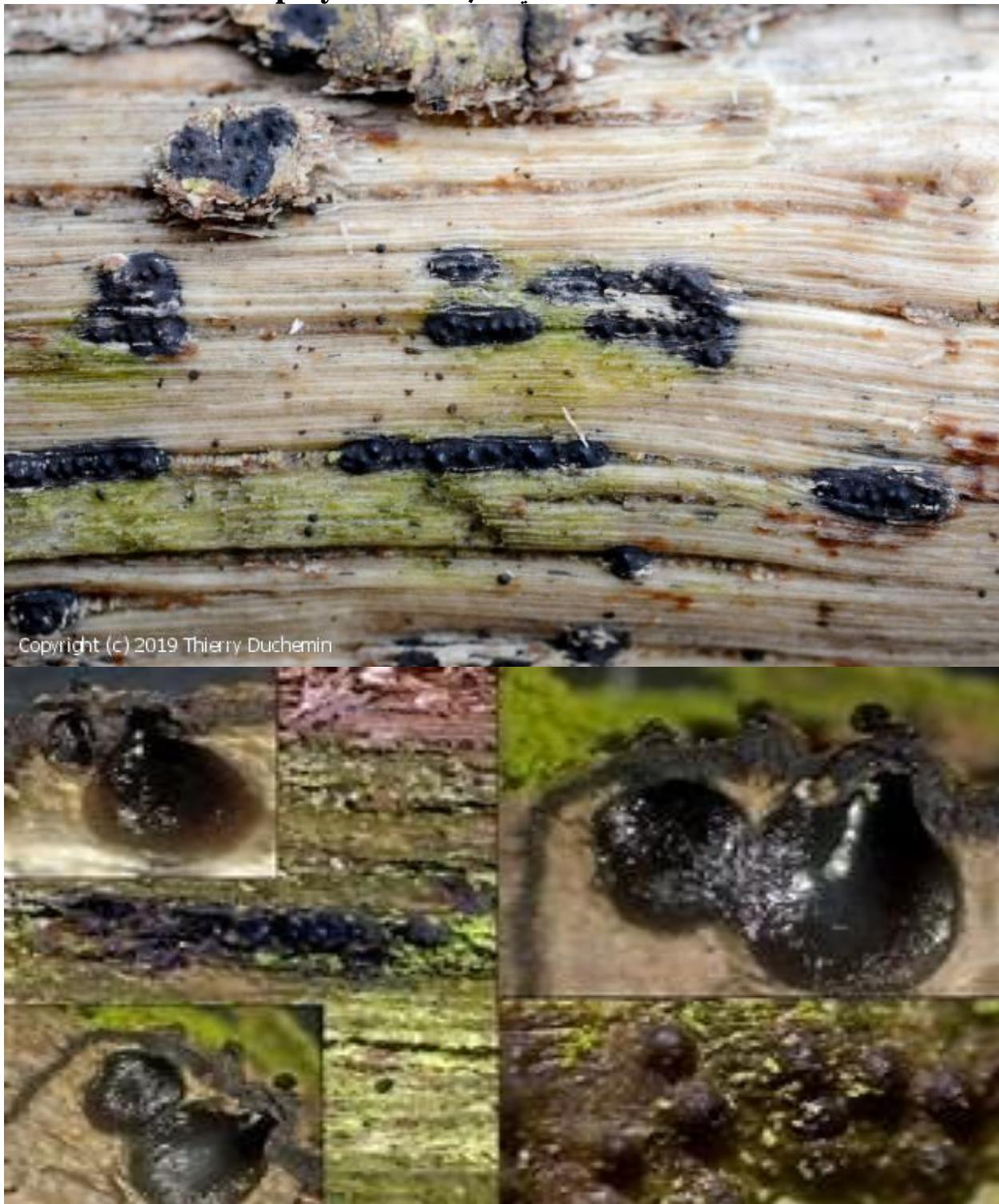
P-R

Paracoreomyces;Parahydraeomyces;Parvomyces;Peckifungus;Peyerimhoffiella;Peritschiella;Phalacrichomyces;Phaulomyces;Picardella;Polyandromyces;Polyasco myces;Porophoromyces;Prolixandromyces;Pselaphidomyces;Pseudozeugandromyces;Rhachomyces;Rhadinomyces;Rheophila;Rhipidiomyces;Rhizomyces;Rhizopodomycetes;Rickia;Rossiomyces;..

S-Z

Sandersoniomyces;Scalenomyces;Scaphidiomyces;Scelophoromyces;Scepastocarpus;Schizolaboulbenia;Schizomeromyces;Siemaszkoa;Skelophoromyces;Smeringomyces;Sphaleromyces;Stemmatomyces;Stephanomyces;Stichomyces;Stigmatomycetes;Streblomyces;Sugiyamaemyces;Symplectromyces;Sympodomyces;Synandromyces;Tavaresiella;Teratomyces;Tetrandromyces;Trenomyces;Triainomyces;Triandromyces;Triceromyces;Trochoideomyces;Troglomyces;Zeugandromyces;Zodiomyces;..

Eu-11 . الجنس الكيسي إيوبيزالون *Euepixylon*



Euepixylon udum

صنف الجنس الكيسي **Euepixylon** Füisting, 1867 وأنواعه الأربعه بضمنها النوع الأصلي *Euepixylon udum* (Pers.) Füisting, 1867، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف :Mycobank

Genus: Euepixylon, Family: Xylariaceae, Order: Xylariales, Subclass: Xylariomycetidae, Class: Sordariomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota

ضم الجنس الكيسي 1867 **Euepixylon** Füisting, 1867 الأنواع الأربع التالية وفق المصنف :Mycobank

Euepixylon quercina;Euepixylon sphaerostomum;Euepixylon udum;Euepixylon udum

ذكر الجنس الكيسي **Euepixylon** ضمن العائلة الكيسيّة **Xylariaceae** Tul. & C. Tul., 1863 ضمن ما يقارب 122 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-D

AbeticolaAcanthodochiumAcrosphaeriaAcrostaphylusAlbocrustumAmphiroselliniaAnnelosporiumAnthostomellaAnthostomelloidesArthroxylariaAscostromaAscotrichaAscotrichellaAscovirgariaAstrocystisBrunneiperidiumByssithecaCarnostromaCatenuliconidiaChaenocarpusChromocreopsisClypeosphaeriaCoelorhopalonColletomanginiaCollodisculaConioliellaCoprolepaCryptosordariaCryptothamniumDematophoraDiatrypeopsisDicymaDiscosphaeraDiscoxylaria;...

E-N

Entalbostroma;Entoleuca;Epixylon;**Euepixylon**;Euhypoxylon;Gamosphaera;Geniculisinna;Geniculosporium;GonytrichellaHalorosellinia;Helicogermislita;Hemisphaeria;Henningsina;Henningsinia;Holttumia;Hypocopra;Hypocreodendron;Hypoxylina;Institale;Jongiella;Kommamyce;Kretzschmaria;Kretzschmariella;Leprieuria;Leveillea;Lichenagaricus;Linosporopsis;Linteromyces;Lunatiannulus;Maurinia;Moelleroclavus;Myconenesia;NeesiellaNemania;Neoxylaria;Nodulisporium;Nummoxia;NummulariaNummulariella;Nummularioidea;Numulariola;..

P-X

Padixonia;Palmaria;Paranthostomella;Pedisordaria;Penzigia;Peripherostoma;Perispshaeria;Phaeophomatospora;Pleurographium;Podosordaria;Porodiscella;Poronia;Poniopsis;Pseudoxylaria;Puciola;Pulveria;Pyrenodermium;Rhopalopsis;Rosellinia;Sabalicola;Sarcoxylon;Sarcoxylum;Scleroderma;Seynesia;Spermatodermia;Spermadermia;Sphaeria;Sphaeria;Sphaeria d Pertusae;Spirogramma;Squamotubera;Stilbohypoxylon;Streblema;Stromatosphaeria;Stromae;Thuemenella;UstulinaVersiomyces;Virgaria;Vrikshopama;Wawelia;Xylaria;Xylarioides;Xylocladium;Xylocoremium;Xylosphaera.

اعتبر الجنس الكيسي **Xylaria** Hill ex Schrank, 1789 الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة. ومن الجدير بالذكر بأن العائلة الكيسيّة **Xylaria** Hill ex Schrank, 1789 الإسم المرادف .**Clypeosphaeriaceae** G. Winter, 1886 (Synonym) وهو نوعين فقط وهما:

اقتصرت مكونات الجنس الكيسي **Euepixylon** وفق المصنف على Encyclopedia of Life (EOL) نوعين فقط وهما:

Euepixylon quercina Lar. N. Vassiljeva & *Euepixylon udum*

بينما صفت العائلة الكيسية Xylariaceae وفق نفس المصنف (EOL) على ما يقارب 65 جنس وحوالي 90 نوع تحت نوع ضمن تلك الأجناس وكما يلي:

Acrostaphylus G. Arnaud ; **Annulohypoxylon** Y. M. Ju, J. D. Rogers & H. M. Hsieh ; **Anthocanalis** ; **Anthostomella** Sacc. 1875 ; **Appendixia** B. S. Lu & K. D. Hyde 2000 ; **Ascotricha** Berk. ; **Astrocystis** Berk. & Broome 1873 ; **Biscogniauxia** Kuntze ; **Brunneiperidium** ; **Calceomyces** S.-I. Udagawa & S. Ueda 1988; **Camillea** Fr. ; **Chlorostroma** A. N. Mill., Lar. N. Vassiljeva & J. D. Rogers 2007; **Collodiscula** I. Hino & Katumoto 1955 ; **Coniolaria** Seigle-Murandi, Guiraud, Steiman & Sage 1995 ; **Conioliella** ; **Coprolepa** Fuckel 1870; **Creosphaeria** Theiss. 1910 ; **Diamantinia** ; **Discoxylaria** J. C. Lindquist & J. E. Wright 1964 ; **Durotheca** ; **Emarcea** L. M. Duong, R. Jeewon & K. D. Hyde ex L. M. Duong et al. 2004 ; **Entalbostroma erumpens** J. D. Rogers & P. R. Johnst. 2016; **Entoleuca** Syd. ; **Entonaema** ; **Euepixylon** ; **Fasciatispora** K. D. Hyde 1991; **Fassia** R. W. G. Dennis 1964 ; **Geniculosporium** Chesters & Greenh.; **Gigantospora** B. S. Lu & K. D. Hyde 2003 ; **Guestia** G. J. D. Smith & K. D. Hyde 2001 ; **Halorosellinia** ; **Hypocopra** subgen. Fr. J. Kickx f.; **Hypoocreodendron** Hennings 1897 ; **Hypoxylon** Bull. 1791; **Induratia** ; **Kretzschmaria** Fr. ; **Lanceispora** Nakagiri, Okane, Tad. Ito & Katum. 1997 ; **Lindquistia** ; **Moelleroclavus** ; **Muscodor** Worapong, Strobel & W. M. Hess 2001 ; **Nemania** Gray 1821 ; **Ophiorosellinia** ; **Oxydothis** Penz. & Sacc. 1898; **Pandanicola** K. D. Hyde 1994 ; **Paucithecium** C. G. Lloyd 1923; **Penzigia** Sacc. ; **Poroleprieuria** ; **Pulveria** D. W. Malloch & C. T. Rogerson 1977; **Rhopalostroma** D. Hawksw. ; **Rosellinia** de Notaris 1844; **Ruwenzoria** ; **Sarcoxylon** M. C. Cooke 1883 ; **Seynesia** P. A. Saccardo 1883; **Sphaeria** Haller 1768 ; **Spirodecospora** B. S. Lu, K. D. Hyde & W. H. Ho 1998; **Stilbohypoxylon** Henn. ; **Striatodecospora** D. Q. Zhou, K. D. Hyde & B. S. Lu 2000 ; **Thamnomyces** Ehrenb. ; **Thuemenella** Penz. & Sacc.; **Ustulina** L. R. Tulasne & C. Tulasne 1863 ; **Virgaria** Nees 1816; **Vivantia** J. D. Rogers, Y.-M. Ju & Candoussau 1996 ; **Xylaria** Hill ex Schrank 1789 ; **Xylocoremium** J. D. Rogers; **Xylotumulus** J. D. Rogers, Y. M. Ju & Hemmes 2006; 92 additional siblings truncated for brevity.; See the [resource file](#) for a full list.

https://images.search.yahoo.com/vhs/search;_vlt=AwrC3CKv.PJheEIAfQMPxQt.;_vlu=Y29sbwNiZjEEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3Nj?p=image+of+Euepixylon&type=A1-brwsr-%7E2021-51%7E¶m1=20211217¶m2=6e9ba172-27f4-4a95-9112-f4b1fe4ff54f¶m3=wav%7EUS%7Eappfocus1%7E¶m4=d-cp15084693744-lp5-hh6-obgc-wav-vuentp%3Aon-igrMmnjLUeTyYQfRWlg-ab36-w64-ntft-inewnt-brwsr-

الجنس الكيسي المرادف إيوهابوكسيلون Eu-12 *Euhypoxylon*



Hypoxylon fragiforme

تم تغيير اسم الجنس الكيسي **Euhypoxylon** Füisting, 1867 وفق المصنفين Mycobank ، ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي **Hypoxylon** Bull., 1791 الذي ضم ما يقارب 1275 نوع بضمنها النوع الأصلي *Hypoxylon fragiforme* (Pers.) J. Kickx f., 1835 . صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفقاً للمصنف : Mycobank

Genus: Hypoxylon, Family: Hypoxylaceae, Order: Xylariales, Subclass: Xylariomycetidae, Class: Sordariomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi

عرف الجنس الكيسي البديل **Hypoxylon** Bull., 1791 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) ومنها الإسم الحالي للجنس **Euhypoxylon** Füisting, 1867 وكما يلي:

Acrostaphylus G. Arnaud ex Subram., 1956; **Acrostaphylus** G. Arnaud, 1954; **Discosphaera** Dumort., 1822; **Epixylon** Füisting, 1867; **Euhypoxylon** Füisting, 1867 ; **Hypoxylina** Starbäck, 1905 ; **Institale** Fr., 1829 ; **Nodulisporium** Preuss, 1849 ; **Perisphaeria** Roussel (1806 ; **Pyrenodermium** Bonord., 1851 ; **Spermatodermia** Wallr., 1833 ; **Spermodermia** Tode, 1790 ; **Sphaeria** Haller, 1768.

ضم الجنس الكيسي البديل 1275 نوع وفق المصنف **Hypoxylon** Bull., 1791 وكما يلي:

Hypoxylon a

Hypoxylon abyssinicum; Hypoxylon acaciae; Hypoxylon acaciae; Hypoxylon aceris; Hypoxylon acuminosporum; Hypoxylon acuminosporum; Hypoxylon addis; Hypoxylon adproximans; Hypoxylon adumbratio; Hypoxylon adumbratio; Hypoxylon adustum; Hypoxylon aeneum; Hypoxylon aeruginosum; Hypoxylon afflatum; Hypoxylon africanum; Hypoxylon aggregatum; Hypoxylon albidum; Hypoxylon albocinctum; Hypoxylon albolanatum; Hypoxylon albolanatum; Hypoxylon albostictum; Hypoxylon albostigmatosum; Hypoxylon albotectum; Hypoxylon allantoideum; Hypoxylon allantoideum; Hypoxylon allantosporum; Hypoxylon amaniense; Hypoxylon amorphum; Hypoxylon angolense; Hypoxylon angustum; Hypoxylon anisopleuron; Hypoxylon annulatum; Hypoxylon annuliforme; Hypoxylon anomalum; Hypoxylon anthochroum; Hypoxylon anthracoderma; Hypoxylon anthracodes; Hypoxylon anthracodes; Hypoxylon antracoderma; Hypoxylon apiahnum; Hypoxylon apiculatum; Hypoxylon apoense; Hypoxylon applanatum; Hypoxylon applanatum; Hypoxylon approximans; Hypoxylon aquila; Hypoxylon aquilum; Hypoxylon arawakianum; Hypoxylon archeri; Hypoxylon arcticum; Hypoxylon arecarium; Hypoxylon areolatum; Hypoxylon areolatum; Hypoxylon areolatum; Hypoxylon argillaceum; Hypoxylon argillaceum; Hypoxylon aridicola; Hypoxylon aridicola; Hypoxylon aridocilum; Hypoxylon arnoldiae; Hypoxylon asarcodes; Hypoxylon asperatum; Hypoxylon asperatum; Hypoxylon asphalatum; Hypoxylon atramentosum; Hypoxylon atrofuscum; Hypoxylon atromaculosum; Hypoxylon atropunctatum; Hypoxylon atropurpurea; Hypoxylon atropurpureum; Hypoxylon atropurpureum; Hypoxylon atroroseum; Hypoxylon atrorufum; Hypoxylon atrosphaericum; Hypoxylon atroviride; Hypoxylon aucklandiae; Hypoxylon aurantium; Hypoxylon aureolimbatum; Hypoxylon aureostroma; Hypoxylon aureostroma; Hypoxylon austrobahiense; Hypoxylon aveirense; Hypoxylon avellana; Hypoxylon ayresii;..

Hypoxylon b

Hypoxylon bacillum; Hypoxylon bagnisii; Hypoxylon baihualingense; Hypoxylon baileyi; Hypoxylon baileyi; Hypoxylon bakeri; Hypoxylon balansae; Hypoxylon bambusae; Hypoxylon bambusicola; Hypoxylon bartholomaei; Hypoxylon baruense; Hypoxylon beaumontii; Hypoxylon begae; Hypoxylon bellicolor; Hypoxylon berberidis; Hypoxylon berkeleyi; Hypoxylon bermudense; Hypoxylon bermudense; Hypoxylon berteri; Hypoxylon berterii; Hypoxylon berteroii; Hypoxylon bicolor; Hypoxylon bicolor; Hypoxylon bicolor; Hypoxylon bicoloratum; Hypoxylon bicoloratum; Hypoxylon bifrons; Hypoxylon bipapillatum; Hypoxylon blakei; Hypoxylon bogoriense; Hypoxylon bomba; Hypoxylon bombacinum; Hypoxylon bothrinum; Hypoxylon botryosum; Hypoxylon botrys; Hypoxylon bovei; Hypoxylon

brabeji; *Hypoxyton bresadolae*; *Hypoxyton bresadolae*; *Hypoxyton brevirimum*; *Hypoxyton brevisporum*; *Hypoxyton broomeanum*; *Hypoxyton broomeianum*; *Hypoxyton buettneri*; *Hypoxyton bulbosa*; *Hypoxyton bulbosum*; *Hypoxyton bullatum*; *Hypoxyton bunodes*; *Hypoxyton bunodes*; *Hypoxyton buttneri*; *Hypoxyton buxi*; *Hypoxyton buxi*; *Hypoxyton büttneri*;..

Hypoxyton c

Hypoxyton caaguazu; *Hypoxyton cadigense*; *Hypoxyton cadigensis*; *Hypoxyton caelatum*; *Hypoxyton californicum*; *Hypoxyton calileguense*; *Hypoxyton callimorphum*; *Hypoxyton callimorphum*; *Hypoxyton callostroma*; *Hypoxyton calyptora*; *Hypoxyton campsotrichum*; *Hypoxyton canariense*; *Hypoxyton cantareirens*; *Hypoxyton capnodes*; *Hypoxyton carabayanse*; *Hypoxyton carabayense*; *Hypoxyton carbonaceum*; *Hypoxyton caries*; *Hypoxyton carioni*; *Hypoxyton carionii*; *Hypoxyton carneum*; *Hypoxyton carpini*; *Hypoxyton carpophilum*; *Hypoxyton carteri*; *Hypoxyton catalpae*; *Hypoxyton caulogeneum*; *Hypoxyton caulogenum*; *Hypoxyton cazenavei*; *Hypoxyton ceramichroum*; *Hypoxyton ceratospermum*; *Hypoxyton cercidicola*; *Hypoxyton cercidicolum*; *Hypoxyton cerebrinum*; *Hypoxyton cesatianum*; *Hypoxyton cetrariooides*; *Hypoxyton chalybaeum*; *Hypoxyton chathamense*; *Hypoxyton chestersii*; *Hypoxyton chionostomum*; *Hypoxyton chrysocionium*; *Hypoxyton chusqueae*; *Hypoxyton chusqueae*; *Hypoxyton ciliare*; *Hypoxyton ciliare*; *Hypoxyton cinereolilacinum*; *Hypoxyton cinereum*; *Hypoxyton cinnabarinum*; *Hypoxyton circostoma*; *Hypoxyton circostomum*; *Hypoxyton circumscribum*; *Hypoxyton cirrhata*; *Hypoxyton cirrhatum*; *Hypoxyton citriforme*; *Hypoxyton citrinum*; *Hypoxyton clavatum*; *Hypoxyton clavus*; *Hypoxyton clypeus*; *Hypoxyton coccinellum*; *Hypoxyton coccineum*; *Hypoxyton cocominum*; *Hypoxyton coelatum*; *Hypoxyton coenops*; *Hypoxyton coenopus*; *Hypoxyton coenopus*; *Hypoxyton cohaerens*; *Hypoxyton colensoi*; *Hypoxyton collabens*; *Hypoxyton collabens*; *Hypoxyton colliculosum*; *Hypoxyton comaropsis*; *Hypoxyton comedens*; *Hypoxyton commutatum*; *Hypoxyton comosum*; *Hypoxyton compunctum*; *Hypoxyton concentricum*; *Hypoxyton concentricum*; *Hypoxyton concurrens*; *Hypoxyton confertisilvae*; *Hypoxyton confluens*; *Hypoxyton confluens*; *Hypoxyton congestum*; *Hypoxyton congestum*; *Hypoxyton congoanum*; *Hypoxyton congoense*; *Hypoxyton conicum*; *Hypoxyton conostomum*; *Hypoxyton coorgiana*; *Hypoxyton coorgianum*; *Hypoxyton coprophilum*; *Hypoxyton cornutum*; *Hypoxyton corrugatum*; *Hypoxyton corticum*; *Hypoxyton coryphae*; *Hypoxyton crassum*; *Hypoxyton crenulatum*; *Hypoxyton creoleicum*; *Hypoxyton cretaceum*; *Hypoxyton crocatum*; *Hypoxyton croceum*; *Hypoxyton crocopeplum*; *Hypoxyton crustaceum*; *Hypoxyton cubense*; *Hypoxyton culmorum*; *Hypoxyton cuneosporum*; *Hypoxyton cuneosporum*; *Hypoxyton cupreum*; *Hypoxyton cupricolor*; *Hypoxyton cupulare*; *Hypoxyton curvirimum*; *Hypoxyton cyanescens*; *Hypoxyton cycliscum*; *Hypoxyton cyclopicum*; *Hypoxyton cyclops*; *Hypoxyton cylindrophorum*; *Hypoxyton cypraeisporum*;..

Hypoxyton d

Hypoxyton daldiniforme; *Hypoxyton daldiniforme*; *Hypoxyton daldiniforme*; *Hypoxyton daldiniforme*; *Hypoxyton dearnessii*; *Hypoxyton deciduum*; *Hypoxyton decorticatum*; *Hypoxyton decorticatum*; *Hypoxyton*

delonicis; Hypoxylon dendrocalami; Hypoxylon dengii; Hypoxylon denudatum; Hypoxylon desmonci; Hypoxylon deustum; Hypoxylon diathrauston; Hypoxylon diatrypelloides; Hypoxylon diatrypeoides; Hypoxylon diatrypoides; Hypoxylon dichotoma; Hypoxylon dichotomum; Hypoxylon dieckmannii; Hypoxylon diffusum; Hypoxylon digitatum; Hypoxylon dingleyae; Hypoxylon diospyri; Hypoxylon disciforme; Hypoxylon discoideum; Hypoxylon discoideum; Hypoxylon discolor; Hypoxylon discophorum; Hypoxylon discretum; Hypoxylon disjunctum; Hypoxylon dispersa; Hypoxylon distillatum; Hypoxylon divergens; Hypoxylon doidgeae; Hypoxylon doidgei; Hypoxylon domingense; Hypoxylon dubiosum; Hypoxylon dumontii; Hypoxylon duranii; Hypoxylon duriloculatum; Hypoxylon durissimum; Hypoxylon durissimum; Hypoxylon dussianum; Hypoxylon dussii;..

