الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

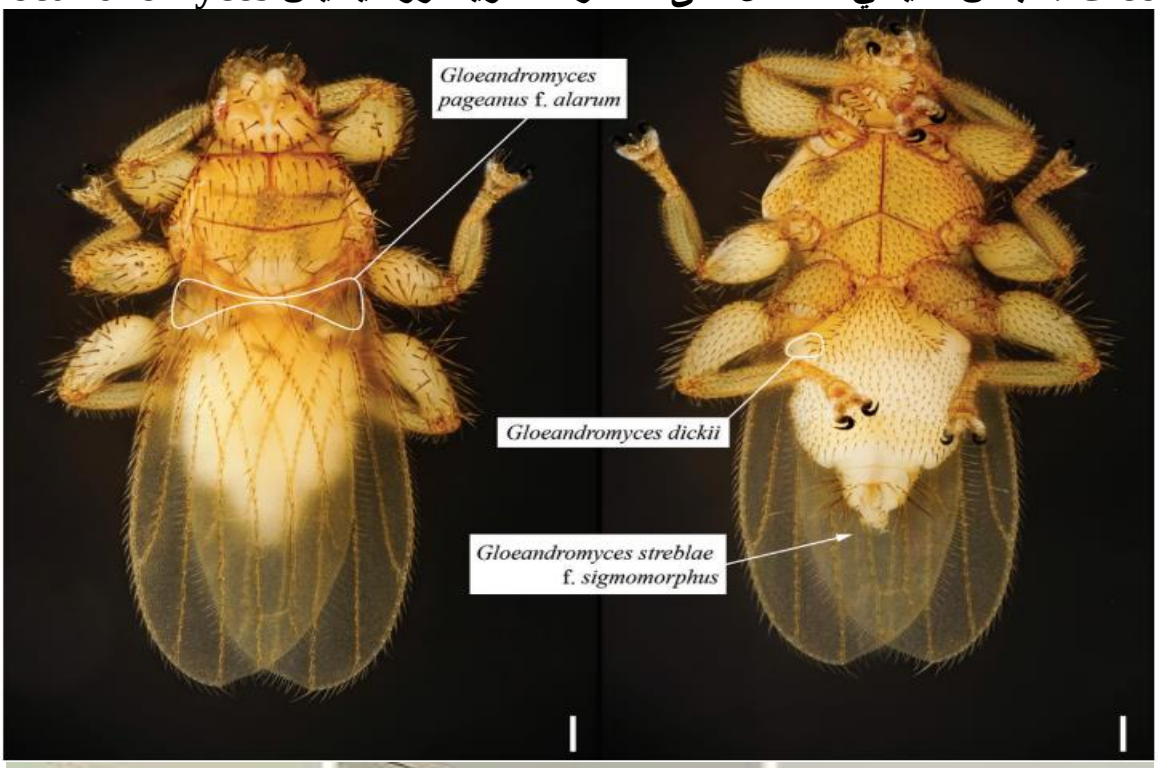
إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

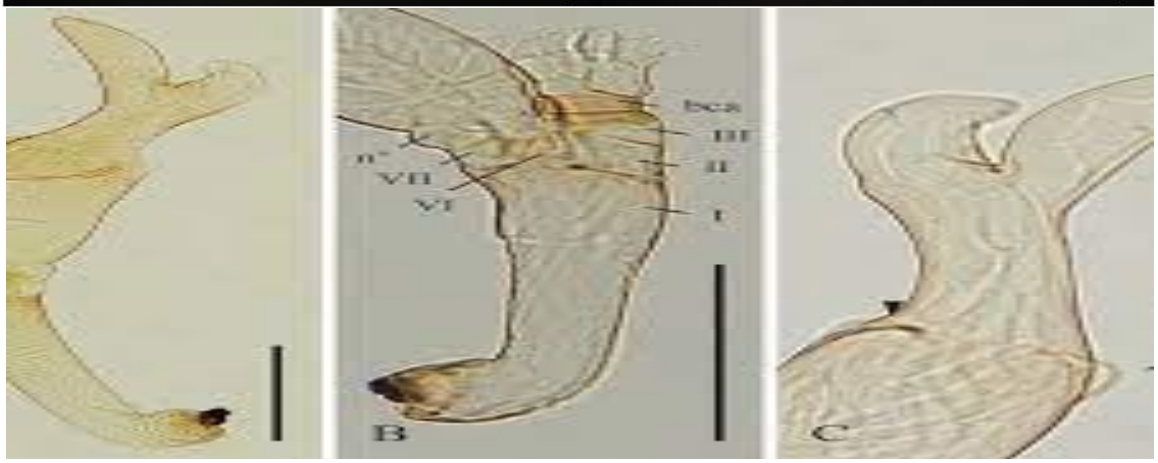
Mohammed AL- Hamdany

Gloe…P1

Contents	Codes	Page
Table of Contents	**Gloe1-25**	**1**
Gloeandromyces Thaxt., 1931	**Gloe-1**	**2**
Gloeoasterostroma	**Gloe-2**	**5**
Gloeocalyx **(Plectania)**	**Gloe-3**	**6**
Gloeocantharellus Singer, 1945	**Gloe-4**	**9**
Gloeocercospora (Microdochium)	**Gloe-5**	**12**
Gloeocorticium Hjortstam & Ryvarden, 1986	**Gloe-6**	**20**
Gloeocoryneum	**Gloe-7**	**21**
Gloeocybe **(Lactarius)**	**Gloe-8**	**23**
Gloeocystidiellaceae	**Gloe-9**	**47**
Gloeocystidielloideae	**Gloe-10**	**48**
Gloeocystidiellum Donk, 1931	**Gloe-11**	**49**
Gloeocystidiopsis	**Gloe-12**	**53**
Gloeocystidium	**Gloe-13**	**55**
Gloeodes Colby, 1920	**Gloe-14**	**59**
Gloeodiscus Dennis, 1961	**Gloe-15**	**61**
Gloeodontia Boidin, 1966	**Gloe-16**	**64**
Gloeoglossum (Geoglossum)	**Gloe-17**	**67**
Gloeohaustoriaceae	**Gloe-18**	**71**
Gloeoheppia Gyeln., 1935	**Gloe-19**	**72**
Gloeoheppiaceae	**Gloe-20**	**73**
Gloeohypochnicium (Parmasto) Hjortstam, 1987	**Gloe-21**	**75**
Gloeolecta (Cryptodiscus)	**Gloe-22**	**77**
Gloeomucro R.H. Petersen, 1980	**Gloe-23**	**80**
Gloeomucronaceae	**Gloe-24**	**82**
Gloeomyces Sheng H. Wu, 1996	**Gloe-25**	**83**
References		**85**

Gleo-1. الجنس الكيسي المتطفل على الحشرات گلويأندروميْسيس Gloeandromyces





https://www.ingentaconnect.com/content/wfbi/fuse/2019/00000003/00000001/art00004?crawler=true&mimetype=application/pdf

صنف الجنس الكيسي **Gloeandromyces وأنواعه الثلاثة وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وكما يلي:**

Genus: Gloeandromyces,Family: Laboulbeniaceae,**Order**: Laboulbeniales;**Class**: Laboulbeniomycetes,**Phylum**: Ascomycota.

ضم الجنس الحالي الأنواع الثلاثة التالية (النوع الأصلي: *Gloeandromyces streblae* Thaxt. 1931 والنوعين: *Gloeandromyces nycteribiidarum* Thaxt. 1931 و *Gloeandromyces pageanus* Haelew. 2017.

ذكر الجنس الكيسي **Gloeandromyces مع 100 جنس كيسي ضمن العائلة الكيسية** Laboulbeniaceae التي ضمت معظم الفطريات التي تتطفل على الحشرات وكما يلي :

A-C

Acallomyces; Amorphomyces; Amphimyces; Apatomyces; Aphanandromyces Aporomyces; Arthrorhynchus; Autophagomyces; Benjaminiomyces; Blasticomyces; Bordea; Botryandromyces; Cantharomyces; Capillistichus; Ceraiomyces; Cesariella; Chaetomyces; Chitonomyces; Columnomyces; Coreomyces; Corethromyces; Corylophomyces; Cryptandromyces; Cupulomyces;..

D-G

Diandromyces; Diaphoromyces; Dichomyces; Diclonomyces; Dimeromyces; Diphymyces; Diplomyces; Dipodomyces; Distichomyces; Dixomyces; Ecteinomyces; Enarthromyces; Eucantharomyces; Eucorethromyces; Eudimeromyces; Euhaplomyces; Eumonoicomyces; Euphoriomyces; Fanniomyces; Filariomyces;Gloeandromyces;…

H-O

Heimatomyces; Hesperomyces; Histeridomyces; Homaromyces; Hydraeomyces; Idiomyces; Ilyomyces; Ilytheomyces; Jeaneliomyces; Kainomyces; Kleidiomyces; Kruphaiomyces; Kyphomyces; Laboulbeniella; Meionomyces; Microsomyces; Mimeomyces; Misgomyces; Nanomyces; Neohaplomyces; Ormomyces; Osoriomyces;….

P-Z

Peyritschiella; Phaulomyces; Polyandromyces; Prolixandromyces; Pselaphidomyces; Rhadinomyces; Rheophila; Rhipidiomyces; Rhizomyces; Rhizopodomyces; Rickia; Rossiomyces; Sandersoniomyces; Scalenomyces; Scelophoromyces; Scepastocarpus; Schizolaboulbenia; Siemaszkoa; Smeringomyces; Stemmatomyces; Stichomyces; Sugiyamaemyces; Symplectromyces; Sympodomyces; Synandromyces; Tavaresiella; Teratomyces; Tetrandromyces; Trenomyces; Triainomyces; Triceromyces; Trochoideomyces; Troglomyces; Zeugandromyces.

ضم الجنس الكيسي **Gloeandromyces** Thaxt., 1931 وفق المصنف Mycobank خمسة أنواع بضمنها النوع الأصلي *Gloeandromyces streblae* Thaxt., 1931 والأنواع الأربعة التالية :

Gloeandromyces dickii;Gloeandromyces hilleri;Gloeandromyces nycteribiidarum;Gloeandromyces pageanus;

عزلت تراكيب النوع الأصلي من أرجل الحشرة *Strebta vespertilionis* في أحد مناطق فنزويلا.

ضمت العائلة الكيسية **Laboulbeniaceae** G. Winter, 1886 وفق المصنف Mycobank مايقارب 158 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Gloeandromyces وكما يلي:** :

A-C

Acallomyces;Acanthomyces;Acompsomyces;Acrogynomyces;Adelomyces;Amorphomyces;Amphimyces;Apatelomyces;Apatomyces;Aphanandromyces;Aporomyces;Appendicularia;Appendiculina;Arthrorhynchus;Asaphomyces;Autophagomyces;Balazucia;Barbariella;Benjaminella;Benjaminiomyces;Blasticomyces;Bordea;Botryandromyces;Camptomyces;Cantharomyces;Capillistichus;Carpophoromyces;Ceraiomyces;Chaetarthriomyces;Chaetomyces;Chitonomyces;Clematomyces;Clonophoromyces;Columnomyces;Compsomyces;Coreomyces;Corethromyces;Corylophomyces;Cryptandromyces;Cucujomyces;Cupulomyces;..

D-G

Dermapteromyces;Diandromyces;Diaphoromyces;Dichomyces;Diclonomyces;Dicrandromyces;Dimeromyces;Dimorphomyces;Dioicomyces;Diphymyces;Diplomyces;Diplopodomyces;Dipodomyces;Distichomyces;Distolomyces;Dixomyces;EcteinomycesEnarthromyces;Eucantharomyces;Eucorethromyces;Eudimeromyces;Euhaplomyces;Eumisgomyces;Eumonoicomyces;Euphoriomyces;Fanniomyces;Filariomyces;**Gloeandromyces**;..

H-O

Haplomyces;Heimatomyces;Helminthophana;Hesperomyces;Histeridomyces;Homaromyces;Hydraeomyces;Hydrophilomyces;Idiomyces;Ilyomyces;Ilytheomyces;Jeaneliomyces;Kainomyces;Kleidiomyces;Kruphaiomyces;Kyphomyces;LabidromycesLaboulbenia;Laboulbeniella;Limnaiomyces;Majewskia;Meionomyces;Microsomyces;MimeomycesMisgomycesMonandromyces;Monoicomyces;Moschomyces;Nanomyces;Neohaplomyces;Nycteromyces;Ormomyces;Osoriomyces;..

P-Z

Paracoreomyces;Parahydraeomyces;Parvomyces;Peckifungus;Peyerimhoffiella;Peyritschiella;Phalacrichomyces;Phaulomyces;Picardella;Polyandromyces;Polyascomyces;Porophoromyces;Prolixandromyces;Pselaphidomyces;Pseudozeugandromyces;Rhachomyces;Rhadinomyces;Rheophila;Rhipidiomyces;Rhizomyces;Rhizopodomyces;Rickia;Rossiomyces;Sandersoniomyces;Scalenomyces;Scaphidiomyces;Scelophoromyces;Scepastocarpus;Schizolaboulbenia;Schizomeromyces;SiemaszkoaSkelophoromyces;Smeringomyces;Sphaleromyces;Stemmatomyces;Stephanomyces;Stichomyces;Stigmatomyces;Streblomyces;Sugiyamaemyces;Symplectromyces;Sympodomyces;Synandromyces;Tavaresiella;Teratomyces;Tetrandromyces;Trenomyces;Triainomyces;Triandromyces;Triceromyces;Trochoideomyces;Troglomyces;Zeugandromyces;Zodiomyces.

أعتبر الجنس الكيسي **Laboulbenia** Mont. & C.P. Robin, 1853 الجنس النوعي للعائلة .

Gleo-2.الجنس البازيدي گلويوأستيروستروما Gloeoasterostroma

إفتقد الجنس البازيدي Gloeoasterostroma ونوعه الأصلي والوحيد *Gloeoasterostroma sordidum* Rick 1938 مرتبة العائلة في جميع المصنفات ولذلك إرتبط الجنس المذكور بالرتبة البازيدية Russulales من خلال المجموعة unclassified Russulales التابعة للصف البازيدي Agaricomycetes أحد صفوف القبيلة البازيدية Basidiomycota.

وجد النوع الأصلي على قلف أحد الأشجار في البرازيل.....

ذكر الجنس البازيدي المذكور **Gloeoasterostroma مع 14 جنس بازيدي إرتبطت جميعا بالرتبة البازيدية** Russulales وكما يلي وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) :

Gloeocystidiellum; Dentipellopsis; **Gloeoasterostroma;** Gloeohypochnicium; Gloeopeniophorella; Haloaleurodiscus; Laeticutis; Larssoniporia; Neoalbatrellus; Polypus; Pseudowrightoporia; Scopulodontia; Scytinostromella; Wrightoporiopsis; Xeroceps.

ضمت الرتبة البازيدية :

Russulales Kreisel ex P.M. Kirk, P.F. Cannon & J.C. David, Ainsworth & Bisby's 2001 وفق المصنف Mycobank المراتب التالية:

أولا: عوائل بازيدية ضمن الرتبةRussulales : 26 عائلة بازيدية

Acanthophysiaceae;Albatrellaceae;Aleurodiscaceae;Amylariaceae;Amylosporaceae;Amylostereaceae;Asterostromataceae;Auriscalpiaceae;Bondarzewiaceae;Dicantharellaceae;Dichostereaceae;Duportellaceae;Echinodontiaceae;Gloeocystidiellaceae;Gloiothelaceae;Hericiaceae;Heterobasidiaceae;Hybogasteraceae;Lachnocladiaceae;Laxitextaceae;Leucogastraceae;Peniophoraceae;Russulaceae;Stereaceae;TerrestriporiaceaeWrightoporiaceae.

ثانيا: أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالرتبة البازيدية Russulales: 15 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي Gloeoasterostroma:

Baltazaria;Dentipellopsis;**Gloeoasterostroma;**Gloeohypochnicium;Haloaleurodiscus;Laeticutis;Larssoniporia;Multifurca;Neoalbatrellus;Perplexostereum;Polypus;Pseudowrightoporia;Scytinostromella;Wrightoporiopsis;Xeroceps .

ومن الجدير بالذكر بأن هناك ستة أسماء مرادفة (Synonyms) لإسم الرتبة البازيدية **Russulales** Kreisel ex P.M. Kirk, P.F. Cannon & J.C. David, Ainsworth & Bisby's 2001 وكما يلي:

Aleurodiscales Jülich, 1982;**Bondarzewiales** Jülich, 1982;**Hericiales** Jülich, Bibliotheca 1982;**Lachnocladiales** Jülich, 1982;**Peniophorales** Boidin, Mugnier & Canales, 1998 ;**Stereales** Jülich, 1982.

Gleo-3.الجنس الكيسي المختلف عليه گلويوكاليكس Gloeocalyx

توزعت أربع مصنفات على مجموعتين بواقع مصنفين لكل مجموعة وكما يلي:

المجموعة الأولى : المصنفين EOL&GBIF :

تم إقرار قانونية إسم الجنس الكيسي **Gloeocalyx** ونوعه الأصلي والوحيد *Gloeocalyx bakeri* Massee 1901 وفق المصنفين :
Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility(GBIF) :
حيث صنف الجنس الكيسي ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

Genus: **Gloeocalyx**,**Family:** Sarcosomataceae, **Order**: Pezizales,**Class**: Pezizomycetes,**Phylum**: Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Gloeocalyx ضمن العائلة الكيسية** Sarcosomataceae التي ضمت 13 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:
Conoplea;Donadinia; Galiella; Gloeocalyx; Korfiella; Plectania; Pseudoplectania; Sarcosoma; Selenaspora; Streptothrix; Strobiloscypha; Strumella; Urnula.

ثانيا: المجموعة الثانية : المصنفين Mycobank&Index Fungorum :

تم تغيير إسم الجنس الكيسي Gloeocalyx Massee, 1901 وفق المصنفين Mycobank &Index Fungorum ليصبح **Plectania** Fuckel, 1870 الذي ضم 52 نوع وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي *Plectania melastoma* (Sowerby) Fuckel, 1870
صنف الجنس الكيسي البديل **Plectania** Fuckel, 1870 ضمن نفس المراتب التصنيفية في القبيلة الكيسية وكما يلي :

Genus: **Plectania** Fuckel, 1870, Family: Sarcosomataceae,**Order:** Pezizales,**Subclass**: Pezizomycetidae,**Class**: Pezizomycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي البديل Plectania Fuckel, 1870 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) :

Gloeocalyx Massee, 1901;**Peziza subgen. Rhizopodella** Cooke, 1879;**Rhizopodella** (Cooke) Boud., 1885

***Plectania campylospora* الأجسام الثمرية للفطر الكيسي**

https://www.alamy.com/stock-photo/plectania.html

ضم الجنس الكيسي البديل **Plectania** Fuckel, 1870 الأنواع التالية (52 نوع) وفق المصنف Mycobank :

*Plectania adusta;Plectania campylospora;Plectania carranzae;Plectania chilensis;Plectania chudei;Plectania coccinea;Plectania coccinea;Plectania coelopus;Plectania cyttarioides;Plectania ericae;Plectania floccosa;Plectania gelatinosa;Plectania helvelloides;Plectania hiemalis;Plectania hirtipes;Plectania infundibulum;Plectania japonica;Plectania kohniae;Plectania kohnii;Plectania latahensis;Plectania lilliputiana;Plectania lugubris;Plectania lusitanica;Plectania mediterranea;Plectania megalocrater;Plectania melaena;**Plectania melastoma**;Plectania mexicana;Plectania milleri;Plectania minuscula;Plectania modesta;Plectania nannfeldtii;Plectania nigrella;Plectania occidentalis;Plectania platensis;Plectania protracta;Plectania pseudoaurantia;Plectania rhizomorpha;Plectania rhytidia;Plectania rimosa;Plectania rugosa;Plectania seaveri;Plectania sect. Curvatisporae;Plectania sect. Donadinia;Plectania sect. Plectania;Plectania sect. Plicosporae;Plectania serrata;Plectania sichuanensis;Plectania stenostoma;Plectania subfloccosa;Plectania yunnanensis;Plectania zugazae.*

ذكر الجنسين القديم **Gloeocalyx** والبديل **Plectania ضمن العائلة الكيسية** **Sarcosomataceae**
Kobayasi, 1937 التي ضمت 17 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Botryoxylon;Conoplea;Dacrina;Donadinia;Galiella;**Gloeocalyx**;Korfiella;Melascypha;**Plectania**;Pseudoplectania;Rhizopodella;Sarcosoma;Selenaspora;Streblocaulium;Streptothrix;Strumella;Urnula.

أعتبر الجنس الكيسي **Sarcosoma** Casp., 1891 الجنس النوعي للعائلة(Type genus) .

Plectania melastoma

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsb2JlhjbqYV-HLwISznfd8yGPhRxQ:1660424239797&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Plectania&fir=V1ZFWEr_woKbcM%252CRzdHRT2SQCJ8wM%252C_%253BgXOOGla_2d6BCM%252Chwj3BAOzTX0_wM%252C_%253BK053WPhtGuC_mM%252CU73htFNjYMSArM%252C_%253Buus8-kvxV-mbCM%252C8Y7CQhuM8fnYuM%252C_%253BrLMNABHXeJDJ9M%252Cl5YiOvzeC4lD-M%252C_%253BCiM-cQtlGAMmNM%252CGbalwBq-Zn7BtM%252C_%253BAttr5bxdDlfaNM%252CU73htFNjYMSArM%252C_%253BXGW-P8GN6KnKfM%252CGbalwBq-Zn7BtM%252C_%253BI1ElmJhHzORTaM%252CpkyUym2yJDR6AM%25

[2C_%253BCVebzANuswEj9M%252CALR86u5jsSMiHM%252C_&usg=AI4_-](#)

Gloeocantharellusالجنس البازيدي گلويوكانثاريلوس. Gleo-4

***Gloeocantharellus purpurascens* مراحل مختلفة من الجسم الثمري للفطر البازيدي**

صنف الجنس البازيدي **Gloeocantharellus** Singer, 1945 وفق جميع المصنفات ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية :

Genus: **Gloeocantharellus,Family:** Gomphaceae,**Order**: Gomphales,**Class**: Agaricomycetes,**Phylum**: Basidiomycota.

عرف الجنس البازيدي **Gloeocantharellus** Singer, 1945بالإسم المرادف (Synonym) التالي:

Linderomyces Singer, 1947

ضم الجنس البازيدي **Gloeocantharellus أحد عشر نوعا وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) بضمنها النوع الأصلي** *Gloeocantharellus purpurascens* (Hesler) Singer 1945 وكما يلي:

Gloeocantharellus corneri (Singer) Corner 1970; *Gloeocantharellus dingleyae* (Segedin) Giachini 2011; *Gloeocantharellus echinosporus* Corner 1970;

Gloeocantharellus lateritius (Petch) Corner 1970; *Gloeocantharellus mamorensis* (Singer) Giachini 2011; *Gloeocantharellus novae-zelandiae* (Segedin) Giachini 2011; *Gloeocantharellus okapaensis* (Corner) Corner 1970; *Gloeocantharellus pallidus* (Yasuda) Giachini 2011; *Gloeocantharellus persicinus* T. H. Li, Chun Y. Deng & L. M. Wu 2009; *Gloeocantharellus purpurascens* (Hesler) Singer 1945 *Gloeocantharellus uitotanus* Vasco-Pal. & Franco-Mol. 2005.

ذكر الجنس البازيدي **Gloeocantharellus ضمن العائلة البازيدية** Gomphaceae التي ضمت 14 جنس بازيدي وكما يلي وفق المصنف EOL :

Araeocoryne; Ceratellopsis; Delentaria; Destuntzia; Gautieria; Gloeocantharellus; Gomphus; Phaeoclavulina; Protogautieria; Pseudogomphus; Ramaria; Ramaricium; Terenodon; Turbinellus.

Gloeocantharellus novae-zelandiae

تم تأكيد إحتواء الجنس البازيدي **Gloeocantharellus** Singer, 1945 على 11 نوع وفق المصنف Mycobank وبضمنها النوع الأصلي *Cantharellus purpurascens* Hesler, 1944 وكما يلي:

*Gloeocantharellus aculeatus;Gloeocantharellus albidocarneus;Gloeocantharellus andasibensis;Gloeocantharellus calakmulensis;Gloeocantharellus corneri;Gloeocantharellus dingleyae;Gloeocantharellus echinosporus;Gloeocantharellus lateritius;Gloeocantharellus mamorensis;Gloeocantharellus neoechinosporus;Gloeocantharellus novae-zelandiae;Gloeocantharellus okapaensis;Gloeocantharellus pallidus;Gloeocantharellus persicinus;Gloeocantharellus pleurobrunnescens;**Gloeocantharellus purpurascens**;Gloeocantharellus salmonicolor;Gloeocantharellus substramineus;Gloeocantharellus uitotanus*

وقد ذكر الجنس البازيدي **Gloeocantharellus ضمن العائلة البازيدية** **Gomphaceae** Donk, 1961 التي ضمت 36 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Araeocoryne;Beenakia;Ceratella;Chaetotyphula;Chloroneuron;Chlorophyllum;Cili

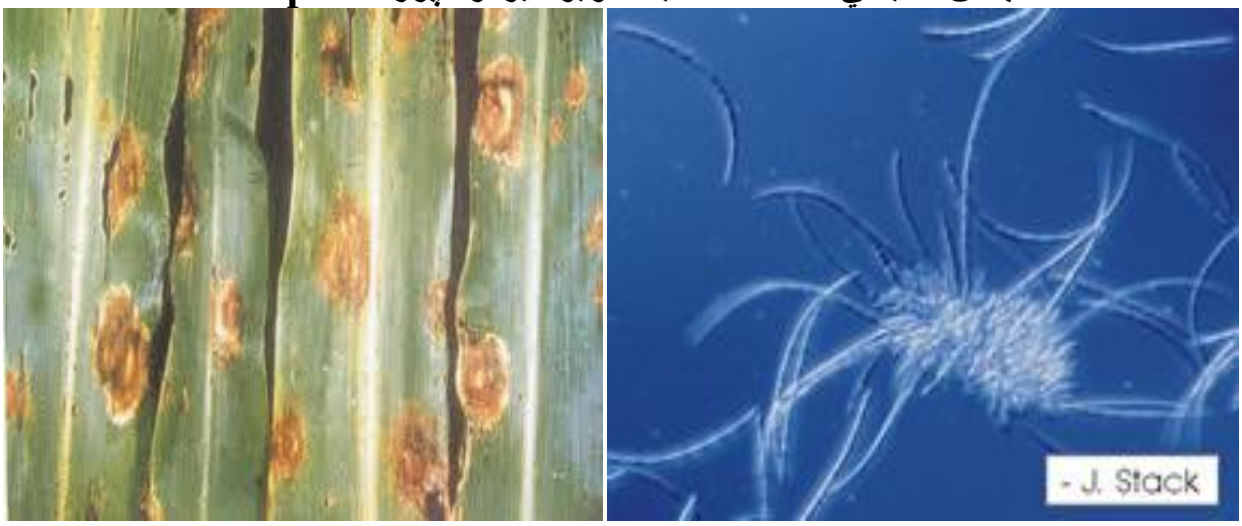
ciocarpus;Cladaria;Clavariadelphus;Clavariella;Corallium;Coralloidea;Coralloides;Coralloides;Cornicularia;Delentaria;Dendrocladium;Destuntzia;Gautieria;**Gloeocantharellus;**Gomphora;Gomphus;Hydnospongos;Lentaria;Linderomyces;NeurophyllumNevrophyllum;Phaeoclavulina;Protogautieria;Psathyrodon;Pseudogomphus;Ramaria;Ramaricium;Terenodon;Turbinellus;Uslaria.

