

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

Gloi-Glot...

Contents	Codes	Page
Table of Contents		1
<u>Gloi...</u>	<u>1-6</u>	
Gloiocephala Masee, 1892	Gloi-1	2
Gloiodon P. Karst.,1879	Gloi-2	6
Gloiosphaera Höhn.,1902	Gloi-3	8
Gloiospore	Gloi-4	10
Gloiothelaceae (Peniophoraceae)	Gloi-5	11
Gloiothele Bres., 1920	Gloi-6	13
<u>Glom..</u>	<u>1-14</u>	
Glomeraceae	Glom-1	15
Glomerales	Glom-2	16
Glomerella (Colletotrichum)	Glom-3	17
Glomerellaceae	Glom-4	30
Glomerellales	Glom-5	31
Glomerilla Norman, 1868	Glom-6	32
Glomerobolus Kohlm. & Volkm.-Kohlm.,1996	Glom-7	34
Glomerogloea	Glom-8	35
Glomeromycetes	Glom-9	36
Glomerularia (Glomopsis)	Glom-10	36
Glomerulispora Abdel-Wahab & Nagah., 2010	Glom-11	37
Glomerulomyces A.I. Romero & S.E. López, 1989	Glom-12	39
Glomopsis D.M. Hend., 1961	Glom-13	41
Glomus Tul. & C. Tul., 1845	Glom-14	41
<u>Glon....</u>	<u>1-5</u>	
Gloniaceae	Glon-1	46
Gloniales	Glon-2	46

Glioniella Sacc., 1833	Glon-3	47
Glioniopsis De Not., 1847	Glon-4	50
Glonium Muhl., 1813	Glon-5	55
Glout ...	1	
Gloutia M. Gauthier ex Manier & Lichtw., 1970	Glout-1	58
References		61

Gloiocephala الجنس البازيدي **كلويوسيفالا** **Gloi-1**



Gloiocephala quercetorum

أجمعت المصنفات على عائلية الجنس البازيدي *Gloiocephala* Masee, 1892 و أنواعه ألتى تقارب 50 نوعا بضمنها النوع الأصلي *Gloiocephala epiphylla* Masee, 1892 للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة البازيدية :

Genus: **Gloiocephala** Masee, 1892, Family: Physalacriaceae, Order: Agaricales, Subclass: Agaricomycetidae, Class: Agaricomycetes, Subphylum: Agaricomycotina, Phylum: Basidiomycota.

وجدت تراكيب النوع الأصلي على أحد الأوراق المتحللة في جامايكا....

عرف الجنس الحالي *Gloiocephala* Masee, 1892 بالإسم المرادف التالي *Marasmius* subgen. *Gloiocephala* (Masee) Bon, 1996.

ذكرت أنواع الجنس البازيدي **Gloiocephala** Masee, 1892 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Gloiocephala albocapitata; *Gloiocephala allomorpha*; *Gloiocephala alvaradoi*; *Gloiocephala amphibia*; *Gloiocephala anastomosans*; *Gloiocephala aquatica*; *Gloiocephala capillata*; *Gloiocephala caricis*; *Gloiocephala caucasica*; *Gloiocephala cerkezii*; *Gloiocephala ciliata*; *Gloiocephala cinnamomea*; *Gloiocephala confusa*; *Gloiocephala cornelii*; *Gloiocephala culmicola*; ***Gloiocephala epiphylla***; *Gloiocephala gracilis*; *Gloiocephala helisca*; *Gloiocephala inobasis*; *Gloiocephala lamellosa*; *Gloiocephala longicrinita*; *Gloiocephala longifimbriata*; *Gloiocephala longisperma*; *Gloiocephala lutea*; *Gloiocephala menieri*; *Gloiocephala meruloides*; *Gloiocephala mucrocystidiata*; *Gloiocephala mycenoides*; *Gloiocephala nothofagi*; *Gloiocephala occidentalis*; *Gloiocephala palmarum*; *Gloiocephala parvinelumbonifolia*; *Gloiocephala phormiorum*; *Gloiocephala podocarporum*; *Gloiocephala pseudocaricis*; *Gloiocephala quercetorum*; *Gloiocephala quitensis*; *Gloiocephala religiosa*; *Gloiocephala resinopunctata*; *Gloiocephala rubescens*; *Gloiocephala sessilis*; *Gloiocephala spathularia*; *Gloiocephala tenuicrinita*; *Gloiocephala tezae*; *Gloiocephala tibiicystis*; *Gloiocephala xanthocephala*; *Gloiocephala zeylanica*