Hypoxylon e-f

*Hypoxylon effusum; Hypoxylon effusum; Hypoxylon elevatidiscum; Hypoxylon elevatidiscum; Hypoxylon ellipticum; Hypoxylon endoxanthum; Hypoxylon enterogenum; Hypoxylon enteroleucum; Hypoxylon enteroleucum; Hypoxylon enteromelum; Hypoxylon entoleucum; Hypoxylon entoleucum; Hypoxylon entololeucum; Hypoxylon epileucum; Hypoxylon epimyces; Hypoxylon epiphaeum; Hypoxylon epiphloem; Hypoxylon epirhodium; Hypoxylon epirrhodium; Hypoxylon epixanthum; Hypoxylon equinum; Hypoxylon equorum; Hypoxylon erinaceum; Hypoxylon erinaceum; Hypoxylon eriodendri; Hypoxylon erythrostroma; Hypoxylon eterio; Hypoxylon eurasiatricum; Hypoxylon exaratum; Hypoxylon excelsum; Hypoxylon exertum; Hypoxylon exiguum; Hypoxylon exsertum; Hypoxylon exsurgens; Hypoxylon exutans; Hypoxylon f. conidiophorum; Hypoxylon f. luridum; Hypoxylon fendleri; Hypoxylon ferrugineorufum; Hypoxylon ferrugineum; Hypoxylon fibuliforme; Hypoxylon filiforme; Hypoxylon fissum; Hypoxylon flavoargillaceum; Hypoxylon flavocremeum; Hypoxylon flavofuscum; Hypoxylon flavofuscum; Hypoxylon flavovirens; Hypoxylon florideum; Hypoxylon flosculosum; Hypoxylon folicola; Hypoxylon fossulatum; Hypoxylon fragaria; **Hypoxylon fragiforme**; Hypoxylon fragile; Hypoxylon fragillum; Hypoxylon fraxinophilum; Hypoxylon freycinetiae; Hypoxylon frustulosum; Hypoxylon fucicolor; Hypoxylon fuhreri; Hypoxylon fuliginosum; Hypoxylon fulvo-ochraceum; Hypoxylon fulvo-sulphureum; Hypoxylon fuscellum; Hypoxylon fusco-ochraceum; Hypoxylon fuscoides; Hypoxylon fusconigrum; Hypoxylon fuscopurpureum; Hypoxylon fuscopurpureum; Hypoxylon fuscum; Hypoxylon fusoideosporum;..*

Hypoxylon g-h

Hypoxylon galeottiana; Hypoxylon galeottianum; Hypoxylon gangraena; Hypoxylon gastrinum; Hypoxylon geasteroides; Hypoxylon geasteroides; Hypoxylon gemmatum; Hypoxylon gibriacense; Hypoxylon giganteum; Hypoxylon giganteum; Hypoxylon gigaspernum; Hypoxylon gigasporum; Hypoxylon gigasporum; Hypoxylon gilbertsonii; Hypoxylon gillesii; Hypoxylon gilletianum; Hypoxylon gilvum; Hypoxylon glandiforme; Hypoxylon glebulosum; Hypoxylon gleditsiae; Hypoxylon globosum; Hypoxylon globulare; Hypoxylon globulariforme; Hypoxylon

glomeratum; Hypoxylon glomerulatum; Hypoxylon glomerulatum; Hypoxylon goliath
glomiforme; Hypoxylon glomus; Hypoxylon glycyrrhiza; Hypoxylon gothrinum; Hypoxylon gracillimum; Hypoxylon grammicum; Hypoxylon gombakense; Hypoxylon grandineum; Hypoxylon granulosum; Hypoxylon gregale; Hypoxylon grenadense; Hypoxylon griseobrunneum; Hypoxylon griseocinctum; Hypoxylon griseocinctum; Hypoxylon griseum; Hypoxylon guarapiense; Hypoxylon guianense; Hypoxylon guilanense; Hypoxylon gwynnedii; Hypoxylon haematites; Hypoxylon haematites; Hypoxylon haematostroma; Hypoxylon haematostroma; Hypoxylon haematozonus; Hypoxylon hainesii; Hypoxylon heinricheri; Hypoxylon heinricherii; Hypoxylon heliscus
Hypoxylon hemisphaericum; Hypoxylon hepaticolor; Hypoxylon herpotrichioides; Hypoxylon herpotrichioides; Hypoxylon herpotrichioides; Hypoxylon heterostomum; Hypoxylon heveae; Hypoxylon hians; Hypoxylon hibisci; Hypoxylon hinnuleum; Hypoxylon holwayanum; Hypoxylon holwayi
Hypoxylon holwayii; Hypoxylon hookeri; Hypoxylon horridum; Hypoxylon howeanum; Hypoxylon howeianum; Hypoxylon hughesii; Hypoxylon hydnicola; Hypoxylon hydnicolum; Hypoxylon hyperythrum; Hypoxylon hypoleucum; Hypoxylon hypomiltum; Hypoxylon hypophlaeum; ..

Hypoxylon i-l

Hypoxylon ianthinovelutinum; Hypoxylon ianthinum; Hypoxylon ilanense; Hypoxylon ilicinum; Hypoxylon illitum; Hypoxylon immersum; Hypoxylon inconspicuum; Hypoxylon incrustans; Hypoxylon indicum; Hypoxylon insidens; Hypoxylon intermedium; Hypoxylon intermedium; Hypoxylon invadens; Hypoxylon investiens; Hypoxylon irradians; Hypoxylon irregulare; Hypoxylon isabellinum; Hypoxylon jaklitschii; Hypoxylon javanicum; Hypoxylon jecorinum; Hypoxylon julianii; Hypoxylon julii; Hypoxylon juruense
Hypoxylon juruensis; Hypoxylon juvenuterubrum; Hypoxylon kalchbrenneri; Hypoxylon kanchanapisekii; Hypoxylon karii; Hypoxylon kellermanii; Hypoxylon kermesi; Hypoxylon kickxii; Hypoxylon kretzschmarioides; Hypoxylon kurzianum; Hypoxylon laminosum; Hypoxylon lamprostoma; Hypoxylon lamprostoma
Hypoxylon lamprostomum; Hypoxylon langloisii; Hypoxylon langloisii; Hypoxylon laschii; Hypoxylon lateripigmentum; Hypoxylon latissimum; Hypoxylon laurus; Hypoxylon lechatii; Hypoxylon lechatii; Hypoxylon lenormandii; Hypoxylon lepidum; Hypoxylon leprieurianum; Hypoxylon leprieurii; Hypoxylon leptascum; Hypoxylon leptopus; Hypoxylon leucocreas; Hypoxylon leucodermium; Hypoxylon leucostigma; Hypoxylon leucostomum; Hypoxylon lianincola; Hypoxylon lichenicola; Hypoxylon lichenicolum; Hypoxylon lichenoides; Hypoxylon lienhwacheense; Hypoxylon lignicola; Hypoxylon lilacinofuscum; Hypoxylon lilliputianum; Hypoxylon lilloi; Hypoxylon limoniisporum; Hypoxylon limoniisporum; Hypoxylon limonisporum; Hypoxylon limonisporum; Hypoxylon liviae; Hypoxylon lividicolor; Hypoxylon lividipigmentum; Hypoxylon lobatum; Hypoxylon loculiferum; Hypoxylon lophiostomoides; Hypoxylon lophirae; Hypoxylon lucidulum; Hypoxylon lucidum; Hypoxylon

ludovicianum; *Hypoxyton ludovicianum*; *Hypoxyton luridum*; *Hypoxyton lusitanicum*; *Hypoxyton luteoviridis*; *Hypoxyton luteum*; *Hypoxyton lycogaloides*;..

Hypoxyton m-n

Hypoxyton macroannulatum; *Hypoxyton macrocarpum*; *Hypoxyton macrocenangium*; *Hypoxyton macromphalum*; *Hypoxyton macrospermum*; *Hypoxyton macrosporum*; *Hypoxyton maculatum*; *Hypoxyton maculosum*; *Hypoxyton maculum*; *Hypoxyton madangense*; *Hypoxyton magellanicum*; *Hypoxyton magnosporum*; *Hypoxyton magnum*; *Hypoxyton majusculum*; *Hypoxyton malleolus*; *Hypoxyton mammaeforme*; *Hypoxyton mammatum*; *Hypoxyton mammiforme*; *Hypoxyton mangrovei*; *Hypoxyton marginatum*; *Hypoxyton marginatum*; *Hypoxyton mascariense*; *Hypoxyton massarae*; *Hypoxyton massulatum*; *Hypoxyton mastoideum*; *Hypoxyton mauritanicum*; *Hypoxyton mbaiense*; *Hypoxyton mediterraneum*; *Hypoxyton medullare*; *Hypoxyton medullare*; *Hypoxyton megalocarpum*; *Hypoxyton megalocarpum*; *Hypoxyton megalospermum*; *Hypoxyton megalospermum*; *Hypoxyton megalosporum*; *Hypoxyton megannulatum*; *Hypoxyton melanaspis*; *Hypoxyton mellisii*; *Hypoxyton mellissii*; *Hypoxyton melogrammum*; *Hypoxyton meridionale*; *Hypoxyton merrillii*; *Hypoxyton michelianum*; *Hypoxyton microcarpum*; *Hypoxyton microcarpum*; *Hypoxyton microceras*; *Hypoxyton microplacum*; *Hypoxyton micropus*; *Hypoxyton microsorum*; *Hypoxyton microspora*; *Hypoxyton microsporum*; *Hypoxyton microsporum*; *Hypoxyton microstictum*; *Hypoxyton microstroma*; *Hypoxyton miliaceum*; *Hypoxyton militare*; *Hypoxyton milleri*; *Hypoxyton miniatum*; *Hypoxyton minicroceum*; *Hypoxyton minutellum*; *Hypoxyton minutissimum*; *Hypoxyton minutissimum*; *Hypoxyton minutulum*; *Hypoxyton minutum*; *Hypoxyton miserrimum*; *Hypoxyton moellerianum*; *Hypoxyton monticulosum*; *Hypoxyton moravicum*; *Hypoxyton morganii*; *Hypoxyton moriforme*; *Hypoxyton morsei*; *Hypoxyton moselei*; *Hypoxyton mulleri*; *Hypoxyton multiforme*; *Hypoxyton multiplex*; *Hypoxyton munkii*; *Hypoxyton murcidum*; *Hypoxyton murraili*; *Hypoxyton murrayi*; *Hypoxyton musceum*; *Hypoxyton mutans*; *Hypoxyton myriangiodes*; *Hypoxyton nagatense*; *Hypoxyton natalense*; *Hypoxyton necatrix*; *Hypoxyton necatrix*; *Hypoxyton nectriode*; *Hypoxyton nectrioides*; *Hypoxyton nectrioides*; *Hypoxyton neocaledonicum*; *Hypoxyton neosublenormandii*; *Hypoxyton nicaraguense*; *Hypoxyton nigropustulatum*; *Hypoxyton niphidium*; *Hypoxyton nitens*; *Hypoxyton nodulorum*; *Hypoxyton notatum*; *Hypoxyton nothofagi*; *Hypoxyton nothofagicola*; *Hypoxyton novemexicanum*; *Hypoxyton nucele*; *Hypoxyton nucigenum*; *Hypoxyton nucitena*; *Hypoxyton nudicolle*; *Hypoxyton nudum*; *Hypoxyton nummularioides*; *Hypoxyton nummularium*; *Hypoxyton nuttallii*;..

Hypoxyton o-p

Hypoxyton obesum; *Hypoxyton obtusissimum*; *Hypoxyton obularium*; *Hypoxyton occidentale*; *Hypoxyton occidentale*; *Hypoxyton occidentale*; *Hypoxyton oceanicum*; *Hypoxyton ochraceofulvum*; *Hypoxyton ochraceotuberousum*; *Hypoxyton ochraceum*; *Hypoxyton oedipus*; *Hypoxyton ohiense*; *Hypoxyton olivaceopigmentum*; *Hypoxyton olivaceum*; *Hypoxyton*

olivicolor; *Hypoxylon olliforme*; *Hypoxylon omphalostoma*; *Hypoxylon onnii*; *Hypoxylon oodes*; *Hypoxylon operculatum*; *Hypoxylon ophioglossoides*; *Hypoxylon ophthalmidium*; *Hypoxylon oregonense*; *Hypoxylon ostraceum*; *Hypoxylon ostracium*; *Hypoxylon ovinum*; *Hypoxylon pachyloma*; *Hypoxylon pallidum*; *Hypoxylon palmigena*; *Hypoxylon palmigenum*; *Hypoxylon palumbinum*; *Hypoxylon papillatum*; *Hypoxylon papyraceum*; *Hypoxylon paracouense*; *Hypoxylon parasiticum*; *Hypoxylon parksianum*; *Hypoxylon parksii*; *Hypoxylon pastillistomum*; *Hypoxylon patera*; *Hypoxylon paulistanum*; *Hypoxylon pauperatum*; *Hypoxylon pauxillum*; *Hypoxylon pavimentosum*; *Hypoxylon peckianum*; *Hypoxylon pedunculatum*; *Hypoxylon peleae*; *Hypoxylon pelliculosum*; *Hypoxylon perfidiosum*; *Hypoxylon perforatum*; *Hypoxylon perusense*; *Hypoxylon petersii*; *Hypoxylon petriniae*; *Hypoxylon philippinense*; *Hypoxylon phoeniceum*; *Hypoxylon phoenix*; *Hypoxylon piceum*; *Hypoxylon pictum*; *Hypoxylon pilaeforme*; *Hypoxylon pilgerianum*; *Hypoxylon piptadeniae*; *Hypoxylon pistillare*; *Hypoxylon pithecellobii*; *Hypoxylon pithecolobiae*; *Hypoxylon pithodes*; *Hypoxylon placenta*; *Hypoxylon placenta*; *Hypoxylon placentiforme*; *Hypoxylon platyroum*; *Hypoxylon platyrous*; *Hypoxylon platystomum*; *Hypoxylon plumbeum*; *Hypoxylon plumbinum*; *Hypoxylon plumbinum*; *Hypoxylon poculiforme*; *Hypoxylon poliosum*; *Hypoxylon poliosum*; *Hypoxylon polymorphum*; *Hypoxylon polyporoideum*; *Hypoxylon polyporum*; *Hypoxylon polyporus*; *Hypoxylon polyspermum*; *Hypoxylon porosum*; *Hypoxylon porphyreum*; *Hypoxylon porteri*; *Hypoxylon pouceanum*; *Hypoxylon prinsepiae*; *Hypoxylon prorumpens*; *Hypoxylon protuberans*; *Hypoxylon protuberans*; *Hypoxylon pruinatoides*; *Hypoxylon pruinatum*; *Hypoxylon pseudodefendleri*; *Hypoxylon pseudofendleri*; *Hypoxylon pseudofuscum*; *Hypoxylon pseudoillitum*; *Hypoxylon pseudopachyloma*; *Hypoxylon pseudoretpela*; *Hypoxylon pseudostipitatum*; *Hypoxylon pseudostipitatum*; *Hypoxylon pseudotubulina*; *Hypoxylon puiggarii*; *Hypoxylon pulchellum*; *Hypoxylon pulcherrimum*; *Hypoxylon pulcherrimum*; *Hypoxylon pulchrum*; *Hypoxylon pulicidum*; *Hypoxylon pumilio*; *Hypoxylon punctatum*; *Hypoxylon punctatum*; *Hypoxylon punctidiscum*; *Hypoxylon punctulatum*; *Hypoxylon punctulatum*; *Hypoxylon purpureonitens*; *Hypoxylon purpureum*; *Hypoxylon pynaerthi*; *Hypoxylon pynaerthii*; *Hypoxylon pyriforme*; ..

Hypoxylon q-r

Hypoxylon quadratum; *Hypoxylon quercinum*; *Hypoxylon quercinum*; *Hypoxylon quercinum*; *Hypoxylon quisquilarum*; *Hypoxylon radiciperdum*; *Hypoxylon radiciperdum*; *Hypoxylon radicosum*; *Hypoxylon ramosum*; *Hypoxylon ramulosum*; *Hypoxylon ravenelii*; *Hypoxylon ravenelii*; *Hypoxylon ravidorseum*; *Hypoxylon rectangulosporum*; *Hypoxylon regale*; *Hypoxylon regium*; *Hypoxylon repandooides*; *Hypoxylon repandum*; *Hypoxylon resinosum*; *Hypoxylon reticulatum*; *Hypoxylon retpela*; *Hypoxylon reyesianum*; *Hypoxylon rhizocola*; *Hypoxylon rhizoides*; *Hypoxylon rhizomorpha*; *Hypoxylon rhombisporum*; *Hypoxylon rhopaloides*; *Hypoxylon rhypodes*; *Hypoxylon ribis*; *Hypoxylon rickii*; *Hypoxylon rimarum*; *Hypoxylon riograndense*; *Hypoxylon robustum*; *Hypoxylon rogersii*; *Hypoxylon rolingii*; *Hypoxylon roselliniooides*; *Hypoxylon roselliniooides*; *Hypoxylon*

rosieri; *Hypoxylon rostratum*; *Hypoxylon rostrisporum*; *Hypoxylon rostrisporum*; *Hypoxylon rostrosporum*; *Hypoxylon rubigineoareolatum*; *Hypoxylon rubroargillaceum*; *Hypoxylon rumpens*; *Hypoxylon rutilum*; ..

Hypoxylon s-t

Hypoxylon sagraeanum; *Hypoxylon sagranum*; *Hypoxylon saliccola*; *Hypoxylon samuelsii*; *Hypoxylon sancto-janianum*; *Hypoxylon sandvicense*; *Hypoxylon sassafras*; *Hypoxylon scabrosum*; *Hypoxylon scleroderma*; *Hypoxylon sclerophlaeum*; *Hypoxylon sclerotioideum*; *Hypoxylon scriblita*; *Hypoxylon scriblitum*; *Hypoxylon scruposum*; *Hypoxylon sect. Bolinia*; *Hypoxylon sect. Daldinia*; *Hypoxylon sect. Epixylon*; *Hypoxylon sect. semi-immersum*; *Hypoxylon semimultiforme*; *Hypoxylon semitruncatum*; *Hypoxylon seperans*; *Hypoxylon sepiaceum*; *Hypoxylon sepii pigmentum*; *Hypoxylon sepipigmentum*; *Hypoxylon serpens*; *Hypoxylon sertatum*; *Hypoxylon shearrii*; *Hypoxylon simile*; *Hypoxylon sinuosum*; *Hypoxylon smilacicola*; *Hypoxylon smilacicolum*; *Hypoxylon sofaiense*; *Hypoxylon solidum*; *Hypoxylon solidum*; *Hypoxylon spegazzinianum*; *Hypoxylon sphaericum*; *Hypoxylon sphaeriosporum*; *Hypoxylon sphaeriosporum*; *Hypoxylon sphaeriostomum*; *Hypoxylon sphinctericum*; *Hypoxylon spiculosum*; *Hypoxylon spirale*; *Hypoxylon spiralis*; *Hypoxylon spondylinum*; *Hypoxylon sporistriatatum*; *Hypoxylon squamulosum*; *Hypoxylon starbaeckii*; *Hypoxylon stereoides*; *Hypoxylon stigma*; *Hypoxylon stigmatum*; *Hypoxylon stigmoideum*; *Hypoxylon stjanianum*; *Hypoxylon stratosum*; *Hypoxylon stygium*; *Hypoxylon subacute*; *Hypoxylon subaeneum*; *Hypoxylon subalbum*; *Hypoxylon subannulatum*; *Hypoxylon subchlorinum*; *Hypoxylon subcorticeum*; *Hypoxylon subcrocopeplum*; *Hypoxylon subdisciforme*; *Hypoxylon subeffusum*; *Hypoxylon suberosum*; *Hypoxylon subgilvum*; *Hypoxylon subiculatum*; *Hypoxylon subiculosum*; *Hypoxylon sublenormandii*; *Hypoxylon sublimbatum*; *Hypoxylon sublimbatum*; *Hypoxylon subluteum*; *Hypoxylon submonticulatum*; *Hypoxylon subnigricans*; *Hypoxylon suborbiculare*; *Hypoxylon suborbiculare*; *Hypoxylon subrubiginosum*; *Hypoxylon subrutiloides*; *Hypoxylon subrutilum*; *Hypoxylon subterraneum*; *Hypoxylon subticinense*; *Hypoxylon subrugodes*; *Hypoxylon subvinosum*; *Hypoxylon succenturiatum*; *Hypoxylon sulcatum*; *Hypoxylon suranareei*; *Hypoxylon surannareei*; *Hypoxylon symphyon*; *Hypoxylon tabacinum*; *Hypoxylon tahitense*; *Hypoxylon tahitiensis*; *Hypoxylon tassianum*; *Hypoxylon tassianum*; *Hypoxylon teeravasati*; *Hypoxylon tenue*; *Hypoxylon teres*; *Hypoxylon terricola*; *Hypoxylon tessulatum*; *Hypoxylon texcalense*; *Hypoxylon texense*; *Hypoxylon theissenii*; *Hypoxylon thelenum*; *Hypoxylon thouarsianum*; *Hypoxylon tycinense*; *Hypoxylon tinctor*; *Hypoxylon tormentosum*; *Hypoxylon torrendii*; *Hypoxylon tortisporum*; *Hypoxylon tr. Bacillaria*; *Hypoxylon transversum*; *Hypoxylon trugodes*; *Hypoxylon truncatulum*; *Hypoxylon truncatulum*; *Hypoxylon truncatum*; *Hypoxylon*

tuberculiforme; Hypoxylon tuberiforme; Hypoxylon tuberosum; Hypoxylon tubulina; Hypoxylon tubulinum; Hypoxylon turbinatum; Hypoxylon turbinulatum; Hypoxylon turgidum;..

Hypoxylon u-x

Hypoxylon udum; Hypoxylon ulmophilum; Hypoxylon umbilicatum; Hypoxylon umbrinellum; Hypoxylon umbrinovelatum; Hypoxylon undosum; Hypoxylon undulatum; Hypoxylon uniaciculatum; Hypoxylon unitum; Hypoxylon uraniae; Hypoxylon urceolatum; Hypoxylon urriesii; Hypoxylon ustulatum; Hypoxylon valsarioides; Hypoxylon vandervekenii; Hypoxylon var. chusqueae; Hypoxylon var. congesta; Hypoxylon var. microdiscus; Hypoxylon var. polymorphum; Hypoxylon var. robustum; Hypoxylon variolosum; Hypoxylon velutinum; Hypoxylon venezuelense; Hypoxylon vera-crucis; Hypoxylon verae-crucis; Hypoxylon vernicosum; Hypoxylon vernicosum; Hypoxylon verruciperisporium; Hypoxylon verrucosum; Hypoxylon vestitum; Hypoxylon victoriae; Hypoxylon victoriae; Hypoxylon vinaceobrunneum; Hypoxylon vinosopulvinatum; Hypoxylon vinosopurpureum; Hypoxylon vinosum; Hypoxylon virginianum; Hypoxylon virgultorum; Hypoxylon viride; Hypoxylon viridicolor; Hypoxylon viridicolor; Hypoxylon viridirufum; Hypoxylon vitalii; Hypoxylon vividum; Hypoxylon vogesiaccum; Hypoxylon vulgare; Hypoxylon walterianum; Hypoxylon weldenii; Hypoxylon wrightii; Hypoxylon wujiangense; Hypoxylon wujiangensis; Hypoxylon xanthino-velutinum; Hypoxylon xanthinovelutinum; Hypoxylon xanthocreas; Hypoxylon xanthostroma; Hypoxylon xanthostromum; Hypoxylon xylarioides.