أعتبر الجنس البازيدي 1794 ,.Pers **Gomphus** الجنس النوعي للعائلة (Type genus) ..

Gloeocantharellus dingleyae

https://www.google.com/search?q=Gloeocantharellus&tbm=isch&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&hl=en&sa=X&ved=0CAEQv7IFahcKEwjAsPWt68T5AhUAAAAAHQAAAAAQEQ&biw=1396&bih=685&dpr=1.38#imgrc=CfrBTiWimj52KM

Gleo-5.الجنس الكيسي المختلف عليه گلويوسيركوسپورا Gloeocercospora



أعراض التبقع النحاسي أو التبقع المحلق على أوراق الذرة البيضاء و يبدو تركيب السبورودوكيا (يمين) حيث تتكون فيه الأبواغ الكونيدية للفطر المسبب*Gloeocercospora sorghi*

تفاوتت قانونية إسم الجنس الكيسي الحالي بين المصنفات ، حيث تم إقرار الإسم **Gloeocercospora** ونوعيه (الأصلي ***Gloeocercospora sorghi* D. C. Bain & Edgerton ex Deighton 1971** **والآخر *Gloeocercospora inconspicua* Demaree & Wilcox ex Deighton 1971 في المصنفين Encyclopedia of Life (EOL),Global Biodiversity of Information Facility (GBIF classification).**

عزل النوع الأصلي من أوراق حية للعائل النباتي الذرة البيضاء (*Sorghum vulgare*)

صنف الجنس الكيسي **Gloeocercospora ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين EOL&GBIF :**

Genus: Gloeocercospora ,Family: Incertae sedis, Order: Xylariales(unclassified Xylariales), **Class**: Sordariomycetes,**Phylum**: Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Gloeocercospora ضمن المجموعة** unclassified Xylariales التي ضمت 12 جنس كيسي إرتبطت مباشرة بالرتبة الكيسية وكما يلي:

Basifimbria; Basiseptospora; Castanediella; Dendrophoma; Gloeocercospora Hadrotrichum; Mycodiella; Phomatosporella; Pleurophoma; Pycnidiochaeta Synnemadiella; Xyladictyochaeta.

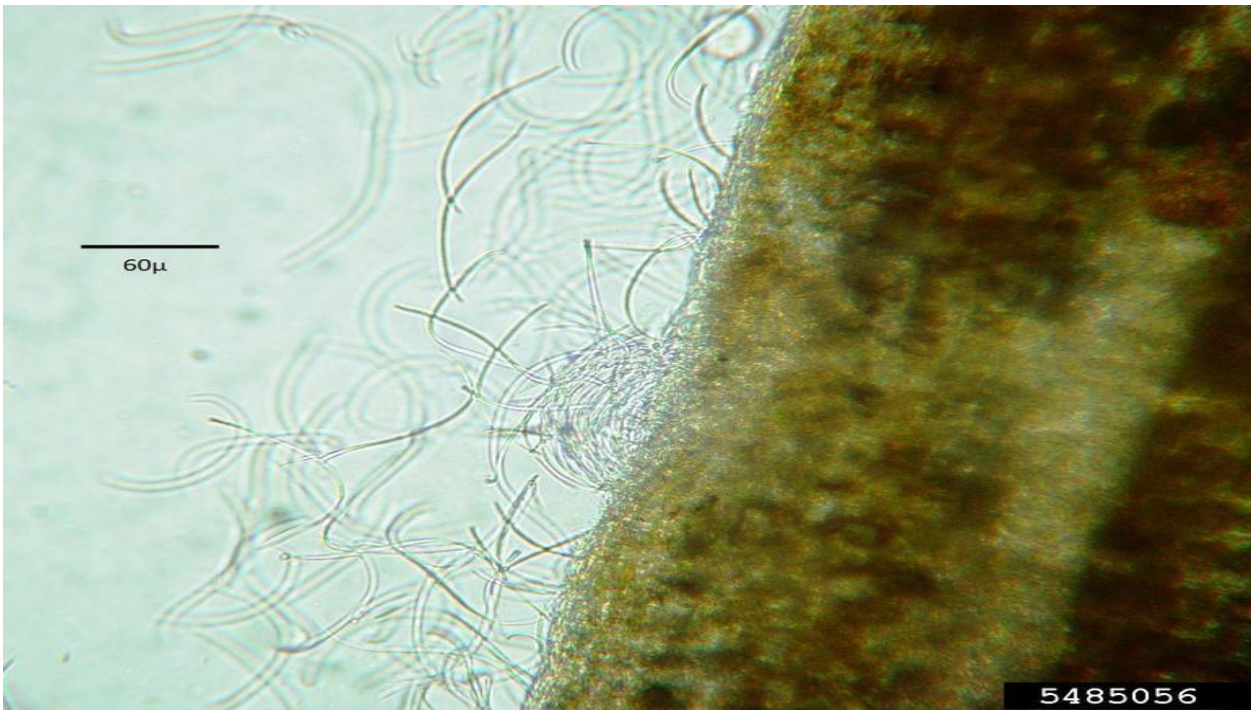
يسبب النوع الأصلي تبقع أوراق الذرة البيضاء (سوركم) وقد ذكر العرض المرضي مع أمراض الذرة البيضاء الفطرية في أحد أجزاء الموسوعة العربية وكما يلي:

تبقع محلق مع لفحة الغلاف Zonate leaf spot and sheath blight

أعراض التبقع الموقعي أو المحلق على أوراق وحبوب الذرة البيضاء بسبب الفطر *Gloeocercospora sorghi*

يسبب الفطر *Gloeocercospora sorghi* أعراض تبقع الأوراق الذرة البيضاء إضافة إلى تكشف أعراض اللفحة على أغلفة الأوراق (Leaf spot & Sheath Blight) . أمتازت بقع الأوراق بوجود نوعين متبادلين من الأنسجة المصابة تختلف ألوانهما مابين الإرجواني و اللون الدبغي (بني مصفر) ولذلك أطلق على مناطق الإصابة Zonate Leaf spot لتمييزها عن أعراض تبقع أخرى على نفس العائل النباتي. تتراوح أقطار البقع من 1 إلى 7 سم وقد تشغل عرض ورقة الذرة البيضاء بالكامل . تتكشف مثل هذه البقع كذلك على أغلفة الأوراق(Leaf Sheaths) . تنتشر أعراض التبقع الموقعي خلال المواسم المناسبة لتسبب خسارة في الحاصل. يكون الفطر أبواغه الكونيدية داخل تراكيب لاجنسية تدعى سبورودوكيا (Sporodochia) عادة ما تكون عند مواقع البقع. ، تنطلق الأبواغ الكونيدية من هذه التراكيب لتصيب النباتات الأخرى . يعتقد بأن الفطر قد ينقل بواسطة البذور . ينصح المزارعين بتطبيق دورة زراعية بعد كل موسم ذرة بيضاء مع التخلص بدفن أو حرق مخلفات النباتات المصابة والسيطرة على الأدغال العشبية التي غالبا ما

تتواجد عند حواف الحقول وخاصة حشيشة جونسون لغرض خفض مصادر التلويث. يطلق أحيانا على أعراض الفطر *Gloeocercospora sorghi* التي تتكشف على الحشائش التي يكثر وجودها في البساتين بالتبقع النحاسي (Cooper Spot) لأن ألوان الأنسجة المصابة في تلك البقع نحاسية ويكثر حدوثها خلال الأجواء الدافئة. تزداد أحجام تلك البقع مع مرور الزمن وتوفر الظروف البيئية المناسبة لتتحول إلى مناطق واسعة لها تحلقات مركزية عادة ما تعطي مظهر اللفحة (Blight) . ينتج الفطر المسبب أبواغه الكونيدية (Conidiospores) في تراكيب فطرية لاجنسية يطلق عليها بالسبورودوكيا (Sporodochia) عادة ما تتكون على سطوح الأوراق المصابة عند ما تتوفر ظروف رطوبة عالية عند تحضين الأوراق المصابة داخل الحاضنة . تنتج الأبواغ الكونيدية في كتل لزجة تتراوح ألوانها من الوردي إلى لون أسماك السَّلَمون ، بينما تكون الأبواغ شفافة عديمة اللون ذات اشكال خيطية مستقيمة أو محدبة قليلا، وعادة ما يحوي كل بوغ على عدد من الخلايا . يمكن للفطر المسبب إصابة Bentgrass أو الثيل مما جعل البعض يخلط بين هذا العرض المرضي وبين بقع الدولار (Dollar Spot) لتماثل الأعراض المرضية . يمكن تشخيص العرض المرضي في الصباح حيث الرطوبة العالية بسبب الندى. تستخدم طبيعة النمو الفطري على المناطق المصابة للتفريق بين بقع الدولار وبين التبقع الموقعي أو البقع النحاسية، حيث يكون أبيض قطني النسجة في بقع الدولار ، بينما يكون **جلاتيني القوام وبلون وردي أو لون سمك السلمون في حالة التبقع الموقعي** . ومن الجدير بأن الفطر الممرض يستخدم أحيانا في برامج المكافحة اللأحيائية لأعشاب البساتين .



الأبواغ الكونيدية الخيطية للفطر *Gloeocercospora sorghi* في مناطق التبقع على أوراق الذرة البيضاء

إختلفت المصنفات في تأكيد إسم الفطر المسبب كـ *Gloeocercospora sorghi* كما ورد في المصنف Species of Index Fungorum(SIF) أو نقل النوع إلى جنس آخر ليكون إسم الفطر المسبب *Microdochium sorghi* (D.C. Bain & Edgerton ex Deighton) U. Braun,1995 الذي ينتمي إلى الجنس الكيسي Microdochium ، التابع للعائلة Microdochiaceae والرتبة Xylariales، إحدى رتب الصف الكيسي Sordariomycetes **كما ورد في المصنف Mycobank** . صنف الفطر

Gloeocercospora sorghi D.C. Bain & Edgerton,1943 ضمن الرتبة الكيسية Xylariales لأن العائلة غير مؤكدة.
صنف الجنس الكيسي البديل **Microdochium** Syd. & P. Syd., 1924 وأنواعه التي قاربت 60 بضمنها النوع الأصلي *Microdochium phragmitis* Syd. & P. Syd., 1924 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وكما يلي:

Genus: **Microdochium** Syd. & P. Syd., 1924,**Family**: Microdochiaceae,**Order**: Xylariales,**Subclass**: Xylariomycetidae,**Class**: Sordariomycetes**,Subphylum:** Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي البديل Microdochium Syd. & P. Syd., 1924 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية وبضمنها إسم الجنس الحالي **Gloeocercospora D.C. Bain & Edgerton ex Deighton, 1971 الذي ذكر بصيغتين** وكما يلي:

Gerlachia W. Gams & E. Müll., 1980;**Gloeocercospora D.C. Bain & Edgerton ex Deighton, 1971**; **Gloeocercospora D.C. Bain & Edgerton, 1943**; **Griphosphaerella** Petr., 1927; **Microdochium** sect. Gloeocercospora (D.C. Bain & Edgerton ex Deighton) U. Braun, 1995; **Monographella** Petr., 1924.

ضم الجنس الكيسي البديل **Microdochium** Syd. & P. Syd., 1924 وفق المصنف Mycobank مايقارب 60 نوعا وكما يلي:

*Microdochium albescens;Microdochium bolleyi;Microdochium caespitosum;Microdochium chrysanthemoides;Microdochium citrinidiscum;Microdochium colombiense;Microdochium consociatum;Microdochium cylindricum;Microdochium dawsoniorum;Microdochium dimerum;Microdochium falcatum;Microdochium fisheri;Microdochium fusariisporum;Microdochium fusarioides;Microdochium gracile;Microdochium griseum;Microdochium indocalami;Microdochium intermedium;Microdochium linariae;Microdochium lunatumMicrodochium lycopodinum;Microdochium majus;Microdochium maydis;Microdochium musae;Microdochium neoqueenslandicum;Microdochium nivale;Microdochium novae-zelandiae;Microdochium opuntiae;Microdochium oryzae;Microdochium palmicola;Microdochium panattonianum;Microdochium paspali;Microdochium passiflorae;**Microdochium phragmitis;**Microdochium phyllanthi;Microdochium poae;Microdochium punctum;Microdochium queenslandicum;Microdochium ratticaudae;Microdochium rhopalostylidis;Microdochium salmonicolor;Microdochium*

sclerotiorum;Microdochium sect. Gloeocercospora;Microdochium sect. Microdochium;Microdochium seminicola;Microdochium sorghi;Microdochium stevensonii;Microdochium stoveri;Microdochium subgen. Gerlachia;Microdochium subgen. Microdochium;Microdochium tabacinum;Microdochium tainanense;Microdochium tainanensis;Microdochium trichocladiopsis;Microdochium tripsaci;Microdochium triticicola;Microdochium yunnanense.

أعتبر الجنس الكيسي البديل **Microdochium** Syd. & P. Syd., 1924 الجنس الأصلي والوحيد للعائلة الكيسية **Microdochiaceae** M. Hern.-Restr., Crous & J.Z. Groenew., 2016 وفق المصنف Mycobank.

ومن الجدير بالذكر بأن مواقع الجنس البديل ضمن القبيلة الكيسية وفق المصنف Index Fungorum كان مغايرا لما ذكر في المصنف Mycobank وكما يلي:

ثانيا: موقع الجنس Microdochium وفق المصنف Index Fungorum :

وضع الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية :

Genus: Microdochium,Family: Amphisphaeriaceae,**Order**:Amphisphaeriales,**Subclass**: Xylariomycetidae,**Class**: **Sordariomycetes,Subphylum:** Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota

ثالثا:مواقع الجنس الكيسي Microdochium وفق المصنفين EOL & GBIF:

صنف الجنس الكيسي البديل Microdochium وأنواعه الـ35 ضمن عائلة مختلفة تابعة لنفس الرتبة التي ذكرت في المصنف Index Fungorum وكما يلي:

Genus: Microdochium,Family: Phlogicylindriaceae,**Order**: Amphisphaeriales,**Class**: Sordariomycetes,**Phylum**: Ascomycota

ضم الجنس الكيسي Microdochium وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL)

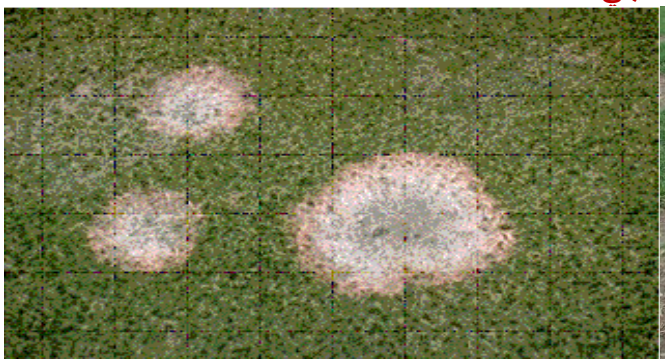
Microdochium albescens (Thüm.) Hern.-Restr. & Crous 2015*; Microdochium bolleyi* (R. Sprague) de Hoog & Herm.-Nijh. 1977*; Microdochium caespitosum* B. Sutton, Piroz. & Deighton 1972*; Microdochium citrinidiscum* Hern.-Restr. & Crous 2015*; Microdochium colombiense* Hern.-Restr. & Crous 2015*; Microdochium consociatum* (Rehm) Hern.-Restr. & Crous 2015*; Microdochium cylindricum* B. Sutton & Hodges 1976*; Microdochium fisheri* Hern.-Restr. & Crous 2015*; Microdochium fusariisporum* (Ellis & Everh.) Hern.-Restr. & Crous 2015*; Microdochium griseum B. Sutton,* Piroz. & Deighton 1972*; Microdochium intermedium* (Matsush.) de Hoog & Herm.-Nijh. 1977*; Microdochium linariae*

Săvul. 1943; *Microdochium lycopodinum* (Jaklitsch, Siepe & Voglmayr) Hern.-Restr. & Crous 2015; *Microdochium majus* (Wollenw.) Glynn & S. G. Edwards 2005; *Microdochium maydis* (E. Müll. & Samuels) Hern.-Restr. & Crous 2015; *Microdochium neoqueenslandicum* Hern.-Restr. & Crous 2015; *Microdochium nivale* (Fr.) Samuels & I. C. Hallett 1983; *Microdochium opuntiae* (Ellis & Everh.) Hern.-Restr. & Crous 2015; *Microdochium palmicola* Hol.-Jech. & Mercado 1982
Microdochium panattonianum (Berl.) B. Sutton, Galea & T. V. Price 1986; *Microdochium paspali* W. Zhang, Z. B. Nan & M. J. Hu 2015; *Microdochium passiflorae* Samuels, E. Müll. & Petrini 1987; *Microdochium phragmitis* Syd. & P. Syd. 1924; *Microdochium phyllanthi* B. Sutton, Piroz. & Deighton 1972; *Microdochium punctum* (Davis) U. Braun 1993; *Microdochium queenslandicum* Matsush. 1989; *Microdochium sclerotiorum* Mouch. & Samson 1973; *Microdochium seminicola* Hern.-Restr., Seifert, Clear & B. Dorn 2015; *Microdochium stevensonii* (Petr.) Hern.-Restr. & Crous 2015; *Microdochium stoveri* (C. Booth) Samuels & I. C. Hallett 1983; *Microdochium tainanense* (Ts. Watan.) de Hoog & Herm.-Nijh. 1977; *Microdochium trichocladiopsis* Hern.-Restr. & Crous 2015; *Microdochium triticicola* Kwaśna & G. L. Bateman 2008.

ذكر الجنس الكيسي البديل**Microdochium ضمن مايقارب من 40 جنس كيسي في العائلة الكيسية** Phlogicylindriaceae وكما يلي :

Amphisphaerella; Beltraniella; Bleptosporium; Capsulospora; Ceratosporium; Ceriophora; Ceriospora; Chitonospora; Ciferriascosea; Clypeophysalospora; Distorimula; Doliomyces; Dyrithium; Ellisiopsis; Ellurema; Flagellosphaeria; Frondispora; Funiliomyces; Griphosphaerella; Griphosphaerioma; Hyalotiopsis; Immersidiscosia; Manokwaria; **Microdochium;** Monochaetinula; Monographella; Morinia; Neobroomella; Ommatomyces; Paracainiella; Pemphidium; Phaeorobillarda; Phlogicylindrium; Reticulosphaeria; Robillarda ;Synnemapestaloides ;Urosporella; Urosporellopsis; Xylochora.

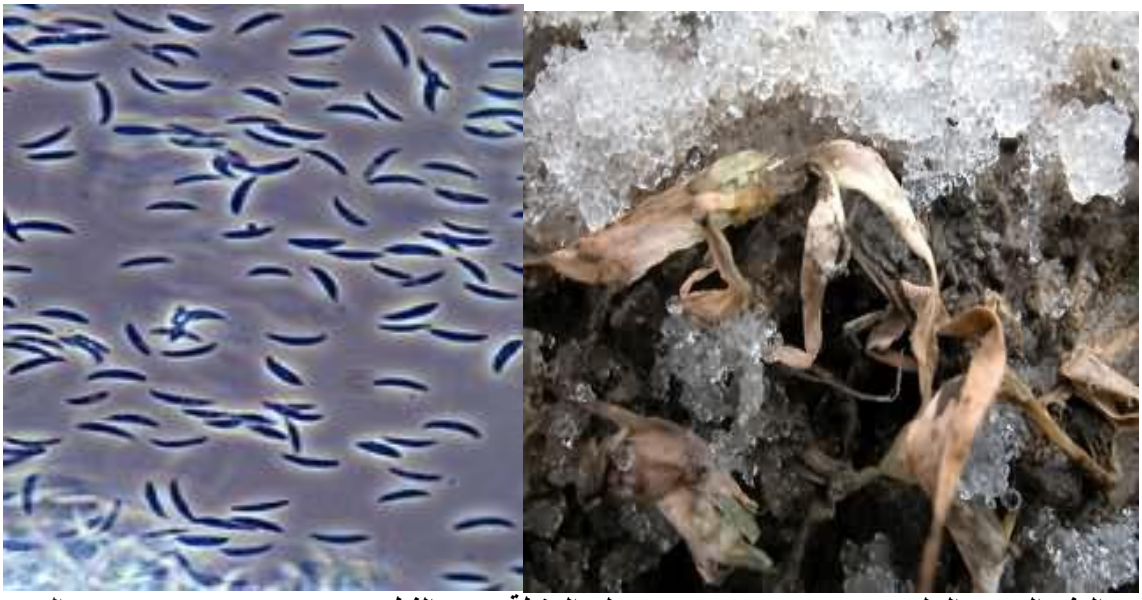
يسبب أحد أنواع الجنس الكيسي البديل وتحديدا *Microdochium nivale* (Fr.) Samuels & I. C. Hallett 1983 العفن الثلجي الوردي وكما يلي:



العفن الوردي الجليدي Pink Snow Mold بسبب الفطر *Microdochium nivale* المعروف سابقا بـ *Fusarium nivale* وتبدو تراكيب السبورودوكيا الوردية (Sporodochia) على الأوراق (أسفل يمين)

أطلق على هذا النوع من العفن الثلجي بالعفن الثلجي الوردي (Pink Snow Mold) بسبب لون الغزل الفطري للفطر المسبب *Microdochium nivale* (Fr.) Samuels & I. C. Hallett 1983المعروف سابقا *Fusarium nivale* وتراكيب السبورودوكيا (Sporodochia) التي تميل إلى اللون الوردي وهي من أهم العوامل التشخيصية للعرض المرضي. يعد الفطر *Monographella nivalis* الطور الجنسي للفطر المسبب . ينتشر العرض المرضي في جميع مناطق زراعة الحنطة في أوربا وأمريكا وكندا. يظهر العرض المرضي على شكل جفاف وإصفرار وغالبا موت الأوراق. ومن الجدير بالذكر بأن الفطر المسبب لايتطلب كميات كبيرة من تساقط الثلوج ، كما لايشترط نشاط تطفله على بقاء الثلوج مغطية النباتات لفترة طويلة، بل تكفير تغطية قليلة أو حتى بدون أي كمية من الثلوج (إنخفاض درجات الحرارة فقط) . وجد بأن الفطر *Microdochium nivale* متواجد على مدار السنة ليس فقط في حقول الحنطة الشتوية ولكن في أغلب حقول الأصناف الشتوية لمحاصيل العائلة النجيلية. يستطيع الفطر *Microdochium nivale* أن يهاجم كل أجزاء النبات خلال الأجواء الرطبة سواء في الخريف أو الربيع، وتنخفض فعاليته الممرضة (Virulence) عندما تكون درجة حرارة أقل من 5 م˚ بالمقارنة مع فطريات أخرى مسببة للعفن الثلجي على الحنطة والنجيليات. ومن الجدير بالذكر بأن العفن الثلجي الوردي يسبب سنويا أضرارا بالغة في ساحات الثيل (Turf) حيث تتكشف الأعراض أولا على شكل بقع صغيرة في الساحة ، تكون الأوراق فيها مشبعة بالماء (Water-soaked) قد لايتجاوز قطرها في البداية عن 5 سم ومن ثم تتغير ألوانها بسرعة من البرتقالي المائل للبني إلى البني الغامق وأخيرا تصبح تلك البقع بلون رمادي فاتح ذات حافات بلون بني غامق وقد تصل أقطار تلك البقع المتفرقة في الساحات 20 سم . يبقى الفطر المسبب *Microdochium nivale* على الأوراق المصابة والأوراق الميتة، وعندما تكون الظروف مناسبة ، فإن الغزل الفطري ينمو سواء من مكان وجوده في مخلفات الأوراق المصابة أو من الأبواغ الكونيدية التي تلامس الأوراق. تزداد شدة الإصابة عندما تسبب درجات الحرارة الواطئة خفض وتائر النمو (إنخفاض درجات الحرارة لما بين الصفر المئوي و 8 م˚) بالمصاحبة مع رطوبة مناسبة . وبسبب حدوث فترات متقطعة من الثلوج وإرتفاع درجات الحرارة يسمح للثلوج بالذوبان ومن ثم تكرار ذلك عدة مرات خلال أشهر نوفمبر-أبريل .. فإن هذا التباين (إنجماد وذوبان وإنجماد) غالبا ما يكون مناسبا لتطور الإصابة عبر الأوراق المتجاورة وإتساع البقع نتيجة لتوفر ظروف مناسبة لإنتشار الفطر المسبب . يسبب التسميد النيتروجيني المشجع لنمو خضري للعشب زيادة حساسية النباتات للفطر المسبب ، بينما يؤدي إرتفاع البوتاسيوم إلى تحجيم الفطر المسبب وبالتالي عدم تطور الأعراض المرضية داخل الحقل . يسبب إنعدام شبكات تصريف الماء في الحقول أو ساحات الثيل وكثافة الكتلة النباتية زيادة تطور الفطر المسبب

لتوفر الرطوبة العالية لعملية التبويغ (Sporulation) . ينعكس الطور الجنسي في تكون الأجسام الثمرية من النوع القاروري (Perithecia) في أواخر الربيع . يهاجم الفطر المسبب نباتات الحنطة خلال الخريف بوحدات لقاحية متنوعة منها الخيوط الفطرية (Fungal Hyphae) االمرافقة للأجسام الثمرية أو الابواغ الكيسية أو الغزل الفطري الموجود في المخلفات النباتية لنباتات الحنطة المصابة في الموسم السابق. تحدث الإصابة الأولية (Primary Infection) على غلاف الأوراق وعلى أنصال الأوراق الموجودة قرب سطح التربة. تتسع المناطق المصابة من خلال نمو الغزل الفطري تحت ظروف البرودة والرطوبة العالية الموجودة تحت طبقة الثلج بينما تحدث الإصابات الثانوية (Secondary Infections) عبر الابواغ الكونيدية (Conidiospores) المحمولة بالهواء ، كما تحدث الإصابة بوساطة الابواغ الكيسية. يعرف العرض المرضي بأسماء أخرى منها تعفن قدم النجيليات (Foot Rot of Cereals) و لفحة السنابل (Ear Blight) أو Head Blight و العفن الثلجي (Snow Mold) ولطخة فيوزاريوم على الأوراق (Fusarium Leaf Blotch) و الجرب (Scab) والرؤوس البيضاء (Whiteheads) . ينتشر الفطر المسبب للحقول المجاورة من خلال عجلات المعدات ومكائن قص الثيل والعاملين وحيوانات المزرعة .