Gloiocephala parvinelumbonifolia

ذكر الجنس البازيدي **Gloiocephala** ضمن العائلة البازيدية Corner, 1970 **Physalacriaceae** التي ضمت 33 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Acurtis; Armillaria; Baumanniella; Cibaomyces Collybidium; Cribbea; Cryptomarasmus; Cyndrobasidium; Cyptotrampa; Dactylosporina; Desarmillaria; Eoagaricus; Flamulina; **Gloiocephala**; Guyanagaster; Hymenopellis; Laccariopsis; Mucidula; Mycaureola; Myxocollybia; Naiadolina; Oudemansiella; Paraxerula; Phaeolimacium; Physalacria; Polymyces; Ponticulomyces; Protoxerula; Rhizomarasmus; Rhodotus; Strobilurus Xerula; Xerulina.

أختير الجنس البازيدي **Physalacria** Peck, 1882 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.

ضم الجنس البازيدي **Gloiocephala** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** 44 نوع بضمنها النوع الأصلي **Gloiocephala epiphylla** Masee 1892 وكما يلي:

Gloiocephala allomorpha Singer 1976; *Gloiocephala alvaradoi* Singer 1976; *Gloiocephala amphibia* Redhead 2013; *Gloiocephala anastomosans* Singer 1976; *Gloiocephala aquatica* Desjardin, Mart.-Peck & Rajchenb. 1995; *Gloiocephala capillata* Singer 1976; *Gloiocephala caricis* (P. Karst.) Bas 1961; *Gloiocephala cerkezii* Tkalčec & Mešić 2008; *Gloiocephala ciliata* (Henn.) Singer 1976; *Gloiocephala cinnamomea* Singer 1976; *Gloiocephala confusa* Singer 1960; *Gloiocephala cornelii* (Læssøe & Noordel.) E. Horak 2005; *Gloiocephala culmicola* Singer 1989; ***Gloiocephala epiphylla* Masee 1892**; *Gloiocephala gracilis* Desjardin & E. Horak 1997; *Gloiocephala helisca* (Berk. & Broome) Pegler 1986; *Gloiocephala inobasis* Singer 1960; *Gloiocephala lamellosa* Singer 1960; *Gloiocephala longicrinita* Singer 1976; *Gloiocephala longifimbriata* Singer 1960; *Gloiocephala longisperma* Singer 1976; *Gloiocephala lutea* Singer 1976; *Gloiocephala menieri* (Boud.) Singer 1960; *Gloiocephala mucrocystidiata* Antonín 2003; *Gloiocephala mycenoides* Singer 1969; *Gloiocephala nothofagi* Desjardin & E. Horak 1997; *Gloiocephala occidentalis* (Dennis) Singer 1976; *Gloiocephala palmarum* Singer 1960; *Gloiocephala parvinelumbonifolia* Chun Y. Deng, J. Qin & Zhu L. Yang 2015; *Gloiocephala phormiorum* E. Horak & Desjardin 1994; *Gloiocephala podocarporum* Singer 1976; *Gloiocephala pseudocaricis* (Noordel.) Tkalčec & Mešić 2008; *Gloiocephala quercetorum* Ald.-Góm. & Franco-Mol. 2001; *Gloiocephala quitensis* Singer 1976; *Gloiocephala religiosa* Singer 1976; *Gloiocephala resinopunctata* Manim. & K. A. Thomas 1998; *Gloiocephala rubescens* (Segedin) Desjardin & E. Horak 1997; *Gloiocephala sessilis* Singer 1976; *Gloiocephala spathularia* Singer 1960; *Gloiocephala tenuicrinita* E. Horak & Desjardin 1994; *Gloiocephala tezae* Antonín 2003; *Gloiocephala tibiicystis* E. Horak & Desjardin 1994; *Gloiocephala xanthocephala* (G. Stev.) Desjardin & E. Horak 1997; *Gloiocephala zeylanica* Petch 1917.