ذكر الجنس الكيسي البديل **Hypoxylaceae DC., 1805** ضمن العائلة الكيسيّة **Hypoxylon** التي ضمت 18 جنس كيسي وفق المصنف MB وكما يلي:

Alloanthostomella; Annulohypoxylon; Anthocanalis; Chlorostroma; Daldinia; Entonaema; Hypomontagnella; Hypoxylon; Jackrogersella; Neoanthostomella; Phylacia; Pseudanthostomella; Pyrenomyxa; Pyrenopolyphorus; Rhopalostroma; Rostrohypoxylon; Ruwenzoria; Thamnomyces.

ومن الجدير بالذكر بأن تقرح هايبوكسيلون أحد أهم تقرحات الأشجار وخاصة تلك النامية تحت شدود بيئية متنوعة ، وإن أكثر أنواع التقرح المناسب لهكذا أشجار هو تقرح هايبوكسيلون (*Hypoxylon Canker*) المتسرب عن الفطر **Hypoxylon atropunctatum (Schwein.) Cooke 1883**. ينتشر الفطر المذكور كمسبب للتقرح على أشجار الأنواع التالية من البلوط Oak . وجد بأن أعراض التقرح عادة ما تكتشف على النوع الأول والثالث لأن تلك الأشجار لا تحتمل تغير المناخ ولذلك تصبح أشجارها تحت تأثير الشد عند أي تغيير طفيف فجائي في المناخ المحيط بها. يبدأ التقرح على شكل تلون دبقي أوبني فاتح لمناطق متفرقة على جذوع وأغصان الأشجار كدليل على الظهور الالجيسي للفطر المسبب ، وتميز تلك المناطق بأنها جافة ، ومغبرة(Dusty) عند لمسها لأنها عبارة عن أبواغ الفطر التي قد تنتشر لمسافات بعيدة بواسطة التيارات الهوائية . تتحول بعد فترة المناطق المصابة هذه

لتكون بلون رمادي فضي يميل للسوداء تواجد بقع سوداء تمثل الطور الجنسي ويكون ملمس مناطق الإصابة صلب . ومن الجدير بالذكر بأن الفطر المسبب يمثل أحد المتطفلات الضعيفة (Weak Parasites) ولذلك فهو لايشكل أي مشكله على الأشجار السليمة . يمكن التخلص من الأغصان المصابة عند التحري المبكر ، ولكن تكشف الأعراض على الجذع الرئيسي غالباً ما يسبب موت الشجرة .



Hypoxylon atropunctatum أعراض وعلامات تقرح هايبوكسيلون المتسبب عن الفطر الكيسي

عرف الفطر المسبب للتقرح سابقاً بأسماء عديدة عدّت حالياً أسماء مرادفاته (Synonyms) وهي:

Albocrustum atropunctatum (Schwein.) McGinty, 1825; *Anthostoma atropunctatum* (Schwein.) Sacc., 1822; *Biscogniauxia atropunctata* (Schwein.) Pouzar, 1979; *Diatrype atropunctata* (Schwein.) Berk., 1858; *Nummularia atropuncta* (Schwein.) Höhn. 1918; *Nummularia atropunctata* (Schwein.) Höhn., 1919; *Numulariola atropunctata* (Schwein.) House, 1925; *Sphaeria atropunctata* Schwein., 1822.

وخلالاً لبقية المصنفات ، فقد وضع الجنس الكيسي البديل **Hypoxylon** Bull. 1791 وفق المصنف ضمن العائلة الكيسية **Xylariaceae** التابعة للرتبة **Encyclopedia of Life (EOL)** وقد ضم الجنس المذكور ما يقارب 400 نوع وكما يلي:

Hypoxylon a-b

Hypoxylon acaciae Henn.; *Hypoxylon aceris* (Cooke & Ellis) Sacc.;*Hypoxylon acuminosporum* P. M. D. Martin 1976 ;*Hypoxylon addis* J. Fourn., M. Stadler & U. Lindem. 2010 ;*Hypoxylon adustum* Grev.;*Hypoxylon aeruginosum* J. H. Mill. 1933 ;*Hypoxylon albidum* Romell;*Hypoxylon albolanatum* (Ellis & Everh.) P. M. D. Martin 1976;*Hypoxylon allantoideum* Cooke ;*Hypoxylon allantosporum* Berk. & M. A. Curtis;*Hypoxylon amorphum* Ellis & Everh. ;*Hypoxylon annuliforme* Rehm;*Hypoxylon anomalum* J. D. Rogers, Y. M. Ju & Oses 2005 ;*Hypoxylon anthochroum* Berk. & Broome 1873 ;*Hypoxylon anthracodes* Ces.;*Hypoxylon apiculatum* (Sacc.) J. H. Mill. 1961 ;*Hypoxylon apoense* Henn.;*Hypoxylon applanatum* (Theiss.) J. H. Mill. 1940 ;*Hypoxylon approximans* Ces.;*Hypoxylon areolatum* Sacc. ;*Hypoxylon aridicola* P. M. D. Martin

1976; *Hypoxylon arnoldiae* J. D. Rogers & Dumont 1979; *Hypoxylon asperatum* (Massee ex Wakef.) P. M. D. Martin 1976; *Hypoxylon atramentosum* (Fr.) Sacc.; *Hypoxylon atromaculosum* S. Ito & S. Imai 1940; *Hypoxylon atropurpureum* Tode; *Hypoxylon aucklandiae* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon bambusae* R. C. Gupta & R. C. Rajak; *Hypoxylon begae* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon bermudense* (J. H. Mill.) P. M. D. Martin 1976; *Hypoxylon bicolor* DC. & Lam.; *Hypoxylon bombacinum* Bat. & J. Oliveira 1959; *Hypoxylon botrytis* Nitschke; *Hypoxylon brabeji* Marinc., M. J. Wingf. & Crous 2008; *Hypoxylon bresadolae* (Theiss.) P. M. D. Martin 1976; *Hypoxylon brevirimum* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon brevisporum* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon buettneri* Henn.; *Hypoxylon buxi* (Fabre) P. M. D. Martin 1976;....

Hypoxylon c-d

Hypoxylon cadigense H. S. Yates; *Hypoxylon caelatum* (Fr.) Ces.; *Hypoxylon californicum* Ellis & Everh. 1895; *Hypoxylon calyptro* Bat. 1950; *Hypoxylon canariense*; *Hypoxylon carionii* Flageolet; *Hypoxylon carneum* Petch 1924; *Hypoxylon castorea*; *Hypoxylon caulogenum* I. Hino & Katum. 1955; *Hypoxylon cazenavei* J. Fourn. 2014; *Hypoxylon cercidicola* (Berk. & M. A. Curtis ex Peck) Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon cesatianum* Cooke; *Hypoxylon chathamense* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon chionostomum* Speg. 1889; *Hypoxylon chusqueae* Henn.; *Hypoxylon chusqueae* Pat.; *Hypoxylon ciliare* Grev.; *Hypoxylon cinnabarinum* (Henn.) Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon cirrhata* Sowerby; *Hypoxylon citrinum* Shear 1926; *Hypoxylon clavatum* Bull.; *Hypoxylon cocoinum* Cooke; *Hypoxylon coenops* Berk.; *Hypoxylon coenopus* Berk.; *Hypoxylon collabens* Mont.; *Hypoxylon comaropsis* Mont.; *Hypoxylon commutatum* Nitschke 1867; *Hypoxylon comosum* Mont.; *Hypoxylon concentricum* Ravenel; *Hypoxylon confertisilvae* Lar. N. Vassiljeva & S. L. Stephenson 2014; *Hypoxylon congestum* Berk. & Broome; *Hypoxylon conicum* P. M. D. Martin 1976; *Hypoxylon coorgianum* A. Pande 1976; *Hypoxylon coprophilum*; *Hypoxylon corium* Lloyd; *Hypoxylon corniforme* Mont.; *Hypoxylon cornutum* (Hoffm.) Gray; *Hypoxylon coryphae* Rehm; *Hypoxylon crassum* Mattir. & Sacc.; *Hypoxylon cretaceum* Berk. & Broome; *Hypoxylon croceum* J. H. Mill. 1933; *Hypoxylon crocopeplum* Berk. & M. A. Curtis 1875; *Hypoxylon cuneosporum* P. M. D. Martin 1976; *Hypoxylon curvirosum* Y. M. Ju, J. D. Rogers & Lodge 1996; *Hypoxylon cyanescens* H. X. Ma, Lar. N. Vassiljeva & Yu Li 2014; *Hypoxylon cyclopicum* Speg.; *Hypoxylon cylindrophorum* Ellis & Everh. 1893; *Hypoxylon dearnessii* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon dendrocalami* R. K. Verma, Soni & N. Sharma 2008; *Hypoxylon dengii*; *Hypoxylon desmonci* Rehm; *Hypoxylon diatypeoides* Rehm 1907; *Hypoxylon dichotoma* Mont.; *Hypoxylon dickermanii* Theiss.; *Hypoxylon dieckmannii* Theiss. 1908; *Hypoxylon diffusum* Lloyd 1925; *Hypoxylon dingleyae* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon diospyri* R. C. Gupta & R. C. Rajak; *Hypoxylon disjunctum* Rehm; *Hypoxylon dispersa* Bat. 1950; *Hypoxylon domingense* Berk.; *Hypoxylon duranii* J. D. Rogers 1985; *Hypoxylon duriloculatum* Van der Gucht, Y. M. Ju & J. D. Rogers 1997; *Hypoxylon durissimum* Fr.; *Hypoxylon dussianum* Pat.;...

Hypoxylon e-g

Hypoxylon effusum Sacc.; *Hypoxylon ellipticum* Cooke & Massee; *Hypoxylon endoxanthum* Mont.; *Hypoxylon entoleucum* P. M. D. Martin 1976; *Hypoxylon epileucum* Berk.; *Hypoxylon epimyces* Speg.; *Hypoxylon epixanthum* (Berk. & Broome) Petch 1924; *Hypoxylon equinum* Berk. & Ravenel; *Hypoxylon erinaceum* Mont.; *Hypoxylon erythrostroma* J. H. Mill. 1933; *Hypoxylon excelsum* Syd. & P. Syd.; *Hypoxylon*

exertum Fr.;*Hypoxylon exiguum* Cooke; *Hypoxylon exsurgens* Mont.; *Hypoxylon fendleri* Berk. ex Cooke 1883; *Hypoxylon ferrugineum* G. H. Otth 1869; *Hypoxylon fibuliforme* Ellis & Everh.; *Hypoxylon flavoargillaceum* J. H. Mill. 1934; *Hypoxylon flavofuscum* Berk. & Broome; *Hypoxylon fragiforme* (Pers.) J. Kickx f. 1835; *Hypoxylon fragillimum* (Rehm) J. H. Mill. 1961; *Hypoxylon fraxinophilum* Pouzar 1972; *Hypoxylon fucicolor* Berk. & M. A. Curtis; *Hypoxylon fuhreri* G. J. D. Sm., K. D. Hyde & Whalley 1999; *Hypoxylon fulvo-ochraceum* Rehm; *Hypoxylon fulvosulphureum* Kuhnert & Sir 2015; *Hypoxylon fuscodiscum* Pat.; *Hypoxylon fuscoides* J. Fourn., P. Leroy, M. Stadler & Roy Anderson 2010; *Hypoxylon fusconigrum* S. Ito & S. Imai 1940; *Hypoxylon fuscopurpureum* (Schwein.) M. A. Curtis 1867; *Hypoxylon fuscum* (Pers.) Fr. 1849; *Hypoxylon fusoideosporum* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon galeottiana* J. Kickx f.; *Hypoxylon gangraena* Ces.; *Hypoxylon geasteroides* (Ellis & Everh.) P. M. D. Martin 1976; *Hypoxylon gibriacense* J. Fourn., M. Stadler & Gardiennet 2010; *Hypoxylon giganteum* (Ellis & Everh.) P. M. D. Martin 1976; *Hypoxylon gigasporum* (Ellis & Everh.) P. M. D. Martin 1976; *Hypoxylon gilbertsonii* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon glandiforme* (Ellis & Everh.) P. M. D. Martin 1968; *Hypoxylon gleditsiae* Shear; *Hypoxylon globosum*; *Hypoxylon globulare* Bull.; *Hypoxylon globulariforme* Fuckel; *Hypoxylon glomiforme* Berk. & M. A. Curtis; *Hypoxylon glomus* Berk. & M. A. Curtis; *Hypoxylon glycyrrhiza* Berk. & M. A. Curtis 1854; *Hypoxylon goliath* Speg.; *Hypoxylon gregale* (Schwein.) Berk.; *Hypoxylon griseobrunneum* (B. S. Mehrotra) J. Fourn., Kuhnert & M. Stadler 2013; *Hypoxylon griseocinctum*; *Hypoxylon guaraniticum* Speg.; *Hypoxylon guianense* Mont.;.....

Hypoxylon h-l;

Hypoxylon haematostroma Mont. 1845; *Hypoxylon heinricherii* Bres.; *Hypoxylon hemisphaericum* J. H. Mill. 1961; *Hypoxylon herculeum* Lloyd; *Hypoxylon herpotrichoides* (Hepting & R. W. Davidson) P. M. D. Martin 1976; *Hypoxylon herrerae* Gonz. Frag. 1926; *Hypoxylon holwayanum* Sacc. & Ellis; *Hypoxylon howeanum* Peck 1872; *Hypoxylon hubeiense*; *Hypoxylon hughesii* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon hypomiltum* Mont. 1840; *Hypoxylon ilicinum* Lar. N. Vassiljeva & S. L. Stephenson 2014; *Hypoxylon immersum* Malbr. & Brunaud; *Hypoxylon inconspicuum* J. D. Rogers & Y. M. Ju 2005; *Hypoxylon invadens* J. Fourn. 2014; *Hypoxylon investiens* (Schwein.) M. A. Curtis 1867; *Hypoxylon irregulare* Cooke; *Hypoxylon isabellinum* J. Fourn., Kuhnert & M. Stadler 2013; *Hypoxylon jaklitschii* Sir & Kuhnert 2015; *Hypoxylon jecorinum* Berk. & Ravenel 1875; *Hypoxylon julianii* L. E. Petrini 1986; *Hypoxylon julii* (Fabre) P. M. D. Martin 1976; *Hypoxylon juventuterubrum* Lar. N. Vassiljeva, S. L. Stephenson & K. D. Hyde 2012; *Hypoxylon kanchanapisekii* Suwann., Rodtong, Thienh. & Whalley 2006; *Hypoxylon karii* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon kermesi* Speg.; *Hypoxylon kretzschmarioides* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon kurzianum* Curr. ex Sacc.; *Hypoxylon laminosum* J. Fourn., Kuhnert & M. Stadler 2013; *Hypoxylon langloisii* (Ellis & Everh.) P. M. D. Martin 1976; *Hypoxylon laschii* Nitschke 1867; *Hypoxylon lateripigmentum* J. Fourn., Kuhnert & M. Stadler 2013; *Hypoxylon laurus* J. H. Mill. 1961; *Hypoxylon lechatii* J. Fourn. & M. Stadler 2014; *Hypoxylon lenormandii* Berk. & M. A. Curtis 1868; *Hypoxylon leptopus* Fr.; *Hypoxylon leucocreas* Berk. & Ravenel; *Hypoxylon leucodermium* Shear 1926; *Hypoxylon leucostomum* Cooke; *Hypoxylon lichenicola*; *Hypoxylon lichenoides* Berk.; *Hypoxylon lienhwacheense* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon lilliputianum* Syd. & P. Syd.; *Hypoxylon liviae* Granmo 2002; *Hypoxylon lividicolor* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996; *Hypoxylon lividipigmentum*; *Hypoxylon loculiferum* Bull.; *Hypoxylon*

lophiostomoides Ellis & Everh.;*Hypoxylon lophirae* (C. Ciccar.) C. Ciccar. 1988;*Hypoxylon lusitanicum* J. Fourn., M. Stadler & Priou 2010;*Hypoxylon luteoviridis* Kirschst.;.....

Hypoxylon m-o

Hypoxylon macrocarpum Pouzar 1978; *Hypoxylon macrosporum* P. Karst. 1866;*Hypoxylon madangense* Van der Gucht, Y. M. Ju & J. D. Rogers 1997;*Hypoxylon magnum* ;*Hypoxylon marginatum* Trevis.; *Hypoxylon massulatum* Lar. N. Vassiljeva 1998 ;*Hypoxylon medullare* (Wallr.) P. M. D. Martin 1976;*Hypoxylon megalocarpum* (Plowr.) P. M. D. Martin 1976 ;*Hypoxylon megalospermum* (Syd. & P. Syd.) P. M. D. Martin 1976 ;*Hypoxylon megalosporum* Speg. 1898 ;*Hypoxylon megannulatum* Talig. & Whalley 1977;*Hypoxylon melanaspis* (Mont.) Sacc. 1882 ;*Hypoxylon meridionale* Lar. N. Vassiljeva & S. L. Stephenson 2014 ;*Hypoxylon microsorum* Penz. & Sacc.;*Hypoxylon microsporum* Ces. ;*Hypoxylon microstroma* Penz. & Sacc.;*Hypoxylon miliaceum* Bull. ;*Hypoxylon minicroceum* Lar. N. Vassiljeva & S. L. Stephenson 2014 ;*Hypoxylon minutissimum* P. M. D. Martin 1976;*Hypoxylon miserrimum* Speg. ;*Hypoxylon moellerianum* (Henn.) Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996 ;*Hypoxylon monticulosum* Mont. 1856 ;*Hypoxylon morganii* Ellis & Everh. ;*Hypoxylon moselei* Berk. ;*Hypoxylon munkii* Whalley, Hammelev & Talig. 1988 ;*Hypoxylon murrayi* Berk. & M. A. Curtis ;*Hypoxylon musceum* J. D. Rogers 1981 ;*Hypoxylon mutans* (Cooke & Peck) P. M. D. Martin 1976 ;*Hypoxylon myriangioides* Berk. & Ravenel ;*Hypoxylon nagatense* I. Hino & Katum. 1955;*Hypoxylon natalense* Lloyd; *Hypoxylon nicaraguense* Ellis & Everh. 1893;*Hypoxylon nigropustulatum* I. Hino & Katum. 1958 ;*Hypoxylon niphidium* Berk. & Broome; *Hypoxylon nodulorum* ;*Hypoxylon notatum* Berk. & M. A. Curtis 1875;*Hypoxylon nothofagicola* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996 ;*Hypoxylon novemexicanum* J. H. Mill. 1961 ;*Hypoxylon nucitena* Berk. & M. A. Curtis;*Hypoxylon nudicolle* Berk. & M. A. Curtis ;*Hypoxylon obesum* Fr.;*Hypoxylon obovatum* Mont.; *Hypoxylon obtusissimum* Berk.;*Hypoxylon ochraceum* Henn. 1897 ;*Hypoxylon olivicolor*;*Hypoxylon olliforme* ;*Hypoxylon onnii* P. Karst. ;*Hypoxylon operculatum* Bull.;*Hypoxylon ostracium* Bull. ;*Hypoxylon ovinum* Berk.;...

Hypoxylon p-r

Hypoxylon palumbinum;*Hypoxylon papillatum* Ellis & Everh. 1893;*Hypoxylon parasiticum* Ellis & Everh.;*Hypoxylon parksianum* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996;*Hypoxylon pastillistomum* Lar. N. Vassiljeva 1998;*Hypoxylon patera* Berk. & Ravenel;*Hypoxylon pauxillum* Ces.;*Hypoxylon peckianum* Sacc.;*Hypoxylon pedunculatum* Dicks. ex Gray;*Hypoxylon peleae* J. D. Rogers & Y. M. Ju 2007;*Hypoxylon pelliculosum* Petch 1924;*Hypoxylon perforatum* (Schwein.) Fr. 1849;*Hypoxylon perusense* (Henn.) P. M. D. Martin 1967;*Hypoxylon petriniae* M. Stadler & J. Fourn. 2004;*Hypoxylon petrinii* M. Stadler & J. Fourn.;*Hypoxylon phoeniceum* Bull.;*Hypoxylon pictum* Berk.;*Hypoxylon pilaforme* Berk. & M. A. Curtis;*Hypoxylon pilgerianum* Henn. 1900;*Hypoxylon piptadeniae* Henn.;*Hypoxylon pistillare* Henn. & E. Nyman;*Hypoxylon pithecellobii* R. C. Gupta & R. C. Rajak;*Hypoxylon placentiforme* Berk. & M. A. Curtis 1868;*Hypoxylon platyroum* Berk.;*Hypoxylon plumbinum* P. M. D. Martin 1976;*Hypoxylon poculiforme*;*Hypoxylon poliosum* (Ellis & Everh.) P. M. D. Martin 1976;*Hypoxylon polyporus*;*Hypoxylon porosum* Mont.;*Hypoxylon porphyreum* Granmo 1999;*Hypoxylon prinsepiae* (Tilak) A. Pande 2008;*Hypoxylon protuberans* (P. Karst.) P. M. D. Martin 1976;*Hypoxylon pseudoretpela* Lar. N. Vassiljeva, S. L. Stephenson & K. D. Hyde 2012;*Hypoxylon pseudostipitatum* Ellis & T. Macbr.;*Hypoxylon pseudotubulina* Ces.;*Hypoxylon puiggarii* Speg.;*Hypoxylon pulchrum* P. M. D. Martin 1976;*Hypoxylon pulicidum* J. Fourn., Polishook & Bills 2012;*Hypoxylon*

pynaerthi Bres.;*Hypoxylon quercinum* (Lib.) J. Kickx f.;*Hypoxylon ravenelii* Sacc.;*Hypoxylon ravidorseum* Y. M. Ju, Van der Gucht & J. D. Rogers 1995;*Hypoxylon rectangulosporum* Y. M. Ju, J. D. Rogers & Samuels 1992;*Hypoxylon resinosum* Urries 1956;*Hypoxylon retpela* Van der Gucht & Van der Veken 1992;*Hypoxylon rhizocola* Mont.;*Hypoxylon rhizomorpha* Mont.;*Hypoxylon rhopaloides* Kunze;*Hypoxylon rhypodes* Berk. & M. A. Curtis;*Hypoxylon ribis* (Tode) J. Kickx f.;*Hypoxylon rickii* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996;*Hypoxylon rimarum* Berk. & Cooke;*Hypoxylon riograndensis* Rehm;*Hypoxylon robustum* Speg.;*Hypoxylon rogersii* A. Pande 1979;*Hypoxylon rolingii* Lar. N. Vassiljeva & S. L. Stephenson 2014;*Hypoxylon rosieri* J. D. Rogers & Lar. N. Vassiljeva 2008;*Hypoxylon rostrisporum* (W. R. Gerard) P. M. D. Martin 1976;*Hypoxylon rostrosporum* (W. R. Gerard) P. M. D. Martin;*Hypoxylon rubellum* Penz. & Sacc. 1898;*Hypoxylon rubigineoareolatum* Rehm 1908;*Hypoxylon rubiginosum* (Pers.) Fr. 1849;*Hypoxylon rubroargillaceum* Lar. N. Vassiljeva, S. L. Stephenson & K. D. Hyde 2012;*Hypoxylon rugulosporum* Van der Gucht, Y. M. Ju & J. D. Rogers 1997;*Hypoxylon rutilum* Tul. & C. Tul. 1863;.....