العفن الوردي الجليدي Pink Snow Mold على الحنطة بسبب الفطر *Microdochium nivale* المعروف سابقا بـ *Fusarium nivale* والأبواغ الكونيدية

Gleo-6. الجنس البازيدي گلويوكورتيسيوم Gloeocorticium

صنف الجنس البازيدي **Gloeocorticium ونوعه الأصلي والوحيد** *Gloeocorticium cinerascens* Hjortstam & Ryvarden 1986 وفق جميع المصنفات ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية .

Genus: **Gloeocorticium**,**Family:** Cyphellaceae,**Order**: Agaricales,**Class**: Agaricomycetes,**Phylum**: Basidiomycota.

وجدت تراكيب النوع الأصلي على أحد أشجار البامبو (bamboo) في أحد مناطق المحافظة الأرجنتينية Misiones .

ذكر الجنس البازيدي **Gloeocorticium ضمن العائلة البازيدية** Cyphellaceae التي ضمت وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) 16 جنس بازيدي وكما يلي:

Asterocyphella; Campanophyllum; Catilla; Cheimonophyllum; Chondrostereum; Cunninghammyces; Cyphella; Dendrocyphella; **Gloeocorticium;** Gloeostereum; Granulobasidium; Incrustocalyptella; Phaeoporotheleum; Seticyphella; Sphaerobasidioscypha; Thujacorticium.

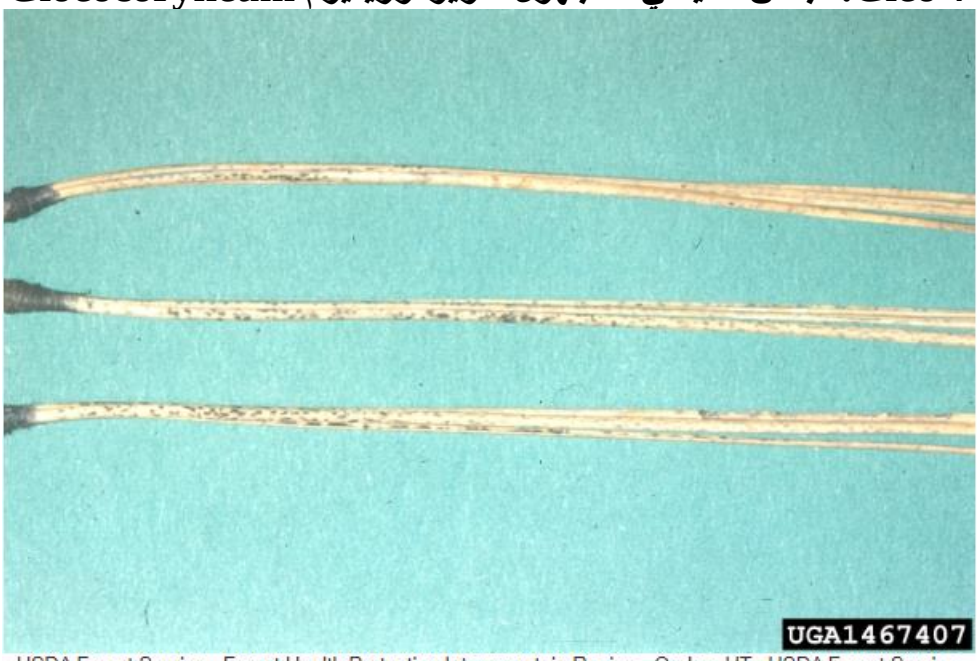
وعلى الرغم من تماثل تصنيف الجنس البازيدي **Gloeocorticium** Hjortstam & Ryvarden, 1986 ونوعه الأصلي والوحيد *Gloeocorticium cinerascens* Hjortstam & Ryvarden, 1986 وفق المصنف Mycobank ، فقد ضمت العائلة البازيدية **Cyphellaceae** Burnett, 1835 27 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي **Gloeocorticium وكما يلي:**

Adustomyces;Asterocyphella;Baeospora;Campanophyllum;Catilla;Cheimonophyllum;Cunninghammyces;Cypharium;Cyphella;Dendrocyphella;Flavophlebia;**Gloeocorticium;**Gloeostereum;Granulobasidium;Halocyphina;Hyphoradulum;Incrustocalyptella;Mycopan;Oxydontia;Phaeocoryne;Phaeoporotheleum;Pleurella;Seticyphella;Sphaerobasidioscypha;Thujacorticium;Wiesnerina;Woldmaria.

أنتخب الجنس البازيدي **Cyphella** Fr., 1822 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsb54N_PZ0TXu_6Y6WmrBYTQnE3xCQ:1660492454650&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Cyphellaceae&fir=GTfc3XY9XAfu0M%252CoH7mUA7f_ey0HM%252C_%253BoTkuixjWcrHk1M%252CqPbb7Imxp9BceM%252C_%253Bx1-kGIpp57oPlM%252C1JlKqFptekO_HM%252C_%253BWjD91x2vFwqsQM%252ClBMjxSiYo_s9tM%252C_%253B0pzqbjQRp4WqZM%252CIritO50cIWMy_M%252C_%253BjKtfPysA9cAMVM%252CPLvIV_g9F3capM%252C_%253BWCjbr2SrOqHcjM

Gleo-7.الجنس الكيسي المجهول گلويوكورينيوم Gloeocoryneum



USDA Forest Service - Forest Health Protection Intermountain Region - Ogden, UT , USDA Forest Service, Bugwood.org

أعراض إصابة الأوراق الأبرية لأشجار صنوبر بانداروسا بالفطر الكيسي المجهول *Gloeocoryneum cinereum* وتبدو الأجسام البكنيدية على السطح

إفتقد الجنس الكيسي Gloeocoryneum وأنواعه الثلاثة التالية بضمنها النوع الأصلي (*Gloeocoryneum cinereum* (Dearn.) Weindlm. 1964 والنوعين:
Gloeocoryneum angamosense Matsush. 1995& *Gloeocoryneum hawaiiense* B. Sutton & Hodges 1983.

مراتب العائلة والرتبة والصف في جميع المصنفات لأنها مراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) .أعتبر النوع الأصلي *Gloeocoryneum cinereum* أحد الفطريات المسببه لمرض لفحة الأوراق الأبرية لأشجار الصنوبر وخاصة أشجار بونديروسا (Ponderosa Pine).

ذكر الجنس الكيسي الحالي **Gloeocoryneum** ضمن القبيلة الكيسية مع مجموعة كبيرة من الأجناس الكيسية التي فقد كل منها تلك المراتب التصنيفية الثلاثة وقد أطلق على المجموعة unclassified Ascomycota. وبسبب العدد الكبير لأجناس تلك المجموعة (أكثر من 2000 جنس) ندرج أدناه الأجناس الكيسية التي تبدا أسمائها بحرف G والبالغة 49 جنسا وبضمنها الجنس الحالي **Gloeocoryneum وكما يلي وفق المصنف : Encyclopedia of Life (EOL)**

Gaeumanniella); Gaeumanniella;Gallaicolichen; Gampsonema ;Gamsia ;Gangliophora;Gangliostilbe; Garnaudia ;Gaubaea; Geastrumia ;;Gelatinocrinis;Gelatinopycnis ; Geminoarcus ; Gemmulina ; Gilmaniella;Giulia ; Glaphyriopsis ; Glioannellodochium ; Glioblastocladium Gliodendron ; Gliophragma ; Globoconidiopsis ; Globoconidium;Globuliroseum ; Gloeocoryneum ; Gloeodes ; Gloeosporiella

Gloiosphaera ; Glutinium ; Goidanichiella ; Gonatobotryum;Gonatophragmiella ; Gonatophragmiopsis ; Gonatorrhodum Gonyella ; Goosiella ; Goosiomyces ; Gordonomyces;Gorgomyces ; Grallomyces ; Granmamyces ; Graphiothecium;Groveolopsis ; Guceviczia ; Guedea ; Gymnodochium;Gymnoxyphium ; Gyoerffyella ; Gyrophthorus ; Gyrothrix.

تم تأكيد إلرتباط الجنس الكيسي Gloeocoryneum Weindlm., 1964 بالقبيلة الكيسية بشكل مباشر وفق المصنف Mycobank وقد ذكر للجنس المذكور الأنواع الثلاثة التالية :

النوع الأصلي:

Gloeocoryneum cinereum (Dearn.) Weindlm., 1964 والنوعين :

Gloeocoryneum angamosense & Gloeocoryneum hawaiiense.

كما ذكر الجنس الكيسي Gloeocoryneum ضمن مجموعة كبيرة من أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالقبيلة الكيسية ، وبسبب العدد الكبير لمكونات هذه المجموعة ، ندرج أدناه الأجناس الكيسية التي تبدأ أسمائها بالحرف G (62 جنس)ومنها الجنس الحالي Gloeocoryneum وكما يلي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Gallaicolichen;Gamonaemella;Gamospora;Gamosporella;Gampsonema;Ganglioph ora;Gangliostilbe;Garnaudia;Gaubaea;Geastrumia;Gelatinocrinis;Gelatinopycnis;G eminella;Geminoarcus;Gemmophora;Geotrichella;Gerulajacta;Gilchristia;Gilmani ella;Giulia;Glaphyriopsis;Glenosporopsis;Glioannellodochium;Glioblastocladium; Gliocladochium;Gliodendron;Gliophragma;Gliostroma;Globosopyreno;Globuliros eum;**Gloeocoryneum**;Gloeodes;Gloeosporiella;Gloiosphaera;Glutinium;Glycyphil a;Godal;Goidanichiella;Goidanichiella;Gonatobotryum;Gonatophragmiella;Gonato phragmiopsis;Gonatopyricularia;Gonatorhodis;Gonatorrhodiella;Gonatorrhodum; Goniopila;Gonyella;Goosiella;Goosiomyces;Gorgomyces;Grallomyces;Granmamy cesGraphiothecium;Groveolopsis;Guceviczia;Guedea;Gueguenia;Gymnosporium; Gymnoxyphium;Gyoerffyella;Gyrocerus;Gyrotrichum.

Gleo-8.الجنس البازيدي گلويوسايبي Gloeocybe

Lactarius vellereus* (Milk cow mushroom)** ***Lactarius zonarius

تم تغيير إسم الجنس البازيدي **Gloeocybe Earle, 1909** وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس البازيدي **Lactarius** Pers., 1797 الذي ضم مايقارب 1770 نوع بضمنها النوع الأصلي *Lactarius piperatus* (L.) Pers., 1797 . صنف الجنس البازيدي البديل **Lactarius** Pers., 1797 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: **Lactarius** Pers., 1797,**Family**: Russulaceae,**Order**: Russulales,**Class**: Agaricomycetes,**Subphylum**: Agaricomycotina,**Phylum**: Basidiomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi.

عرف الجنس البازيدي البديل **Lactarius** Pers., 1797 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) بضمنها إسم الجنس الحالي **Gloeocybe** Earle, 1909 **وكما يلي:**

Agaricus subdiv F. Galorrheus Fr., 1818 ; **Galorrheus** (Fr.) Fr., 1825; **Gloeocybe Earle, 1909**;**Hypophyllum** Earle, 1909; **Lactaria** Pers. 1797; **Lactariella** J. Schröt., 1889; **Lactariopsis** Henn., 1901**Lactarius** subgen. Lactariopsis (Henn.) R. Heim, 1938; **Lactarius** sect. **Lactariopsis** (Henn.) Singer, 1942;**Lactifluus** sect. **Lactariopsis** (Henn.) Verbeken, 2011; **Lactifluus** subgen. **Lactariopsis** (Henn.) Verbeken, 2011 .

ضم الجنس البازيدي البديل **Lactarius** Pers., 1797 مايقارب 1770 نوع وفق المصنف Mycobank وجميعها من العراهين التي تظهر أجسامها الثمرية فوق سطح التربة ويطلق عليها Milk Cows Mushrooms وكما يلي:

Lactarius a

Lactarius abbotanusLactarius aberransLactarius abieticolaLactarius acatlanensisLactarius acerLactarius acerrimusLactarius acerrimus f. acerrimusLactarius acicularisLactarius acrisLactarius acrissimusLactarius acutusLactarius adhaerensLactarius adscitusLactarius adustusLactarius aerugineusLactarius aestivusLactarius affinisLactarius afroscrobiculatusLactarius agglutinatusLactarius akahatsuLactarius akanensisLactarius alachuanusLactarius albellusLactarius albidigalusLactarius albidoarmeniacusLactarius albidocinereusLactarius albidopallensLactarius albidusLactarius albivellusLactarius albocarneusLactarius albocinctusLactarius albocremeusLactarius albolutescensLactarius alboroseusLactarius alboscrobiculatusLactarius albusLactarius albusLactarius albusLactarius allardiiLactarius allochrousLactarius alniLactarius alnicolaLactarius alpicolaLactarius alpigenesLactarius alpinihirtipesLactarius alpinusLactarius alutaceusLactarius amarissimusLactarius amarusLactarius amazonensisLactarius ambiguusLactarius angiocarpusLactarius angustifoliusLactarius angustissimusLactarius angustizonatusLactarius angustusLactarius annulatoangustifoliusLactarius annuliferLactarius annulocystidiatusLactarius aquifluusLactarius aquizonatusLactarius aquosusLactarius arachnisporusLactarius aranyiLactarius arcuatusLactarius areolatusLactarius argematusLactarius argillaceifoliusLactarius argillascensLactarius argillascensLactarius aroostookensisLactarius arseneiLactarius arseniiLactarius asiae-orientalisLactarius aspideoidesLactarius aspideoidesLactarius aspideusLactarius atlanticusLactarius atriiLactarius atro-olivinusLactarius atrobadiusLactarius atrobrunneusLactarius atrofuscusLactarius atromarginatusLactarius atroolivaceusLactarius atroolivaceusLactarius atroolivaceusLactarius atroolivinusLactarius atrosquamulosusLactarius atrotomentosusLactarius atrovelutinusLactarius atroviolaceusLactarius atroviridisLactarius aurantiacoochraceusLactarius aurantiacoochraceusLactarius aurantiacopallensLactarius aurantiacusLactarius aurantiifoliusLactarius aurantiobrunneusLactarius aurantiofulvusLactarius aurantiofulvusLactarius aurantionitidusLactarius aurantiosordidusLactarius aurantiozonatusLactarius aureifoliusLactarius auriollaLactarius ausablensisLactarius australisLactarius austrorostratusLactarius austroscrobiculatusLactarius austrotabidusLactarius

austrotorminosusLactarius austrovolemusLactarius austrozonariusLactarius avellaneusLactarius avellaneusLactarius azonitesLactarius azonus;…

Lactarius b-c

Lactarius badioalbusLactarius badiopallescensLactarius badiosanguineusLactarius badiusLactarius baliophaeusLactarius barbatusLactarius barrowsiiLactarius beardsleeiLactarius beardsleiLactarius beatoniiLactarius benghalensisLactarius bensleyaeLactarius bertilloniiLactarius betulaeLactarius betulinusLactarius bicolorLactarius bisporusLactarius blenniusLactarius blumiiLactarius borzianusLactarius boughtoniiLactarius brachycystidiatusLactarius brachystegiaeLactarius brasiliensisLactarius brauniiLactarius bresadolanusLactarius bresadolianusLactarius brevipesLactarius brevisLactarius britannicusLactarius brunellusLactarius brunneocinnamomeusLactarius brunneohepaticusLactarius brunneoviolaceusLactarius brunneoviolascensLactarius brunnescensLactarius brunnescensLactarius bryophilusLactarius bubalinusLactarius buckleyanusLactarius burkeiLactarius byssaceusLactarius caeruleitinctusLactarius caerulescensLactarius caespitosusLactarius calceolusLactarius californiensisLactarius camphoratusLactarius campinensisLactarius canadensisLactarius canadensisLactarius candiculusLactarius caperatusLactarius capitatusLactarius capsicoidesLactarius capsicumLactarius carbonicolaLactarius caribaeusLactarius carminascensLactarius carmineusLactarius carneoisabellinusLactarius carnosusLactarius carolinensisLactarius cascadensisLactarius castaneibadiusLactarius castaneusLactarius castanopsidisLactarius castanopsisLactarius castanopusLactarius caucaeLactarius caulocystidiatusLactarius cavinaeLactarius chamaeleontinusLactarius changbaiensisLactarius changbainensisLactarius chelidonioidesLactarius chelidoniumLactarius chiangmaiensisLactarius chiapanensisLactarius chichuensisLactarius chloroidesLactarius chromospermusLactarius chrysophyllusLactarius chrysorheusLactarius chrysorrheusLactarius ciliatusLactarius cilicioidesLactarius cimicariusLactarius cinereobrunneusLactarius cinereoroseusLactarius cinereusLactarius cinnamomeusLactarius cinnamomeusLactarius circellatusLactarius cistophilusLactarius citrinusLactarius citriolensLactarius claricolorLactarius clarkeaeLactarius clarkeiLactarius clarolactusLactarius clelandiiLactarius clethrophilusLactarius clitocybiformisLactarius coccolobaeLactarius cocosiolensLactarius cocosmusLactarius cognoscibilisLactarius cokeriLactarius

coleopterisLactarius collybioidesLactarius colorascensLactarius compactusLactarius conchatulusLactarius condimentusLactarius conditusLactarius confususLactarius conglutinatusLactarius congolensisLactarius coniculusLactarius constansLactarius controversusLactarius cookeiLactarius cookeiLactarius corbulaLactarius cordovaensisLactarius corrugatusLactarius corrugisLactarius coryliLactarius costaricensisLactarius crampylusLactarius crassiusculusLactarius crassusLactarius craterelloidesLactarius cremicolorLactarius cremorLactarius crenulatulusLactarius crenulatusLactarius cretaceusLactarius crichtoniiLactarius cristulatusLactarius crocatusLactarius croceigalusLactarius croceusLactarius cucurbitoidesLactarius cupricolorLactarius cupularisLactarius cupularoidesLactarius curtisiiLactarius curtusLactarius cuspidoaurantiacusLactarius cyaneocinereusLactarius cyanescensLactarius cyanescensLactarius cyanopusLactarius cyanotinctusLactarius cyanovirescensLactarius cyathulaLactarius cyathuliformisLactarius cystidiosus;..

Lactarius d-f

Lactarius dafianusLactarius deceptivusLactarius decipiensLactarius deflexusLactarius delicatusLactarius deliciosusLactarius denigricansLactarius dennisiiLactarius densifoliusLactarius densusLactarius denudatusLactarius depressusLactarius desideratusLactarius desjardiniiLactarius desjardiniiLactarius deterrimusLactarius dewevreiLactarius dhakurianusLactarius dilutisalmoneusLactarius dirkiiLactarius dispersusLactarius distansLactarius distantifoliusLactarius dolichocaulisLactarius dombangensisLactarius dorneriLactarius drassinusLactarius dryadophilusLactarius dunfordiiLactarius duplicatusLactarius dwaliensisLactarius eburneusLactarius eburneusLactarius echinatusLactarius echinellusLactarius echinosporusLactarius echinusLactarius edulisLactarius elaioviscidusLactarius emergensLactarius epitheliosusLactarius ermineusLactarius erubescensLactarius eucalyptiLactarius evosmusLactarius exilisLactarius exsuccusLactarius fagicolaLactarius falcatusLactarius fallaxLactarius fascinansLactarius favreiLactarius fennoscandicusLactarius ferruginascensLactarius ferrugineifoliusLactarius ferrugineusLactarius firmusLactarius flammansLactarius flammeolusLactarius flaviaquosusLactarius flavidulusLactarius flavidusLactarius flavigalactusLactarius flavoaspideusLactarius flavofuscusLactarius flavopalustrisLactarius flavorosescensLactarius flexuosusLactarius flocculosicepsLactarius floridanusLactarius floridusLactarius fluensLactarius foetensLactarius foetidusLactarius formosusLactarius fragilisLactarius fraxineusLactarius

friabilisLactarius frustratusLactarius fulgensLactarius fuliginellusLactarius fuliginosusLactarius fulvescensLactarius fulvihirtipesLactarius fulvissimusLactarius fulvusLactarius fumaecolorLactarius fumosibrunneusLactarius fumosoidesLactarius fumosusLactarius furcatusLactarius furfuraceusLactarius fusco-olivaceus var. fusco-olivaceusLactarius fuscomaculatusLactarius fuscomarginatusLactarius fuscoolivaceusLactarius fuscoolivaceusLactarius fuscoolivaceusLactarius fuscoolivaceus var. graveolensLactarius fuscoolivaceus var. graveolensLactarius fuscozonariusLactarius fuscus;..

Lactarius g-k

Lactarius gardneriLactarius geminusLactarius genevievaeLactarius genevieveaeLactarius gerardiiLactarius giennensisLactarius gigasporusLactarius glabrigracilisLactarius glabripesLactarius glaucescensLactarius glutigriseusLactarius glutininitensLactarius glutinopallensLactarius glutinosusLactarius glyciosmusLactarius goossensiaeLactarius gossypinusLactarius gracilentusLactarius gracilisLactarius grammolomaLactarius grandisporusLactarius griseogalusLactarius griseusLactarius groenlandicusLactarius guanacastensisLactarius guangdongensisLactarius guttisporusLactarius gymnocarpoidesLactarius gymnocarpusLactarius gymnocarpusLactarius gymnocarpusLactarius haemorrheusLactarius hatsudakeLactarius haugiaeLactarius heimiiLactarius helodesLactarius helvinusLactarius helvusLactarius hemicyaneusLactarius hengduanensisLactarius hepaticusLactarius herreraeLactarius hibbardaeLactarius hibbardiaeLactarius highlandensisLactarius himalayanaLactarius himalayanusLactarius hirtipesLactarius hispanicusLactarius hispidulusLactarius homaemusLactarius hometiiLactarius horaLactarius horakiiLactarius hortensisLactarius hradecensisLactarius hrdovensisLactarius hygrophoroidesLactarius hyphoinflatusLactarius hysginoidesLactarius hysginusLactarius ichoratusLactarius igapoensisLactarius ignifluusLactarius ilicisLactarius illachrymansLactarius illyricusLactarius imaianusLactarius imbricatusLactarius imbricatusLactarius imperceptusLactarius impolitusLactarius inamyloideusLactarius incarnatozonatusLactarius incarnatusLactarius inconspicuusLactarius incrustatusLactarius indigoLactarius indoaquosusLactarius indochrysorrheusLactarius indozonariusLactarius indusiatusLactarius inersLactarius inquinatusLactarius insulsusLactarius intermediusLactarius intonsusLactarius inversusLactarius involutusLactarius involutusLactarius

irregularisLactarius isabellinusLactarius japonicusLactarius javanicusLactarius jecorinusLactarius josserandiiLactarius juniperiLactarius kabansusLactarius kalospermusLactarius kauffmaniiLactarius keralensisLactarius kesiyaeLactarius kivuensisLactarius kuehneriLactarius kuehnerianusLactarius kumaonensis;…

Lactarius l-n

Lactarius laccarioidesLactarius lachungensisLactarius lactarioidesLactarius lacteolutescensLactarius lacteovirescensLactarius lactifluusLactarius lacunarumLactarius lacunarumLactarius laeticolorLactarius laevigatusLactarius lamprocystidiatusLactarius lanceolatusLactarius lanuginosusLactarius lapponicusLactarius laricinusLactarius lateripesLactarius lateritioroseusLactarius lateritiusLactarius latifoliusLactarius lavandulusLactarius lavendulaceusLactarius lazulinusLactarius leaeLactarius lentusLactarius leonardiiLactarius leoninusLactarius leonisLactarius lepidotusLactarius leucophaeusLactarius lignicolaLactarius lignyotellusLactarius lignyotusLactarius lilacinusLactarius liliputianusLactarius limacinaLactarius limacinusLactarius limaciumLactarius limbatusLactarius listeriLactarius livescensLactarius lividatusLactarius lividorubescensLactarius lividusLactarius longipesLactarius longipilusLactarius longisporusLactarius longivelutinusLactarius louisiiLactarius luculentaLactarius luculentusLactarius luridusLactarius luteocanusLactarius luteolusLactarius luteopusLactarius lutescensLactarius luteusLactarius mackinawensisLactarius maculatipesLactarius maculatusLactarius maculosusLactarius madagascariensisLactarius maireiLactarius maitlyensisLactarius maliodorusLactarius mammosusLactarius mamorensisLactarius manzanitaeLactarius marasmioidesLactarius marcipanisLactarius maruiaensisLactarius marylandicusLactarius mayawatianusLactarius meaLactarius mediterraneensisLactarius mediusLactarius medusaeLactarius megalopterusLactarius melanodermusLactarius melanogalusLactarius melanogalusLactarius mendocinensisLactarius mexicanusLactarius microbuccinatusLactarius microsporusLactarius midlandensisLactarius miniatescensLactarius miniatosporusLactarius minimusLactarius minusculusLactarius mirabilisLactarius mirusLactarius mitificusLactarius mitissimusLactarius mititicusLactarius mitratusLactarius mollisLactarius montanusLactarius montoyaeLactarius moravicusLactarius mordaxLactarius moschatusLactarius moseriLactarius mucidusLactarius mukteswaricusLactarius multicepsLactarius murinipesLactarius murrillianusLactarius muscicolaLactarius muscosusLactarius musteusLactarius mutabilisLactarius nancyaeLactarius

nanusLactarius nebulosusLactarius necansLactarius necatorLactarius neglectusLactarius neotabidusLactarius neotropicusLactarius neuhoffiiLactarius nigricansLactarius nigroviolascensLactarius nimkeaeLactarius nitidusLactarius nodosicystidiosusLactarius nodulisporusLactarius nominabilisLactarius noncamphoratusLactarius nonlactifluusLactarius nonpiscisLactarius nordmanensisLactarius normandensisLactarius nothofagiLactarius novae-zelandiaeLactarius novo-guineensisLactarius novoguineensisLactarius nudus;..