ذكر الجنس البازيدي **Gloiocephala** ضمن العائلة البازيدية **Physalacriaceae** البتي ضمت 26 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Armillaria; Cibaomyces ; Cribbea ; Cryptomarasmius ; Cyllindrobasidium;
Cyptotrama; Dactylosporina ; Desarmillaria ; Flammulina ; **Gloiocephala;**
Guyanagaster ; Hormomitaria ; Hymenopellis ; Laccariopsis ; Mucidula;
Mycaureola ; Naiadolina ; Oudemansiella ; Paraxerula ; Physalacria;
Ponticulomyces ; Protoxerula ; Rhizomarasmius ; Rhodotus ; Strobilurus;
Xerula.



Gloiocephala sp.

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsaIWmLGigC0DZsIGTVnhvFCfLHadw:1662603132241&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gloiocephala&fir=dy0G72zzZHp4SM%252CmWjUMRD AaM00VM%252C %253BHZH VXQH DUoSaiM%252CE-bnpNQLzc3shM%252C %253BG3Dat6qL6DuCdM%252C qgaiwkpezKXOM%252C %253BE5gHV sUg7d09MM%252C4O47YPXG6tbFnM%252C %253B5x8nIpptdQ4uXM%252CkvZ OriSnU76qQM%252C %253BIkn3GMyWHJsEXM%252Cgz7GgskHjIoBMM%252C %253BusUKaGxCL1TyuM%252Cm-pevT40vI4v7M%252C %253Bk1I4HJIMBBc8VM%252CmWjUMRDAaM00VM%252C %253B8b-iTFsVqeSgAM%252C23gPVkmJnmECxM%252C %253B9GI6mh0YYMSyJM%252CjKfWWUDB UPmfM%252C &usg=AI4 - kRgGk4WOjGVlzzAy2ApRFXuazY-mQ&sa=X&ved=2ahUKEwizyuWoj4T6AhVjnWoFHZKsCl4QjJkEegQIAhA C&biw=1385&bih=671&dpr=1.38

Gloi-2 . الجنس البازيدي المفقود كلويدون *Gloiodon*



Gloiodon strigosus

صنف الجنس البازيدي *Gloiodon* P. Karst., 1879 وأنواعه التسعة وفق المصنف Mycobank ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Gloiodon* P. Karst., 1879, **Family:** Auriscalpiaceae, **Order:** Russulales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota.

عرف الجنس البازيدي *Gloiodon* P. Karst., 1879 بالإسمين المراديين (Synonyms) :

Leaia Banker, 1906 & **Sclerodon** P. Karst., 1889

ضم الجنس البازيدي الحالي الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank :

Gloiodon fimbriatus; Gloiodon hirtus; Gloiodon nigrescens; Gloiodon occidentale; Gloiodon occidentalis; Gloiodon pudorinus; Gloiodon stratosus; Gloiodon strigosum; Gloiodon strigosus.

إنحصر وجود الأجسام الثمرية لأنواع الجنس البازيدي الحالي في منطقتين وهما Eurasia&America وتتضمن أوراسيا الدول التالية:

Armenia, Azerbaijan, Belarus, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Moldova, Russian Federation, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine and Uzbekistan

ذكر الجنس البازيدي **Gloiodon** ضمن العائلة البازيدية Maas Geest., 1963 Auriscalpiaceae التي ضمت الأجناس الخمسة الستة وفق المصنفين Mycobank & National Center of Biotechnology Information (NCBI)

Auriscalpium ;Dentipratulum;**Gloiodon**;Hemicybe;Lentinellus;Pleurodon.