Hypoxylon s-y

Hypoxylon salicicola Granmo 1999;*Hypoxylon samuelsii* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996;*Hypoxylon sancto-janianum* Ferd. & Winge;*Hypoxylon sclerophaeum* Berk. & M. A. Curtis 1854;*Hypoxylon sclerotioideum* Berk. & M. A. Curtis;*Hypoxylon scopiforme* Kunze;*Hypoxylon semimultiforme*;*Hypoxylon seperans* Lloyd;*Hypoxylon sepiipigmentum* Lar. N. Vassiljeva, S. L. Stephenson & K. D. Hyde 2012;*Hypoxylon shearii* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996;*Hypoxylon simile* Lloyd 1924;*Hypoxylon smilacicola* Howe;*Hypoxylon sphaeriosporum* P. M. D. Martin 1976;*Hypoxylon sphinctericum* Bull.;*Hypoxylon sphinctrinum* Bull.;*Hypoxylon spirale* A. Pande 1976;*Hypoxylon spiralis* R. K. Verma & N. Sharma 2008;*Hypoxylon subacutum* (Schwein.) P. M. D. Martin 1967;*Hypoxylon subalbum* J. D. Rogers, Y. M. Ju & H. M. Hsieh 2004;*Hypoxylon subcorticeum* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996;*Hypoxylon subcrocopeplum* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996;*Hypoxylon subdisciforme* J. D. Rogers, Y. M. Ju & Hemmes 2006;*Hypoxylon suberosum* Berk. & M. A. Curtis;*Hypoxylon subgilvum* Berk. & Broome 1873;*Hypoxylon subiculosum* Schwein.;*Hypoxylon sublenormandii* Suwann., Rodtong, Thienh. & Whalley 2006;*Hypoxylon sublimbatum* (Durieu & Mont.) P. M. D. Martin 1976;*Hypoxylon submonticulosum* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996;*Hypoxylon suborbiculare* Welw. & Curr.;*Hypoxylon subrubiginosum* Henn.;*Hypoxylon subrutiloides* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996;*Hypoxylon subrutilum*;*Hypoxylon subterraneum* Fuckel;*Hypoxylon subticinense* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996;*Hypoxylon sulcatum*;*Hypoxylon surannareei* Suwann., Rodtong, Thienh. & Whalley 2006;*Hypoxylon symphyon*;*Hypoxylon tahitense* Bacc.;*Hypoxylon tassianum* (Ces. & De Not.) P. M. D. Martin 1976;*Hypoxylon terricola* J. H. Mill. 1961;*Hypoxylon tessulatum* Berk.;*Hypoxylon texcalense*;*Hypoxylon theissenii* Bres. 1926;*Hypoxylon tycinense* L. E. Petrini 1986;*Hypoxylon tormentosum* Ces.;*Hypoxylon torrendii* Bres.;*Hypoxylon tortisporum* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996;*Hypoxylon trugodes* Berk. & Broome 1873;*Hypoxylon tuberculiforme* I. Hino & Katum. 1955;*Hypoxylon tuberiforme* Wallr. ex Mont.;*Hypoxylon ulmophilum* Lar. N. Vassiljeva 1998;*Hypoxylon umbilicatum* Speg. 1889;*Hypoxylon umbrinellum* Berk. & Broome;*Hypoxylon umbrinovelatum* Berk. & M. A. Curtis;*Hypoxylon undulatum*;*Hypoxylon urriesii* J. Fourn. & M. Stadler 2008;*Hypoxylon vandervekenii* Van der Gucht, Y. M. Ju & J. D. Rogers 1997;*Hypoxylon venezuelense* Y. M. Ju & J. D. Rogers 1996;*Hypoxylon verrucosum* Theiss.;*Hypoxylon vinaceobrunneum* K. S. Cruz & Cortez;*Hypoxylon vinosopulvinatum* Y. M. Ju, J. D. Rogers & H. M. Hsieh 2004;*Hypoxylon*

vinosopurpureum Ellis & Everh.; *Hypoxyylon virginianum* Lar. N. Vassiljeva & S. L. Stephenson 2014; *Hypoxyylon viride* Yasuda; *Hypoxyylon viridicolor* P. M. D. Martin 1976; *Hypoxyylon vitalii* Bat. 1950; *Hypoxyylon vogesiacum* (Pers. ex Curr.) Sacc. 1882; *Hypoxyylon vulgare* Link; *Hypoxyylon wrightii* Berk. & M. A. Curtis; *Hypoxyylon xanthinovelutinum* Mont.; *Hypoxyylon xanthocreas* Berk. & M. A. Curtis; *Hypoxyylon yunnanense*.



Figure 1. *Hypoxyylon* beneath the bark of a diseased tree.
Source: Sheila McBride



shutterstock.com • 1628429788

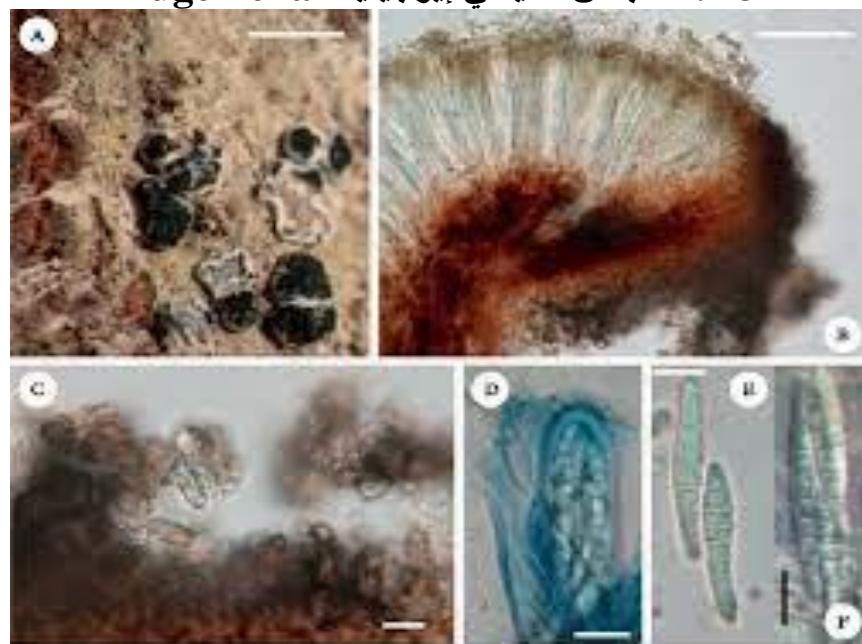
Hypoxyylon fragiforme



UGA0590006b

https://www.google.com/search?q=image+of+hypoxylon&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AQaemvIZyVIXMInWi3jSgSxcmvMbg-5KDQ:1633807804860&tbo=isch&source=iu&ictx=1&fir=xkKgU6iQd3u4-M%252CqS0ZqtGTpcHF1M%252C%253BfooowzM%252CaBPdTn2uFTXcxM%252C%253Bf9QE9KMPz8IW7M%252C0c4BHbUIe0QfnM%252C%253BqcUbRD0Css08TM%252CwAQWmmtLirmebM%252C%253BkD8qJ-

13. الجنس الكيسي إوجينيلا Eugeniella



Eugeniella nigrodisca

صنف الجنس الكيسي Eugeniella Lücking, Sérus. & Kalb, 2008 وأنواعه 13 بضمنها النوع الأصلي *Eugeniella psychotriae* (Müll. Arg.) Lücking, Sérus. & Kalb, 2008 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف : Mycobank

Genus: Eugeniella, **Family:** Pilocarpaceae, **Order:** Lecanorales, **Subclass:** Lecanoromycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي Eugeniella الأنواع التالية وفق المصنف : Mycobank
Eugeniella atrichoides; *Eugeniella corallifera*; *Eugeniella farinosa*; *Eugeniella leucocheila*; *Eugeniella micrommata*; *Eugeniella newtoniana*; *Eugeniella nigrodisca*; *Eugeniella ortizii*; *Eugeniella pacifica*; *Eugeniella palleola*; ***Eugeniella psychotriae***; *Eugeniella usnica*; *Eugeniella zeorina*.

ذكر الجنس الحالي الكيسية ضمن العائلة Eugeniella : Mycobank التي ضمت 40 جنس كيسي وفق المصنف **Pilocarpaceae** Zahlbr., Nat. 1905

Aquacidia; Badimiella; Baflavia; Bapalmua; Barubria; Brasilicia; Bryogomphus; Byss olecania; Byssoloma; Calidia; Calopadia; Calopadiopsis; Dothiomycetes; ***Eugeniella***; Fellhaneropsis; Gonolecania; Kantvilasnia; Lasioloma; Lecaniella; LeimonisLimbalba; Lofflammia; Loflammiosis; Logilvia; Micarea; Nelsenium; Pilocarpon; Podota

ra; Pseudocalopadia; Roccellinastrum; Septotrapelia; Septotrapelia; Sporopodiopsis; Sporopodium; Szczawinska; Tapellaria; Tapellariopsis; Tricholechia; Wainioa.

إقتصرت أنواع الجنس الكيسي **Eugeniella** على Encyclopedia of Life (EOL) وفق المصنف (EOL) الأنواع الستة التالية:

Eugeniella atrichoides (Malme) Lücking, Sérus. & Kalb; *Eugeniella corallifera* (Lücking) Lücking, Sérus. & Kalb; *Eugeniella leucocheila* (Tuck.) Lücking, Sérus. & Kalb; *Eugeniella newtoniana* (Henriq.) Lücking, Sérus. & Kalb; *Eugeniella ortizii* (Lücking) Lücking, Sérus. & Kalb; ***Eugeniella psychotriae* (Müll. Arg.) Lücking, Sérus. & Kalb.**

وقد ذكر الجنس الكيسي Eugeniella ضمن العائلة الكيسية Eugeniella 28 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Badimia; Badimiella; Baflavia; Bapalmua; Barubria; Brasilicia; Byssolecania; Byssoloma; Calopadia; Calopadiopsis; **Eugeniella**; Fellhanera; Fellhaneropsis; Kantvilasia; Lasioloma; Leimonis; Loflammia; Loflammiosis; Logilvia; Lopadium; Micarea; Pseudocalopadia; Psilolechia; Septotrapelia; Sporopodium; Szczawinska; Tapellaria; Tapellariopsis.



Eugeniella micrommata&*Eugeniella ortizii*

https://www.google.com/search?q=image+of+Eugeniella&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvKtz8vZ-3pTUVCH3LwdI68w2mmNzQ:1643322857046&tbo=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=AUCUGxAQ43lnMM%252C1EdMjvJLMqxZLM%252C%253B8Nx9bh5jhD4W7M%252CxefanzUt0HT7IM%252C%253BeexdHpIHt00AuM%252CXkfMaOFP-

14. الجنس الكيسي المتطرف على الحشرات إيوهابلو مايسيس *Euhaplomyces*

صنف الجنس الكيسي نوعه الأصلي والوحيد *Euhaplomyces* Thaxt., 1901 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية *Euhaplomyces ancyrophori* Thaxt., 1901 وفق المصنف : Mycobank

Genus: *Euhaplomyces*, Family: Laboulbeniaceae, Order: Laboulbeniales, Subclass: Laboulbeniomycetidae, Class: Laboulbeniomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota

عزل النوع الأصلي 1901 من بطن الحشرة *Euhaplomyces ancyrophori* Thaxt., 1901 aureus في أحد مناطق بريطانيا العظمى.

ذكر الجنس الكيسي *Euhaplomyces* ضمن العائلة الكيسية *Laboulbeniaceae* G. Winter, 1886 التي ضمت 157 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-B

Acallomyces; Acanthomyces; Acompsomyces; Acrogynomycetes; Adelomyces; Amorphomyces; Amphimyces; Apatelomyces; Apatomyces; Aphanandromyces; Aporomyces; Appendicularia; Appendiculina; Arthrorthynchus; Asaphomyces; Autophagomyces; Balazucia; Barbariella; Benjaminella; Benjaminiomyces; Blasticomyces; Bordea; Botryandromyces; ...

C-D

Camptomyces; Cantharomyces; Capillistichus; Carpophoromyces; Ceraiomyces; Chaetarthriomyces; Chaetomyces; Chitonomyces; Clematomyces; Clonophoromyces; Columnomycetes; Compsomyces; Coreomyces; Corethromyces; Corylophomyces; Cryptandromyces; Cucujomyces; Cupulomyces; Dermapteromyces; Diandromyces; Diaphoromyces; Dichomyces; Diclonomyces; Dicrandromyces; Dimeromyces; Dimorphomyces; Dioicomyces; Diphymyces; Diplomyces; Diplopodomyces; Dipodomycetes; Distichomyces; Distolomyces; Dixomyces; ...

E-J

Ecteinomyces; Enarthromyces; Eucantharomyces; Eucorethromyces; Eudimeromyces *Euhaplomyces*; Eumisgomyces; Eumonoicomycetes; Euphoriomyces; Fanniomyces; Filariomyces; Gloeandromyces; Haplomyces; Heimatomyces; Helminthophana; Hesperomyces; Histeridomyces; Homaromyces; Hydraelomyces; Hydrophilomyces; Idiomyces; Ilyomyces; Ilytheomyces; Jeaneliomyces; ...

K-O

Kainomyces; Kleidiomyces; Kruphaiomyces; Kyphomyces; Labiduromyces; Laboulbenia; *Laboulbeniaceae heterothallica*; Laboulbeniella; Limnaiomyces; Majewskia; Meionomyces; Microso

myces; Mimeomyces; Misgomyces; Monandromyces; Monoicomycetes; Moschomycetes; Nanomyces; Neohaplomyces; Nycteromyces; Ormomyces; Osoriomyces;..

P-R

Paracoreomyces; Parahydraeomyces; Parvomyces; Peckifungus; Peyerimhoffiella; Perrytschiella; Phalacrichomyces; Phaulomyces; Picarella; Polyandromyces; Polyascomyces; Porophoromyces; Prolixandromyces; Pselaphidomyces; Pseudozeugandromyces; Rhachomyces; Rhadinomyces; Rheophila; Rhipidiomyces; Rhizomyces; Rhizopodomycetes; Rickia; Rossiomyces;..

S-Z

Sandersoniomyces; Scalenomyces; Scaphidiomyces; Scelophoromyces; Scepastocarpus; Schizolaboulbenia; Schizomeromyces; Siemaszkoa; Skelophoromyces; Smeringomyces; Sphaleromyces; Stemmatomyces; Stephanomyces; Stichomyces; Stigmatomycetes; Streblomyces; Sugiyamaemyces; Symplectromyces; Sympodomyces; Synandromyces; Tavaresiella; Teratomyces; Tetrandromyces; Trenomyces; Triainomyces; Triandromyces; Triceromyces; Trochoideomyces; Troglomyces; Zeugandromyces; Zodiomyces;..

Eumela . الجنس الكيسي إيو ميلا Eu-15



أعراض تقع بسبب الفطر *Eumela chiococcae* على أوراق العائل النباتي
Chiococcae racemosae

صنف الجنس الكيسي 1925 **Eumela** Syd., وأنواعه الأربعة بضمنها النوع الأصلي *Eumela chiococcae* Syd., 1925 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف :Mycobank

Genus: Eumela, Family: Pseudoperisporiaceae, Order: Incertae sedis , Subclass: Dothideomycetidae, Class: Dothideomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.

ضم الجنس الكيسي الحالي 1925 **Eumela** Syd., الأنواع الأربعة التالية:
Eumela chicoccae;Eumela chiococcae;Eumela pannosa;Eumela usteri;Eumela vestita.

ذكر الجنس الكيسي **Eumela** ضمن العائلة الكيسية *Pseudoperisporiaceae* Toro, 1926

التي ضمت 60 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Acanthostoma;Acarothallium;Aphanostigme;Astiothyrium;Bolosphaera;Bryochiton;Bryomyces;Calochaetis;Capnodinula;Ceratosperma;Chaetosticta;Chaetostigme;

Chaetostigmella; Chaetyllis; Chilemyces; Dichaetis; Dimeriellopsis; Dimerina; Dimerinopsis; Dimeriopsis; Epiptoca; Epipolaeum; Episoma; Episphaerella; Eudimeriolum; **Eumela**; Gomezina; Hyalomeliolina; Lasiostemma; Lasiostemmella; Lizonia; Nemato stigma; Nematostoma; Nematothecium; Neodimerium; Ontostheca; Ophiociliomyces; Ophiogene; Phaeocapdinula; Phaeocapnodinula; Phaeodimeriella; Phaeodimeris; Phaeostigme; Phragmeriella; Pilula; Plactogene; Pododimeria; Porostigme; Pseudodimerium; Pseudolizonia; Pseudoperisporium; Raciborskiomyces; Somatexis; Stellosifera; Stigme; Toroa; Trichocicinnus; Wentiomycetes; Zeta.

اعتبر الجنس الكيسي **Pseudoperisporium** Toro, 1926 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة.

ضم الجنس الكيسي **Eumela H. Sydow 1925** خمسة أنواع وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** وكما يلي:

Eumela chicoccae Syd.; *Eumela chiococcae* Syd. 1925; *Eumela pannosa* (Speg.) M. L. Farr 1984; *Eumela uesteri* Bat. & H. Maia 1960; *Eumela vestita* (Earle) Bat. & H. Maia 1960.

بلغت أجناس العائلة الكيسية **Pseudoperisporiaceae Toro 1926** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** وكما يلي **Eumela H. Sydow 1925** ما يقارب 45 جنس ضمنها الجنس الحالي :

Acanthostoma; **Aphanostigme** Syd.; **Astiothyrium** ;**Bryochiton** ;**Bryomyces**; **Calochaetus** ;**Capnodinula** ;**Ceratosperma** ;**Chaetosticta** Petrak & H. Sydow 1925; **Chaetyllis** ;**Chilemyces** ;**Dimeriellopsis** ;**Dimerina** ;**Dimerinopsis**; **Epibryon**; **Epipolaeum** Theiss. & P. Syd.; **Episphaerella** Petrak 1924; **Eudimeriolum** Spegazzini 1912; **Eumela H. Sydow 1925**; **Gomezina**; **Keratosphaera** ;**Lasiostemma**; **Lizonia** (Cesati & De Notaris) De Notaris 1864; **Myxophora**; **Nematostigma** H. Sydow & P. Sydow 1913; **Nematostoma** Syd. & P. Syd. 1914; **Nematothecium** H. Sydow & P. Sydow 1912; **Neocoleroa** Petr. ;**Ontostheca** ;**Ophiogene** ;**Phaeodimeriella** Speg. ;**Phaeostigme** H. Sydow & P. Sydow 1917 ;**Phragmeriella** Hansford 1946 ;**Pilula** Plactogene ;**Pododimeria** ;**Porostigme** ;**Raciborskiomyces** Siemaszko ;**Somatexis** ;**Stigme**; **Toroa** H. Sydow ex Toro 1926 ;**Trichocicinnus** ;**Wentiomycetes** Koord.; **Zeta** Batista & R. Garnier 1961.

Eu-16 . الجنس الكيسي المرادف والمتطفل على الحشرات Eumisgomyces



Laboulbenia cristata

تم تغيير إسم الجنس الكيسي Mycobank 1912 وفق المصنفين **Eumisgomyces** Speg., 1912 ليصبح أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) الجنس الكيسي البديل **Laboulbenia** Index Fungorum Mont. & C.P. Robin, 1853 الذي ضم ما يقارب 910 نوع بضمنها النوع الأصلي (Type species) *Laboulbenia rougetii* Mont. & C.P. Robin, 1853 . صنف الجنس البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Genus: Laboulbenia, Family: Laboulbeniaceae, Order: Laboulbeniales, Subclass: Laboulbeniomycetidae, Class: Laboulbeniomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي البديل **Laboulbenia** Mont. & C.P. Robin, 1853 بالأسماء المرادفة التالية وبضمنها إسم الجنس الحالي وكما يلي (Synonyms):

Ceraiomyces Thaxt., 1901; **Eumisgomyces** Speg., 1912; **Laboulbeniella** Speg., 1912; **Schizolaboulbenia** Middelh., 1957.

ضم الجنس الكيسي البديل **Laboulbenia** Mycobank ما يقارب 910 نوع وفق المصنف وكما يلي:

Laboulbenia a

Laboulbenia abyssalis; Laboulbenia acanthophora; Laboulbenia achenii; Laboulbenia acrogenis; Laboulbenia acupalpi; Laboulbenia adinventa; Laboulbenia admirabilis; Laboulbenia adunca; Laboulbenia aequatorialis; Laboulbenia aerogenidii; Laboulbenia aethiopica; Laboulbenia afra; Laboulbenia afrogyri; Laboulbenia agelaeae; Laboulbenia agoni; Laboulbenia agrae; Laboulbenia algerina; Laboulbenia alpestris; Laboulbenia amabilis; Laboulbenia amblystomi; Laboulbenia amphicis; Laboulbenia anaplogenii; Laboulbenia anatrichidis; Laboulbenia anceps; Laboulbenia anceps; Laboulbenia anchomenidii; Laboulbenia anchoroderi; Laboulbenia andina; Laboulbenia anguifera; Laboulbenia angularis; Laboulbenia anisodactyli; Laboulbenia anomala; Laboulbenia anoplogenii; Laboulbenia anosyana; Laboulbenia antarctiae; Laboulbenia antarctica; Laboulbenia antemnalis; Laboulbenia apotropinae; Laboulbenia aquatica; Laboulbenia arawaka; Laboulbenia arcuata; Laboulbenia ardoinii; Laboulbenia argentinensis; Laboulbenia argutoris; Laboulbenia argyropotamica; Laboulbenia arietina; Laboulbenia aristata; Laboulbenia armata; Laboulbenia armillaris; Laboulbenia arnaudii; Laboulbenia asiatica; Laboulbenia asperata; Laboulbenia asperula; Laboulbenia aspidoglossae; Laboulbenia assamensis; Laboulbenia assingii; Laboulbenia atlantica; Laboulbenia atroseptata; Laboulbenia auberi; Laboulbenia aubryi; Laboulbenia auchonoderi; Laboulbenia australiensis; Laboulbenia australis; Laboulbenia axinotomae; ...

Laboulbenia b

Laboulbenia baeri; Laboulbenia baerii; Laboulbenia baetica; Laboulbenia balazucii; Laboulbenia baliensis; Laboulbenia barbara; Laboulbenia barbata; Laboulbenia barraganii; Laboulbenia basilewskyi; Laboulbenia beckeri; Laboulbenia bembidio-palpi; Laboulbenia benjamini; Laboulbenia benjamini; Laboulbenia benjamini; Laboulbenia benjamini; Laboulbenia bergiana; Laboulbenia bergii; Laboulbenia bernaliana; Laboulbenia bertiae; Laboulbenia bicolor; Laboulbenia bicornis; Laboulbenia bidentata; Laboulbenia biformis; Laboulbenia bilabiata; Laboulbenia bilobata; Laboulbenia biondii; Laboulbenia birmanica; Laboulbenia blanchardi; Laboulbenia blanchardii; Laboulbenia blechri; Laboulbenia bledii; Laboulbenia blumii; Laboulbenia bodhisattva; Laboulbenia boggiani; Laboulbenia bolamae; Laboulbenia bolamensis; Laboulbenia bolivarii; Laboulbenia bonariensis; Laboulbenia bordonii; Laboulbenia borealis; Laboulbenia borneensis; Laboulbenia bottegoi; Laboulbenia brachiata; Laboulbenia brachini; Laboulbenia brachionychi; Laboulbenia brachymetrae; Laboulbenia brachynicola; Laboulbenia brachyonychi; Laboulbenia bradycelli; Laboulbenia brasiliensis; Laboulbenia brignolii; Laboulbenia broscosomae; Laboulbenia bruchii; Laboulbenia buccalis; Laboulbenia buehlmannii; Laboulbenia burmeisteri; ...