Lactarius o-q

Lactarius obliquusLactarius obnubiloidesLactarius obnubilusLactarius obscuratusLactarius obscuratusLactarius occidentalisLactarius ocellataLactarius ochrogalactusLactarius ochrogalactusLactarius ochrogalactusLactarius oculatusLactarius odoratusLactarius oedematopusLactarius oedohyphosusLactarius ogasawarashimensisLactarius olivaceobrunneusLactarius olivaceofuscusLactarius olivaceoglutinusLactarius olivaceopallidusLactarius olivaceorimosellusLactarius olivaceoumbrinusLactarius olivescensLactarius olivinusLactarius olympianusLactarius omeiensisLactarius omphaliformisLactarius omphaliiformisLactarius oomisiensisLactarius oomsisiensisLactarius opacusLactarius orientaliquietusLactarius orientalisLactarius orientitorminosusLactarius paleusLactarius pallescensLactarius pallidilamellatusLactarius pallidiolivaceusLactarius pallidiorLactarius pallidipesLactarius pallidizonatusLactarius pallido-ochraceusLactarius pallidomarginatusLactarius pallidozonariusLactarius pallidusLactarius pallidusLactarius pallidus f. rubellusLactarius pallidus β rubellusLactarius paludestrisLactarius paludinellusLactarius pandaniLactarius pannuciusLactarius panuoidesLactarius papillatusLactarius paradoxiformisLactarius paradoxusLactarius parallelusLactarius pargamenusLactarius parvulusLactarius parvusLactarius pasohensisLactarius paucifluusLactarius paulensisLactarius paulusLactarius pauperLactarius payettensisLactarius pearsoniiLactarius peckiiLactarius pectinatusLactarius pegleriLactarius pellicularisLactarius pelliculatusLactarius pellucidusLactarius pennulatusLactarius perconicusLactarius pergamenusLactarius perparvusLactarius pervelutinusLactarius peterseniiLactarius phlebonemusLactarius phlebophyllusLactarius picinusLactarius picinusLactarius pilatiiLactarius pilosusLactarius pinastriLactarius pinckneyensisLactarius pinguisLactarius pinicolaLactarius piniolensLactarius piperatusLactarius piperatus var. exsuccusLactarius pisciLactarius pisciodorusLactarius

planusLactarius platicusLactarius platyphyllusLactarius plinthogalusLactarius plumbeusLactarius pohangensisLactarius politusLactarius polyzonusLactarius pomiolensLactarius populicolaLactarius populinusLactarius porninaeLactarius porninsisLactarius praegnantissimusLactarius praeserifluaLactarius praeserifluusLactarius praeviscidusLactarius praezonatusLactarius princepsLactarius proportionalisLactarius proximellusLactarius pruinatusLactarius psammicolaLactarius pseudoaffinisLactarius pseudoaspideusLactarius pseudodeceptivusLactarius pseudodelicatusLactarius pseudodeliciosusLactarius pseudofallaxLactarius pseudoflexuosusLactarius pseudofragilisLactarius pseudofuliginosusLactarius pseudogerardiiLactarius pseudogymnocarpusLactarius pseudohatsudakeLactarius pseudohysginusLactarius pseudolignyotusLactarius pseudoluteopusLactarius pseudomaculatusLactarius pseudomucidusLactarius pseudoplinthogalusLactarius pseudoscrobiculatusLactarius pseudotorminosusLactarius pseudouvidusLactarius pseudovolemusLactarius pterosporusLactarius puberulusLactarius pubescensLactarius pudibundusLactarius pudorinusLactarius pulchrispermusLactarius pumilusLactarius pungensLactarius puniceusLactarius purgatoriiLactarius purpureobadiusLactarius purpureocastaneusLactarius purpureoechinatusLactarius purpureusLactarius purpureusLactarius pusillisporusLactarius pusillusLactarius putidusLactarius pyriodorusLactarius pyrogalusLactarius qinlingensisLactarius quercuumLactarius quieticolorLactarius quietus;..

Lactarius r-s

Lactarius radiatus;Lactarius rajmahalensisLactarius regalis;Lactarius repraesentaneus;Lactarius repraesentaneus f. repraesentaneus;Lactarius resimus;Lactarius resinosusLactarius reticulatovenosus;Lactarius reticulatus;Lactarius reticulisporusLactarius retisporusLactarius rigens;Lactarius rimosellus;Lactarius riparius Lactarius robertianusLactarius romagnesi;Lactarius romagnesii;Lactarius roseoligalusLactarius roseolus;Lactarius roseophyllus;Lactarius roseophyllusLactarius roseoviolascens;Lactarius roseozonatus;Lactarius rostratusLactarius ruberLactarius rubescens;Lactarius rubescensLactarius rubidusLactarius rubidusLactarius rubiginosus;Lactarius rubrifluusLactarius rubrifulvusLactarius rubrilacteus;Lactarius rubriviridisLactarius rubrobrunnescensLactarius rubrobrunneus;Lactarius rubrocinctusLactarius rubrocorrugatusLactarius rubrofuscus;Lactarius rubroviolascensLactarius rubrozonatusLactarius rufescens;Lactarius

rufomarginatusLactarius rufulusLactarius rufusLactarius rugatus;Lactarius ruginosusLactarius rugosusLactarius rumongensisLactarius rupestris;Lactarius russulaLactarius russulaeformisLactarius russuliformis;Lactarius russuloidesLactarius rusticanusLactarius rutaceusLactarius ruvubuensis;Lactarius saccharinusLactarius saccharium Lactarius sakamotoiLactarius salicis-herbaceaeLactarius salicis-reticulataeLactarius salis-herbaceae;Lactarius salmoneusLactarius salmoneusLactarius salmonicolor;Lactarius sanguifluusLactarius sanguinalisLactarius sanguineovirescens;Lactarius sanguineusLactarius sanjappaeLactarius sanmiguelensis;Lactarius saponaceousLactarius saponaceusLactarius sarthalanus;Lactarius saturnisporusLactarius sayloriiLactarius scandicusLactarius sciaphyllus;Lactarius sciaphyllusLactarius scoticusLactarius scrobianulatus;Lactarius scrobiculatusLactarius scrobipesLactarius sect. Afrobarbati;Lactarius sect. AlbatiLactarius sect. AllardiiLactarius sect. AmariLactarius sect. Aspidei;Lactarius sect. AtroviridiLactarius sect. AurantiifoliiLactarius sect. Caperati;Lactarius sect. ChamaeleontiniLactarius sect. ChromospermiLactarius sect. Colorati;Lactarius sect. CompactiLactarius sect. CroceiLactarius sect. Dapetes;Lactarius sect. DeliciosiLactarius sect. DulcesLactarius sect. Edules;Lactarius sect. EulactariusLactarius sect. FloccosiLactarius sect. Fumosi;Lactarius sect. GenuiniLactarius sect. GlutinosiLactarius sect. Gymnocarpi;Lactarius sect. IchoratiLactarius sect. LactariopsideiLactarius sect. Lactariopsis;Lactarius sect. LactariusLactarius sect. LactariusLactarius sect. Lactiflui;Lactarius sect. LimaciniLactarius sect. LuteoliLactarius sect. Nigrescentes;Lactarius sect. ObscuratiLactarius sect. OlentesLactarius sect. Panuoidei;Lactarius sect. PellicularesLactarius sect. PhlebonemiLactarius sect. Piperati;Lactarius sect. PiperitesLactarius sect. PlinthogaliLactarius sect. Polysphaerophori;Lactarius sect. PruinosiLactarius sect. Pseudoaurantiaci;Lactarius sect. PseudofuliginosiLactarius sect. Pseudogymnocarpi;Lactarius sect. PseudomyxaciumLactarius sect. PterosporiLactarius sect. Pulchrispermi;Lactarius sect. RhysocybeLactarius sect. Rhysocybella;Lactarius sect. RubroviolascentesLactarius sect. Rubroviolascentini;Lactarius sect. RugatiLactarius sect. RuginosiLactarius sect. Russularia;Lactarius sect. RussuliformesLactarius sect. RussulopsideiLactarius sect. Scrobiculus;Lactarius sect. SublimacinaLactarius sect. SubsquamulosiLactarius sect. Tabidi;Lactarius sect. TheiogaliLactarius sect. TomentosiLactarius sect. Torminosi;Lactarius sect. TristesLactarius sect. TrivialesLactarius sect. UvidiLactarius sect. Vellus;Lactarius sect. VelutiniLactarius sect. Venolactarius;Lactarius sect.

ViolaceomaculatiLactarius sect. ViolaceomaculatiLactarius sect. Volemi;Lactarius sect. ZonariiLactarius semisanguifluusLactarius sepiaceus;Lactarius ser. AcresLactarius ser. GerardiiLactarius ser. Lactarius;Lactarius ser. LactariusLactarius ser. NigroviolascentesLactarius ser. Plinthogali;Lactarius serifluusLactarius sesemotaniLactarius shiwalikensisLactarius shoreae;Lactarius siccusLactarius sikkimensisLactarius silviaeLactarius similis;Lactarius similissimusLactarius singeriLactarius sinozonariusLactarius smithii;Lactarius soehneriLactarius sordidusLactarius sordidusLactarius southworthiae;Lactarius spadiceusLactarius speciosusLactarius speciosusLactarius sphagneti;Lactarius sphagnetiLactarius sphagnetiLactarius spinosporusLactarius spinosulus;Lactarius spinulosusLactarius spinulosusLactarius splendensLactarius spurius;Lactarius squalidusLactarius squamulosusLactarius steffeniiLactarius stenophyllus;Lactarius stephensiiLactarius stramineusLactarius striatusLactarius strigosipes;Lactarius strigosusLactarius stubbeiLactarius subalpinusLactarius subalpinus;Lactarius subamarus;Lactarius subatlanticusLactarius subaustralis;Lactarius subbaliophaeus;Lactarius subborealisLactarius subbrevipes;Lactarius subcircellatus;Lactarius subclarkeaeLactarius subdulcis;Lactarius subdulcis var. sphagnetiLactarius subflammeusLactarius subgen. Colorati;Lactarius subgen. Gerardii;Lactarius subgen. LactariopsisLactarius subgen. Lactarius;Lactarius subgen. Lactarius;Lactarius subgen. LactifluiLactarius subgen. Piperites;Lactarius subgen. PlinthogaliLactarius subgen. Rhysocybe;Lactarius subgen. Rhysocybella;Lactarius subgen. RussulariaLactarius subgen. Russulopsis;Lactarius subgen. Tristes;Lactarius subgen. VenolactariusLactarius subgerardii;Lactarius subgiennensis;Lactarius subgracilisLactarius subhirtipes;Lactarius subindigoLactarius subinsulsusLactarius subisabellinus;Lactarius sublaccarioides;Lactarius sublacustrisLactarius sublatus;Lactarius sublignyotus;Lactarius subolivaceusLactarius subomphaliformis;Lactarius subpallidipesLactarius subpaludosusLactarius subpalustris;Lactarius subpiperatusLactarius subplinthogalusLactarius subpurpureus;Lactarius subresimusLactarius subreticulatusLactarius subrubescens;Lactarius subruginosusLactarius subruginosusLactarius subsalmoneus;Lactarius subsect. AlbatiLactarius subsect. AspideiLactarius subsect. Barbati;Lactarius subsect. CaeruleiLactarius subsect. CamphoratiniLactarius subsect. Claricolorini;Lactarius subsect. ClarkeiniLactarius subsect. Colorati;Lactarius subsect. CroceiLactarius subsect. DeliciosiniLactarius subsect. Dictyosporini;Lactarius subsect. DulcesLactarius subsect. EpitheliosiLactarius subsect. Fulgentes;Lactarius subsect. FuliginosiLactarius subsect.

Glabrati;Lactarius subsect. GlutinosiLactarius subsect. GriseiLactarius subsect. Helvini;Lactarius subsect. HeterosporiniLactarius subsect. InsulsiLactarius subsect. Lactarii;Lactarius subsect. LactariusLactarius subsect. LactariusLactarius subsect. Lactiflui;Lactarius subsect. LacunariLactarius subsect. LaeviniLactarius subsect. Luteoli;Lactarius subsect. LuteoliLactarius subsect. LuteoliLactarius subsect. Mitissimi;Lactarius subsect. ObscuratiniLactarius subsect. Olentes;Lactarius subsect. PallidiniLactarius subsect. PiperatiLactarius subsect. Polysphaerophorini;Lactarius subsect. ProtogriseiniLactarius subsect. Pseudoaurantiaci;Lactarius subsect. PseudotorminosiLactarius subsect. Pyrogalini;Lactarius subsect. RubroviolascentiniLactarius subsect. RufiniLactarius subsect. Rugati;Lactarius subsect. Ruginosi;Lactarius subsect. RussularesLactarius subsect. Sanguifluini;Lactarius subsect. ScrobiculatiLactarius subsect. Scrobiculi;Lactarius subsect. SerifluiniLactarius subsect. StriatiniLactarius subsect. Subdulces;Lactarius subsect. Subumbonatini;Lactarius subsect. Triviales;Lactarius subsect. Trivialini;Lactarius subsect. Turpini;Lactarius subsect. Uvidini;Lactarius subsect. VelliLactarius subsect. Versicolores;Lactarius subsect. Vieti;Lactarius subsect. Violaceomaculati;Lactarius subsect. VolemiLactarius subsect. Xanthydrorheini;Lactarius subsect. Zonarii;Lactarius subser. Fuliginosi;Lactarius subser. Lactarius;Lactarius subser. Lactarius;Lactarius subser. Plinthogali;lLactarius subsericatus;Lactarius subsericatus;Lactarius subsericeus;Lactarius subserifluus;Lactarius substriatus;Lactarius subtestaceus;Lactarius subtomentosus;Lactarius subtomentosus;Lactarius subtorminosus;Lactarius subtorminosus;Lactarius subumbonatus;Lactarius subumbrinus;Lactarius subvellereus;Lactarius subvelutinus;Lactarius subvernalis;Lactarius subvernalis var. alboochraceusLactarius subvernalis var. alboochraceus;Lactarius subvillosus;Lactarius subviscidus;Lactarius subzonarius;Lactarius sulcatulus;Lactarius sulcatus;Lactarius sulphosmus;Lactarius sulphurescens;Lactarius sumstinei;Lactarius syringinus;..

Lactarius t-z

Lactarius tabidus;Lactarius taedae;Lactarius tangerinus;Lactarius tanzanicus;Lactarius tatrorum;Lactarius tawae;Lactarius tawai;Lactarius telinolensLactarius tenellusLactarius tenuicystidiatus;Lactarius tephropeplis;Lactarius terenopusLactarius terreiLactarius terreyi;Lactarius terryiLactarius tesquorumLactarius testaceusLactarius testaceus;Lactarius testaceus;Lactarius testaceusLactarius texensisLactarius textus;Lactarius thakalorum;Lactarius theiogalusLactarius theiogalus;Lactarius

theiogalus;Lactarius theisseniiLactarius thejogalusLactarius thejogola;Lactarius thejogolus;Lactarius thiersiiLactarius thindiiLactarius thyinos;Lactarius tithymalinus;Lactarius tomentosomarginatusLactarius tomentosus;Lactarius torminosulus;Lactarius torminosusLactarius tottoriensis;Lactarius tr. Dapetes;Lactarius tr. LateripedesLactarius tr. Piperites;Lactarius tr. Russulares;Lactarius tr. RussulariaLactarius trichodermoides;Lactarius tricolor;Lactarius tristis;Lactarius trivialisLactarius tuberculatus;Lactarius tuomikoskiiLactarius turpis;Lactarius uapacae;Lactarius umbrinopapillatusLactarius umbrinus;Lactarius umerensis;Lactarius undulatusLactarius unicolorLactarius urens;Lactarius ustulatus;Lactarius utilisLactarius uvidusLactarius uyedae;Lactarius variegatus;Lactarius variusLactarius vellereusLactarius vellereus β exsuccus;Lactarius velutinusLactarius velutinusLactarius velutissimus;Lactarius venezuelanusLactarius venosusLactarius venustusLactarius verae-crucis;Lactarius veraecrucisLactarius verbekenaeLactarius verecundus;Lactarius verrucosporusLactarius vesterholtiiLactarius vestipesLactarius vietus;Lactarius villosozonatusLactarius villosusLactarius vinaceopallidus;Lactarius vinaceorufescensLactarius vinaceosporusLactarius vinosus;Lactarius vinosusLactarius violaceocaeruleusLactarius violaceomarginatus;Lactarius violascensLactarius virgatisporusLactarius virgineus;Lactarius viridinigrellusLactarius viridisLactarius viridisLactarius viridis;Lactarius viscosusLactarius vitellinusLactarius vividusLactarius volemoides;Lactarius volemusLactarius volkertiiLactarius walleyniiLactarius waltersii;Lactarius wangiiLactarius wenquanensisLactarius westiiLactarius wirrabara;Lactarius xanthogalactusLactarius xanthogalusLactarius xanthophyllus;Lactarius xanthydrorheusLactarius xerampelinusLactarius xylophilus;Lactarius yazooensisLactarius yumthangensisLactarius zebrisporus;Lactarius zenkeri;Lactarius zonarioidesLactarius zonariusLactarius zonarius var. scrobipesLactarius zonatusLactarius zugazae.

Russulaceae Lotsy, **Lactarius ضمن العائلة البازيدية** والبديل **Gloeocybe** ذكر الجنسين ، القديم
1907 التي ضمت 29 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Arcangeliella;Boidinia;Buchholtzia;Bucholtzia;Cystangium;Dixophyllum;Elasmomyces;Galorrheus;Gastrolactarius;Gastrolactarius;**Gloeocybe**;Gloeopeniophorella;Gymnomyces;Hypophyllum;Lactarelis;Lactaria;Lactariella;Lactariopsis;**Lactarius**

;Lactifluus;Macowania;Macowanites;Martellia;Omphalomyces;Phaeohygrocybe;Pleurogala;Russula;Russulina;Zelleromyces.

أعتبر الجنس البازيدي 1796 ,.Pers **Russula** الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة (Type genus) .

إقتصرت مكونات الجنس البازيدي البديل **Lactarius وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL)**
على مايقارب 580 نوع وكما يلي:

Lactarius a

Lactarius abbotanus K. Das & J. R. Sharma 2003; Lactarius abieticola X. H. Wang 2016; Lactarius acerrimus Britzelm. 1893; Lactarius acris (Bolton) Gray 1821; Lactarius acutus R. Heim 1955 ;Lactarius adhaerens R. Heim 1938;Lactarius adustus Rick 1938 ;Lactarius aerugineus (Lam.) Burl. 1907;Lactarius aestivus Nuytinck & Ammirati 2014 ;Lactarius afroscrobiculatus Verbeken & Van Rooij 2003; Lactarius agglutinatus Burl. 1908;Lactarius akanensis S. Imai 1935; Lactarius alachuanus Murrill 1938;Lactarius albocarneus Britzelm. 1895; Lactarius albocremeus Z. Schaef. 1958;Lactarius albolutescens Thiers 1957; Lactarius alboscrobiculatus H. T. Le & Verbeken 2007; Lactarius albus Velen. 1920; Lactarius allochrous Singer 1948;Lactarius alni Singer 1962; Lactarius alnicola A. H. Sm. 1960;Lactarius alpigenes Kühner 1953; Lactarius alpinus Peck 1875;Lactarius amarus R. Heim 1938;l Lactarius amazonensis Singer 1983;Lactarius angiocarpus Verbeken & U. Eberh. 2004; Lactarius angustifolius Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius annulocystidiatus S. Sharma, M. Kaur & Atri 2012;Lactarius aquizonatus Kytöv. 1984; Lactarius arachnisporus R. Heim & Perr.-Bertr. 1973; Lactarius arcuatus Murrill 1941; Lactarius areolatus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius argillaceifolius Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius argillascens A. Pearson ex J. Blum 1966; Lactarius aroostookensis Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius aspideus (Fr.) Fr. 1838;Lactarius atlanticus Bon 1975; Lactarius atro-olivaceus Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius atro-olivinus Verbeken & Walleyn 2000; Lactarius atrobadius Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius atrobrunneus Wisitr. & K. D. Hyde 2015;Lactarius atromarginatus Verbeken & E. Horak 2000; Lactarius atrosquamulosus X. He 1996; Lactarius atroviolaceus Montoya & Bandala 2003;Lactarius atroviridis Peck 1889; Lactarius aurantiaco-ochraceus Lj. N. Vassiljeva 1950; Lactarius aurantiacus (Pers.) Gray 1821; Lactarius aurantiosordidus Nuytinck & S. L. Mill. 2006;Lactarius auriolla Kytöv. 1984; Lactarius ausablensis Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius australis Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius austroscrobiculatus Verbeken & E. Horak 2001; Lactarius austrotabidus Verbeken & E. Horak 2000; Lactarius austrotorminosus H.

T. Le & Verbeken 2007;Lactarius austrozonarius H. T. Le & Verbeken 2007; Lactarius avellaneus S. Imai 1935; Lactarius azonites (Bull.) Fr. 1838;...

Lactarius b-c

Lactarius badiopallescens Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius badiosanguineus Kühner & Romagn. 1954;Lactarius badius Verbeken 1996;Lactarius baliophaeus Pegler 1969;Lactarius barbatus Verbeken 1996;Lactarius barrowsii Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius beardsleei Burl. 1945;Lactarius beatonii P. M. Kirk 2015;Lactarius bensleyae Burl. 1907;Lactarius bisporus Verbeken & F. Hampe 2014;Lactarius blennius (Fr.) Fr. 1838;Lactarius blumii Bon 1979;Lactarius borzianus (Cavara) Verbeken & Nuytinck 2004;Lactarius brasiliensis Singer 1983; Lactarius braunii Rick 1930;Lactarius bresadolanus Singer 1942;Lactarius brevipes Longyear 1902;Lactarius brevis Peck 1905;Lactarius brunneohepaticus M. M. Moser 1978;Lactarius brunneoviolaceus M. P. Christ. 1941;Lactarius bryophilus Peck 1910;Lactarius bubalinus Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius buckleyanus Murrill 1943;Lactarius burkei A. H. Sm. & Hesler 1962;Lactarius byssaceus K. Das & Verbeken 2011;Lactarius caeruleitinctus Murrill 1939;Lactarius caespitosus Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius californiensis Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius camphoratus (Bull.) Fr. 1838;Lactarius capitatus K. Das, J. R. Sharma & Montoya 2004;Lactarius carbonicola A. H. Sm. 1960;Lactarius carminascens Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius carnosus Velen. 1921;Lactarius carolinensis Hesler 1960;Lactarius cascadensis Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius castaneus W. F. Chiu 1945;Lactarius castanopsidis Hongo 1979;Lactarius castanopus Sarnari 1993;Lactarius caucae Singer 1973;Lactarius caulocystidiatus Verbeken & E. Horak 2001;Lactarius cavinae Velen. 1920;Lactarius changbaiensis Y. Wang & Z. X. Xie 1984;Lactarius chelidonium Peck 1872;Lactarius chichuensis W. F. Chiu 1945;Lactarius chromospermus Pegler 1982;Lactarius chrysophyllus Z. Schaef. 1957;Lactarius chrysorrheus Fr. 1838;Lactarius cinereobrunneus Stubbe & Verbeken 2008;Lactarius cinereus Peck 1872;Lactarius cinnamomeus W. F. Chiu 1945;Lactarius circellatus Fr. 1838;Lactarius cistophilus Bon & Trimbach 1978;Lactarius citriolens Pouzar 1968;Lactarius clelandii Grgur. 1997;Lactarius clethrophilus Romagn. 1974;Lactarius clitocybiformis Murrill 1948;Lactarius coccolobae O. K. Mill. & Lodge 2000;Lactarius cocosiolens Methven 1985;lLactarius cognoscibilis Beardslee & Burl. 1940;Lactarius coleopteris Coker 1918;Lactarius colorascens Peck 1905;Lactarius condimentus Verbeken & E. Horak 2000;Lactarius congolensis Beeli 1928;Lactarius constans J. E. Lange ex Romagn. 1980;Lactarius controversus Pers. 1800;Lactarius cookei Z. Schaef. 1960;Lactarius cordovaensis Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius corrugatus Verbeken & E. Horak 2000;Lactarius coryli Peyronel 1922;Lactarius costaricensis Singer 1983;Lactarius crassiusculus H. T. Le & Stubbe 2007;Lactarius crassus (Singer & A. H. Sm.)

Pierotti 2015;Lactarius craterelloides R. Heim & Gooss.-Font. 1955;Lactarius cremor Fr. 1838;Lactarius crenulatulus Wisitr. & Verbeken 2014;Lactarius crenulatus K. Das & Verbeken 2012;Lactarius cretaceus Stubbe & Verbeken 2008;Lactarius crichtonii (G. W. Beaton, Pegler & T. W. K. Young) P. M. Kirk 2015;Lactarius cristulatus Montoya & Bandala 2003;Lactarius croceigalus K. Das & Verbeken 2012;Lactarius croceus Burl. 1908;Lactarius cucurbitoides H. Lee & Y. W. Lim 2015;Lactarius cupricolor Z. Schaef. 1966;Lactarius cupularoides Raithelh. 1990;Lactarius cuspidoaurantiacus Montoya, Bandala & Garay-Serr. 2014;Lactarius cyanescens Stubbe, Verbeken & Watling 2007;Lactarius cyanopus Basso 1998;Lactarius cyathula (Fr.) Fr. 1838;Lactarius cyathuliformis Bon 1978;Lactarius cystidiosus Thiers 1957;….

Lactarius d-f

Lactarius dafianus K. Das, J. R. Sharma & Verbeken 2003; Lactarius decipiens Quél. 1886; Lactarius delicatus Burl. 1908; Lactarius deliciosus (L.) Gray 1821;Lactarius densus (R. Heim) P. M. Kirk 2015; Lactarius denudatus (Calonge & J. M. Vidal) P. M. Kirk 2015; Lactarius depressus Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius desideratus Verbeken & Stubbe 2008; Lactarius desjardinii (Thiers) P. M. Kirk 2015; Lactarius deterrimus Gröger 1968; Lactarius dewevrei Douanla-Meli 2009; Lactarius dhakurianus K. Das, Basso & J. R. Sharma 2005;Lactarius dirkii Uniyal, K. Das, Baghela & Bhatt 2016; Lactarius dispersus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius dolichocaulis (Pegler) Verbeken & U. Eberh. 2004;Lactarius dryadophilus Kühner 1975; Lactarius dunfordii Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius duplicatus A. H. Sm. 1960; Lactarius eburneus Thiers 1957;Lactarius echinatus Thiers 1957; Lactarius echinellus Verbeken & Stubbe 2014;Lactarius echinosporus Z. Schaef. 1960; Lactarius echinus Stubbe & Verbeken 2014; Lactarius elaioviscidus K. Das & Verbeken 2011; Lactarius epitheliosus Buyck & Courtec. 1991; Lactarius ermineus K. Das & Verbeken 2011;Lactarius erubescens Verbeken & E. Horak 2000; Lactarius eucalypti O. K. Mill. & R. N. Hilton 1987; Lactarius evosmus Kühner & Romagn. 1954;Lactarius falcatus Verbeken & Van de Putte 2014; Lactarius fallax A. H. Sm. & Hesler 1962; Lactarius favrei H. Jahn 1982; Lactarius fennoscandicus Verbeken & Vesterh. 1998; Lactarius ferrugineifolius Stubbe & Verbeken 2008;Lactarius ferrugineus Pegler 1979; Lactarius firmus Pacioni & Lalli 1989;Lactarius flavidulus S. Imai 1935; Lactarius flavidus Boud. 1887;Lactarius flavoaspideus Kytöv. 2009; Lactarius flavofuscus Herp. 1912;Lactarius flavopalustris Kytöv. 2009; Lactarius flavorosescens Stubbe & Verbeken 2008; Lactarius flexuosus (Pers.) Gray 1821; Lactarius flocculosiceps Burl. 1945;Lactarius floridanus Beardslee & Burl. 1940; Lactarius fluens Boud. 1899;Lactarius foetidus Peck 1902; Lactarius formosus H. T. Le & Verbeken 2007 Lactarius fraxineus Romagn. 1964; Lactarius friabilis H. T. Le & Stubbe 2007;Lactarius frustratus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius fulgens R. Heim 1938

Lactarius fuliginellus A. H. Sm. & Hesler 1962; Lactarius fuliginosus (Fr.) Fr. 1838; Lactarius fulvissimus Romagn. 1954; Lactarius fulvus Stubbe & Verbeken 2008; Lactarius fumaecolor Burl. 1945; Lactarius fumosibrunneus A. H. Sm. & Hesler 1962; Lactarius fusco-olivaceus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius fuscomarginatus Montoya, Bandala & Haug 2012;….