Laboulbenia c

Laboulbenia caelestialis; Laboulbenia cafii; Laboulbenia cajanii; Laboulbenia calathi; Laboulbenia calcarata; Laboulbenia camerunensis; Laboulbenia camponoti; Laboulbenia cantabrica; Laboulbenia carelica; Laboulbenia casnoniae; Laboulbenia castelnau; Laboulbenia catascopi; Laboulbenia caulinata; Laboulbenia celestialis; Laboulbenia ceratophora; Laboulbenia ceylonensis; Laboulbenia chaetophora; Laboulbenia chilensis; Laboulbenia chiliensis; Laboulbenia chionophila; Laboulbenia chiriquensis; Laboulbenia chiropora; Laboulbenia chlaenii; Laboulbenia chopardii; Laboulbenia claudae; Laboulbenia clavulifera; Laboulbenia clivinae; Laboulbenia clivinalis; Laboulbenia coarctata; Laboulbenia coccinellidicola; Laboulbenia coiffaiti; Laboulbenia coiffaitii; Laboulbenia colasi; Laboulbenia collae; Laboulbenia colpodis; Laboulbenia columbiana; Laboulbenia compacta; Laboulbenia compressa; Laboulbenia concinna; Laboulbenia coneglanensis; Laboulbenia conferta; Laboulbenia confusa; Laboulbenia consobrina; Laboulbenia constricta; Laboulbenia contorta; Laboulbenia copteacea; Laboulbenia coptae; Laboulbenia coptoderae; Laboulbenia corethropsis; Laboulbenia corniculata; Laboulbenia cornuta; Laboulbenia corrugata; Laboulbenia corylophi; Laboulbenia craspidophori; Laboulbenia crassipes; Laboulbenia crispata; Laboulbenia cristata; Laboulbenia cristatella; Laboulbenia crolandii; Laboulbenia crolandii; Laboulbenia cryptici; Laboulbenia cryptocephali; Laboulbenia cubensis; Laboulbenia curculionidicola; Laboulbenia curtipes; Laboulbenia curtonoti; Laboulbenia curvata; Laboulbenia cylindrostethi; Laboulbenia cymindicola; Laboulbenia cyrtomatis;..

Laboulbenia d-e

Laboulbenia dactylophora; Laboulbenia dahlii; Laboulbenia dailodonti; Laboulbenia darlingtonii; Laboulbenia darwinii; Laboulbenia davidsonii; Laboulbenia decipiens; Laboulbenia deltomeri; Laboulbenia denticulata; Laboulbenia dentifera; Laboulbenia dercyli; Laboulbenia desgodii; Laboulbenia deuvei; Laboulbenia diabroticae; Laboulbenia diademata; Laboulbenia dichroma; Laboulbenia dicroidonti; Laboulbenia dineustis; Laboulbenia dineutis; Laboulbenia diopsis; Laboulbenia diplocheilae; Laboulbenia disenochi; Laboulbenia dislocata; Laboulbenia disonichae; Laboulbenia distincta; Laboulbenia distinguenda; Laboulbenia divaricata; Laboulbenia divisa; Laboulbenia dolicaontis; Laboulbenia dorstii; Laboulbenia drakei; Laboulbenia drepanalis; Laboulbenia drypta; Laboulbenia dubia; Laboulbenia durantonii; Laboulbenia dysonichae; Laboulbenia ecitonis; Laboulbenia egae; Laboulbenia egens; Laboulbenia elaphri; Laboulbenia elaphricola; Laboulbenia elegans; Laboulbenia elegantissima; Laboulbenia elephantina; Laboulbenia elongata; Laboulbenia encaustis; Laboulbenia endogaea; Laboulbenia epiticis; Laboulbenia erecta; Laboulbenia erectiuscula; Laboulbenia erotylidarum; Laboulbenia etrusca; Laboulbenia eubradycelli; Laboulbenia euchilae; Laboulbenia eudaliae; Laboulbenia euplinis; Laboulbenia europaea; Laboulbenia eutochia; Laboulbenia exigua;..

Laboulbenia f-g

Laboulbenia f. aspidoglossae; Laboulbenia f. cryptotheca; Laboulbenia f. flagellata; Laboulbenia f. galeritae; Laboulbenia f. pedicellata; Laboulbenia f. polyphaga; Laboulbenia f. pterostichi; Laboulbenia f. rougetii; Laboulbenia f. texana; Laboulbenia f. variabilis; Laboulbenia falcata; Laboulbenia fallax; Laboulbenia fasciculata; Laboulbenia feae; Laboulbenia felicis-caprae; Laboulbenia feliciscaprai; Laboulbenia fennica; Laboulbenia filifera; Laboulbenia filiformis; Laboulbenia finitima; Laboulbenia fissa; Laboulbenia flabelliformis; Laboulbenia flaccida; Laboulbenia flagellata; Laboulbenia flexata; Laboulbenia flexuosa; Laboulbenia forficulata; Laboulbenia formicarum; Laboulbenia formosa; Laboulbenia formosana; Laboulbenia francoisiana; Laboulbenia fujianensis; Laboulbenia fuliginosa; Laboulbenia fumosa; Laboulbenia funebris; Laboulbenia funeralis; Laboulbenia funerea; Laboulbenia fuscata; Laboulbenia fuscula; Laboulbenia fusiformis; Laboulbenia gaesum; Laboulbenia galeritae; Laboulbenia gebleri; Laboulbenia geminata; Laboulbenia geminata; Laboulbenia geniculata; Laboulbenia geodromici; Laboulbenia ghanaensis; Laboulbenia giardi; Laboulbenia gibberosa; Laboulbenia gibbifera; Laboulbenia gibbulosa; Laboulbenia gigantea; Laboulbenia gioiae; Laboulbenia gracilipes; Laboulbenia gracilis; Laboulbenia gracilis; Laboulbenia granulosa; Laboulbenia gratiellae; Laboulbenia grayi; Laboulbenia gregaria; Laboulbenia gridellii; Laboulbenia grylli; Laboulbenia guerinii; Laboulbenia guineensis; Laboulbenia guyanensis; Laboulbenia gyrinicola; Laboulbenia gyrinidarum;..

Laboulbenia h-l

Laboulbenia habui; Laboulbenia hageni; Laboulbenia hagenii; Laboulbenia hainanensis; Laboulbenia halophila; Laboulbenia halticae; Laboulbenia hammondii; Laboulbenia harpali; Laboulbenia hastiana; Laboulbenia hawaiensis; Laboulbenia hawaiiensis; Laboulbenia heimansii; Laboulbenia helicophora; Laboulbenia helluodis; Laboulbenia helluomorphae; Laboulbenia hermaeophagae; Laboulbenia heroica; Laboulbenia heteroceratis; Laboulbenia heteroceri; Laboulbenia heterocheila; Laboulbenia hexagoniae; Laboulbenia hiemalis; Laboulbenia himalayensis; Laboulbenia hingstonii; Laboulbenia homophoetae; Laboulbenia hottentottae; Laboulbenia humilis; Laboulbenia hyalopoda; Laboulbenia hyalopus; Laboulbenia hyemalis; Laboulbenia idiostoma; Laboulbenia imitans; Laboulbenia incerta; Laboulbenia indica; Laboulbenia indohii; Laboulbenia inflata; Laboulbenia inflexa; Laboulbenia inopinata; Laboulbenia insignis; Laboulbenia insolita; Laboulbenia insularis; Laboulbenia intermedia; Laboulbenia inversa; Laboulbenia ishikawae; Laboulbenia ishikawai; Laboulbenia italica; Laboulbenia japonica; Laboulbenia jarrigei; Laboulbenia javana; Laboulbenia jovetae; Laboulbenia jujuyensis; Laboulbenia kajanensis; Laboulbenia kenyensis; Laboulbenia kilimana; Laboulbenia kingsleyae; Laboulbenia kobilae; Laboulbenia kunkelii; Laboulbenia kurosae; Laboulbenia kwanguensis; Laboulbenia lacticae; Laboulbenia lagari; Laboulbenia

lagarocerinus;Laboulbenia lamottei;Laboulbenia langsbergi;Laboulbenia lathropini;Laboulbenia lathropinicola;Laboulbenia latonae *Laboulbenia leathi;Laboulbenia lebiae;Laboulbenia lecoareri;Laboulbenia leechii;Laboulbenia leisti;Laboulbenia leonardi;Laboulbenia lepesmei;Laboulbenia lepida;Laboulbenia leptopus;Laboulbenia leptostoma;Laboulbenia leucophaea;Laboulbenia lichtensteini;Laboulbenia littoralis;Laboulbenia loeffleriae;Laboulbenia longicollis;Laboulbenia longipilis;Laboulbenia loxandri;Laboulbenia loxomeri;Laboulbenia lucerna;Laboulbenia lucifuga;Laboulbenia lupropis;Laboulbenia lutescens;Laboulbenia luxurians;Laboulbenia löffleriae;..*

Laboulbenia m-n

Laboulbenia macarthuri;Laboulbenia machadoi;Laboulbenia mackeirae;Laboulbenia macrocera;Laboulbenia macrotheca;Laboulbenia macroveliae;Laboulbenia maculata;Laboulbenia madagascarensis;Laboulbenia madagascariensis;Laboulbenia madeirae;Laboulbenia maecolaspidis;Laboulbenia maghrebiana;Laboulbenia magrinii;Laboulbenia malayensis;Laboulbenia malaysiana;Laboulbenia manobiae;Laboulbenia manubriolata;Laboulbenia marginata;Laboulbenia marina;Laboulbenia maroccana;Laboulbenia marvinii;Laboulbenia matheyi;Laboulbenia matilei;Laboulbenia media;Laboulbenia megalonychi;Laboulbenia megascelidis;Laboulbenia melanaria;Laboulbenia melanopus;Laboulbenia melanotheca;Laboulbenia meridensis;Laboulbenia mesomorpha;Laboulbenia metableti;Laboulbenia metrionae;Laboulbenia mexicana;Laboulbenia micandra;Laboulbenia microcarpa;Laboulbenia micropedini;Laboulbenia microscopica;Laboulbenia microsoma;Laboulbenia microveliae;Laboulbenia minetii;Laboulbenia minima;Laboulbenia minimalis;Laboulbenia minuscula;Laboulbenia mirabilis;Laboulbenia misceli;Laboulbenia missionum;Laboulbenia mochtheri;Laboulbenia modiglianii;Laboulbenia moiwae;Laboulbenia monandra;Laboulbenia monocestae;Laboulbenia monocrepidii;Laboulbenia monoleptae;Laboulbenia montana;Laboulbenia montevidensis;Laboulbenia morionis;Laboulbenia motasii;Laboulbenia mudeungensis;Laboulbenia muiriana;Laboulbenia murmanica;Laboulbenia muscae;Laboulbenia muscariae;Laboulbenia mycotreti;Laboulbenia nana;Laboulbenia napoleonis;Laboulbenia nardii;Laboulbenia nebriae;Laboulbenia negrei;Laboulbenia neogerris;Laboulbenia nesitidis;Laboulbenia nimbaensis;Laboulbenia nisotrae;Laboulbenia nocturna;Laboulbenia nodostomae;Laboulbenia nogodanicus;Laboulbenia notata;Laboulbenia notiophili;Laboulbenia numidiceps;Laboulbenia numidiceps;Laboulbenia nycteribiae;..

Laboulbenia o-p

Laboulbenia oberthuri;Laboulbenia oberthurii;Laboulbenia obesa;Laboulbenia obesula;Laboulbenia obliquata;Laboulbenia obtusa;Laboulbenia odobena;Laboulbenia oedichiri;Laboulbenia oedionychi;Laboulbenia oedipus;Laboulbenia oedodactyli;Laboulbenia

oioveliicola; *Laboulbenia okumurae*; *Laboulbenia okumurai*; *Laboulbenia olistopi*; *Laboulbenia olitskyi*; *Laboulbenia olivacea*; *Laboulbenia oodiphila*; *Laboulbenia oodis*; *Laboulbenia oopteri*; *Laboulbenia ophioneae*; *Laboulbenia ophoni*; *Laboulbenia opima*; *Laboulbenia orechtochili*; *Laboulbenia orechtochilicola*; *Laboulbenia orectogyri*; *Laboulbenia orghidanii*; *Laboulbenia orientalis*; *Laboulbenia orthomi*; *Laboulbenia otongaensis*; *Laboulbenia oxycentri*; *Laboulbenia oxyglymmatis*; *Laboulbenia ozeneae*; *Laboulbenia pachydermica*; *Laboulbenia pachylophi*; *Laboulbenia pachystoma*; *Laboulbenia pachytelis*; *Laboulbenia pacifica*; *Laboulbenia pallescens*; *Laboulbenia pallida*; *Laboulbenia pallida*; *Laboulbenia palmella*; *Laboulbenia paludosa*; *Laboulbenia palustris*; *Laboulbenia panagaei*; *Laboulbenia papuana*; *Laboulbenia papuana*; *Laboulbenia paradoxa*; *Laboulbenia paraguayensis*; *Laboulbenia paranaensis*; *Laboulbenia paranensis*; *Laboulbenia parasypheae*; *Laboulbenia parriaudii*; *Laboulbenia parriaudii*; *Laboulbenia partita*; *Laboulbenia parvula*; *Laboulbenia pasqueti*; *Laboulbenia patrata*; *Laboulbenia paulianii*; *Laboulbenia paulianii*; *Laboulbenia paumamuae*; *Laboulbenia paumomuae*; *Laboulbenia paupercula*; *Laboulbenia paupercula*; *Laboulbenia pectinulifera*; *Laboulbenia pedicellata*; *Laboulbenia peiroleri*; *Laboulbenia penetrans*; *Laboulbenia percolaspidis*; *Laboulbenia pericalli*; *Laboulbenia perigonae*; *Laboulbenia perpendicularis*; *Laboulbenia perplexa*; *Laboulbenia peruviana*; *Laboulbenia peyrierasii*; *Laboulbenia pfisteri*; *Laboulbenia phaeoxanthae*; *Laboulbenia pheropsophi*; *Laboulbenia philippina*; *Laboulbenia philonthi*; *Laboulbenia philonticola*; *Laboulbenia picardii*; *Laboulbenia picardii*; *Laboulbenia pilosella*; *Laboulbenia pitraeana*; *Laboulbenia planeticola*; *Laboulbenia planetis*; *Laboulbenia platensis*; *Laboulbenia platymetopi*; *Laboulbenia platyprosopi*; *Laboulbenia platystoma*; *Laboulbenia podontiae*; *Laboulbenia polyhirmae*; *Laboulbenia polymorpha*; *Laboulbenia polyphaga*; *Laboulbenia polystichi*; *Laboulbenia polyxena*; *Laboulbenia poplitea*; *Laboulbenia porphyrocnemis*; *Laboulbenia porrigens*; *Laboulbenia procleti*; *Laboulbenia producta*; *Laboulbenia proliferans*; *Laboulbenia prominens*; *Laboulbenia protrudens*; *Laboulbenia protuberans*; *Laboulbenia pseudocolasiana*; *Laboulbenia pseudognathaphani*; *Laboulbenia pseudomasci*; *Laboulbenia psilina*; *Laboulbenia pterostichi*; *Laboulbenia ptomaphagi*; *Laboulbenia pucallpae*; *Laboulbenia pulchella*; *Laboulbenia punctata*; *Laboulbenia punctulata*; *Laboulbenia pusilla*; *Laboulbenia pygmaea*; ..

Laboulbenia q-s

Laboulbenia quarantenae; *Laboulbenia quedii*; *Laboulbenia ragazzii*; *Laboulbenia rauraciae*; *Laboulbenia recta*; *Laboulbenia reicheiae*; *Laboulbenia remex*; *Laboulbenia rhagoveliae*; *Laboulbenia rhinoceralis*; *Laboulbenia rhinophora*; *Laboulbenia rhytisterni*; *Laboulbenia richardiana*; *Laboulbenia richardii*; *Laboulbenia richteri*; *Laboulbenia rigida*; *Laboulbenia rigidula*; *Laboulbenia rnacarthuri*; *Laboulbenia rossii*; *Laboulbenia rossii*; *Laboulbenia rostellata*; *Laboulbenia rotundata*; *Laboulbenia rougetii*; *Laboulbenia rucujenna*; *Laboulbenia rugosa*; *Laboulbenia rugulosa*; *Laboulbenia rupae*; *Laboulbenia*

sakayasinsha; *Laboulbenia sapromyzae*; *Laboulbenia scaphidomorphi*; *Laboulbenia schulleri*; *Laboulbenia semiatrata*; *Laboulbenia separata*; *Laboulbenia serrimarginis*; *Laboulbenia shanorii*; *Laboulbenia siagonae*; *Laboulbenia sigmoidea*; *Laboulbenia sima*; *Laboulbenia sinica*; *Laboulbenia siramboensis*; *Laboulbenia slackensis*; *Laboulbenia sordida*; *Laboulbenia speciosa*; *Laboulbenia speluncae*; *Laboulbenia speluncae*; *Laboulbenia sphaerii*; *Laboulbenia sphiracephalae*; *Laboulbenia sphodri*; *Laboulbenia sphyriopsidis*; *Laboulbenia spiralis*; *Laboulbenia steleoceri*; *Laboulbenia stenolophi*; *Laboulbenia stilicicola*; *Laboulbenia stipitata*; *Laboulbenia stolonicola*; *Laboulbenia stomonaxi*; *Laboulbenia strangulata*; *Laboulbenia striata*; *Laboulbenia strigomeri*; *Laboulbenia styphlomeri*; *Laboulbenia subantarctica*; *Laboulbenia subbituberculata*; *Laboulbenia subconstricta*; *Laboulbenia subinflata*; *Laboulbenia subopaca*; *Laboulbenia subpunctata*; *Laboulbenia subsp. clivinicola*; *Laboulbenia subsp. dineutis*; *Laboulbenia subsp. galeritae*; *Laboulbenia subsp. morionis*; *Laboulbenia subsp. pedicellata*; *Laboulbenia subsp. proliferans*; *Laboulbenia subsp. rougetii*; *Laboulbenia subsp. vulgaris*; *Laboulbenia subterranea*; *Laboulbenia subulata*; *Laboulbenia sumatrae*; *Laboulbenia systemae*; ..

Laboulbenia t-z

Laboulbenia tachygerris; *Laboulbenia tachyis*; *Laboulbenia taenodemae*; *Laboulbenia taiwaniana*; *Laboulbenia tapiae*; *Laboulbenia tapirina*; *Laboulbenia taurica*; *Laboulbenia tavaresae*; *Laboulbenia tavaresiae*; *Laboulbenia temperei*; *Laboulbenia temperei*; *Laboulbenia tenera*; *Laboulbenia tenuis*; *Laboulbenia terminalis*; *Laboulbenia termiticola*; *Laboulbenia texana*; *Laboulbenia thaxteri*; *Laboulbenia thyreopteri*; *Laboulbenia tibialis*; *Laboulbenia timurensis*; *Laboulbenia tittephora*; *Laboulbenia torta*; *Laboulbenia tortilis*; *Laboulbenia tortuosa*; *Laboulbenia trachypus*; *Laboulbenia triarthronis*; *Laboulbenia trichognathi*; *Laboulbenia trichognati*; *Laboulbenia trinidadensis*; *Laboulbenia triordinata*; *Laboulbenia trochantericola*; *Laboulbenia trogacti*; *Laboulbenia truncata*; *Laboulbenia truxalii*; *Laboulbenia tsacasi*; *Laboulbenia tuberculifera*; *Laboulbenia tucumanensis*; *Laboulbenia typhlocharidis*; *Laboulbenia uhleri*; *Laboulbenia umbonata*; *Laboulbenia uncinata*; *Laboulbenia unicornis*; *Laboulbenia usingeri*; *Laboulbenia vadoni*; *Laboulbenia vadonii*; *Laboulbenia vadonii*; *Laboulbenia vailatii*; *Laboulbenia valida*; *Laboulbenia var. burmeisteri*; *Laboulbenia var. eurysoma*; *Laboulbenia variabilis*; *Laboulbenia veliae*; *Laboulbenia vermiformis*; *Laboulbenia verrucosa*; *Laboulbenia viettei*; *Laboulbenia viettei*; *Laboulbenia vignae*; *Laboulbenia viracocha*; *Laboulbenia vitielloi*; *Laboulbenia vulgaris*; *Laboulbenia yamadae*; *Laboulbenia yasuniensis*; *Laboulbenia yoshidae*; *Laboulbenia yoshidai*; *Laboulbenia yurikoae*; *Laboulbenia yurikoi*; *Laboulbenia zanzibarina*.

ذكر الجنسين القديم ***Laboulbenia*** ضمن العائلة الكيسية والبديل ***Eumisomyces*** وكما يلي:
Mycobank التي ضمت 157 جنس كيسي وفق المصنف ***Laboulbeniaceae*** G. Winter, 1886

A-B

Acallomyces;Acanthomyces;Acompsomyces;Acrogynomycetes;Adelomyces;Amorphomyces;Amphimyces;Apatelomyces;Apatomyces;Aphanandromyces;Aporomyces;Appendicularia;Appendiculina;Arthrorthynchus;Asaphomyces;Autophagomycetes;Balazucia;Barbariella;Benjaminella;Benaminiomyces;Blasticomyces;Bordea;Botryandomyces;...

C-D

Camptomyces;Cantharomyces;Capillistichus;Carpophoromyces;Ceraiomycetes;Chetarthriomyces;Chaetomyces;Chitonomyces;Clematomyces;Clonophoromyces;Collumomyces;Compsomyces;Coreomyces;Corethromyces;Corylophomyces;Cryptandromyces;Cucujomyces;Cupulomyces;Dermapteromyces;Diandromyces;Diaphoromyces;Dichomyces;Diclomyces;Dicrandromyces;Dimeromyces;Dimorphomyces;Dioicomycetes;Diphymyces;Diplomyces;Diplopodomyces;Dipodomycetes;Distichomyces;Distolomyces;Dixomyces;..

E-J

Ecteinomyces;Enarthromyces;Eucantharomyces;Eucorethromyces;Eudimeromyces;Euhaplomyces;***Eumisomyces***;Eumonoicomyces;Euphoriomyces;Fanniomyces;Filariomyces;Gloeandromyces;Haplomyces;Heimatomyces;Helminthophana;Hesperomyces;Histeridomyces;Homaromyces;Hydraeomyces;Hydrophilomyces;Idiomyces;Ilyomyces;Ilytheomyces;Jeaneliomyces;..

K-O

Kainomyces;Kleidiomyces;Kruphaiomyces;Kyphomyces;Labiduromyces;***Laboulbenia***;***Laboulbeniaceae***
heterothallicae;Laboulbeniella;Limnaiomyces;Majewskia;Meionomyces;Microsomyces;Mimeomyces;Misgomyces;Monandromyces;Monoicomycetes;Moschomycetes;Nanomyces;Neohaplomyces;Nycteromyces;Ormomyces;Osoriomyces;..

P-R

Paracoreomyces;Parahydraeomyces;Parvomyces;Peckifungus;Peyerimhoffiella;Peritschiella;Phalacrichomyces;Phaulomyces;Picardella;Polyandromyces;Polyascomyces;Porophoromyces;Prolixandromyces;Pselaphidomyces;Pseudozeugandromyces;Rhachomyces;Rhadinomyces;Rheophila;Rhipidiomyces;Rhizomyces;Rhizopodomycetes;Rickia;Rossiomyces;..

S-Z

Sandersoniomyces;Scalenomyces;Scaphidiomyces;Scelophoromyces;Scepastocarpus;Schizolaboulbenia;Schizomeromyces;Siemaszkoa;Skelophoromyces;Smeringo myces;Sphaleromyces;Stemmatomyces;Stephanomyces;Stichomyces;Stigmatomyc es;Streblomyces;Sugiyamaemyces;Symplectromyces;Sympodomyces;Synandromy ces;Tavaresiella;Teratomyces;Tetrandromyces;Trenomyces;Triainomyces;Triandr omyces;Triceromyces;Trochoideomyces;Trogloomyces;Zeugandromyces;Zodiomyc es;.

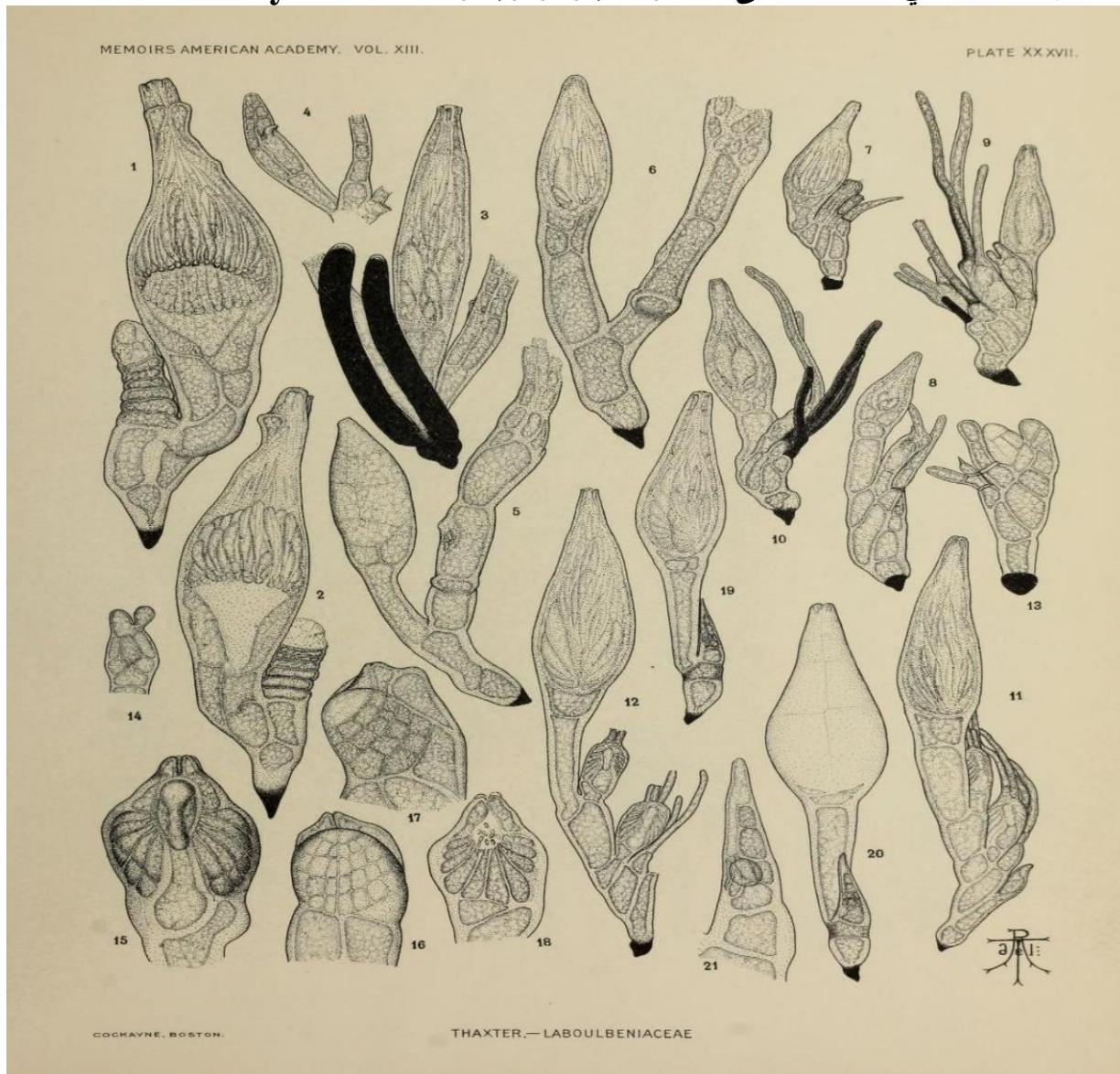


Laboulbenia rougetii

https://www.google.com/search?q=image+of+Laboulbenia&rlz=1C1CHBF_en-US982US982&sxsrf=APq-WBtyxPfzINQSSCLfBkfMZLEuTlfBVw:1643346755491&tbo=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=7PPkCiI9LBgH3M%252Cdjv2Xzvr6OpSZM%252C%253B4gxk0rtI-NnETM%252CkvYP_ctiSrYd3M%252C %253B0RXmE0MV_d6IzM%252CkvYP_ctiSrYd3M%252C %253BvkbGT_eRv30x5M%252C_KPZ8W-tZrItTM%252C %253BpE3FReQxgscG_M%252CHHBvcYyjIBHesM%252C %253BHK3F0oaRgmnhM%252Cfprnt4jBI0ozpM%252C %253BWegO-tsR5b5pHM%252C9op1pDeHnHQp3M%252C %253B0RKgxPOIHqWd-M%252Cj-6wSiVzUBdLwM%252C %253BLscvZNydaOi01M%252CQPjKc6RIKkMFgM%252C %253Bo2LoTu4VwkBmeM%252CmHlr_Y3qLddSuM%252C &usg=AI4 -kQi2DdG82Y-qk4Hs8h5gXUGfKJVtw&sa=X&ved=2ahUKEwig3unc19P1AhVbm2oFHUgoB3kQ9QF6BAgNEAE&biw=1347&bih=691&dpr=1.38#imgrc=LscvZNydaOi01M

Eu-17

الجنس الكيسي المتطفل على الحشرات إيمونويمونوكومايسيس *Eumonoicomycetes*



strukturen der Pilze des Gattung *Eumonoicomycetes* (21-7).
 Der Gattung *Eumonoicomycetes* Thaxter 1901 zugeordnet und umfasst fünf Arten, darunter die Typusart *Eumonoicomycetes californicus* Thaxt. 1901, die in der unteren Taxonomie in die Gattung *Oxytelus* eingeordnet ist. Das Genus ist Teil der Familie Laboulbeniaceae, Ordnung Laboulbeniales, Klasse Laboulbeniomycetes, Subphylum Pezizomycotina und Phylum Ascomycota.

Genus: *Eumonoicomycetes*, **Family:** *Laboulbeniaceae*, **Order:** *Laboulbeniales*, **Class:** *Laboulbeniomycetes*, **Subphylum:** *Pezizomycotina*; **Phylum:** *Ascomycota*.
 Isolierung des ursprünglichen Art aus einer Käferart innerhalb der Gattung *Oxytelus*.

ضم الجنس الكيسي *Eumonoicomycetes* الأنواع الخمسة التالية:

Eumonoicomycetes argentinensis Speg. 1912; *Eumonoicomycetes californicus Thaxter 1901*; *Eumonoicomycetes invisibilis Thaxter 1901*; *Eumonoicomycetes papuanus Thaxter 1901*; *Eumonoicomycetes platystethi Thaxter 1931*.

ذكر الجنس الكيسي *Eumonoicomycetes Thaxter 1901* ضمن العائلة الكيسية Laboulbeniaceae التي ضمت الأجناس التالية وفق المصنف EOL ما يقارب 105 جنس وما يقارب 40 نوع وتحت نوع ضمن تلك الأجناس وكما يلي:

Acompsomyces Thaxter; *Acrogynomycetes Thaxter 1931*; *Amorphomyces Thaxter 1893*; *Apatelomyces Thaxter 1931*; *Apatomyces Thaxter 1931*; *Aporomyces Thaxter 1931*; *Arthrorhynchus Kolen.*; *Asaphomyces Thaxter*; *Autophagomyces Thaxter 1912*; *Benjaminiomycetes I. I. Tavares 2000*; *Blasticomyces I. I. Tavares 1985*; *Botryandromyces I. I. Tav. & T. Majewski*; *Camptomyces Thaxter*; *Cantharomyces Thaxter*; *Carpophoromyces Thaxter 1931*; *Ceraiomyces*; *Cesariella W. Rossi & S. Santamaria 2008*; *Chaetarthriomyces Thaxter*; *Chaetomyces Thaxter 1893*; *Chitonomyces Peyr.*; *Clematomycetes Thaxter 1900*; *Compsomyces Thaxter*; *Coreomycetopsis Thaxter 1920*; *Cryptandromyces Thaxter*; *Cucujomyces Spegazzini 1917*; *Cupulomyces R. K. Benjamin 1992*; *Dermapteromyces Thaxter 1931*; *Diandromyces Thaxter 1918*; *Diaphoromyces Thaxter 1926*; *Dichomyces*; *Diclonomyces Thaxter 1931*; *Dimorphomyces Thaxter*; *Diplopodomyces W. Rossi & Balazuc 1977*; *Dipodomycetes Thaxter 1931*; *Distichomyces*; *Distolomyces Thaxter 1931*; *Dixomyces I. I. Tavares 1985*; *Ecteinomyces Thaxter*; *Enarthromyces Thaxter 1896*; *Eucorethromyces*; *Eumisgomyces*; ***Eumonoicomycetes Thaxter 1901***; *Euphoriomyces Thaxter*; *Filariomyces Shanor 1952*; *Gloeandromyces Thaxter 1931*; *Haplomyces Thaxter*; *Heimatomyces*; *Hesperomyces Thaxter*; *Histeridomyces Thaxter 1931*; *Homaromyces R. K. Benjamin 1955*; *Hydraeomyces Thaxter*; *Hydrophilomyces Thaxter*; *Ilytheomyces Thaxter 1917*; *Jeaneliomyces*; *Kainomyces Thaxter 1901*; *Kleidiomyces Thaxter 1908*; *Kyphomyces I. I. Tavares 1985*; *Laboulbenia Mont. & C. P. Robin 1853*; *Laboulbeniella*; *Limnaiomyces Thaxter 1900*; *Majewskia Y.-B. Lee & K. Sugiyama 1986*; *Meionomyces Thaxter 1931*; *Mimeomyces Thaxter 1912*; *Misgomyces Thaxter*; *Nanomyces Thaxter 1931*; *Nycteromyces Thaxter 1917*; *Ormomyces I. I. Tavares 1985*; *Osoriomyces K. Terada 1981*; *Parahydraeomyces*; *Parvomyces S. Santamaria 1995*; *Peyritschella Thaxter*; *Phaulomyces Thaxter*; *Polyandromyces Thaxter 1920*; *Polyascomyces Thaxter*; *Porophoromyces Thaxter 1926*; *Prolixandromyces R. K. Benjamin 1970*; *Rhachomyces Thaxter*; *Rhipidiomyces Thaxter 1926*; *Rhizopodomycetes Thaxter 1931*; *Rickia Cavara*; *Sandersoniomyces R. K. Benjamin 1968*; *Scalenomyces I. I. Tavares 1985*; *Scelophoromyces Thaxter*

1912; *Scepastocarpus*; *Schizolaboulbenia*; **Siemaszkoa** I. I. Tav. & T. Majewski; **Smeringomyces** Thaxter 1908; **Spongiophaga** Carter 1878; **Stemmatomyces** Thaxter 1931; **Stigmatomyces** H. Karst.; **Sugiyamaemyces** I. I. Tavares & J. Balazuc 1989; **Symplectromyces** Thaxt.; **Sympodomyces** R. K. Benjamin 1973; **Syndromyces** Thaxter 1912; **Tavaresiella** T. Majewski 1980; **Tetrandromyces** Thaxter 1912; **Trenomyces** Chatton & F. Picard; **Triainomyces** W. Rossi & A. Weir 1998; **Triceromyces** T. Majewski 1980; **Trochoideomyces** Thaxter 1931; **Zodiomyces** Thaxt.; 38 additional siblings truncated for brevity.; See the [resource file](#) for a full list.

ومن الجدير بالذكر بأن الإسم المقترن للجنس الكيسي الحالى هو **Monoicomycetes** Thaxt. 1900

ذكر الجنس الكيسي **Eumonoicomycetes** ضمن العائلة الكيسية **Laboulbeniaceae** G. Winter، ضمن العائلة الكيسية **Eumonoicomycetes** 1886 التي ضمت 157 جنس كيسي وفق المصنف [Mycobank](#) وكما يلى:

A-B

Acallomyces; *Acanthomyces*; *Acompsomyces*; *Acrogynomyces*; *Adelomyces*; *Amorphomyces*; *Amphimyces*; *Apatelomyces*; *Apatomyces*; *Aphanandromyces*; *Aporomyces*; *Appendicularia*; *Appendiculina*; *Arthrorhynchus*; *Asaphomyces*; *Autophagomyces*; *Balazucia*; *Barbariella*; *Benjaminella*; *Benaminiomyces*; *Blasticomycetes*; *Bordea*; *Botryandomyces*;...

C-D

Camptomyces; *Cantharomyces*; *Capillistichus*; *Carpophoromyces*; *Ceraiomycetes*; *Chatarthriomyces*; *Chaetomyces*; *Chitonomyces*; *Clematomyces*; *Clonophoromyces*; *Columnomyces*; *Compsomyces*; *Coreomyces*; *Corethromyces*; *Corylophomyces*; *Cryptandromyces*; *Cucujomyces*; *Cupulomyces*; *Dermapteromyces*; *Diandromyces*; *Diaphoromyces*; *Dichomyces*; *Diclonomyces*; *Dicrandromyces*; *Dimeromyces*; *Dimorphomyces*; *Dioicomyces*; *Diphymyces*; *Diplomyces*; *Diplopodomycetes*; *Dipodomycetes*; *Distichomyces*; *Distolomyces*; *Dixomyces*;..

E-J

Ecteinomyces; *Enarthromyces*; *Eucanthalaromyces*; *Eucorethromyces*; *Eudimeromyces*; *Euhaplomyces*; *Eumisgomyces*; **Eumonoicomycetes**; *Euphoriomycetes*; *Fanniomyces*; *Flariomyces*; *Gloeandromyces*; *Haplomyces*; *Heimatomyces*; *Helminthophana*; *Hesperomyces*; *Histeridomyces*; *Homaromyces*; *Hydraeomyces*; *Hydrophilomyces*; *Idiomyces*; *Ilyomyces*; *Ilytheomyces*; *Jeaneliomycetes*;..

K-O

Kainomyces; *Kleidiomyces*; *Kruphaiomyces*; *Kyphomyces*; *Labiduromyces*; *Laboulbenia*; *Laboulbeniaceae heterothallica*; *Laboulbeniella*; *Limnaiomyces*; *Majewska*; *Meionomyces*; *Microso*

myces; Mimeomyces; Misgomyces; Monandromyces; Monoicomycetes; Moschomycetes; Nanomyces; Neohaplomyces; Nycteromyces; Ormomyces; Osoriomyces;..

P-R

Paracoreomyces; Parahydraeomyces; Parvomyces; Peckifungus; Peyerimhoffiella; Perrytschiella; Phalacrichomyces; Phaulomyces; Picardella; Polyandromyces; Polyasco myces; Porophoromyces; Prolixandromyces; Pselaphidomyces; Pseudozeugandromyces; Rhachomyces; Rhadinomyces; Rheophila; Rhipidiomyces; Rhizomyces; Rhizopodomycetes; Rickia; Rossiomyces;..

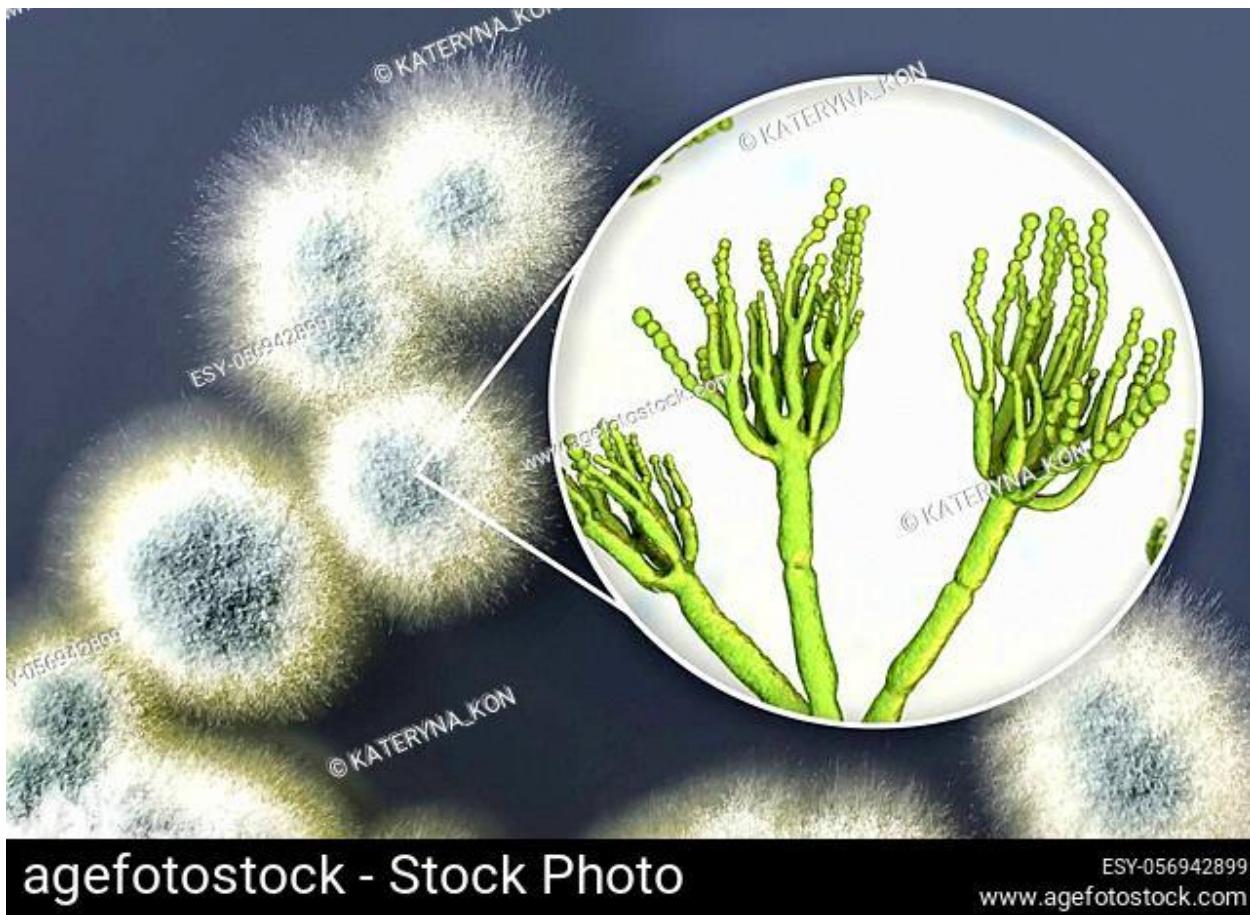
S-Z

Sandersoniomyces; Scalenomyces; Scaphidiomyces; Scelophoromyces; Scepastocarpus; Schizolaboulbenia; Schizomeromyces; Siemaszkoa; Skelophoromyces; Smeringo myces; Sphaleromyces; Stemmatomyces; Stephanomyces; Stichomyces; Stigmatomycetes; Streblomyces; Sugiyamaemyces; Symplectromyces; Sympodomyces; Synandromyces; Tavaresiella; Teratomyces; Tetrandromyces; Trenomyces; Triainomyces; Triandromyces; Triceromyces; Trochoideomyces; Troglomyces; Zeugandromyces; Zodiomyces;..



أحد أنواع الجنس *Oxytelus californicus* حيث عزل الفطر

Eumycetes(Eumycota) .الفطريات الحقيقة Eu-18



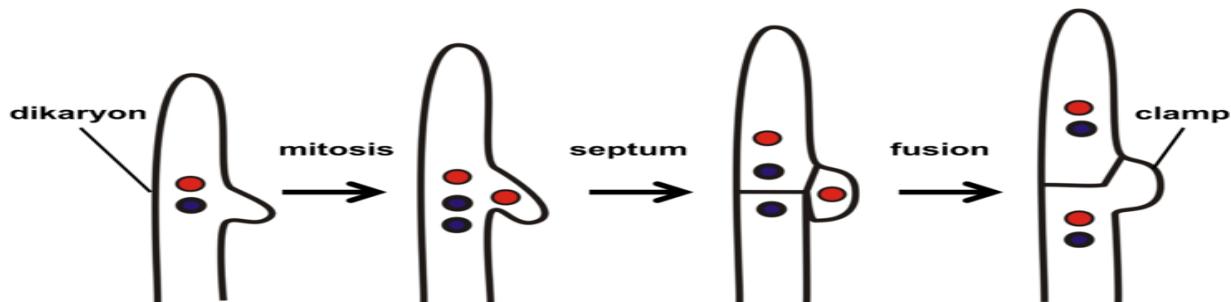
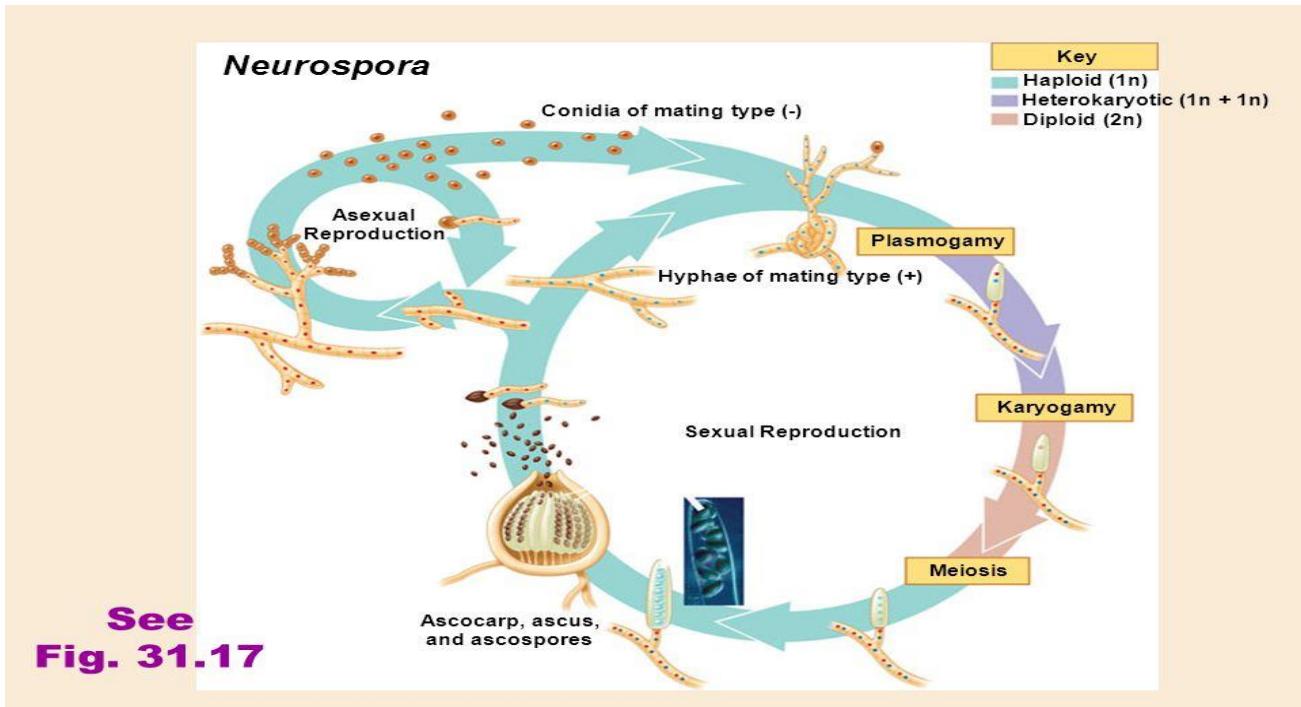
agefotostock - Stock Photo

ESY-056942899
www.agefotostock.com

أستخدم المصطلح Eumycetes في تسمية مجموعة الفطريات الحقيقة (True Fungi) التي تملك الموصفات التالية:

1. تكون أجسام الفطريات الحقيقة من خيوط فطرية (Hyphae) كبداية لتكون الغزل الفطري (Mycelium) ماعدا إقصار مجموعة Saccharomyces التي تتكون من خلايا مفردة تتكرر بطريقة التبرعم (Budding) .
2. تتصف الخيوط الفطرية والغزل الفطري للفطريات الحقيقة بوجود حواجز Ascomycota & Basidiomycota) أو عدم وجود الحواجز (Zygomycota)
3. تتنوع فتحات الحواجز (pores) في الفطريات الحقيقة فتكون بسيطة في الفطريات الكيسية أو ثنائية الفتحات (dolipore pores) في الفطريات البازيدية ماعدى الفطريات المسببه لأمراض الصدأ والتفحّم وقد تكون فتحات دقيقة جدا (micropore) كما في أنواع الجنس Geotrichum .
4. يتواجد في جدران الغزل الفطري للفطريات الحقيقة الكايتين ، بينما يوجد في مجموعة Oomycota التي تم نقلها من مملكة الفطريات إلى مملكة كروميستا) كل من السيليلوز والـ Glucan .
5. تمتاز الفطريات الحقيقة بأن نكمو الخيوط الفطرية (Hyphae) طرقيا (Apical Growth) .