Lactarius g-k

Lactarius gardneri (Zeller & C. W. Dodge) Pierotti 2015;Lactarius gerardii Peck 1873;Lactarius giennensis (Mor.-Arr., J. Gómez & Calonge) Pierotti 2015;Lactarius gigasporus Singer 1983;Lactarius glabrigracilis Wisitr. & Nuytinck 2014;Lactarius glabripes A. H. Sm. 1933;Lactarius glutigriseus V. L. Wells & Kempton 1975;Lactarius glutininitens Har. Takah. 2001;Lactarius glutinosus Sumst. 1941;Lactarius glyciosmus (Fr.) Fr. 1838;Lactarius gossypinus Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius gracilentus A. H. Sm. & Hesler 1962;Lactarius gracilis Hongo 1957;Lactarius grammoloma E. H. L. Krause 1928;Lactarius grandisporus Lj. N. Vassiljeva 1950;Lactarius griseogalus R. Heim 1967;Lactarius groenlandicus Terk. 1956;Lactarius guanacastensis Singer 1983;Lactarius guttisporus Verbeken & E. Horak 2000;Lactarius hatsudake Nobuj. Tanaka 1890;Lactarius helodes A. Favre & Guichard 2002;Lactarius helvus (Fr.) Fr. 1838;Lactarius hengduanensis X. H. Wang 2016;Lactarius hepaticus Plowr. 1905;Lactarius herrerae Montoya, Bandala & Garay 2014;Lactarius hibbardiae Peck 1908;Lactarius highlandensis Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius himalayanus Rawla & Sarwal 1983;Lactarius hirtipes J. Z. Ying 1991;Lactarius hispidulus R. Heim 1955;Lactarius horakii Nuytinck & Verbeken 2006;Lactarius hortensis Velen. 1920;Lactarius hradecensis Z. Schaef. 1948;Lactarius hrdovensis Škubla 2006;Lactarius hygrophoroides Berk. & M. A. Curtis 1859;Lactarius hyphoinflatus R. W. Rayner 2003;Lactarius hysginoides Korhonen & T. Ulvinen 1985;Lactarius hysginus (Fr.) Fr. 1838;Lactarius ignifluus K. B. Vrinda & C. K. Pradeep 2002;Lactarius ilicis Sarnari 1993;Lactarius illyricus Piltaver 1992;Lactarius imbricatus M. X. Zhou & H. A. Wen 2008;Lactarius imperceptus Beardslee & Burl. 1940;Lactarius inamyloideus Verbeken & E. Horak 2000;Lactarius incarnatozonatus Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius indigo (Schwein.) Fr. 1838;Lactarius indochrysorrheus K. Das & Verbeken 2015;Lactarius intonsus Verbeken & E. Horak 2000;Lactarius irregularis A. Blytt 1905;Lactarius isabellinus Burl. 1907;Lactarius javanicus Verbeken & E. Horak 2001;Lactarius jecorinus (Fr.) Fr. 1838;Lactarius kabansus Pegler & Piearce 1980;Lactarius kalospermus (Beeli) Verbeken & Walleyn 1996;Lactarius kauffmanii Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius keralensis V. A. Farook & Manim. 2016;Lactarius kuehneri Joss. 1952;…

Lactarius l-n

Lactarius laccarioides Wisitr. & Verbeken 2013; Lactarius lactarioides (Zeller) P. M. Kirk 2015; Lactarius lacteolutescens Montoya, Bandala & G. Moreno 1998;Lactarius lacteovirescens Verbeken & E. Horak 2000; Lactarius lacunarum Romagn. ex Hora 1960; Lactarius lanceolatus O. K. Mill. & Laursen 1973;Lactarius lanuginosus Burl. 1908; Lactarius lapponicus Harmaja 1976;Lactarius laricinus Singer 1989; Lactarius lazulinus Stubbe, Verbeken & Watling 2007; Lactarius lentus Coker 1918;Lactarius leonis Kytöv. 1984;Lactarius lepidotus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius lignicola W. F. Chiu 1945;Lactarius lignyotellus A. H. Sm. & Hesler 1962; Lactarius lignyotus Fr. 1857;Lactarius lilacinus Fr. 1838; Lactarius liliputianus Verbeken & E. Horak 2000;Lactarius limacinus Beardslee & Burl. 1940; Lactarius limacium Velen. 1920;Lactarius listeri Krombh. ex Sacc. 1915; Lactarius lividorubescens (Batsch) Burl. 1908; Lactarius louisii Homola 1976; Lactarius luculentus Burl. 1936;Lactarius luridus (Pers.) Gray 1821; Lactarius luteocanus Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius luteus A. Blytt 1905; Lactarius mackinawensis Hesler & A. H. Sm. 1979;Lactarius maculatipes Burl. 1942;. Lactarius maculosus Murrill 1916;Lactarius mairei Malençon 1939; Lactarius maitlyensis K. Das, J. R. Sharma & Verbeken 2003; Lactarius maliodorus Boud. 1900; Lactarius mammosus Fr. 1838; Lactarius mamorensis Singer 1983; Lactarius manzanitae Methven 1985; Lactarius marcipanis Velen. 1920; Lactarius maruiaensis McNabb 1971; Lactarius marylandicus A. H. Sm. & Hesler 1962; Lactarius mayawatianus K. Das & J. R. Sharma 2003; Lactarius mea Grgur. 1997; Lactarius mediterraneensis Llistos. & Bellù 1996; Lactarius megalopterus Beenken & Sainge 2016; Lactarius melanodermus R. Heim & Gooss.-Font. 1955; Lactarius melanogalus R. Heim 1955; Lactarius mexicanus A. Kong & Estrada 1994; Lactarius microsporus Sosin 1960; Lactarius midlandensis Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius miniatescens Verbeken & Van Rooij 2003; Lactarius miniatosporus Montoya & Bandala 2004;Lactarius minimus W. G. Sm. 1873; Lactarius minusculus Burl. 1907;Lactarius mirabilis Stubbe, Verbeken & Watling 2007; Lactarius montanus (Hesler & A. H. Sm.) Montoya & Bandala 2003; Lactarius montoyae K. Das & J. R. Sharma 2004; Lactarius moravicus Z. Schaef. 1979; Lactarius mordax Thiers 1957;Lactarius moschatus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius moseri Harmaja 1985;Lactarius mucidus Burl. 1908; Lactarius mukteswaricus K. Das, J. R. Sharma & Montoya 2004; Lactarius muscicola Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius muscosus Velen. 1920; Lactarius musteus Fr. 1838; Lactarius nancyae Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius nanus J. Favre 1955; Lactarius necator (Bull.) Pers. 1800; Lactarius neotabidus A. H. Sm. 1983; Lactarius neuhoffii Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius nigroviolascens G. F. Atk. 1918; Lactarius nimkeae Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius nitidus Burl. 1907; Lactarius nonlactifluus Murrill 1938; Lactarius novae-zelandiae McNabb 1971; Lactarius nudus R. Heim 1955;…

Lactarius o-q

Lactarius obnubiloides Thiers 1957 ; Lactarius obscuratus (Lasch) Fr. 1838; Lactarius occidentalis A. H. Sm. 1960 ; Lactarius odoratus Velen. 1920; Lactarius oedohyphosus Idzerda & Noordel. 1997 ; Lactarius ogasawarashimensis S. Ito & S. Imai 1940 ; Lactarius olivaceobrunneus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius olivaceoglutinus K. Das & Verbeken 2015 ; Lactarius olivaceoumbrinus Hesler & A. H. Sm. 1979 ; Lactarius olivinus Kytöv. 1984 ; Lactarius olympianus Hesler & A. H. Sm. 1979 ; Lactarius omeiensis W. F. Chiu 1945;l Lactarius omphaliiformis Romagn. 1974 ; Lactarius oomsisiensis Verbeken & Halling 2002 ; Lactarius orientalis (Verbeken) Verbeken 2000; Lactarius pallescens Hesler & A. H. Sm. 1979 ; Lactarius pallidiolivaceus Hesler & A. H. Sm. 1979 ; Lactarius pallidior Stubbe & Verbeken 2008; Lactarius pallidipes Singer 1983 ; Lactarius pallidomarginatus Barge & C. L. Cripps 2016 ; Lactarius pallidus Pers. 1797 ; Lactarius pandani R. Heim 1938; Lactarius papillatus Stubbe & Verbeken 2008 ; Lactarius paradoxus Beardslee & Burl. 1940 ; Lactarius parvulus Murrill 1940 ; Lactarius pasohensis Wisitr. & Stubbe 2013 ;Lactarius paucifluus Murrill 1948 ; Lactarius paulensis Singer 1983 Lactarius paulus P. M. Kirk 2015 ;Lactarius payettensis A. H. Sm. 1960; Lactarius peckii Burl. 1908; Lactarius pegleri Pacioni & Lalli 1992; Lactarius pellicularis R. Heim 1955; Lactarius pellucidus Gooss.-Font. & R. Heim 1955; Lactarius pennulatus Verbeken & E. Horak 2000; Lactarius perconicus Verbeken & E. Horak 2000; Lactarius pergamenus (Sw.) Fr. 1838; Lactarius perparvus Wisitr. & F. Hampe 2014; Lactarius pervelutinus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius picinus Fr. 1838; Lactarius pilatii Z. Schaef. 1966; Lactarius pinastri Romagn. 1980; Lactarius pinckneyensis Hesler & A. H. Sm. 1979 ;Lactarius pinicola Smotl. ex Z. Schaef. 1970; Lactarius piniolens Epinat & Kizlik 1997; Lactarius piperatus (L.) Pers. 1797 ;Lactarius planus Umemura 1923; Lactarius plinthogalus (J. Otto) Burl. 1908 ;Lactarius plumbeus (Bull.) Gray 1821; Lactarius politus Wisitr. & K. D. Hyde 2015 ;Lactarius pomiolens Verbeken & Stubbe 2014; Lactarius porninsis Rolland 1890; Lactarius praegnantissimus (Paulet) Bataille 1908 ;Lactarius praesericfluus Murrill 1938; Lactarius praeviscidus Murrill 1943; Lactarius praezonatus Murrill 1943; Lactarius proximellus Beardslee & Burl. 1940; Lactarius psammicola A. H. Sm. 1941 ;Lactarius pseudoaffinis Hesler & A. H. Sm. 1979 ;Lactarius pseudoaspideus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius pseudodeceptivus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius pseudodelicatus A. H. Sm. 1960;. Lactarius pseudodeliciosus Beardslee & Burl. 1940; Lactarius pseudofallax A. H. Sm. & Hesler 1962; Lactarius pseudoflexuosus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius pseudofuliginosus A. H. Sm. & Hesler 1962; Lactarius pseudogerardii Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius pseudohatsudake X. H. Wang 2016; Lactarius pseudolignyotus R. Heim 1955; Lactarius pseudomaculatus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius pseudomucidus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius

pseudoscrobiculatus Basso, Neville & Poumarat 2001; Lactarius pseudouvidus Kühner 1975; Lactarius pterosporus Romagn. 1949; Lactarius pubescens Fr. 1838; Lactarius pudorinus Verbeken & Bougher 2002; Lactarius pulchrispermus Verbeken 1996; Lactarius pungens Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius purgatorii Singer 1948; Lactarius purpureobadius Malençon ex Basso 2009;Lactarius purpureoechinatus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius purpureus R. Heim 1966; Lactarius pusillisporus Verbeken 1996; Lactarius pusillus Bres. 1929; Lactarius pyriodorus K. Das & Verbeken 2015; Lactarius pyrogalus (Bull.) Fr. 1838; Lactarius quercuum Singer 1963; Lactarius quieticolor Romagn. 1958; Lactarius quietus (Fr.) Fr. 1838;….

Lactarius r-s

Lactarius rajmahalensis Hembrom, K. Das & A. Parihar 2017; Lactarius repraesentaneus Britzelm. 1885; Lactarius resimus (Fr.) Fr. 1838; Lactarius reticulatus (Berk.) Singer 1956; Lactarius rimosellus Peck 1906; Lactarius riparius Methven 1985; Lactarius robertianus Bon 1985; Lactarius romagnesii Bon 1979; Lactarius roseoviolascens (Lasch) Romell 1924; Lactarius rostratus Heilm.-Claus. 1998; Lactarius rubidus (Hesler & A. H. Sm.) Methven 2013; Lactarius rubrilacteus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius rubriviridis Desjardin, H. M. Saylor & Thiers 2003; Lactarius rubrocinctus Fr. 1863; Lactarius rubrozonatus Lalli & Pacioni 2003; Lactarius rufulus Peck 1907; Lactarius rufus (Scop.) Fr. 1838; Lactarius ruginosus Romagn. 1957; Lactarius rugosus Velen. 1920; Lactarius rumongensis Verbeken 1996; Lactarius rupestris Wartchow 2010; Lactarius russula Rick 1906; Lactarius russuliformis (Beeli) Verbeken 1996; Lactarius rusticanus (Scop.) Burl. 1908; Lactarius sakamotoi S. Imai 1935; Lactarius salicis-herbaceae Kühner 1975; Lactarius salicis-reticulatae Kühner 1975; Lactarius salmoneus Peck 1898; Lactarius salmonicolor R. Heim & Leclair 1953; Lactarius sanguifluus (Paulet) Fr. 1838; Lactarius sanguineovirescens Fillion 1989; Lactarius sanjappae K. Das, J. R. Sharma & Montoya 2004; Lactarius sanmiguelensis Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius saponaceus Verbeken 1996; Lactarius saturnisporus Verbeken & Stubbe 2014; Lactarius saylorii (Thiers) P. M. Kirk 2015; Lactarius sciaphilus Verbeken & C. Sharp 2003; Lactarius scoticus Berk. & Broome 1879; Lactarius scrobiculatus (Scop.) Fr. 1838; Lactarius semisanguifluus R. Heim & Leclair 1950; Lactarius serifluus (DC.) Fr. 1838; Lactarius shoreae Stubbe & Verbeken 2014; Lactarius siccus Velen. 1920; Lactarius silviae Pierotti 2015; Lactarius similis Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius similissimus A. H. Sm. & Hesler 1962; Lactarius smithii Montoya & Bandala 2004; Lactarius southworthiae J. L. Frank 2014; Lactarius sphagneti (Fr.) Neuhoff 1956; Lactarius spinosulus Quél. & Le Bret. 1880; Lactarius splendens Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius squamulosus Z. S. Bi & T. H. Li 1987; Lactarius steffenii Rick 1930; Lactarius stephensii (Berk.) Verbeken & Walleyn 2004; Lactarius striatus R. Heim 1938; Lactarius strigosipes Montoya &

Bandala 2008; Lactarius strigosus Verbeken & E. Horak 2000; Lactarius stubbei Wisitr. & Verbeken 2014; Lactarius subalpinus A. Blytt 1905; Lactarius subamarus Verbeken 1996; Lactarius subaustralis Hesler 1960; Lactarius subbaliophaeus Maba & Yorou 2014; Lactarius subborealis A. H. Sm. & Hesler 1962; Lactarius subcircellatus Kühner 1975; Lactarius subdulcis (Pers.) Gray 1821; Lactarius subflammeus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius subindigo Verbeken & E. Horak 2000; Lactarius subisabellinus Murrill 1948; Lactarius sublaccarioides Wisitr. & Verbeken 2013; Lactarius sublacustris Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius sublatus Murrill 1944; Lactarius subolivaceus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius subpallidipes Singer 1983; Lactarius subpaludosus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius subpalustris Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius subplinthogalus Coker 1918; Lactarius subresimus O. K. Mill. 1982; Lactarius subreticulatus Singer 1983; Lactarius subruginosus J. Blum ex Bon 1985; Lactarius subserifluus Longyear 1902; Lactarius substriatus A. H. Sm. 1960; Lactarius subtestaceus Murrill 1939; Lactarius subtorminosus Coker 1918; Lactarius subumbonatus Lindgr. 1845; Lactarius subumbrinus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius subvelutinus Peck 1904; Lactarius subvernalis Hesler & A. H. Sm. 1960; Lactarius subvillosus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius subviscidus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius subzonarius Hongo 1957; Lactarius sulcatulus Verbeken 1996; Lactarius sulcatus Verbeken & Walleyn 2000; Lactarius sulphurescens Verbeken & E. Horak 2001; Lactarius sumstinei Peck 1905; Lactarius syringinus Z. Schaef. 1956;…

Lactarius t-z

Lactarius tabidus Fr. 1838; Lactarius tatrorum Z. Schaef. 1958 ;Lactarius tawai McNabb 1971 ;Lactarius telinolens (Bellardi) Sacc. & Trotter 1912; Lactarius tenellus Verbeken & Walleyn 2000 ;Lactarius tephropeplis Hesler & A. H. Sm. 1979 ;Lactarius terenopus Romagn. 1957 ;Lactarius tesquorum Malençon 1979 ;Lactarius testaceus Murrill 1916 ;Lactarius texensis (A. H. Sm. & Hesler) Hesler & A. H. Sm. 1979 ;Lactarius textus (J. W. Cribb) P. M. Kirk 2015 ;Lactarius thakalorum Bills & Cotter 1989 ;Lactarius theissenii Murrill 1918; Lactarius thiersii Hesler & A. H. Sm. 1979 ;Lactarius tithymalinus (Scop.) Fr. 1838 ;Lactarius tomentosomarginatus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius torminosulus Knudsen & T. Borgen 1996 ;Lactarius torminosus (Schaeff.) Gray 1821 ;Lactarius tottoriensis Matsuura 1934; Lactarius tricolor Massee 1908 ;Lactarius trivialis (Fr.) Fr. 1838 Lactarius tuomikoskii Kytöv. 1984 ;Lactarius turpis (Weinm.) Fr. 1838; Lactarius umbrinopapillatus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius umerensis McNabb 1971;Lactarius undulatus Verbeken 1996; Lactarius unicolor Gooss.-Font. & R. Heim 1955; Lactarius uvidus (Fr.) Fr. 1838; Lactarius variegatus (Thiers) P. M. Kirk 2015; Lactarius vellereus (Fr.) Fr. 1838; Lactarius verbekenae K. Das, J. R. Sharma & Montoya 2004; Lactarius verecundus Stubbe & Verbeken 2008;Lactarius vesterholtii K. Das & D. Chakr. 2015; Lactarius vestipes Velen. 1920;Lactarius

vietus (Fr.) Fr. 1838; Lactarius villosozonatus G. F. Atk. 1918;Lactarius vinaceopallidus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius vinaceorufescens A. H. Sm. 1960; Lactarius vinaceosporus Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius violaceomarginatus Lj. N. Vassiljeva 1950; Lactarius violascens (J. Otto) Fr. 1838 Lactarius virgatisporus Verbeken & E. Horak 2000; Lactarius viscosus Velen. 1920; Lactarius vividus X. H. Wang, Nuytinck & Verbeken 2015; Lactarius volemus (Fr.) Fr. 1838; Lactarius volkertii Murrill 1915;Lactarius walleynii Verbeken & E. Horak 1999; Lactarius waltersii Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius wangii J. Z. Ying & H. A. Wen 2005; Lactarius wenquanensis Y. Wang & Z. X. Xie 1984; Lactarius westii Murrill 1940; Lactarius xanthogalactus Peck 1907; Lactarius xanthogalus Verbeken & E. Horak 2000; Lactarius xanthydrorheus Singer 1945; Lactarius yazooensis Hesler & A. H. Sm. 1979; Lactarius yumthangensis K. Das & Verbeken 2015; Lactarius zebrisporus Verbeken & E. Horak 2001; Lactarius zonarioides Kühner & Romagn. 1953; Lactarius zonarius (Bull.) Fr. 1838; Lactarius zugazae G. Moreno, Montoya, Bandala & Heykoop 2001.

وكما إختزلت أنواع الجنس البازيدي البديل **Lactarius وفق المصنف EOL ، فقد إقتصرت أجناس العائلة البازيدية** Russulaceae وفق المصنف EOL إلى 15 جنس فقط وكما يلي:

Arcangeliella; Boidinia; Cystangium; Elasmomyces; Gymnomyces; Lactarius Lactifluus; Macowanites; Martellia; Multifurca; Pleurogala; Pseudoxenasma Russula; Russulina; Zelleromyces.

https://images.search.yahoo.com/yhs/search?p=image+of+Lactarius&fr=yhs-pty-browser_wavebrowser&type=A1-brwsr-%7E2021-51%7E&hspart=pty&hsimp=yhs-browser_wavebrowser&imgurl=https%3A%2F%2Fwww.mykoweb.com%2FCAF%2Fphotos%2Flarge%2FLactarius_deliciosus_fs-04.jpg#id=100&iurl=http%3A%2F%2Fforagerchef.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2018%2F09%2FLactifluus-thyinos-2.jpg&action=click

Lactarius torminosus

Lactarius blennius

Lactarius piperatus

Lactarius vinosus

Lactarius indigo

Lactarius thyinos

Gleo.9.العائلة البازيدية گلويوسايستيديلاسيه Gloeocystidiellaceae

صنفت العائلة البازيدية **Gloeocystidiellaceae** Jülich, 1982 وجنسيها (الأصلي **Gloeocystidiellum** Donk, 1931 والآخر Pseudoxenasma ضمن المراتب التالية وفق المصنف Mycobank :

Family: **Gloeocystidiellaceae** Jülich, 1982,**Order**: Russulales,**Class**: Agaricomycetes,**Subphylum**: Agaricomycotina,**Phylum**: Basidiomycota.

ذكرت العائلة البازيدية ضمن الرتبة البازيدية **Russulales** Kreisel ex P.M. Kirk, P.F. Cannon & J.C. David, 1982 التي ضمت المراتب التصنيفية التالية وفق المصنف Mycobank :

أولا: عوائل بازيدية ضمن الرتبة Russulales : 26 عائلة بازيدية بضمنها العائلة الحالية Gloeocystidiellaceae وكما يلي:

Acanthophysiaceae;Albatrellaceae;Aleurodiscaceae;Amylariaceae;Amylosporaceae;Amylostereaceae;Asterostromataceae;Auriscalpiaceae;Bondarzewiaceae;Dicantharellaceae;Dichostereaceae;Duportellaceae;Echinodontiaceae;**Gloeocystidiellaceae** Gloiothelaceae;Hericiaceae;Heterobasidiaceae;Hybogasteraceae;Lachnocladiaceae Laxitextaceae;Leucogastraceae;Peniophoraceae;Russulaceae;Stereaceae;Terrestriporiaceae;Wrightoporiaceae;…

ثانيا: أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالرتبة Russulales: 15 جنس بازيدي

Baltazaria;Dentipellopsis;Gloeoasterostroma;Gloeohypochnicium;Haloaleurodiscus;Laeticutis;Larssoniporia;Multifurca;Neoalbatrellus;Perplexostereum;Polypus;Pseudowrightoporia;Scytinostromella;Wrightoporiopsis;Xeroceps.

عرف للرتبة البازيدية , **Russulales** Kreisel ex P.M. Kirk, P.F. Cannon & J.C. David الأسماء المرادفة (Synonyms) التالية : Ainsworth & Bisby's 2001

Aleurodiscales Jülich, 1982; **Bondarzewiales** Jülich, 1982; **Hericiales** Jülich, 1982; **Lachnocladiales** Jülich, 1982; **Peniophorales** Boidin, Mugnier & Canales, 1998; **Stereales** Jülich, 1982.

ومن الجدير بالذكر بأن إسم العائلة البازيدية الحالي اعتبر من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name) وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) .

Gloe-10. تحت العائلة البازيدية گلويوسيسْتيديلويْدِيَّه Gloeocystidielloideae

صنفت تحت العائلة البازيدية **Gloeocystidielloideae** Parmasto, 1968 وجنسها الوحيد **Gloeocystidiellum** Donk, 1931 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank:

Subfamily: **Gloeocystidielloideae** Parmasto, 1968,**Family**: Corticiaceae,**Order**: Corticiales,**Class**: Agaricomycetes,**Subphylum**: Agaricomycotina,**Phylum**: Basidiomycota.

ذكرت تحت العائلة ضمن مكونات العائلة البازيدية **Corticiaceae** Herter, 1910 التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف Mycobank :

أولا: تحت عائلة بازيدية ضمن العائلة Corticiaceae: 12 تحت عائلة بضمنها تحت العائلة الحالى .

Aleurodiscoideae;Athelioideae;Botryobasidioideae;Botryohypochnoideae;Ceratobasidioideae;Epitheleoideae;**Gloeocystidielloideae;**Hyphodermoideae;Phlebioideae Phlebioideae;Sistotremoideae;Tubulicrinioideae;..

أجناس بازيدية ضمن العائلة Corticiaceae: 46 جنس بازيدى .:

Aleurocorticium;Aleurodiscinae;Ambivina;Amylobasidium;Arrasia;Auricula;Basidiodesertica;Capillosclerotium;Corticirama;Corticium;Cytidia;Dendrodontia;Dendrophysellum;Dendrothele;Erythricium;Galzinia;Hemmesomyces;Kurtia;Kurtia;Laeticorticium;Laetisaria;Lawreymyces;Leptocorticium;Limonomyces;Lomatia;LomatinaLyomyces;Marchandiobasidium;Marchandiomphalina;Marchandiomyces;MelzerodontiaMichenera;Mycinema;Mycobernardia;Mycolindtneria;Necator;Nothocorticium;Papyrodiscus;Phaeophlebia;Pulcherricium;Ripexicium;Sulphurina;Sulphurina;Tretopileus;Upasia;Vuilleminia.