6. تكون خلايا الفطريات أحادية (haploid) أي تحوي على مجموعة كروموسومية واحدة أو diploid



مخططات لتوضيح طوري Diploid & karyogamy في الفطريات الحقيقة

7. تتكاثر الفطريات الحقيقة بالطرق الثلاثة التالية: التكاثر الخضري (Vegetative) واللاجنسي (asexual) والتکاثر الجنسي وقد لا يتواجد أو لا يعرف التکاثر الجنسي في مجموعة من الفطريات الكيسية .

8. تنتج الفطريات الحقيقة ، أبواغ اعتيادية

9. تسبب مجموعة من الفطريات أعراض مرضية على مدى عائلي واسع من النباتات وقد يؤدي عدد منها موت النباتات المصابة.

ومن الجدير بالذكر بأن المصطلح Eumycet يماثل Eumycota

-Eu-19 الجنس الكيسي إيوپسيس Euopsis



Euopsis pulvinata

صنف الجنس الكيسي *Euopsis Nyl.* ونوعيه (الأصلی) *Euopsis granatina* (Sommerf.) ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة *Euopsis pulvinata* (Schaer.) Vain. Nyl. والأخر . Encyclopedia of Life (EOL) الكيسية وفق المصنف .

Genus: Euopsis, Family: Lichinaceae, Order: Lichinales, Class: Lichinomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي *Euopsis Nyl.* ضمن العائلة الكيسية Lichinaceae التي ضمت ما يقارب 60 جنس كيسي وفق المصنف Encyclopedia of Life(EOL) وكما يلي:

Anema Nylander ex K. B. J. Forssell 1885; *Calotrichopsis* Vainio 1890; *Collemopsis*; *Corynecystis* F. A. Brusse 1985; *Cryptothele* Th. Fr.; *Digitothyrea* P. P. Moreno & J. M. Egea 1992; *Edwardiella* A. Henssen 1986; *Endocarpiscum*; *Ephebe* Fr.; *Ephebeia*; *Euopsis Nyl.*; *Finkia* Vainio 1929 ;*Forssellia*; *Gonionema*; *Gonohymenia* J. Steiner ;*Gyrocollema* Vainio 1929 ;*Harpidium* ;*Jenmania*; *Lecidopyrenopsis* Vainio 1907; *Lemmopsis* (Vain.) Zahlbr. ;*Lempholemma*; *Leprocollema* Vainio 1890 ;*Lichina* C. Agardh 1817 ;*Lichinella* Nylander 1873 ;*Lichinodium* Nyl. ;*Mawsonia* C. W. Dodge 1948 ;*Metamelanea* Henssen 1989

:**Neolichina** Gyeln. 1940 ;**Nylanderopsis**; **Omphalaria** Paulia ;**Peccania** A. Massalongo ex F. Arnold 1858; **Phloeopeccania** J. Steiner 1902; **Phloeopeccania** Henssen 1990; **Phylliscidiopsis** Sambo 1937; **Phylliscidium** K. B. J. Forssell 1885; **Phyllisciella**; **Phylliscum** Nyl.; **Porocyphus**; **Pseudarctomia**; **Pseudoheppia** A. Zahlbruckner 1903; **Pseudopaulia** M. Schultz 2002 ;**Psorotichia** A. Massal.; **Pterygiopsis** Vain.; **Pygmaea** Stackhouse 1809 ;**Pyrenocarpon** Trevis. ;**Pyrenopsidium**; **Pyrenopsis** Nyl. ;**Solorinaria** subgen. Vainio Gyelnik 1935 ;**Stigonema**; **Stromatella** A. Henssen 1989; **Synalissa** Fr. ;**Thallinocarpon** E. Dahl ;**Thelignya** A. Massal. ;**Thermitis** Fr. ;**Thermutopsis** A. Henssen 1990; **Thyrea** A. Massal.; **Zahlbrucknerella** Herre.

ضم الجنس الكيسي 1875 **Euopsis** Nyl., 1875 الأنواع الأربع التالية وفق المصنف Mycobank بضمنها **Euopsis granatina** (Sommerf.) Nyl., 1875 والنوع الأصلي **Euopsis pulvinata** (Schaerer) Nyl.:

Euopsis haemalea; *Euopsis haemalella*; *Euopsis pulvinata*



Euopsis granatina (Sommerf.) Nyl.



Euopsis pulvinata (Schaerer) Nyl.

https://www.google.com/search?q=image+of+Euopsis&rlz=1C1CHBF_enUS982&sxsrf=APq-WBt0Xw_eVf70Wk6AghVuYCc1wzbYPQ:1643423014447&tbo=isch&sourc e=iu&ictx=1&vet=1&fir=NgQD0jzt3qDWmM%252CPMSarnqoz1wSnM%252C %253BIXxAxhQM-

[CI4lM%252CyiIsGKmGoNnuZM%252C %253B6HHA](https://www.google.com/search?q=image+of+Euopsis&rlz=1C1CHBF_enUS982&sxsrf=APq-WBt0Xw_eVf70Wk6AghVuYCc1wzbYPQ:1643423014447&tbo=isch&sourc e=iu&ictx=1&vet=1&fir=NgQD0jzt3qDWmM%252CPMSarnqoz1wSnM%252C %253B6HHA)

الجنس الكيسي **Eupelte**. Eu-20

صنف الجنس الكيسي **Eupelte** Syd., 1924 وأنواعه الخمسة بضمنها النوع الأصلي **Eupelte amicta** Syd., 1924 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف :Mycobank

Genus: Eupelte, **Family:** Asterinaceae, **Order:** Asterinalese, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

عزل النوع الأصلي من أوراق العائل النباتي *Olea laurifolia* في أحد مناطق محافظه الشمالية في سيريلانكا (سيلان سابقا) .

عرف الجنس الكيسي **Eupelte** Syd., 1924 بالإسم المرادف (Synonym) التالي: **Maurodothina** Hansf., 1946 ضم الجنس الحالي الأنواع التالية: G. Arnaud ex Piroz. & Shoemaker, 1970

Eupelte amicta;Eupelte dothideoides;Eupelte farriae;Eupelte rapaneae;Eupelte shoemakeri.

ذكر الجنس الكيسي **Eupelte** ضمن العائلة **Asterinaceae** Hansf., 1946 التي ضمت ما يقارب 95 جنس كيسي وفق المصنف :Mycobank

Acarella;Allothyrium;Anariste;Aphanopeltisp;AsterinaAsterinothecaAsterodothisAsterolibertia;Asterostomella;Asterostromina;Aulographella;Aulographina;Balansina;Batistinula;Bheemamyces;Blastacervulus;BrahmamycetesBramhamyces;CalothyriolumCirsosia;Cirsoxiella;Dimerosporium;DiscopycnothyriumDoguetia;Dothichlypeolum;Dothidasteris;Dothidasteromella;Echidniodella;EcidnodesEnglera;EnglerulasterEupelte;Halbania;Halbanina;Heraldoa;Hyphaster;Hysterostoma;IschwaramycesIshwaromyces;Isipinga;Lembopodia;Lembosia;Lembosidium;Lembosiellina;Lembo siodothis;Lembosiopsis;Leveillella;Macowaniella;Mahanteshamomyces;Mahanteshamyces;Mah anteshomyces;Maurodothella;Maurodothina;Meliolaster;MeliolinopsisMicrographa;Micrographomyces;Morenoella;Morenoina;Morqueria;Myxasterina;Neostomella;Oothecium;Opeasterina;Paraopeba;Parasterina;Parasterinella;Parasterinopsis;Patouillardina;Peresiopsis;Petrakina;Pirozynska;Placoasterella;Placoasterina;Placosoma;Polythyrium;Prillieuxina;Shivomyces;Steyaertia;Symp haster;Thallochaete;Thyriopsis;Trichamelia;Trichasterina;Trichosia;Triposporium;Ulothrygium;Viegasia;Vishnumyces;Wardina;Yamamotoa.

https://www.google.com/search?q=image+of+Asterinaceae++fungi&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=APq-WBsc1kZxmBrELr3gmii4LsprNcFbSA:1643436197614&tbo=isch&source=i&ictx=1&vet=1&fir=XvbGOUR9uEdl9M%252COSS1LhS5YfL4QM%252C%253ByrHWaBk-h--M%252CALvf9f7Wjx-

Eu-21- الجنس الكيسي المرادف إيوبيزيزيلا Eupezizella



الأجسام الثمرية الصحنية لأحد أنواع الجنس الكيسي Hyaloscypha

تم تغيير إسم الجنس الكيسي Eupezizella Höhn., 1926 وفق المصنفين Index Mycobank و Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة لاسم الجنس الكيسي البديل Hyaloscypha Boud., 1885 مع عدم وجود أي نتيجة عن إسم الجنس في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) مما يؤكد عدم قانونيته. صنف الجنس الكيسي البديل Hyaloscypha Boud., 1885 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية:

Genus: Hyaloscypha, Family: Hyaloscyphaceae, Order: Helotiales, Subclass: Leotiomycetidae, Class: Leotiomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي البديل Hyaloscypha Boud., 1885 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

Candelabrum Beverw., 1951; **Eupezizella Höhn., 1926;** Fuscoscyphe Svrček, 1987; Meliniomyces Hambl. & Sigler, 2005; Parorbiliopsis Spooner & Dennis, 1986; Pseudaegerita J.L. Crane & Schokn., 1981; Rhizoscyphe W.Y. Zhuang & Korf, 2004; Truncicola Velen., 1934.

ضم الجنس الكيسي البديل 245 نوع بضمنها النوع الأصلي
Hyaloscypha Boud., 1885 ماقرب **Hyaloscypha vitreola** (P. Karst.) Boud., 1885 وكما يلي:

Hyaloscypha a-c

*Hyaloscypha acerina;Hyaloscypha acerina;Hyaloscypha acicularum;Hyaloscypha acuminatula;Hyaloscypha acuum;Hyaloscypha albohyalina;Hyaloscypha albsolutea;Hyaloscypha amyloideopilosa;Hyaloscypha asperipila;Hyaloscypha aureliella;Hyaloscypha australis;Hyaloscypha betularum;Hyaloscypha betulina;Hyaloscypha britannica;Hyaloscypha britannica var. byssacea;Hyaloscypha candidata;Hyaloscypha capreolaria;Hyaloscypha carnosula;Hyaloscypha carpinacea;Hyaloscypha cepii;Hyaloscypha ceracella;Hyaloscypha ciliifera;Hyaloscypha marisci;Hyaloscypha cookei;Hyaloscypha cupularum;Hyaloscypha curvipila;Hyaloscypha cylindrispora;...
*Hyaloscypha alniseda;Hyaloscypha atomaria;Hyaloscypha barbata;Hyaloscypha bicolor;Hyaloscypha britannica;Hyaloscypha candida;Hyaloscypha carnosa;Hyaloscypha cejpi;Hyaloscypha cerberi;Hyaloscypha cladii;Hyaloscypha cladii-clavuliformis;Hyaloscypha cretacea;Hyaloscypha contorta;Hyaloscypha cuneata;Hyaloscypha**

Hyaloscypha d-j

Hyaloscypha daedaleae;Hyaloscypha dematiicola;Hyaloscypha dennisii;Hyaloscypha deparcula;Hyaloscypha desmidiacea;Hyaloscypha dryopteridis;Hyaloscypha epilobii;Hyaloscypha eriophori;Hyaloscypha falcata;Hyaloscypha finlandica;Hyaloscypha flaveola;Hyaloscypha fuscostipitata;Hyaloscypha glyceriae;Hyaloscypha hamulata;Hyaloscypha hederae;Hyaloscypha hepaticicola;Hyaloscypha hepaticola;Hyaloscypha herbicola;Hyaloscypha himalayensis;Hyaloscypha hyalina;Hyaloscypha hyperici;Hyaloscypha incerta;Hyaloscypha incrustata;Hyaloscypha degenerans;Hyaloscypha dentata;Hyaloscypha diabolica;Hyaloscypha epiporia;Hyaloscypha farinacea;Hyaloscypha fuckelii;Hyaloscypha graminum;Hyaloscypha hellebori;Hyaloscypha herbarum;Hyaloscypha hungarica;Hyaloscypha hypericicola;Hyaloscypha intacta;Hyaloscypha

iridina;Hyaloscypha *japonensis;Hyaloscypha* *juniperi;Hyaloscypha*
lachnobrachya;...

Hyaloscypha l-o

<i>Hyaloscypha</i>	<i>lachnoides;Hyaloscypha</i>	<i>lacustris;Hyaloscypha</i>
<i>laricionis;Hyaloscypha</i>	<i>latispora;Hyaloscypha</i>	<i>lectissima;Hyaloscypha</i>
<i>leucella;Hyaloscypha</i>	<i>leuconica;Hyaloscypha</i>	<i>leucostigma;Hyaloscypha</i>
<i>lignatilis;Hyaloscypha</i>	<i>lignicola;Hyaloscypha</i>	<i>lonchitidis;Hyaloscypha</i>
<i>longevestita;Hyaloscypha</i>	<i>loricata;Hyaloscypha</i>	<i>lunispora;Hyaloscypha</i>
<i>lutea;Hyaloscypha</i>	<i>luteola;Hyaloscypha</i>	<i>luteopallida;;Hyaloscypha</i>
<i>luzulae;Hyaloscypha</i>	<i>lycopodii;Hyaloscypha</i>	<i>macrospora;Hyaloscypha</i>
<i>mali;Hyaloscypha martialis</i>	<i>Hyaloscypha martii;Hyaloscypha melinii;Hyaloscypha</i>	
<i>microcarpa;Hyaloscypha</i>	<i>microscopica;Hyaloscypha</i>	<i>microspis;Hyaloscypha</i>
<i>microstoma;Hyaloscypha</i>	<i>millepunctata;Hyaloscypha</i>	<i>millaria;Hyaloscypha</i>
<i>minima;Hyaloscypha</i>	<i>minor;Hyaloscypha</i>	<i>minuta;Hyaloscypha</i>
<i>minutella;Hyaloscypha</i>	<i>mirabilis;Hyaloscypha</i>	<i>mollisiaeformis;Hyaloscypha</i>
<i>mollisiiformis;Hyaloscypha</i>	<i>monodictys;Hyaloscypha</i>	<i>myriadea;Hyaloscypha</i>
<i>nana;Hyaloscypha</i>	<i>nipponica;Hyaloscypha</i>	<i>nympharum;Hyaloscypha</i>
<i>occulta;Hyaloscypha</i>	<i>ochracea;Hyaloscypha</i>	<i>oenotherae;Hyaloscypha</i>
<i>oligospora;Hyaloscypha</i>	<i>olivacea;Hyaloscypha opalina;...</i>	

Hyaloscypha p-r

<i>Hyaloscypha</i>	<i>paludicola;Hyaloscypha</i>	<i>paludosa;Hyaloscypha</i>
<i>paludosa;Hyaloscypha</i>	<i>pani;Hyaloscypha</i>	<i>parasitica;Hyaloscypha</i>
<i>parenchymatosa;Hyaloscypha</i>		<i>parenchymatosa;Hyaloscypha</i>
<i>parvula;Hyaloscypha</i>	<i>parvula;Hyaloscypha</i>	<i>pellucens;Hyaloscypha</i>
<i>pellucida;Hyaloscypha</i>	<i>perpusilla;Hyaloscypha</i>	<i>phyllophila;Hyaloscypha</i>
<i>priapi;Hyaloscypha</i>	<i>protonematosia;Hyaloscypha</i>	<i>pseudopuberula;Hyaloscypha</i>
<i>pteridina;Hyaloscypha</i>	<i>puberula;Hyaloscypha</i>	<i>puberulum;Hyaloscypha</i>
<i>punctiformis;Hyaloscypha</i>	<i>punctoidea;Hyaloscypha</i>	<i>pusilla;Hyaloscypha</i>
<i>pusilla;Hyaloscypha</i>	<i>pygmaea;Hyaloscypha</i>	<i>quercicola;Hyaloscypha</i>
<i>quercina;Hyaloscypha</i>	<i>quercus;Hyaloscypha</i>	<i>radiostriata;Hyaloscypha</i>
<i>resinifera;Hyaloscypha</i>	<i>reticulata;Hyaloscypha</i>	<i>richonis;Hyaloscypha</i>
<i>fruticosi;..</i>		<i>rubi-</i>

Hyaloscypha s-z

Hyaloscypha salicina; Hyaloscypha sarothamni; Hyaloscypha scintillans; Hyaloscypha secalina; Hyaloscypha sect. Hyaloscypha; Hyaloscypha sect. Pteroscyphe; Hyaloscypha senilis; Hyaloscypha sesleriae; Hyaloscypha setosa; Hyaloscypha spinosae; Hyaloscypha spinulosa; Hyaloscypha spiralis; Hyaloscypha stevensonii; Hyaloscypha straminea; Hyaloscypha strobilicola; Hyaloscypha subliciformis; Hyaloscypha substipitata; Hyaloscypha subtilis; Hyaloscypha sulfurina; Hyaloscypha sulphurea; Hyaloscypha sulphureopilosa; Hyaloscypha tenuispora; Hyaloscypha terrestris; Hyaloscypha tigillaris; Hyaloscypha tiliae; Hyaloscypha trapezispora; Hyaloscypha tumidula; Hyaloscypha typhacea; Hyaloscypha ulmacea; Hyaloscypha umbrina; Hyaloscypha uncinata; Hyaloscypha uncipila; Hyaloscypha usitata; Hyaloscypha variabilis; Hyaloscypha velenovskii; Hyaloscypha velenovskyi; Hyaloscypha vitreola; Hyaloscypha vraolstadiæ; Hyaloscypha zalewskii.

ذكر الجنس الكيسى البديل **Hyaloscypha** ضمن العائلة الكيسية
التي ضمت ما يقارب 125 جنس كيسى وفق المصنف :Mycobank 1932

A-D

Acleistia; Aeruginoscyphus; Albotricha; Arachnopezizella; Arenaea; Asperopilum; Be lonidium; Betulina; Brefeldochium; Brunnipila; Calycellina; Calyptelopsis; Chaetosc ypha; Cheiromycella; Chimaeroscypha; Chrysothallus; Chytrella; Ciliolarina; Ciliосculu m; CistellaCistellina; Clathrosphaerina; Clavidisculum; Dasypezis; Dasyscypha; Dasys cyphella; Dasyscyphus; Debaryoscyphus; Dematioscypha; Dendrotrichoscypha; Dimo rphotricha; Discocistella; Dyslachnum;..

E-L

Echinula; Erinella; Erinella; Erinellina; Erioscypha; Erioscyphe; Eupezizella; Farino discus; Fuscolachnum; Fuscoscypha; Gemmina; Glutinomyces; Goidanichia; Goidanic hiella; Goidanichiella; Graddonidiscus; Haplographium; Hegermila; Helolachnum; Hel otiopsis; Hispidula; Hyalacrotes; Hyalopeziza **Hyaloscypha**; Hyalotricha; Hydrocina; Hyphopeziza; Incrucipulum; Inrupila; Inrupilella; Lachnaster; Lachnobelonium; Lac hnopsis; Lachnum; Lasiobelonis; LasiobeloniumLasiomollisia;..

M-V

Microscypha; Mimicoscypha; Mollisiaster; Mollisina; Mycopandora; Neodasyscypha Neodasyscypha; Niveostoma; Olla; Otwaya; Perrotia; Pezizellaster; Phaeoscypha; Phal othrix; Phialina; Phialoscypha; Pilatia; Pithyella; Polaroscyphus; Polydesmia; Polyphil

us; Proliferodiscus; Proprioscypha; Protounguicularia; Pseudaegerita; Pseudoolla; Psilachnum; Psilocistella; Pubigera; Remleria; Resinoscypha; Rodwayella; Schizocephalum; Scolecolachnum; Scutoscypha; Setoscypha; Solenopezia; Sponheimeria; Tapesina; Trichopeziza; Trichopezizella; Trichoscypha; Trichoscyphella; Truncicola; Uncinia; Uncinella; Unguicularia; Unguiculariella; Unguiculella; Urceolella; Velutaria; Venturiocista.



Hyaloscypha britannica

https://www.google.com/search?q=image+of+Hyaloscypha&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=APq-WBuiH6w6PQxoCpK05ESPeF8vedaPhg:1643476314768&tbo=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=tAsIdIBSTv9z0M%252CkOhUr9rnL0cw5M%252C%253B40XqU3mvqT7YhM%252CjD4LOUc6o-9i0M%252C%253BBUeUGLabPcAbBM%252CLZAASNtg2dMu aM%252C%253BFAPFBws4MrTpiM%252Cgc759dNg0Bx6RM%252C%253Bmgp P4824e2K7M%252C6oyRMe1onyUI8M%252C%253Bg0ZZo-

Euphaciidaeae Eu-22 . العائلة الفطرية إيوفاسيديسيه

صنفت العائلة الفطرية **Euphaciidaeae** Rehm, 1887 وجنسها الأصلي والوحيد **Phacidium** Fr., 1815 ضمن مملكة الفطريات بشكل مباشر، حيث وضعت ضمن المجموعة: **Fungi Incertae sedis** لأن جميع المراتب التصنيفية الواقعة تحت مرتبة الملوك غير مؤكدة. وبسبب العدد الكبير للمراتب التي ارتبطة بشكل مباشر بمملكة الفطريات والذي يتجاوز 2000 مرتبة ، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ بحرف E وبضمنها اسم العائلة الحالية **Euphaciidaeae**:

Genera: (Eleutherospori; Ellisella; Ellobiopsis; Embolidium; Embolus; Emphytospori; Enanthiomyces; Enarthenema; Endaematus; Endematus; Endotrichophyton; Enteromyxa; Entomophthora; Entophytace; 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) :**Ecteinomyceteae; Endocarpoideae; Entomophthorineae; Erysiphoideae;**

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

Orders: **Echinostelioidales; Endomycetales**

Subclass:(12) Elaphomycetidae; Endemosarcidae; Endocarpidae; Endogasteromycetidae; Entomycetidae; Epitheliomazaediomycetidae; Erysiphidae; Eubasidiomycetidae; Eumycotae; Eusporomycetidae; Exogasteromycetidae; Exosporomycetidae;

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

Subphylum: **Epimycotina; Eumycotina; Euascomycotina;**

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

Euphomaceae العائلة الفطرية ايوفوماسيه Eu-23

صنفت العائلة الفطرية Euphomaceae Goid. & Ruggieri, 1947 وجنسها الأصلي والوحيد ضمن مملكة الفطريات بشكل مباشر، حيث وضعت ضمن المجموعة :

Fungi Incertae sedis

لأن جميع المراتب التصنيفية الواقعة تحت مرتبة الملوك غير مؤكدة. وبسبب العدد الكبير للمراتب التي ارتبطت بشكل مباشر بمملكة الفطريات، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ بحرف E وبضمونها اسم العائلة الحالية

.Euphaciidae;

Genera: (Eleutherospori;Ellisiella;Ellobiopsis;Emboldium;Embolus;Emphytospori;Enanthiomyces;Enarthenema; Endaematus;Endematus; Endotrichophyton; Enteromyxa;Entomophthora; Entophytace; 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) :Ecteinomyceteae; Endocarpoideae; Entomophthorineae; Erysiphoideae;

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

Orders: Echinosteliopsidales; Endomycetales

Subclass:(12) Elaphomycetidae; Endemosarcidae; Endocarpidae; Endogasteromycetidae; Entomycetidae; Epitheliomazaediomycetidae; Erysiphidae; Eubasidiomycetidae; Eumycotae; Eusporomycetidae;Exogasteromycetidae; Exosporomycetidae;

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

Subphylum: Epimycotina; Eumycotina; Euascomycotina;

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

Eu-24 الجنس الكيسي المتطفل على الحشرات إيوفوريومايسيس. *Euphoriomyces*



A-B :*Euphoriomyces unilateralis*

صنف الجنس الكيسي وأنواعه 18 بضمنها النوع الأصلي *Euphoriomyces Thaxt.*, 1931 ، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية *Euphoriomyces bilateralis Thaxt.*, 1931 وفق المصنف :Mycobank

Genus: *Euphoriomyces*, **Family:** Laboulbeniaceae, **Order:** Laboulbeniales, **Subclass:** Laboulbeniomycetidae, **Class:** Laboulbeniomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي لأنواع التالية وفق المصنف :Mycobank *Euphoriomyces*

<i>Euphoriomyces agathidii</i> ; <i>Euphoriomyces bilateralis</i> ; <i>Euphoriomyces chaekyui</i> ; <i>Euphoriomyces cybocephali</i> ; <i>Euphoriomyces guatemalensis</i> ; <i>Euphoriomyces liodivorus</i>	<i>Euphoriomyces aglyptonoti</i> ; <i>Euphoriomyces cioideus</i> ; <i>Euphoriomyces gillerforsii</i> ; <i>Euphoriomyces huggertii</i> ; <i>Euphoriomyces magnicellulatus</i>
---	--

octotemni; Euphoriomyces pterogenii; Euphoriomyces rossii; Euphoriomyces rugosus; Euphoriomyces sugiyamae; Euphoriomyces unilateralis; Euphoriomyces zoiae

ذكر الجنس الكيسي **Euphoriomyces** ضمن العائلة الكيسيّة **Laboulbeniaceae** G. Winter، 1886 التي ضمت 157 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلى:

A-B

Acallomyces; Acanthomyces; Acompsomyces; Acrogynomycetes; Adelomyces; Amorphomyces; Amphimyces; Apatelomyces; Apatomyces; Aphanandromyces; Aporomyces; Appendicularia; Appendiculina; Arthrorthynchus; Asaphomyces; Autophagomyces; Balazucia; Barbiella; Benjaminella; Benjaminiomyces; Blasticomyces; Bordea; Botryandomyces; ...

C-D

Camptomyces; Cantharomyces; Capillistichus; Carpophoromyces; Ceraiomyces; Chaetarthriomyces; Chaetomyces; Chitonomyces; Clematomyces; Clonophoromyces; Columnomyces; Compsomyces; Coreomyces; Corethromyces; Corylophomyces; Cryptandromyces; Cucujomyces; Cupulomyces; Dermapteromyces; Diandromyces; Diaphoromyces; Dichomyces; Diclonomyces; Dicrandromyces; Dimeromyces; Dimorphomyces; Dioicomycetes; Diphymyces; Diplomyces; Diplopodomyces; Dipodomycetes; Distichomycetes; Distolomyces; Dixomyces; ..

E-J

Ecteinomyces; Enarthromyces; Eucanthalomyces; Eucorethromyces; Eudimeromyces; Euhaplomyces; Eumisgomyces; Eumonoicomyces; **Euphoriomyces**; Fanniomyces; Filariomyces; Gloeandromyces; Haplomyces; Heimatomyces; Helminthophana; Hesperomyces; Histeridomyces; Homaromyces; Hydraelomyces; Hydrophilomyces; Idiomyces; Ilyomyces; Ilytheomyces; Jeaneliomycetes; ..

K-O

Kainomyces; Kleidiomyces; Kruphaiomyces; Kyphomyces; Labiduromyces; Laboulbenia; **Laboulbeniaceae heterothallica**; Laboulbeniella; Limnaiomyces; Majewskia; Meionomyces; Microsomyces; Mimeomyces; Misgomyces; Monandromyces; Monoicomycetes; Moschomycetes; Nanomyces; Neohaplomyces; Nycteromyces; Ormomyces; Osoriomyces; ..

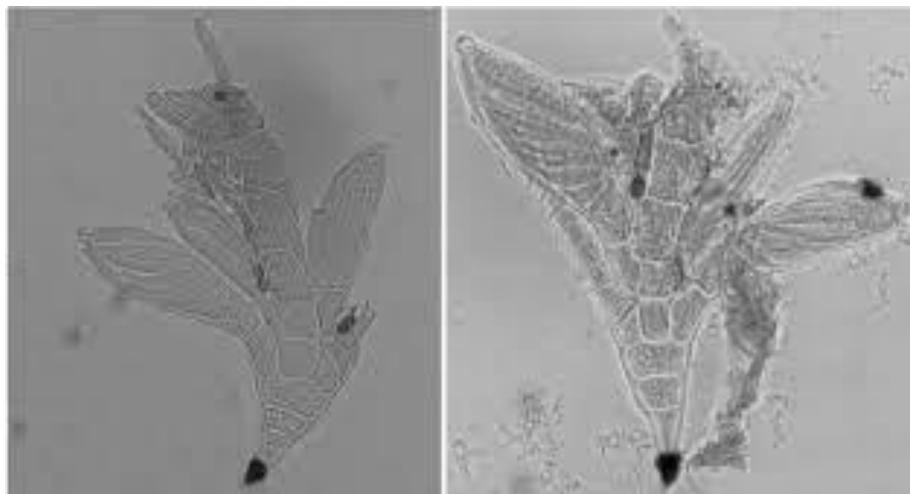
P-R

Paracoreomyces; Parahydraeomyces; Parvomyces; Peckifungus; Peyerimhoffiella; Peyritschia; Phalacrichomyces; Phaulomyces; Picardella; Polyandromyces; Polyasco myces; Porophoromyces; Prolixandromyces; Pselaphidomyces; Pseudozeugandromy-

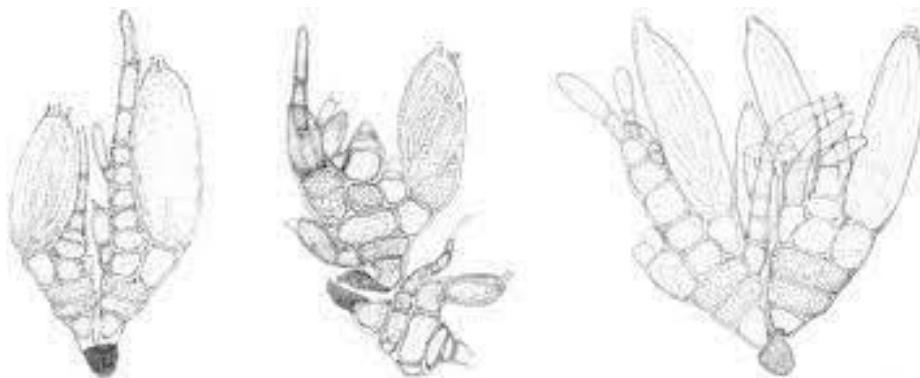
ces; Rhachomyces; Rhadinomyces; Rheophila; Rhipidiomyces; Rhizomyces; Rhizopodomycetes; Rickia; Rossiomyces;..

S-Z

Sandersoniomyces; Scalenomyces; Scaphidiomyces; Scelophoromyces; Scepastocarpus; Schizolaboulbenia; Schizomeromyces; Siemaszkoa; Skelophoromyces; Smeringomyces; Sphaleromyces; Stemmatomycetes; Stephanomyces; Stichomyces; Stigmatomycetes; Streblomyces; Sugiyamaemyces; Symplectromyces; Sympodomyces; Synandromyces; Tavaresiella; Teratomyces; Tetrandromyces; Trenomyces; Triainomyces; Triandromyces; Triceromyces; Trochoideomyces; Troglomyces; Zeugandromyces; Zodiomyces;..



Euphoriomycetes sugiyamae

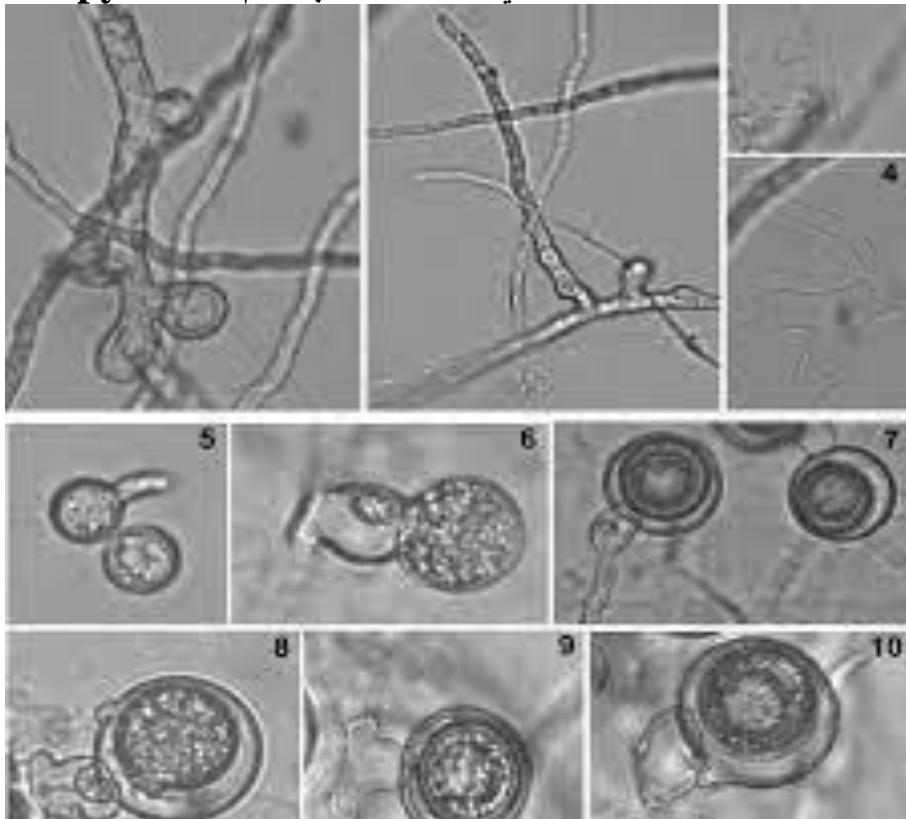


Euphoriomycetes agathidii

https://www.google.com/search?q=image+of+Euphoriomycetes&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=APq-WBs83VbG_Bw3Nk6q9p8eGGR3240Ynw:1643480094514&tbo=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=epr4J6OKNv8WyM%252Co2WQjGs0LFl1hM%252

[C %253Bw72jusgGddjc2M%252Cu2cwY55S_5DrxM%252C_%253BEIn2g
UeWY8PDXM%252CfG1HWB5xLV8JGM%252C_%252C%](#)

Eupythium. الجنس الكروميسطي المرادف إيوبيثيوم Eu-25



Pythium aphanidermatum

تم تغيير إسم الجنس الكروميسطي 1916 Mycobank وفق المصنفين **Eupythium** Nieuwl., ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكروميسطي **Pythium** Pringsh., 1858 الذي ضم ما يقارب 375 نوع بضمنها النوع الأصلي **Pythium monospermum** Pringsh., 1858، وأغلبها ممرضات لعوائل نباتية.

صنف الجنس الكروميسطي **Pythium** Pringsh., 1858 ضمن المراتب التصنيفية التالية في مملكة كروميستا.

Genus: Pythium, Family: Pythiaceae, Order: Pythiales, Class: Oomycetes, Phylum: Oomycota, Kingdom: Chromista

عرف الجنس الكروميسطي البديل **Pythium** Pringsh., 1858 بالإسم المرادف الثاني **Artotrogus** Mont., 1849. ضم الجنس الكروميسطي البديل 1858 **Pythium** Pringsh., 1858 الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank (ما يقارب 375 نوع) وكما يلي:

Pythium a-b

Pythium abappressorium; Pythium acanthicum; Pythium acanthophoron; Pythium acrogynum; Pythium actinosphaeri; Pythium actinosphaerii; Pythium adhaerens; Pythium afertile; Pythium agreste; Pythium akanense; Pythium allantocladon; Pythium alternatum; Pythium amasculinum; Pythium anandrum; Pythium anguillulae; Pythium anguillulae-aceti; Pythium angustatum; Pythium aphanidermatum; Pythium apiculatum; Pythium apinafurcum; Pythium apleroticum; Pythium aquatile; Pythium araiosporon; Pythium aristosporum; Pythium arrhenomanes; Pythium artotrogus; Pythium ascophallon; Pythium attrantheridium; Pythium australe; Pythium autumnale; Pythium balsense; Pythium barbulae; Pythium betae; Pythium bifforme; Pythium bifurcatum; Pythium boreale; Pythium borealis; Pythium brachiatum; Pythium brassicae; Pythium brassicum; Pythium breve; Pythium buismaniae; Pythium burgundicum; Pythium butleri;..

Pythium c-d

Pythium cactacearum; Pythium campanulatum; Pythium camurandrum; Pythium canariense; Pythium capillosum; Pythium carbonicum; Pythium carolinianum; Pythium catenulatum; Pythium caudatum; Pythium cederbergense; Pythium cedri; Pythium chamaehyphon; Pythium chamaihyphon; Pythium characearum; Pythium chlorococci; Pythium chondricola; Pythium circumdans; Pythium citrinum; Pythium coimbatorensense; Pythium coloratum; Pythium complectens; Pythium complens; Pythium conidiophorum; Pythium connatum; Pythium contiguanum; Pythium cryptogynum; Pythium cryptoirregilare; Pythium cryptoirregulare; Pythium cucumerinum; Pythium cucurbitacearum; Pythium cylindrosporum; Pythium cystogenes; Pythium cystosiphon; Pythium dactyliferum; Pythium daphnidiarum; Pythium daphnidiarum; Pythium de-baryanum; Pythium debaryanum; Pythium debaryi; Pythium delawarei; Pythium delawarensen; Pythium delawarii; Pythium deliense; Pythium destruens; Pythium diacarpum; Pythium diameson; Pythium dichotomum; Pythium diclinum; Pythium dictyospermum; Pythium dictyosporum; Pythium dimorphum; Pythium disodylis; Pythium dissimile; Pythium dissotocum; Pythium drechsleri; Pythium drechsleri;..

Pythium e-j

Pythium echinocarpum; Pythium echinulatum; Pythium elongatum; Pythium emineosum; Pythium entophytum; Pythium epigynum; Pythium equiseti; Pythium erinaceum; Pythium ershadii; Pythium euthyhyphon; Pythium fabae; Pythium falciforme; Pythium fecundum; Pythium ferax; Pythium festivum; Pythium fimbriatum; Pythium flavoense; Pythium flevoense; Pythium fluminum; Pythium folliculosum; Pythium fragariae; Pythium gframinicolum; Pythium gibbosum; Pythium globosum; Pythium glomeratum; Pythium gracile; Pythium gracile; Pythium graminicola; Pythium grandilobatum; Pythium grandisporangium; Pythium guangxiense; Pythium guiyangense; Pythium haplomitri; Pythium helicandrume; Pythium helicoides; Pythium helicum; Pythium hemmianum; Pythium heteroogonium; Pythium heteroogonium; Pythium heterothallicum; Pythium

horinouchiense; *Pythium hydrodictyorum*; *Pythium imperfectum*; *Pythium indigoferae*; *Pythium iranense*; *Pythium irregularare*; *Pythium junctum*;.. *huanghuaiense*; *Pythium hypoandrum*; *Pythium imperfectum*; *Pythium inflatum*; *Pythium insidiosum*; *Pythium intermedium*; *Pythium jirovecii*; *Pythium junctum*;.. *hydnosporum*; *Pythium hypogynum*; *Pythium incertum*; *Pythium indicum*; *Pythium intermedium*; *Pythium jasmonium*; *Pythium jirovecii*; *Pythium junctum*;..

Pythium k-n

Pythium kandovanense; *Pythium kashmirensis*; *Pythium khulbe*; *Pythium khulbei*; *Pythium kunmingense*; *Pythium laterale*; *Pythium litorale*; *Pythium lobatum*; *Pythium longandrum*; *Pythium longipapillum*; *Pythium longipapillum*; *Pythium longisporangium*; *Pythium lucens*; *Pythium lutarium*; *Pythium lycopersici*; *Pythium lycopersicum*; *Pythium macrosporum*; *Pythium mamillatum*; *Pythium marchantiae*; *Pythium marinum*; *Pythium maritimum*; *Pythium marsipium*; *Pythium mastophorum*; *Pythium megacarpum*; *Pythium megalacanthum*; *Pythium mercuriale*; *Pythium micracanthum*; *Pythium middletonii*; *Pythium middletonii*; *Pythium mino*; *rPythium minus*; *Pythium monoclinum*; ***Pythium monospermum***; *Pythium montanum*; *Pythium multisporum*; *Pythium muscae*; *Pythium mycoparasiticum*; *Pythium myophilum*; *Pythium myriotylum*; *Pythium nagae*; *Pythium nagaii*; *Pythium nanningense*; *Pythium nelumbii*; *Pythium nodosum*; *Pythium nunn*;..

Pythium o-r

Pythium oedochilum; *Pythium okanaganense*; *Pythium oligandrum*; *Pythium oopapillum*; *Pythium opalinum*; *Pythium ornacarpum*; *Pythium oryzace*; *Pythium oryzicollum*; *Pythium pachycaule*; *Pythium paddicum*; *Pythium papillatum*; *Pythium parasiticum*; *Pythium pectinolyticum*; *Pythium perigynosum*; *Pythium perplexum*; *Pythium phragmiticola*; *Pythium phragmitis*; *Pythium phragmitis x arrhenomanes*; *Pythium piperinum*; *Pythium plerosporon*; *Pythium pleroticum*; *Pythium plurisporium*; *Pythium podbielkowskii*; *Pythium polare*; *Pythium polycarpum*; *Pythium polycladon*; *Pythium polypapillatum*; *Pythium polysporum*; *Pythium prolatum*; *Pythium proliferatum*; *Pythium pulchrum*; *Pythium pyrilibum*; *Pythium pyrioosporum*; *Pythium radiosum*; *Pythium ramificatum*; *Pythium recalcitrans*; *Pythium regulare*; *Pythium reptans*; *Pythium rhizo-oryzae*; *Pythium rhizosaccharum*; *Pythium rostratiformis*; *Pythium rostratum*;..

Pythium s-z

Pythium sadebeckianum; Pythium salinum; Pythium salpingophorum; Pythium salpinogophorum; Pythium schmitthenneri; Pythium scleroteichum; Pythium sect. Aplerospora; Pythium sect. Metasporangium; Pythium sect. Orthosporangium; Pythium sect. Plerospora; Pythium sect. Pythium; Pythium segnitium; Pythium selbyi; Pythium senticosum; Pythium serotinoosporum; Pythium sinense; Pythium solare; Pythium spiculum; Pythium spinosum; Pythium splendens; Pythium sterile; Pythium sterilum; Pythium stipitatum; Pythium subgen. Aphragmium; Pythium subgen. Nematosporangium; Pythium subgen. Sphaerosporangium; Pythium subhyalinum; Pythium subinflatum; Pythium subsect. Acanthospora; Pythium subsect. Leiospora; Pythium subsect. Polymorphospora; Pythium subsect. Pythium; Pythium subsect. Pythium; Pythium subtile; Pythium subutonaiense; Pythium sukuiense; Pythium sulcatum; Pythium sylvaticum; Pythium takayamanum; Pythium tardicrescens; Pythium tenue; Pythium teratosporon; Pythium terrestris; Pythium thalassium; Pythium toruloides; Pythium torulosum; Pythium tracheiphilum; Pythium tuberculorum; Pythium uladhum; Pythium ultimum; Pythium uncinulatum; Pythium undulatum; Pythium urmianum; Pythium utonaiense; Pythium utriforme; Pythium vanterpoolii; Pythium vexans; Pythium viniferum; Pythium violae; Pythium vitis; Pythium volutum; Pythium wohlseniorum; Pythium wuhanense; Pythium xuzhouense; Pythium yorkense; Pythium yorkensis; Pythium zae; Pythium zingiberis; Pythium zingiberum.

Pythiaceae J. ضمن العائلة الكروميسية Pythium Eupythium ذكر الجنسين القديم والبديل Eupythium التي ضمت وفق المصنف 30 جنس كروميسية وكما يلي: Schröt., 1893

Artotrogus; Blepharospora; Cystosiphon; Diasporangium; Elongisporangium; Eupythium; Globisporangium; Halophytophthora; Kawakamia; Lagenidiopsis; Lagenidium; Lucidium; Mycelophagus; Myzocytium; Nematosporangium; Nozemia; Ovatisporangium; Paralagenidium; Peronophythora; Phloeophthora; Phytopythium; Pilasporangium; Plasmoparopsis; Pythiacystis; Pythiomorpha; Pythium; Rheosporangium; Salilagenidium; Sphaerosporangium; Trachysphaera.

https://www.google.com/search?q=image+of+pythium&rlz=1C1CHBF_enUS982&sxsrf=APq-WBu--EPUijNnwLHXdmYD-ss7Qzo3Kg:1643490391175&tbo=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=2jdsI0qeM2zO5M%252CQYU8WI7he2KJXM%252C %253BEzXtwt69kPexvM%252CnklHfi13BfjwuM%252C %253BAJcNzPm8NRXA8M%252C0jO2ykIJLkkLWM%252C %253BpDZPegrGsrNSOM%252C0jO2ykIJLkkLWM%252C %253BYp2WTDjkcYK8tM%252Cc9MYB4Fvm1Zw7M%252C %253Bp93SjmssgeqelM%252C72XzW-

References

1. Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology, 5th edition, Pp901, Elsevier Academic Press.
2. Encyclopedia of Life (eOL) online published by Wiley-Blackwell.
3. MycoBank by International Mycological Association, On-Line database
4. The Dictionary of Fungi ,10th edition,2008. By P.M.Kirk, P.F. Cannon, D.W. Minter & J.A. Stapers.