عرفت العائلة البازيدية **Corticiaceae بالأسماء المرادفة التالية :**

Licrostromataceae Jülich, 1982&**Vuilleminiaceae** Höhn., 1904

ومن الجدير بالذكر بأن إسم تحت العائلة البازيدية لم يذكر في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ...

Gleo-11. الجنس البازيدي گلويوسيسْتيديلوم Gloeocystidiellum

Gloeocystidiellum porosum

صنف الجنس البازيدي Gloeocystidiellum وأنواعه الثلاث والثلاثين بضمنها النوع الأصلي :

***Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk 1931**

ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف(Encyclopedia of Life (EOL :

Genus: Gloeocystidiellum,Family: Stereaceae,**Order**: Russulales,**Class**: Agaricomycetes,**Phylum**: Basidiomycota.

ضم الجنس البازيدي Gloeocystidiellum 33 نوع وفق المصنف (EOL) :

Gloeocystidiellum aspellum Hjortstam 1987; *Gloeocystidiellum bisporum* Boidin, Lanq. & Gilles 1997; *Gloeocystidiellum clavuligerum* (Höhn. & Litsch.) Nakasone 1982; *Gloeocystidiellum compactum* Sheng H. Wu 1996; *Gloeocystidiellum convolvens* (P. Karst.) Donk 1956; *Gloeocystidiellum debile* (Berk. & M. A. Curtis) T. H. Li & Z. S. Bi 1997; *Gloeocystidiellum fimbriatum* Burds., Nakasone & G. W.

Freeman 1981; *Gloeocystidiellum fistulatum* (G. Cunn.) Boidin 1966; *Gloeocystidiellum flammeum* Boidin 1966; *Gloeocystidiellum formosanum* Sheng H. Wu 1996; *Gloeocystidiellum heimii* Boidin 1966; *Gloeocystidiellum inconstans* (G. Cunn.) Stalpers & P. K. Buchanan 1991; *Gloeocystidiellum irpicescens* Boidin 1966; *Gloeocystidiellum irpiscescens* Boidin 1966; *Gloeocystidiellum kenyense* Hjortstam 1987; *Gloeocystidiellum laxum* Sheng H. Wu 1996; *Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bres.) Boidin 1951; *Gloeocystidiellum luridum* (Bres.) Boidin 1951 Gloeocystidiellum marianum Burds., Nakasone & G. W. Freeman 1981; *Gloeocystidiellum moniliforme* Sheng H. Wu 1996; *Gloeocystidiellum odontoides* Khara 1988; *Gloeocystidiellum porosellum* Hjortstam 1984; ***Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk 1931;** *Gloeocystidiellum purpureum* Sheng H. Wu 1996; *Gloeocystidiellum rajchenbergii* Gorjón & Hallenb. 2013; *Gloeocystidiellum sinuosum* G. W. Freeman 1981; *Gloeocystidiellum subsimile* Y. Hayashi 1974; *Gloeocystidiellum tabacinum* Sheng H. Wu 1996; *Gloeocystidiellum triste* Hjortstam & Ryvarden 1986; *Gloeocystidiellum tropicale* Burds., Nakasone & G. W. Freeman 1981; *Gloeocystidiellum turpe* G. W. Freeman 1981; *Gloeocystidiellum vesiculosum* (Burt) Boidin, Lanq. & Gilles 1997; *Gloeocystidiellum zawitense* S. S. Rattan, Abdullah & Ismail 1978.

ذكر الجنس البازيدي **Gloeocystidiellum ضمن العائلة البازيدية** Stereaceae التي ضمت 22 جنس وفق المصنف EOL وكما يلي:

Acanthobasidium;Acanthofungus ; Acanthophysellum ; Acanthophysium ;Aleurocystis; Aleurodiscus ; Aleuromyces ;Amylohyphus ;Amylosporomyces ;Chaetoderma ;Conferticium ;Coniophorafomes; Gloeocystidiellum; Gloeomyces ;Matula ;Megalocystidium ;Neoaleurodiscus ;Scotoderma ;Stereum ;Xylobolus.

وخلافا لأغلب المصنفات ، فإن الجنس البازيدي **Gloeocystidiellum** Donk, 1931 وأنواعه التي تقارب 85 نوع وفق المصنف Mycobank وضع في العائلة البازيدية Gloeocystidiellaceae التابعة للرتبة Russulales، إحدى رتب الصف البازيدي Agaricomycetes. ضم الجنس المذكور الأنواع التالية:

Gloeocystidiellum aculeatum;Gloeocystidiellum afibulatum;Gloeocystidiellum aspellum;Gloeocystidiellum bisporum;Gloeocystidiellum citrinum;Gloeocystidiellum clavuligerum;Gloeocystidiellum compactum;Gloeocystidiellum convolvens;Gloeocystidiellum corrosum;Gloeocystidiellum cryptacanthum;Gloeocystidiellum crystallitectum;Gloeocystidiellum debile;Gloeocystidiellum donkii;Gloeocystidiellum electumGloeocystidiellum fimbriatum;Gloeocystidiellum fistulatum;Gloeocystidiellum flammeum;Gloeocystidiellum formosanum;Gloeocystidiellum friesii;Gloeocystidiellum

furfuraceum;Gloeocystidiellum granulatum;Gloeocystidiellum heimii;Gloeocystidiellum heterogeneum;Gloeocystidiellum humile;Gloeocystidiellum inconstans;Gloeocystidiellum insidiosum;Gloeocystidiellum irpicescens;Gloeocystidiellum irpiscescens;Gloeocystidiellum karstenii;Gloeocystidiellum kenyense;Gloeocystidiellum lactescens;Gloeocystidiellum lacticolor;Gloeocystidiellum laevigatum;Gloeocystidiellum laxum;Gloeocystidiellum leucoxanthum;Gloeocystidiellum lividocoeruleum;Gloeocystidiellum luridum;Gloeocystidiellum luteocystidiatum;Gloeocystidiellum luteocystidium var. brevisporum;Gloeocystidiellum marianum;Gloeocystidiellum marianus;Gloeocystidiellum moniliforme;Gloeocystidiellum nannfeldtii;Gloeocystidiellum ochraceum;Gloeocystidiellum odontoides;Gloeocystidiellum olivaceoalbum;Gloeocystidiellum orientale;Gloeocystidiellum parvisporum;Gloeocystidiellum percuriosum;Gloeocystidiellum permixtum;Gloeocystidiellum peroxydatum;Gloeocystidiellum porosellum;Gloeocystidiellum porosum;Gloeocystidiellum propinquum;Gloeocystidiellum purpureum;Gloeocystidiellum radiosum;Gloeocystidiellum rajchenbergii;Gloeocystidiellum rubroflavum;Gloeocystidiellum sacratum;Gloeocystidiellum salmoneum;Gloeocystidiellum sect. Cystidiophorum;Gloeocystidiellum sect. Furfuraceum;Gloeocystidiellum sect. Gloeocystidiellum;Gloeocystidiellum sect. Gloeocystidiellum;Gloeocystidiellum sibiricumGloeocystidiellum singulare;Gloeocystidiellum sinuosum;Gloeocystidiellum stereoideum;Gloeocystidiellum subalbum;Gloeocystidiellum subasperisporum;Gloeocystidiellum subsect. Gloeocystidiellum;Gloeocystidiellum subsect. Sphaerosporae;Gloeocystidiellum subsimile;Gloeocystidiellum sulcatum;Gloeocystidiellum sulfureoisabellinumGloeocystidiellum tabacinum;Gloeocystidiellum taiwanense;Gloeocystidiellum torrendii;Gloeocystidiellum triste;Gloeocystidiellum tropicale;Gloeocystidiellum tropicalis;Gloeocystidiellum turpe;Gloeocystidiellum vesiculosum;Gloeocystidiellum wakullum;Gloeocystidiellum zawitense

(Family: Gloeocystidiellaceae Jülich, 1982) **ضمت العائلة التي أشتق إسمها من إسم الجنس** جنسين فقط وهما الجنس الحالي Gloeocystidiellum والأخرPseudoxenasma.

Gloeocystidiellum luridum

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsbnZAD3KBroS_LPX-g6YMWFTrtDyg:1660581891924&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gloeocystidiellum&fir=-mOUeuk1QvXE2M%252CesD5Eqc3LsULIM%252C_%253BRlBEYeEUFQv3LM%252CcDCTiME2AqohJM%252C_%253BJXV-uI_wBtPT7M%252CEgIA_FBiXcYeWM%252C_%253Bf4yktxNpeJmxyM%252CQLtblIHb1sNNNM%252C_%253BXmm_b51PQUY8DM%252CAOzyk7kK8JO65M%252C_%253BpjC4gL7F_5de4M%252CKmA3_oFG8vpvIM%252C_%253BIuUgv-tc45gLnM%252CNvwgUOri2M8lgM%252C_%253BbdgFBR-CoQ_XUM%252CNvwgUOri2M8lgM%252C_%253B38qo12riKy830M%

Gloe-12 . الجنس البازيدي گلويوسايتيدْيوپْسيس Gloeocytidiopsis

صنف الجنس البازيدي Jülich, 1982 **Gloeocystidiopsis** وأنواعه الأربعة بضمنها النوع الأصلي: *Gloeocystidiellum flammeum* Boidin, 1966 والأنواع الثلاثة التالية:

Gloeocystidiopsis cryptacanthus;Gloeocystidiopsis heimii;Gloeocystidiopsis salmonea

ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank :

Genus: Gloeocystidiopsis Jülich, 1982,**Family**: Stereaceae,**Order**: Russulales,**Class**: Agaricomycetes,**Subphylum**: Agaricomycotina,**Phylum**: Basidiomycota.

ذكر الجنس البازيدي **Gloeocystidiopsis ضمن العائلة البازيدية** Pilát, 1930 **Stereaceae** التي ضمت 38 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Acanthobasidium;Acanthofungus;Acanthophysellum;Acanthophysium;Aleurobotrys;Aleurocystidiellum;Aleurodiscus;Aleurodiscus;Aleurodiscus;Aleuromyces;Amylohyphus;Amylosporomyces;Amylostereum;Boreostereae;Chaetocarpus;Chaetoderma;Confertextum;Conferticium;Coniophorafomes;Dextrinocystidium;**Gloeocystidiopsis;** Gloeodontia;Gloeomyces;Gloeosoma;Haematostereum;Lloydellopsis;Matula;Megalobasidium;Megalocystidium;Neoaleurodiscus;Nodularia;ScotobasidiumScotoderma;Stereodiscus;Stereum;Trichocarpus;Veluticeps;Xylobolus.

أعتبر الجنس البازيدي **Stereum** Hill ex Pers., 1794 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة.

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البازيدي **Gloeocystidiopsis قد وضع ضمن العائلة البازيدية** Peniophoraceae التابعة لنفس الرتبة البازيدية Russulales وفق المصنفات التالية :

Index Fungorum, Encyclopedia of Life (EOL); Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) . ذكر في المصنف EOL نوعين فقط وهما:

Gloeocystidiopsis cryptacanthus (Pat.) E. Larss. & K. H. Larss. 2003&*Gloeocystidiopsis salmonea* (Burt) Boidin, Lanq. & Gilles 1997

أعتبر إسم الجنس البازيدي **Gloeocystidiopsis إسم مرادف للجنس البازيدي البديل** **Gloiothele** Bres. 1920 وفق المصنف Index Fungorum .

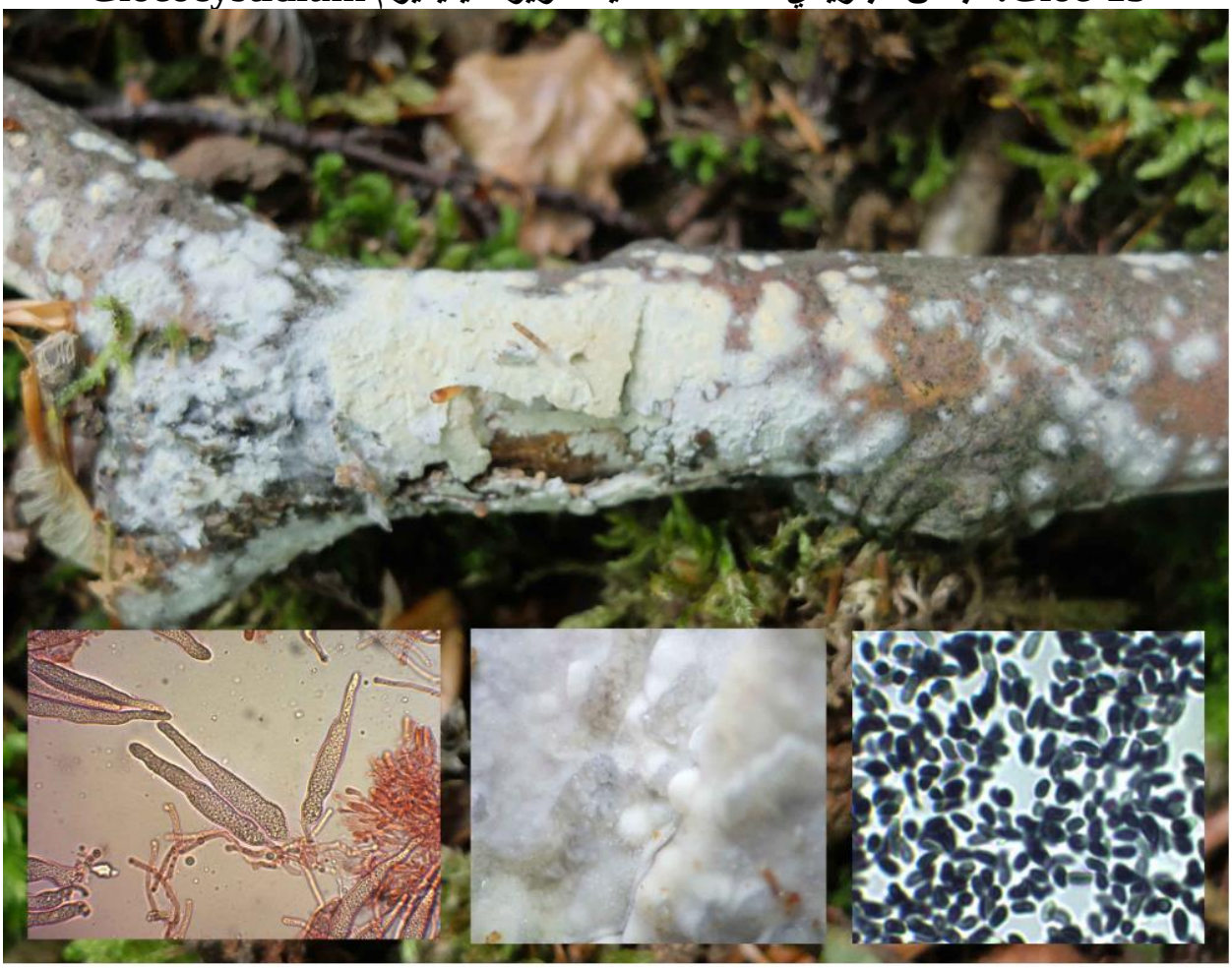
***Gloiothele* sp.**

(الإسم المرادف للجنس البازيدي (Gloeocystidiopsis
وفق المصنف Index Fungorum فقط....

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البديل المقترح في المصنف Index Fungorum صنف ضمن المراتب التالية في القبيلة البازيدية

Genus: Gloiothele Bres., 1920,**Family**: Peniophoraceae,**Order**: Russulales,**Class**: Agaricomycetes,**Subphylum**: Agaricomycotina,**Phylum**: Basidiomycota

Gloe-13.الجنس البازيدي المختلف عليه گلويوسايتيديوم Gloeocystidium



***Gloeocystidium* sp.**

إختلفت المصنفات في إقرار قانونية إسم الجنس البازيدي الحالي وكما يلي:

أولا: المصنفات الثلاثة التالية

Encyclopedia of Life(EOL);Global Biodiversity of Information Facility (GBIF)& National Biotechnology of Information Facility (GBIF classification)

تم إقرار قانونية إسم الجنس البازيدي Gloeocystidium P. Karst ونوعيه (الأصلي *Gloeocystidium tophaceum* Bourdot & Galzin 1913 والآخر *Gloeocystidium friesii* S. Lundell 1950 حيث صنف الجنس المذكور ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف الأول:

Genus: **Gloeocystidium P. Karst, Family:** Fomitopsidaceae, **Order**: Polyporales,**Class**: Agaricomycetes,**Phylum**: Basidiomycota

ذكر الجنس البازيدي **Gloeocystidium مع 50 جنس بازيدي ضمن العائلة البازيدية** Fomitopsidaceae وفق المصنف EOL وكما يلي:

Amylocystis;Anomoloma; Anomoporia; Antrodia; Antrodiopsis; Auriporia Brunneoporus; Buglossoporus; Cartilosoma; Climacocystis; Coriolellus; Dacryobolus; Daedalea; Dentiporus; Donkioporia; Flavidoporia; Fomitella; Fomitopsis; Fragifomes; Gilbertsonia; Gloeocystidium; Ischnoderma; Laetiporus; Lasiochlaena; Lentoporia; Neoantrodia; Neolentiporus; Niveoporofomes; Oligoporus; Osteina; Parmastomyces; Phaeodaedalea; Phaeolus; Pilatoporus
Piptoporellus; Piptoporus; Postia; Pseudofibroporia; Ptychogaster; Pycnoporellus; Resinoporia; Rhizoporia; Rhodofomes; Rhodofomitopsis; Rubellofomes; Spelaeomyces; Spongiporus; Sporotrichum; Subantrodia; Ungulifomes; Xylostroma.

ثانيا: المصنفين Mycobank&Index Fungorum :

تم تغيير إسم الجنس البازيدي **Gloeocystidium** P. Karst., 1889 وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum ليصبح إسم الجنس البازيدي البديل **Dacryobolus** Fr., 1849 الذي ضم ثمانية أنواع بضمنها النوع الأصلي *Dacryobolus sudans* (Alb. & Schwein.) Fr. 1849. صنف الجنس البازيدي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنفين Mycobank و Encyclopedia of Life (EOL) :

Genus: **Dacryobolus** Fr., 1849 **Family**: Fomitopsidaceae, **Order**: Polyporales, **Class**: Agaricomycetes,**Subphylum**: Agaricomycotina, **Phylum**: Basidiomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البازيدي البديل **Dacryobolus** وضع ضمن العائلة التي سميت على إسمه (Dacryobolaceae) وفقا للمصنف Index Fungorum ..

عرف الجنس البازيدي البديل Dacryobolus بالإسمين المرادفين :

Gloeocystidium P. Karst., 1889 و **Dacrina** Fr., 1825

ضم الجنس البازيدي البديل Dacryobolus الأنواع الثمانية التالية وفق المصنف Mycobank :

Dacryobolus angiospermarum, Dacryobolus costratus, Dacryobolus gracilis, Dacryobolus incarnatus, Dacryobolus karstenii, Dacryobolus montanus, Dacryobolus phalloides, ***Dacryobolus sudans***

Dacryobolus sudans

إقتصرت أنواع الجنس البازيدي البديل **Dacryobolus** Fr. التي ذكرت في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) على الأنواع الخمسة التالية:

Dacryobolus costratus (Rehill & B. K. Bakshi) S. S. Rattan 1977;*Dacryobolus incarnatus*;*Dacryobolus karstenii* (Bres.) Oberw. ex Parmasto 1968;*Dacryobolus phalloides*;**Dacryobolus sudans (Alb. & Schwein.) Fr. 1849.**

ذكر الجنس االبازيدي البديل **Dacryobolus** مع 78 جنس بازيدي آخر ضمن العائلة البازيدية Fomitopsidaceae وفق المصنف الأول وكما يلي:

Adustoporia, Agaricum, Agaricum, Amaropostia, Amylocystis, Amylocystis, Amyloporiella, Anomoporia, Antrodia, Antrodiopsis, Aurantioporellus, Aurantiporellus, Auriporia, Brunneoporus, Buglossoporus, Calcipostia, Cartilosoma, Cautinia, Ceriomyces, Choriphyllum, Cladodendron, Climacocystis, Coriolellus, Cystidiopostia, **Dacryobolus**, Daedalea, Dedalea, Dentiporus, Durogaster, Flavidoporia, Fomitopsis, Fragifomes, Fuscopostia, Gilbertsonia, Grifola, Hemidiscia, Ischnoderma, Laetiporus, Lasiochlaena, Lentoporia, Merisma, Miainomyces, Neoantrodia, Neolentiporus, Niveoporofomes, Osteina, Parmastomyces, Phaeodaedalea, Phaeolus, Pilatoporus, Piptoporellus, Piptoporus, Placoderma, Podoporia, Polypilus, Postia, Pseudofibroporia, Ptychogaster, Pycnoporellus, Ranadivia, Resinoporia, Rhizoporia, Rhodofomes, Rhodofomitopsis, Rhodonia, Romellia, Rubellofomes, Spelaeomyces, Spongiosus, Spongiporus, Sporotrichum, Strangulidium, Striglia, Subantrodia, Ungularia, Ungulidaedalea, Xylostroma

أختير الجنس البازيدي **Fomitopsis** P. Karst., 1881 ليكون الجنس الأصلي للعائلة(Type genus)

https://www.google.com/search?q=image+of+Dacryobolus&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00quB4YfbL7dagTNk711wC7EuJLhQ:1594915617281&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=A72F3U_1qHpg7M%252CCgVBfcSkeC728M%252C_&vet=1&usg=AI4_-kT3EoN_sw8kp1cO8jgZUNlx5cIXew&sa=X&ved=2ahUKEwic7MHWk9LqAhUkU98KHUWeAjIQ9QEwAXoECAoQEA&biw=1225&bih=576#imgrc=Dk4TOfgH7_wLjM

Gloe-14. **الجنس الكيسي المجهول گلويوديس Gloeodes**

أعراض إصابة ثمرة تفاح بالفطر الكيسي *Gloeodes pomigena* المسبب لأحد أمراض العفن السخامي (Sooty mold)

إفتقد الجنس الكيسي Colby,1920 **Gloeodes ونوعه الأصلي والوحيد** *Gloeodes pomigena* (Schwein.) Colby 1920 مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) . ومن الجدير بالذكر بأن النوع الأصلي للجنس قد تم نقله إلى الجنس الكيسي **Phyllachora** Nitschke ex Fuckel, 1870.

ذكر الجنس الكيسي الحالي **Gloeodes** ضمن القبيلة الكيسية مع مجموعة كبيرة من الأجناس الكيسية التي فقد كل منها تلك المراتب التصنيفية الثلاثة وقد أطلق على المجموعة unclassified Ascomycota. وبسبب العدد الكبير لأجناس تلك المجموعة (أكثر من 2000 جنس) ندرج أدناه الأجناس الكيسية التي تبدا أسمائها بحرف G والبالغة 49 جنسا وبضمنها الجنس الحالي **Gloeodes وكما يلي وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) :**

Gaeumanniella); **Gaeumanniella**;**Gallaicolichen**; **Gampsonema** ;**Gamsia** ;**Gangliophora**;**Gangliostilbe**; **Garnaudia** ;**Gaubaea**; **Geastrumia** ;;**Gelatinocrinis**;**Gelatinopycnis** ; **Geminoarcus** ; **Gemmulina** ; **Gilmaniella**;**Giulia** ; **Glaphyriopsis** ; **Glioannellodochium** ; **Glioblastocladium** **Gliodendron** ; **Gliophragma** ; **Globoconidiopsis** ; **Globoconidium**;**Globuliroseum** ; **Gloeocoryneum** ; **Gloeodes** ; **Gloeosporiella**

Gloiosphaera ; Glutinium ; Goidanichiella ; Gonatobotryum;Gonatophragmiella ; Gonatophragmiopsis ; Gonatorrhodum Gonyella ; Goosiella ; Goosiomyces ; Gordonomyces;Gorgomyces ; Grallomyces ; Granmamyces ; Graphiothecium;Groveolopsis ; Guceviczia ; Guedea ; Gymnodochium;Gymnoxyphium ; Gyoerffyella ; Gyrophthorus ; Gyrothrix.

أعتبر التلطخ السخامي (Sooty Blotch) أحد الأعراض المرضية الفطرية التي تتكشف على ثمار التفاح وهي لطخات سخامية سطحية يسببها الفطر *Gloeodes pomigena* (Schwein.) Colby, 1920 الذي غير ليصبح ***Phyllachora pomigena*** (Schwein.) Sacc. 1883. تتطور لطخات ضبابية على سطوح الثمار بلون بني أو أخضر زيتوني غير محددة الحافات. يمكن إزالة اللطخات بمجرد دعكها لأنها متواجدة فقط في طبقة الكيوتكل السطحية للثمار، ولذلك فإن العرض المرضي عادة ما يكون ذا حساسية عالية للتغييرات المناخية لأنها في تماس كامل ومباشر مع تلك اللطخات أو بالأحرى مع الفطر الممرض. يقضي الفطر المسبب الشتاء داخل تراكيب إثمارية لاجنسية تدعى بكنيديا (Pycnidia) أو على شكل غزل فطري (Mycelium) في الأغصان المصابة لعدد كبير من النباتات الخشبية كاشجار التفاح والبلوط والعنب وجميع أشجار أو شجيرات العوائل التالية Blackberries و Raspberries و Maple و Ash و Elm و غيرها من الأشجار التي يوضفها الفطر الممرض كأماكن لتمضية فترة الشتاء. يعتمد نمو وتوسع مناطق الإصابة على الرطوبة النسبية للهواء الملامس لمناطق الإصابة ، حيث يحدث النمو المثالي عند وجود جو مشبع بالرطوبة (100%) ويكون النمو جيدا عندما تكون الرطوبة النسبية 95% ونموا ضعيفا أو عدم وجود تطور في العرض المرضي عندما تكون الرطوبة النسبية للهواء أقل من 90%. تتراوح درجات الحرارة المثالية ما بين 18 و 27 م˚ ، بينما يكون النمو بطيئا جدا عند إنخفاض درجات الحرارة إلى 10م˚ أو إرتفاعها إلى 30 م˚ . تحدث الإصابة بوساطة الابواغ الكونيدية التي تُنتَج داخل أوعية بكنيدية بعد نضوج الأجسام وخروج الأبواغ حيث تقوم الرياح وقطرات ماء المطر بنشرها إبتداء من نهاية فصل الربيع وبداية الصيف . يبدأ تكشف العرض المرضي بعد 2-3 إسبوع من سقوط الأوراق التويجية لأزهار التفاح. تعتمد فترة الحضانة (Incubation Period) أو ما يطلق عليها بفترة الإصابة الكامنة (Latent Period) ، وهي الفترة الواقعة بين سقوط الوحدات اللقاحية (الأبواغ الكونيدية) على العائل وتكشف العرض المرضي ، على درجات الحرارة والرطوبة ، فقد تكون إسبوعين أو

عدة أسابيع وقد تمتد لثلاثة أشهر . وعلى الرغم من إن هذه الأعراض قد تكون ثانوية في تأثيرها على الحاصل، إلا إن القيمة التجارية للثمار المصابة غالبا ما تكون منخفضة بشكل كبير.

صنف الفطر المسبب *Gloeodes pomigena* على أنه ضمن القبيلة الكيسية فقط بدون معرفة مراتب العائلة والرتبة والصف لأنها مراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) ، ولذلك فقد وضع ضمن مجموعة أطلق عليها Ascomycotina Incertae sedis التي تضم أكثر من 2000 جنس حسب المصنف {Species of Index Fungorum (SIF)} ، بينما غير المصنفأن Mycobank و Index Fungorumإسم الفطر ليكون التابع للجنس الكيسي ***Phyllachora pomigena*** (Schwein.) Sacc. 1883

Phyllachora Nitschke ex Fuckel, 1870 ، ضمن العائلة الكيسية Phyllachoraceae ، والرتبة الكيسية Phyllachorales ، والصف الكيسي Sordariomycetes، أحد صفوف القبيلة الكيسية Ascomycota، في مملكة الفطريات . ينضوي تحت الجنس Phyllachora مايقارب 1500 نوع معضمها مسببات العفن والتلطخ السخامي.

Gloe-15. الجنس الكيسي گلويوديسْكوصGloeodiscus

إرتبط الجنس الكيسي Gloeodiscus Dennis, 1961 ونوعه الأصلي والوحيد *Gloeodiscus nigrorufus* (Berk.) Dennis 1961 بالصف الكيسي Dothideomycetes من خلال المجموعة unclassified Dothideomycetes التي ضمت أجناس كيسية ليس لأي منها مرتبتي العائلة والرتبة وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) . ذكر الجنس الكيسي الحالي **Gloeodiscus ضمن المجموعة المذكورة التي ضمت المراتب التالية :**

أولا: عوائل كيسية إرتبطت مباشرة بالصف Dothideomycetes: 12 عائلة كيسية

Ascoporiaceae;Aspidotheliaceae;Cookellaceae;Eremomycetaceae;Euantennariaceae;Mesnieraceae;Microtheliopsidaceae;Mycoporaceae;Paranectriellaceae;Perisporiopsidaceae;Phyllobatheliaceae;Pleomonodictydaceae;Vizellaceae;...

ثانيا: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالصف Dothideomycetes: مايقارب 90 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي Gloeodiscus وكما يلي :

Achorella ; Alascospora ; Amylirosa ; Apiosporella ; Asteromella ; Bactrodesmium ; Bahusakala ; Bertossia ; Braunomyces ; Bryopelta; Bryorella ; Bryostroma ; Buelliella ; Calyptra ; Capnogonium; Capsicispora ; Catulus ; Cercidospora ; Chaetoscutula; Ciferriomyces ; Clypeostroma ; Cyclothyrium; Cyrtidium ; Cyrtopsis ; Dawsophila ; Dermatodothella; Dermatodothis ; Dianesea ; Didymopleella ; Disculina; Gibberidea ; Globoa; Gloeodiscus ; Globulina; Harknessiella; Heleiosa; Hyalotexis ; Hypobryon; Iledon ; Karschia; Keratosphaera ; Koordersiella; Lazarenkoa ; Licopolia; Lidophia ; Lineolata; Melanochlamys ; Minteriella ; Montagnella ; Mycocryptospora ; Mycoporopsis ; Otthiella ; Parmulariella ; Peltaster ; Penidiellopsis ; Phaeocyrtidula ; Phaeopolystomella ; Philobryon ; Physalosporopsis ; Placostromella ; Pleiostomellina ; Pleotrichiella ; Pleurostromella ; Polysporidiella ;

Polystomellopsis ; **Pseudomorfea** ; **Pseudoramichloridium** ; **Pteridiospora** ; **Punctillum** ; **Pycnocarpon** ; **Pyrenochaeta** ; **Pyrenochium** ; **Racovitziella** ; **Sampaioa** ; **Santiella** ; **Scleroconidioma** ; **Septonema** ; **Septoriella** ; **Sporidesmioides** ; **Sporidesmium** ; **Stictochorella** ; **Stictochorellina** ; **Syrropeltis** ; **Thalassoascus** ; **Thyrospora** ; **Tilakiella** ; **Vizellopsis** ; **Wongia**.

وعلى خلاف أغلب المصنفات ، فإن الجنس الكيسي **Gloeodiscus** Dennis, 1961 ونوعه الأصلي والوحيد *Gloeodiscus nigrorufus* (Berk.) Dennis, 1961 قد إرتبط مباشرة بالرتبة الكيسية **Dothideales** Lindau, 1897 وفق المصنف Mycobank حيث صنف ضمن المراتب التصنيفية التالية :

Genus: **Gloeodiscus** Dennis, 1961,**Family**:Incertae sedis;**Order**: Dothideales,**Subclass**: Dothideomycetidae,**Class**: Dothideomycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota.

وقد ذكر الجنس الكيسي الحالي **Gloeodiscus ضمن مكونات الرتبة الكيسية** التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف Mycobank:

أولا: عوائل كيسية ضمن الرتبة Dothideales: 8 عوائل كيسية

Aureobasidiaceae;Aureobasidiaceae;Coccoideaceae;Dothideaceae;Dothioraceae;Saccotheciaceae;Strigulaceae;Zalariaceae;..

ثانيا: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالرتبة Dothideales: 153 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي Gloeodiscus وكما يلي :

A-C

Achorella;Acrogenotheca;Allosoma;Amylirosa;Anthracostroma;Ascagilis;Ascostratum;Atramixtia;Belizeana;Biatriospora;Bifrontia;Boerlagellopsis;Botryohypoxylon;Brooksia;Bryopelta;Bryorella;Bryosphaeria;Bryostroma;Bryothele;Buelliella;Byssogene;Calyptra;Capillataspora;Capnodinula;Catulus;Ceratocarpia;Cercidospora;Cerodothis;Chaetoscutula;Chaetosphaeropsis;Coccochora;Colensoniella;Comesella;Crauatamyces;Cyrtidium;Cyrtidula;Cyrtopsis;..

D-M

Dangeardiella;Daruvedia;Dermatodothella;Dermatodothis;Didymocyrtidium;Didymopleella;Diplochorina;Dolabra;Elmerinula;Endococcus;Gibberidea;Gilletiella;Globoa;Globulina;**Gloeodiscus;**Griggsia;Harknessiella;Hassea;Heptameria;Heterosphaeriopsis;Homostegia;Hyalocrea;Hyalosphaera;Hypobryon;Hysteropeltella;Hysteropsis;Karschia;Koordersiella;Kullhemia;Kusanobotrys;Lanatosphaera;Lazarenkoa Lembosiopeltis;Leptospora;Leveillina;Licopolia;Lidophia;Limaciniopsis;Loculohy

poxylon;Lophiosphaerella;Lopholeptosphaeria;Massariola;Microcyclella;Microdothella;Montagnella;Moriolomyces;Mucomassaria;Mycocryptospora;Mycoglaena;Mycoporopsis;Mycothyridium;Myriangiopsis;Myriostigmella;Mytilostoma;..

N-P

Neopeckia;Neoventuria;Otthia;Paraliomyces;Parmulariella;Paropodia;Passeriniella Peroschaeta;Phaeocyrtidula;Phaeoglaena;Phaeopeltosphaeria;Phaeosperma;Phaeotomasellia;Philobryon;Philonectria;Phragmoscutella;Phycorella;Physalosporopsis;Placosphaeria;Placostromella;Plagiostromella;Pleiostomellina;Plejobolus;Pleosphaerellula;Pleostigma;Pleotrichiella;Poeltia;Poeltiella;Polysporidiella;Polystomellopsis;Propolina;Pseudomorfea;Pseudopleospora;Pteridiospora;Punctillum;Pycnocarpon;Pyrenochium;Pyrenocyclus;Pyrenostigme;..

R-Y

Racovitziella;Robillardiella;Rosellinula;Rosenscheldia;Roumegueria;Roussoellopsis;Scirrhiopsis;Scolecobonaria;Semifissispora;Setomelanomma;Stuartella;Syrropeltis;Teratoschaeta;Thalassoascus;Thryptospora;Thyrospora;Tilakiella;Tomeoa;Vizellopsis;Wernerella;Westea;Xylopezia;Yoshinagella.

https://images.search.yahoo.com/yhs/search?p=image+of+Dothideales&fr=yhs-pty-browser_wavebrowser&type=A1-brwsr-%7E2021-51%7E&hspart=pty&hsimp=yhs-browser_wavebrowser&imgurl=https%3A%2F%2Fwww.bcrc.firdi.org.tw%2Ffungi%2FshowImage.jsp%3Fid%3DIM20080201002 8#id=22&iurl=https%3A%2F%2Fmedia.springernature.com%2Fm312%2Fspringer-static%2Fimage%2Fart%3A10.1007%252Fs13225-014-0303-8%2FMediaObjects%2F13225_2014_303_Fig9_HTML.gif&action=click

Gloe-16. الجنس البازيدي المختلف عليه گلويودونتيا Gloeodontia

Gloeodontia discolor

صنف الجنس البازيدي ضمن عوائل بازيدية مختلفة ولكنها تابعة للرتبة البازيدية Russulales وكما يلي:

المصنف Mycobank :

صنف الجنس البازيدى Boidin, 1966 **Gloeodontia** وأنواعه التسعة التالية ضمن المراتب التالية في القبيلة البازيدية :

Genus: **Gloeodontia** Boidin, 1966, **Family**: **Stereaceae,Order:** Russulales,**Class**: Agaricomycetes,**Subphylum**: Agaricomycotina,**Phylum**: Agaricomycotina,**Phylum**: Basidiomycota.

ضم الجنس البازيدي Boidin, 1966 **Gloeodontia** وفق المصنف Mycobank الأنواع التسعة التالية :

Gloeodontia americana;Gloeodontia columbiensis;Gloeodontia discolor;Gloeodontia eriobotryae;Gloeodontia halocystidiata;Gloeodontia

pyramidata;Gloeodontia subasperispora;Gloeodontia xerophila;Gloeodontia yunnanensis.

ذكر الجنس البازيدي **Gloeodontia ضمن العائلة البازيدية** التي ضمت **Stereaceae** Pilát, 1930 38 جنس بازيدي وكما يلي:

Acanthobasidium;Acanthofungus;Acanthophysellum;Acanthophysium;Aleurobotrys;Aleurocystidiellum;Aleurodiscus;Aleurodiscus;Aleurodiscus;Aleuromyces;Amylohyphus;Amylosporomyces;Amylostereum;Boreostereae;Chaetocarpus;Chaetoderma;Confertextum;Conferticium;Coniophorafomes;Dextrinocystidium;Gloeocystidiopsis;**Gloeodontia;**Gloeomyces;Gloeosoma;Haematostereum;Lloydellopsis;Matula;Megalobasidium;Megalocystidium;Neoaleurodiscus;Nodularia;Scotobasidium;Scotoderma;Stereodiscus;Stereum;Trichocarpus;Veluticeps;Xylobolus.

عرفت العائلة البازيدية **Stereaceae** Pilát, 1930 بإسمين مرادفين (Synonyms) وهما:

Aleurodiscaceae Jülich, 1982 &**Acanthophysiaceae** Boidin, Mugnier & Canales, 1998

المصنفين Encyclopedia of Life (EOL) &Global Biodiversity of Information Facility (GBIF):

وضع الجنس البازيدى Gloeodontia ضمن المراتب التالية في القبيلة البازيدية :

Genus: Gloeodontia, Family: Cladontiaceae, **Order**: Russulales,**Class**: Agaricomycetes,**Phylum**: Basidiomycota

ضم الجنس البازيدي **Gloeodontia الأنواع الثمانية التالية بضمنها النوع الأصلي** *Gloeodontia discolor* (Berk. & M. A. Curtis) Boidin 1966 والأنواع السبعة التالية:

Gloeodontia americana Rajchenb. 1987; *Gloeodontia columbiensis* Burt ex Burds. & Lombard 1976; *Gloeodontia eriobotryae* Y. C. Dai & L. W. Zhou 2013; *Gloeodontia halocystidiata* Gorjón 2012; *Gloeodontia pyramidata* (Berk. & M. A. Curtis) Hjortstam 1987; *Gloeodontia subasperispora* (Litsch.) E. Larss. & K. H. Larss. 2003; *Gloeodontia xerophila* Tellería, M. Dueñas, Rodr.-Armas, Beltrán-Tej. & Melo 2008.

المصنف National Center of Biotechnology Information (NCBI)

إرتبط الجنس البازيدي Gloeodontia بالعائلة البازيدية Auriscalpiaceae التابعة للرتبة Russulales

المصنف Index Fungorum :

إرتبط الجنس البازيدي **Gloeodontia** Boidin, 1966 بالرتبة البازيدية Russulales لأن مرتبة العائلة غير مؤكدة (Incertae sedis) ...

Gloeodontia columbiensis

https://www.google.com/search?q=image+of+Gloeodontia&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&oq=image+of+Gloeodontia&aqs=chrome..69i57j0i546l3.12228j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8#imgrc=E3DWP7FCH91q0M

Gloe-17.الجنس الكيسي المختلف عليه گلويوگلوسوم Gloeoglossum

ألسنة الأرض(Earth Tongues)

تم إقرار قانونية إسم الجنس الكيسي Gloeoglossum ونوعه الأصلي والوحيد *Gloeoglossum affine* E. J. Durand 1908 وفق المصنفين Encyclopedia of Life (EOL) & Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) . صنف الجنس البازيدي الحالي ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وكما يلي:

Genus: **Gloeoglossum** E.J. Durand, 1908,**Family**: Geoglossaceae,**Order**: Geoglossales,**Class**: Geoglossomycetes,**Phylum**: Ascomycota.

ذكرالجنس الكيسي **Gloeoglossum ضمن العائلة الكيسية** Geoglossaceae التي ضمت 12 جنس وفق المصنف EOL :

Bryoglossum; **Cibalocoryne** ;**Corynetes** ;**Geoglossum**; **Gloeoglossum;** **Glutinoglossum**; **Hemileucoglossum**; **Microglossum**; **Nothomitra**; **Sabuloglossum**; **Sarcoleotia**; **Trichoglossum**.

Geoglossum cookeanum

وعلى خلاف ماذكر في المصنفين EOL&BGIF ، فقد أعتبر إسم الجنس الكيسي **Gloeoglossum** E.J. Durand, 1908 أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للإسم الجنس الكيسي **Geoglossum Pers.,** **1794** الذي ضم ما يقارب 125 نوع بضمنها النوع الأصلي *Geoglossum glabrum* Pers., 1794. صنف الجنس الكيسي البديل Geoglossum Pers., 1794 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين Mycobank& Index Fungorum وكما يلي:

Genus: Geoglossum Pers., 1794,**Family**: Geoglossaceae,**Order**: Geoglossales,**Class**: Geoglossomycetes, **Subphylum**: Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota.

عرف للجنس الكيسي البديل Geoglossum Pers., 1794 الأسماء المرادفة (Synonyms)التالية :

Cibalocoryne Hazsl., 1881; **Corynetes** Hazsl., 1881; **Geoglosum** Schumach., 1803; **Gloeoglossum E.J. Durand, 1908; Leptoglossum** sect. **Xanthoglossum** Sacc., 1889;**Xanthoglossum** (Sacc.) Kuntze, 1891.

ضم الجنس الكيسي البديل Geoglossum Pers., 1794 مايقارب 125 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Geoglossum a-b

Geoglossum aeruginosum;Geoglossum affine;Geoglossum affinis;Geoglossum album;Geoglossum alpinum;Geoglossum alveolatum;Geoglossum americanum;Geoglossum arenarium;Geoglossum argillaceum;Geoglossum asaeptatum;Geoglossum aseptatum;Geoglossum atropurpureum;Geoglossum atrovirens;Geoglossum australe;Geoglossum barlae;Geoglossum berteroi;Geoglossum bhutanicum;Geoglossum bogoriense;Geoglossum brunneipes;..

Geoglossum c-f

Geoglossum capitatum;Geoglossum capitatum;Geoglossum capitatum;Geoglossum carneum;Geoglossum chamaecyparinum;Geoglossum cohaerens;Geoglossum cookeanum;Geoglossum cookeanum;Geoglossum cookeianum;Geoglossum cucullatum;Geoglossum difforme;Geoglossum diffusum;Geoglossum dunense;Geoglossum elongatum;Geoglossum elongatum;Geoglossum fallax;Geoglossum farinaceum;Geoglossum farlowii;Geoglossum flavum;Geoglossum fumosum;Geoglossum fumosum;..

Geoglossum g-j

Geoglossum geesterani;Geoglossum glabrum;Geoglossum glabrum;Geoglossum glabrum α vulgare;Geoglossum glabrum β paludosum;Geoglossum glabrum β uliginosum;Geoglossum globosum;Geoglossum glutinosum;Geoglossum glutinosum;Geoglossum hakelieri;Geoglossum herbarum;Geoglossum heuflerianum;Geoglossum hirsutum;Geoglossum hirsutum;Geoglossum hirsutum f. hirsutum;Geoglossum hookeri;Geoglossum inflatum;Geoglossum intermedium;Geoglossum irregulare;Geoglossum japonicum;Geoglossum jirinae;..

Geoglossum l-o

Geoglossum laccatum;Geoglossum lignicola;Geoglossum lineare;Geoglossum littorale;Geoglossum luteum;Geoglossum microsporum;Geoglossum minutum;Geoglossum mitrata;Geoglossum montanum;Geoglossum muelleri;Geoglossum multiforme;Geoglossum mülleri;Geoglossum nigritum;Geoglossum noumeanum;Geoglossum oblongum;Geoglossum obtusum;Geoglossum olivaceum;Geoglossum ophioglossoides;Geoglossum ophioglossoides f. uliginosum;Geoglossum ophioglossoides var. sphagnophilum;Geoglossum ozonioides;..

Geoglossum p-x

Geoglossum paludosum;Geoglossum peckianum;Geoglossum pistillare;Geoglossum polymorphum;Geoglossum proximum;Geoglossum pumilum;Geoglossum purpurascens;Geoglossum pusillum;Geoglossum pygmaeum;Geoglossum raitviirii;Geoglossum rehmianum;Geoglossum rotundiforme;Geoglossum rufum;Geoglossum rugosum;Geoglossum scabripes;Geoglossum simile;Geoglossum sinense;Geoglossum spathulatum;Geoglossum sphagnophilumGeoglossum starbaeckii;Geoglossum subgen. Geoglossum;Geoglossum subgen. Leptoglossum;Geoglossum subpumilum;Geoglossum thymiphilum;Geoglossum tremellosum;Geoglossum tropicale;Geoglossum tubaraoënse;Geoglossum uliginosum;Geoglossum umbratile;Geoglossum variabilisporum;Geoglossum velutipes;Geoglossum viride;Geoglossum viride;Geoglossum viscosulum;Geoglossum viscosum;Geoglossum vitellinum;Geoglossum vleugelianum;Geoglossum walteri;Geoglossum xylarioides.

Geoglossum nigritum

ذكر الجنسين القديم **Gloeoglossum** والبديل **Geoglossum** ضمن العائلة الكيسية Geoglossaceae Corda, 1838 التي ضمت 14 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Cibalocoryne;Corynetes**Geoglossum**;**Gloeoglossum**;Glutinoglossum;Hemileucoglossum;Leucoglossum;Maasoglossum;Phaeoglossum;Sabuloglossum;Sarcoleotia;Thuemenidium;Trichoglossum;Xanthoglossum.

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsbXohlDufkniztkZekGYilmvNl1EA:1660765735469&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Geoglossum&fir=E0OxVDRj-kRtMM%252CGdCYcleTqmR9VM%252C_%253BJJtjr5zVsiloyM%252CmhlpvYH3FftmqM%252C_%253BywO7O_BkJN6lgM%252CAAkUG9--FsPcbM%252C_%253BFP7klMRNED0lGM%252C8Krp9mAQ0XOpPM%252C_%253B9CTkI7Bjib0o2M%252CNKPhtS8-lSNuCM%252C_%253BQf104P3N2RwQzM%252CmauGejZ1SX1h2M%252C_%253BQUDagybPSIb0iM%252CIUqgdD5AxZV76M%252C_%253BwR4STpyrxxaJ7M%252C2kbiUGNohrHczM%252C_%253B9WjDs_roNQD4MM%252CIlvC

–

Gloe-18العائلة الفطرية كلويوهوستورَيَسيه. Gloeohaustoriaceae

إرتبطت العائلة الفطرية **Gloeohaustoriaceae** R. Heim ex Locq., 1984 مباشرة بمملكة الفطريات لأن جميع المراتب التصنيفية الواقعة بين العائلة والمملكة غير مؤكدة ، ولذلك وضع إسم العائلة ضمن المجموعة FungiIncertae sedis التي ضمت أكثر من 2000 مرتبة منضمنها العائلة الحالية . ومن الجدير بالذكر بأن جميع المراتب التي تقع ضمن هذه المجموعة غير مستخدمة (Invalid names) .

Gloe-19. الجنس الكيسي گلويوهيپيا Gloeoheppia

Gloeoheppia squamulosa

صنف الجنس الكيسي **Gloeoheppia** Gyeln., 1935 وأنواعه الخمسة بضمنها النوع الأصلي: *Gloeoheppia turgida* (Ach.) Gyeln., 1935 والأنواع الأربعة الأخرى التالية:

Gloeoheppia erosa;Gloeoheppia polyspora;Gloeoheppia rugosa;Gloeoheppia squamulosa

ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum :

Genus: **Gloeoheppia** Gyeln., 1935,**Family**: Gloeoheppiaceae,**Order**: Lichinales,**Subclass**: Lichinomycetidae,Class: Lichinomycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Gloeoheppia ضمن العائلة الكيسية** **Gloeoheppiaceae** Henssen, 1995 التي ضمت الأجناس الثلاثة التالية وفق المصنف Mycobank :

Gloeoheppia;Gudelia;Pseudopeltula

أعتبر الجنس الكيسي الحالي **Gloeoheppia** Gyeln., 1935 الجنس النوعي للعائلة...

تم تأكيد إنتماء الجنس الكيسي **Gloeoheppia** **الذ ي ضم الأنواع الخمسة التاليةوفق المصنف : Encyclopedia of Life (EOL)**

Gloeoheppia erosa (J. Steiner) Marton; *Gloeoheppia polyspora* Henssen; *Gloeoheppia rugosa* Henssen; *Gloeoheppia squamulosa* (Zahlbr.) M. Schultz; *Gloeoheppia turgida* (Ach.) Gyeln.

للمراتب التصنيفية التالية:

Genus: Gloeoheppia ,Family: Gloeoheppiaceae,**Order**: Lichinales,**Class**: Lichinomycetes,**Phylum**: Ascomycota.

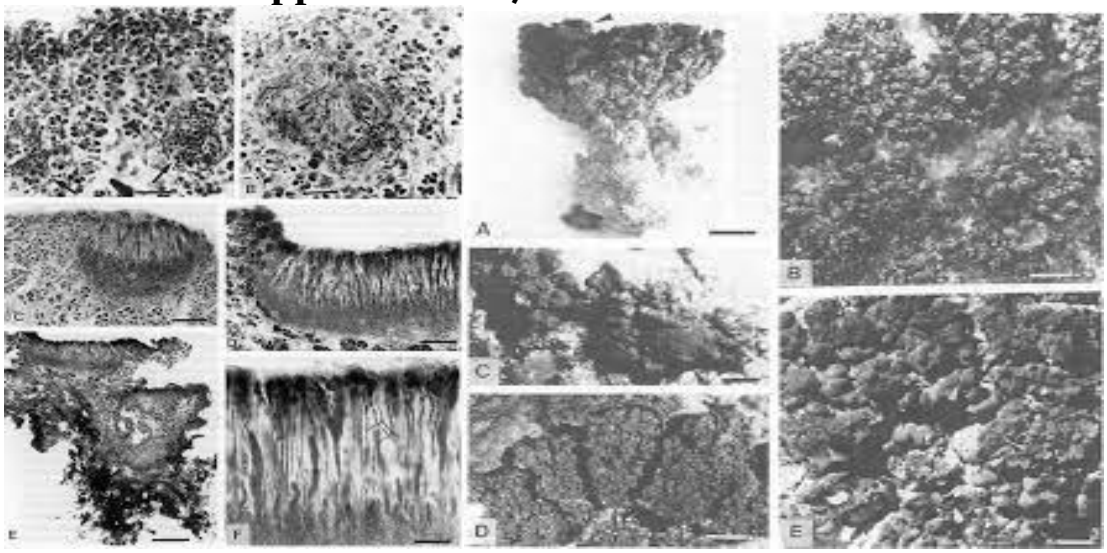
ضمت العائلة الكيسية Gloeoheppiaceae الأجناس الكيسية الثلاثة التالية :

Gloeoheppia;Gudelia; Pseudopeltula;

Gloeoheppia rugos

https://www.google.com/search?sa=X&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&nfpr=1&sxsrf=ALiCzsaRfN1ppFB5nUokJ3pSNEOrVNo6fQ:1660788579697&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gloeoheppia&fir=M1jk0uYKAvYydM%252CkglLWsTXxjnavM%252C_%253B4y9m4QPUgGcHfM%252CZQWsZjm98W8AsM%252C_%253BnibN2FWW7r_p1M%252CZQWsZjm98W8AsM%252C_%253BX85ORY5-wflfDM%252CKgL562kZjxw07M%252C_%253B5i_H-FEbTjY_-M%252CUcGCmmcgYLHVyM%252C_%253Bt3Ue43kDsg1jmM%252CKgL562kZjxw07M%252C_%253Bva7AtON7dIPr4M%252Ckj43DgzOEEK4vM%252C_%253B9eYVgMm8oxWLzM%252C_w616gRIWVEW_M%252C_%253Bk65I_EFweg3hLM%252CnpAAqTtHbOLInM%252C_%253BkUR0tvlpAqcfPM%252C-

Gloe-20.العائلة الكيسية گلويوهيپيَسيه Gloeoheppiaceae



تراكيب الأشن الذي تشترك فيه فطريات العائلة الكيسية Gloeoheppiaceae

صنفت العائلة الكيسية **Gloeoheppiaceae** Henssen, 1995 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank :

Family: Gloeoheppiaceae,**Order**: Lichinales,**Subclass**: Lichinomycetidae,Class: Lichinomycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota.

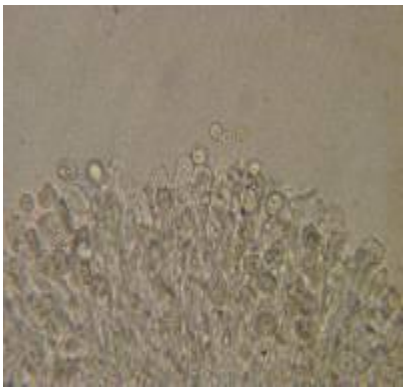
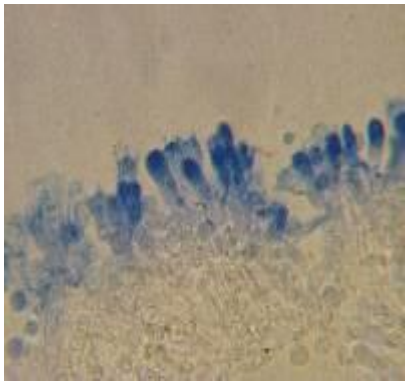
ضمت العائلة الكيسية **Gloeoheppiaceae** Henssen, 1995 الأجناس الكيسية الثلاثة التالية :

Gloeoheppia;Gudelia;Pseudopeltula

ذكرت العائلة الكيسية Gloeoheppiaceae ضمن الرتبة الكيسية **Lichinales** Henssen & Büdel, 1986 ..... التي ضمت العوائل الثلاثة التالية:

Gloeoheppiaceae;Lichinaceae;Peltulaceae

Gloe-21 الجنس البازيدي گلويوهايپوكنيسيوم.Gloeohypochnicium

Gloeohypochnicium analogum

صنف الجنس البازيدي **Gloeohypochnicium** (Parmasto) Hjortstam, 1987 ونوعيه (*Gloeohypochnicium analogum;Gloeohypochnicium versatum*) ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank :

Genus: **Gloeohypochnicium** (Parmasto) Hjortstam, 1987,**Family**:Incertae sedis, **Order**: Russulales,**Class**: Agaricomycetes,**Subphylum**: Agaricomycotina,**Phylum**: Basidiomycota.

ذكر الجنس البازيدي التالي **Gloeohypochnicium ضمن الرتبة البازيدية :**

Russulales Kreisel ex P.M. Kirk, P.F. Cannon & J.C. David, Ainsworth & Bisby's 2001

التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف Mycobank :

أولا: عوائل بازيدية ضمن الرتبة Russulales: 26 عائلة بازيدية

Acanthophysiaceae;Albatrellaceae;Aleurodiscaceae;Amylariaceae;Amylosporaceae;Amylostereaceae;Asterostromataceae;Auriscalpiaceae;Bondarzewiaceae;Dicantharellaceae;Dichostereaceae;Duportellaceae;Echinodontiaceae;Gloeocystidiellaceae;Gloiothelaceae;Hericiaceae;Heterobasidiaceae;Hybogasteraceae;Lachnocladiaceae Laxitextaceae;Leucogastraceae;Peniophoraceae;Russulaceae;Stereaceae;Terrestriporiaceae;Wrightoporiaceae.

ثانيا: أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالرتبة البازيدية Russulales:15 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي Gloeohypochnicium وكما يلي:

Gloeohypochnicium;Baltazaria;Dentipellopsis;Gloeoasterostroma;Haloaleurodiscus Laeticutis;Larssoniporia;Multifurca;Neoalbatrellus;Perplexostereum;Polypus;Pseudowrightoporia;Scytinostromella;Wrightoporiopsis;Xeroceps.

Russulales Kreisel ex P.M. Kirk, P.F. Cannon & J.C. David, عرف لإسم الرتبة البازيدية Ainsworth & Bisby's 2001 الأسماء المرادفة (Synonyms) التالية:

Aleurodiscales Jülich, 1982;**Bondarzewiales** Jülich, 1982;**Hericiales** Jülich, 1982;**Lachnocladiales** Jülich, 1982;**Peniophorales** Boidin, Mugnier & Canales, 1998;**Stereales** Jülich, 1982.

تم تأكيد إرتباط الجنس البازيدي **Gloeohypochnicium** ونوعيه(
Gloeohypochnicium analogum (Bourdot & Galzin) Hjortstam 1987&
Gloeohypochnicium versatum (Burt) Tellería, M. Dueñas, Melo & M. P. Martín 2010
بالرتبة البازيدية Russulales من خلال المجموعة unclassified Russulales وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) التي ضمت 15 جنس بازيدي ليس لأي منها مرتبة العائلة وكما يلي:

Aleurocystidiellum; Dentipellopsis; Gloeoasterostroma; **Gloeohypochnicium;** Gloeopeniophorella; Haloaleurodiscus; Laeticutis; Larssoniporia; Neoalbatrellus; Polypus; Pseudowrightoporia; Scopulodontia; Scytinostromella; Wrightoporiopsis; Xeroceps.

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsZef7eDLNcoYYeYS_fNJ04sHRL0UA:1660834490596&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gloeohypochnicium&fir=DD_uT-ucTzBH3M%252CyGdyfC7zuicvzM%252C_%253B68yLJSJ5EzJQoM%252CnNR52z4M4Ww7bM%252C_%253BofBvACX0e3WRcM%252CyGdyfC7zuicvzM%252C_%253B9Go5mRwNAsPSPM%252CZfOTfocNiuX6ZM%252C_%253BrlBi454vNAFnnM%252CyGdyfC7zuicvzM%252C_%253BESPLIgaClNBJUM%252CyGdyfC7zuicvzM%252C_%253BMSuNsSmd5rFytM%252CPvsBuKleuowtkM%252C_%253ByQbMdgSFQVtBrM%252CPvsBuKleuowtkM%252C_%253B-9-v8UnvjOOQIM%252CZfOTfocNiuX6ZM%252C_%253BIsQXIuGICA3dYM%

Gloe-22. الجنس الكيسي المختلف عليه گلويوليكتا Gloeolecta

توزعت المصنفات الأربعة إلى مجموعتين في أمر قانونية إسم الجنس الكيسي الحالي وكما يلي:

مجموعة إقرت قانونية إسم الجنس الكيسي :

تم إقرار قانونية إسم الجنس الكيسي Gloeolecta وفق المصنفين Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) ، حيث صنف الجنس ونوعه الأصلي والوحيد : *Gloeolecta similis* Vezda ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية:

Genus: **Gloeolecta**,**Family:** Gyalectaceae,**Order**: Ostropales,**Class**: Lecanoromycetes,**Phylum**: Ascomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi

ذكر الجنس الكيسي **Gloeolecta ضمن العائلة الكيسية** Gyalectaceae التي ضمت ستة أجناس كيسية وكما يلي :

Belonia; Cryptolechia; **Gloeolecta;** Gyalecta; Pachyphiale; Ramonia.

بينما ضمت العائلة الكيسية Gyalectaceae وفق المصنف GBIF 13 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Gloeolecta وكما يلي:**

Belonia Körb. ex Nyl.; **Beloniella**; **Bryophagus**; **Cryptolechia** A. Massal.; **Gloeolecta** similis Vezda; **Gloeolecta** ; **Gyalecta** Ach.; **Pachyphiale** Lönnr.; **Phialopsis**; **Polistroma** Clemente; **Ramonia** Stizenb.; **Secoliga**; **Semigyalecta** Vain..

مجموعة أقرت عدم قانونية إسم الجنس الحالي:

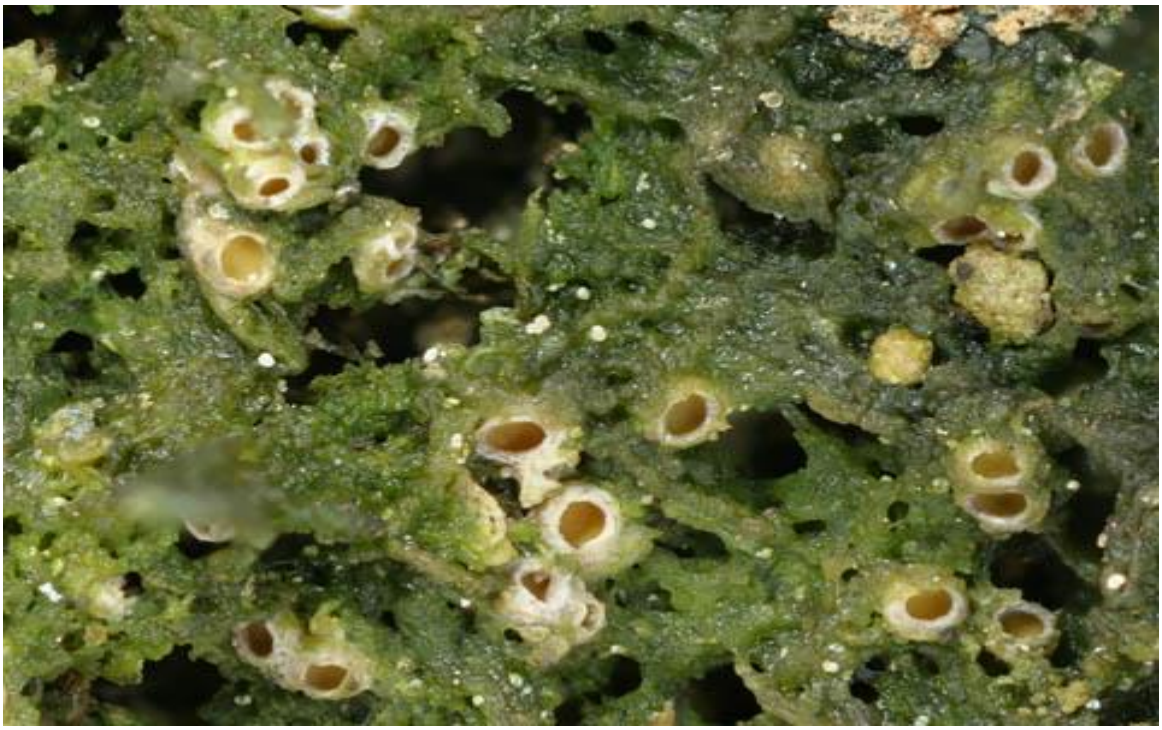
تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Gloeolecta** Lettau, 1937 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل **Cryptodiscus** Corda, 1838 الذي ضم 67 نوع بضمنها النوع الأصلي *Cryptodiscus pallidus* (Pers.) Corda, 1838.

صنف الجنس الكيسي البديل **Cryptodiscus** Corda, 1838 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات :

Genus: **Cryptodiscus** Corda, 1838,**Family**: Stictidaceae,**Order**: Ostropales,**Subclass**: Ostropomycetidae,**Class**: Lecanoromycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi.

عرف الجنس الكيسي البديل **Cryptodiscus** Corda, 1838 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

Bryophagus Nitschke ex Arnold, 1862 ;**Diplocryptis** Clem., 1909; **Gloeolecta Lettau, 1937** ; **Pseudostictis** Lambotte, 1887 .



Cryptodiscus gloeocapsus

ضم الجنس الكيسي البديل **Cryptodiscus** الأنواع التالية (67 نوع) وفق المصنف Mycobank :

Cryptodiscus adonis;Cryptodiscus adonis;Cryptodiscus albomarginatus;Cryptodiscus alborufus;Cryptodiscus andersonii;Cryptodiscus anguillosporus;Cryptodiscus angulosus;Cryptodiscus araneocinctus;Cryptodiscus astroideus;Cryptodiscus atrocyaneus;Cryptodiscus atrovirens;Cryptodiscus aurantiacoruber;Cryptodiscus bivelus;Cryptodiscus breutelii;Cryptodiscus caeruleoviridis;Cryptodiscus carneus;Cryptodiscus cesatii;Cryptodiscus cladoniicola;Cryptodiscus coeruleoviridis;Cryptodiscus epicladonia;Cryptodiscus finitimus;Cryptodiscus foveolaris;Cryptodiscus galaninae;Cryptodiscus gassicurtiae;Cryptodiscus gloeocapsa;Cryptodiscus gloeocapsus;Cryptodiscus incolor;Cryptodiscus lacer;Cryptodiscus lacteus;Cryptodiscus lamyi;Cryptodiscus leprieurii;Cryptodiscus libertianus;Cryptodiscus lichenicola;Cryptodiscus lichenicola;Cryptodiscus major;Cryptodiscus melanocinctus;Cryptodiscus microstoma;Cryptodiscus microstomus;Cryptodiscus minutissimus;Cryptodiscus moutonianus;Cryptodiscus muriformis;Cryptodiscus niveopurpureus;Cryptodiscus pallidus;Cryptodiscus patellea;Cryptodiscus pelvicula;Cryptodiscus

phacidioides;Cryptodiscus phaneromycoides;Cryptodiscus pini;Cryptodiscus pruinosus;Cryptodiscus pumilus;Cryptodiscus pusillus;Cryptodiscus rehmianus;Cryptodiscus rhopaloides;Cryptodiscus rubi;Cryptodiscus rutilus;Cryptodiscus sambuci;Cryptodiscus similis;Cryptodiscus solidaginis;Cryptodiscus sordidulus;Cryptodiscus speratus;Cryptodiscus stereicola;Cryptodiscus stictis;Cryptodiscus subreticulatus;Cryptodiscus succineus;Cryptodiscus tabularum;Cryptodiscus tinctus;Cryptodiscus vibrisseoides;Cryptodiscus volvatus.

ذكر الجنس الكيسي البديل Cryptodiscus **ضمن العائلة الكيسية** التي ضمت **Stictidaceae** Fr., 1849 60 جنسا وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Absconditella;Acarosporina;Agyriella;Agyriella;Agyriopsis;Ascospermum;Bergorea;Biostictis;Bisbyella;Carestiella;Clathroporinopsis;Conotrema;Conotrematomyces;Conotremopsis;Cryptella;**Cryptodiscus**;Cyanoderma;Cyanodermella;Cyanospora;Cycledium;Cycledum;Cyclostoma;Cylindrina;Delpontia;Diplocryptis**;**Dithelopsis;Eriospora;Fitzroyomyces;Geisleria;Glomerobolus;Haplothelopsis;Holothelis;Hormodochis;Ingvariella;Lichenopsis;Lillicoa;Nanostictis;Neofitzroyomyces;NeostictisOstropa;Phacobolus;Platysticta;Propoliopsis;Pseudostictis;Robergea;Schizoxylon;Schizoxylum;Schmitzomia;Sphaerolina;Stictis;Stictophacidium;Stictospora;Sychnoblastia;Sychnogonia;Thelopsidomyces;Thelopsis;Topelia;Trinathotrema;Tuberculostoma;Xyloschistes;Yarrumia.

أختير الجنس الكيسي **Stictis** Pers., 1800 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus) .

الأجسام الثمرية الكأسية الشكل للفطر *Cryptodiscus* sp. على اغصان اشجار الصنوبر *Pinus* sp.

http://www.ascofrance.com/forum/9264/cryptodiscus-on-pinus

https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptodiscus&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03fH4FdV49FdCr4gzB9SwpC2Qd3MA:1607866440245&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=yUNZkOuLdM

Gloe-23 . الجنس الكيسي گلويوموكروGloeomucro

Gloeomucro chlorinus

صنف الجنس الكيسي Gloeomucro وأنواعه العشرة بضمنها النوع الأصلي *Gloeomucro nodosus* (Linder) R. H. Petersen 1980 **ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:**

Genus: Gloeomucro, Family: Hydnaceae,**Order**: Cantharellales,**Class**: Agaricomycetes,**Phylum**: Basidiomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi.

ضم الجنس الكيسي **Gloeomucro** الأنواع التالية وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)**
الأنواع التالية (عشرة أنواع) :

Gloeomucro asahimontanus (Kobayasi) R. H. Petersen 1980; *Gloeomucro chlorinus* R. H. Petersen 1980; *Gloeomucro dependens* (Berk. & M. A. Curtis) P. Roberts 2006; *Gloeomucro flavus* (G. W. Martin) R. H. Petersen 1980;*Gloeomucro guianensis* (Linder) R. H. Petersen 1980; *Gloeomucro limpidus* (R. Heim) R. H. Petersen 1980; *Gloeomucro luteodiscus* R. H. Petersen 1985; ***Gloeomucro nodosus***

(Linder) R. H. Petersen 1980; *Gloeomucro ventricosus* R. H. Petersen 1985; *Gloeomucro yakusimensis* (Kobayasi) R. H. Petersen 1980.

ذكر الجنس الكيسي **Gloeomucro ضمن العائلة الكيسية** Hydnaceae **التي ضمت 14 جنس كيسي وفق المصنف Encycopidia of Life Life (EOL) وكما يلي:**

Burgoa; Corallofungus;Cystidiodendron;Dentinum; Galziniella; **Gloeomucro;** Hydnum; Ingoldiella; Neoburgoa; Paullicorticium; Repetobasidiellum; Sistotrema; Tyrodon; Urnobasidium.

تم تأكيد إنتماء الجنس الكيسي **Gloeomucro** R.H. Petersen, 1980 وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum ، لنفس المراتب التصنيفية التي ذكرت في المصنف EOL بدأ بالعائلة الكيسية Hydnaceae التابعة للرتبة Cantharellales ضمن الصف الكيسي Agaricomycetes.

ضم الجنس الكيسي **Gloeomucro** R.H. Petersen, 1980 وفق المصنف Mycobank الأنواع التالية:

Gloeomucro asahimontanum;Gloeomucro asahimontanus;Gloeomucro chlorinus;Gloeomucro dependens;Gloeomucro flava;Gloeomucro flavus;Gloeomucro guianensis;Gloeomucro limpidus;Gloeomucro luteodiscus;Gloeomucro nodosus;Gloeomucro ventricosum;Gloeomucro ventricosus;Gloeomucro yakusimensis

ذكر الجنس الكيسي **Gloeomucro ضمن العائلة الكيسية Hydnaceae** Chevall., 1826 **التي ضمت 42 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank :**

Adamflakia;Bergerella;Bidona;Bidonia;Bryoclavula;Bulbilla;Burgella;Burgellopsis;Burgoa;Cantharellus;Clavulina;Corallofungus;Cystidiodendron;Dentinum;Echinus;Erinaceus;Erinaceus;**Gloeomucro;**Heteroacanthella;Hydnum;Hydnum;Hydnum;Hypothele;Ingoldiella;Membranomyces;Multiclavula;Neoburgoa;Nigrohydnum;Notihydnum;Osteomorpha;Osteomorpha;Osteomorpha;Paullicorticium;Pezicula;Pterygellus;Repetobasidium;Rogersiomyces;Sistotrema;Sistotremella;Tuberculinia;Tyrodon;Urnobasidium.

عرفت العائلة الكيسية **Hydnaceae** Chevall., 1826 **بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) :**

Cantharellaceae J. Schröt., 1888; **Clavulinaceae** Donk, 1961; **Echinotremataceae** Jülich, 1982; **Pterygellaceae** Jülich, 1982; **Repetobasidiaceae** Jülich, 1982; **Sistotremataceae** Jülich, 1982; **Heteroacanthellaceae** P. Roberts, 1998.

Gloeomucronaceae العائلة الفطرية گلويوموكروناسِيَه. Gloe-24

إرتبط إسم العائلة Gloeomucronaceae Jülich, 1982 بمملكة الفطريات بشكل مباشر لأن جميع المراتب التصنيفية الواقعة بين مرتبتي العائلة والمملكة غير مؤكدة (Incertae sedis) ولذلك وضعت العائلة ضمن المجموعة **FungiIncertae sedis. ضمت المجموعة المذكوره عدد كبير من المراتب التصنيفية قد يتجاوز عددها 2000 ، وبسبب العدد الكبير لمكونات المجموعه، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف G وبضمنها مرتبة بضمنها إسم العائلة الحالي:**

Genera:(30) Gasteromici; Gasterothalami; Gelatinaria; Gelatinaria; Geogastri;Geoglosum; Giberella; Gilletia; Gliotrichum; Gibberidea; Globulina; Gloeocercospora; Glomospora; Glutinisporidium; Gnaphalomyces; Golovinomycetinae;Gomphus; Grauatamyces; Graphiopsis;Graphithalamae; Guilliermondia; Guttulineae; Gyalecta; Gymnocarpi;Gymnocarpi; Gymnoderma; Gymnomyxa; Gymnopeltineae; Gyroceras;Gyrococcus;

Subfamilies: Gilbertelloideae; Glonoideae

Families:(83)

Gaammopiosporaceae;Gaamsporaceae;Gadisporaceae;Gaeumanniellaceae;Galactiniaceae;Galerinaceae;Galeropsidaceae;Gallaceaceae;Gamocidisporaceae; Gamusporaceae; Gasterellopsidaceae; Gasterosporiaceae;Gastroboletaceae; Gautieriaceae; Gelatinodiscaceae; Geneaceae; Genistellaceae; Geoperdaceae; Geoporaceae; Geosiphonomycetaceae; Gibberaceae; Gibellinaceae; Gilletiaceae; Glenosporaceae; Gliocephalidaceae; Glischrodermataceae; **Globigeraceae***; **Gloenoblastiaceae***; **Gloenodictyaceae***;**Gloeohaustoriaceae***; **Gloeomucronaceae***;**Gloeophragmiaceae***;**Gloeosporidiellaceae*;Glomerillaceae*;Glomitaceae***;Glycozymaceae;Glyphidaceae;Glypholeciaceae;Goammopiosporaceae;Gonapodyaceae;Gonapodyales;Gonatobotrydiaceae;Goniospora;Gonocladeaceae;Gonosporiaceae;Graamdiposporaceae;Graammopiosporaceae;Graammopomopiosporaceae;Graammulpomopiosporaceae;Graammulposporaceae;Graamsasporaceae;Graamsporaceae;Gradespiosporaceae;Gradesporaceae;Gradibiposporaceae;Gradimoposporaceae;Gradisporaceae;Graframopiosporaceae;Graphidomycetaceae; Graphinellaceae;Grastosporaceae;Griaammopiosporaceae;Griamdiposporaceae;Gridibiposporaceae;Gridisporaceae;Gristomusporaceae;Gucidisporaceae;Guframosporaceae;Guilliermondiaceae; Guttulinopsidaceae;Gyalectomycetaceae;Gymnococcaceae;Gymnomycetaceae;Gymnopaxillaceae;Gymnostromaceae;Gyreaceae;Gyrodontaceae;Gyrophoraceae;Gyrophoromycetaceae;Gyrophragmiaceae;Gyroporaceae;Gyrothalamaceae;Gyrotheciaceae

Orders: Gasteromycetales; Glaziellales; Glomales; Glomitales; Gymnoascales

Subclass: Gasterobasidiomycetidae; Gautieramycetidae;

Classes: Gasteromycetes; Gelimycetes; Geomycetes; Gymnomycetes;

Phylum: Gymnomycota;Gymnomycota;Gymnomycotae;

تم تأشير العوائل الفطرية التي تبدأ أسمائها بالتشكيلة Gloe* التي إلحقت مباشرة بمرتبة المملكة .

Gloe-25\. الجنس البازيدي گلويومايسيسGloeomyces

Gloeomyces moniliformis

صنف الجنس البازيدي **Gloeomyces وأنواعه الثلاثة التالية:**

Gloeomyces ginnsii Sheng H. Wu 1996;*Gloeomyces graminicola* Sheng H. Wu 1996;*Gloeomyces moniliformis* (N. Maek.) Sheng H. Wu 1997.

ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL)

Genus: **Gloeomyces**,**Family:** Stereaceae,**Order**: Russulales,**Class**: Agaricomycetes,**Phylum**: Basidiomycota.

ذكر الجنس البازيدي **Gloeomyces ضمن العائلة البازيدية** Stereaceae التي ضمت 20 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Acanthobasidium; **Acanthofungus** ; **Acanthophysellum** ; **Acanthophysium**; **Aleurocystis** ; **Aleurodiscus** ; **Aleuromyces** ; **Amylohyphus** ; **Amylosporomyces**; **Chaetoderma** ; **Conferticium** ; **Coniophorafomes** ; **Gloeocystidiellum**;

Gloeomyces ; Matula ; Megalocystidium ; Neoaleurodiscus ; Scotoderma; Stereum ; Xylobolus.

تم تأكيد إنتماءات الجنس البازيدي **Gloeomyces** Sheng H. Wu, 1996 وفق المصنف Mycobank لجميع المراتب التصنيفية التي ذكرت أعلاه بدأ بالعائلة البازيدية Stereaceae التابعة للرتبة Russulales، إحدى رتب الصف البازيدي Agaricomycetes ضمن القبيلة البازيدية . كما ذكرت في المصنف Mycobank الأنواع الثلاثة للجنس بضمنها النوع الأصلي *Gloeomyces graminicola* Sheng H. Wu, 1996 الذي عزل من أحد فروع نبات نجيلي تابع للعائلة Poaceae في أحد مناطق تايوان ، فضلا عن النوعين:

Gloeomyces ginnsii & Gloeomyces moniliformis

ضمت العائلة البازيدية **Stereaceae** Pilát, 1930 وفق المصنف Mycobank 38 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي **Gloeomyces وكما يلي:**

Acanthobasidium;Acanthofungus;Acanthophysellum;Acanthophysium;Aleurobotrys;Aleurocystidiellum;Aleurodiscus;Aleurodiscus;Aleurodiscus;Aleuromyces;Amylohyphus;Amylosporomyces;Amylostereum;Boreostereae;Chaetocarpus;Chaetoderma;Confertextum;Conferticium;Coniophorafomes;Dextrinocystidium;Gloeocystidiopsis;Gloeodontia;**Gloeomyces;**Gloeosoma;Haematostereum;Lloydellopsis;Matula;Megalobasidium;Megalocystidium;Neoaleurodiscus;Nodularia;Scotobasidium;Scotoderma;Stereodiscus;Stereum;Trichocarpus;Veluticeps;Xylobolus.

أعتبر الجنس البازيدي **Stereum** Hill ex Pers., 1794 الجنس الأصلي للعائلة(Type genus) .

وعلى الرغم من تماثل مواقع الجنس البازيدي Gloeomyces ضمن القبيلة البازيدية وفق المصنف Index Fungorum ، إلا إن إسم الجنس أعتبر إسم مرادف لإسم الجنس البازيدي البديل والذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفية Aleurodiscus Rabenh. ex J. Schröt., in Cohn 1888

Aleurodiscus oakesii (...
leurodiscus - Wikipedia

020: Aleurodiscus oakesii, Smooth Patch ...
fungusfactfriday.com

Aleurodiscus wakefieldiae
messiah.edu

Aleurodiscus oakesii at Indiana Mushro...
indianamushrooms.com

References

1. Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology, 5th edition, Pp901, Elsevier Academic Press.
2. Answorth&Bisbys. 1961. Dictionary of Fungi. 5th edition , Pp 547, Commonwealth Mycological Institute ,Kew,England
3. Encyclopedia of Life (eOL) online published by Wiley-Blackwell.
4. Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
5. International Registration of Marine & Non-Marine Genera (IRMNG)
6. MycoBank by International Mycological Association , On-Line database
7. National Center for Biotechnology Information (NCBI).
8. The Dictionary of Fungi ,10th edition,2008. By P.M.Kirk, P.F. Cannon, D.W. Minter & J.A. Stapers.
9. The Index Fungorum database by Royal Botanic Gardens Kew,a UK non-Departmental public body.