أعتبر الجنس البازيدي Auriscalpium Gray, 1821 الجنس النوعي للعائلة (Type genus) .

وخلافا لما ذكر في المصنفين Mycobank & NCBI ، فإن الجنس البازيدي **Gloiodon** وأنواعه الأربعة التالية :

Gloiodon nigrescens (Petch) Maas Geest. 1964; *Gloiodon occidentalis* Ginns 1988
Gloiodon stratosus (Berk.) Banker 1910; *Gloiodon strigosus* (Sw.) P. Karst. 1879.

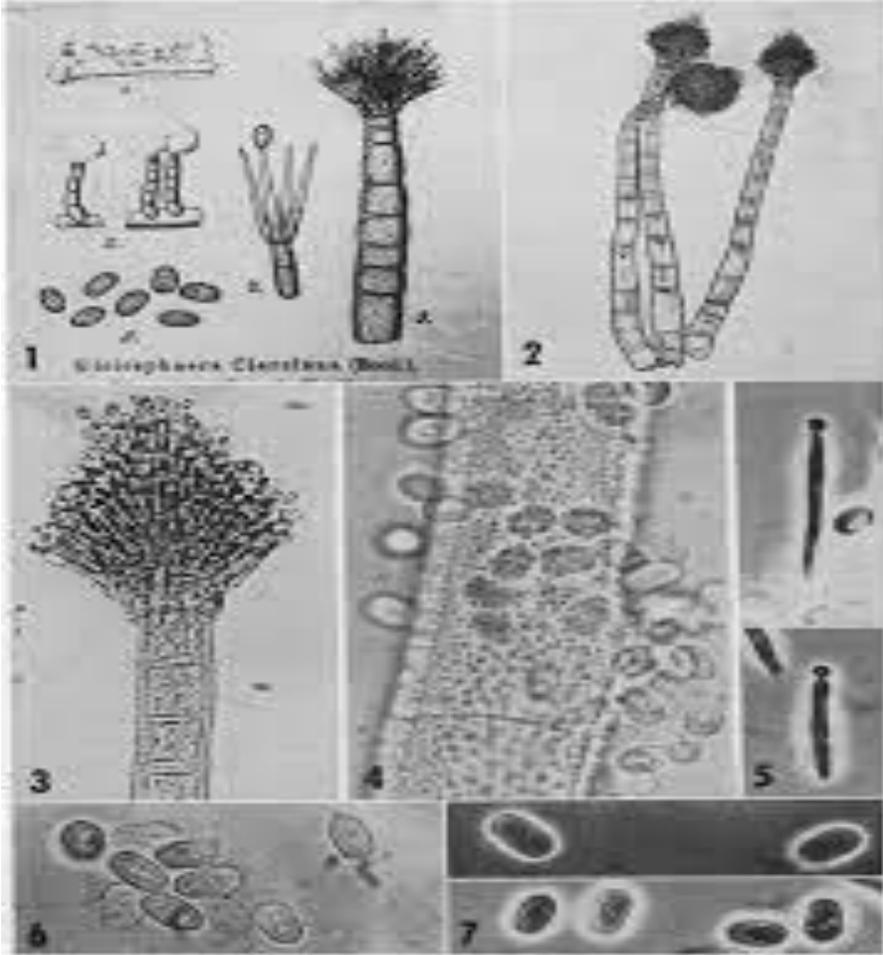
إرتبطو وفق المصنفين EOL & GBIF بالمراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية :

Genus: Gloiodon, Family: Bondarzewiaceae, Order: Russulales, Class: Agaricomycetes, Phylum: Basidiomycota.

وقد ذكر الجنس البازيدي **Gloiodon** ضمن العائلة البازيدية Bondarzewiaceae التي ضمت وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) عشرة أجناس بازيدية وكما يلي:

Amylaria; Amyloporus; Bondarzewia; Gloiodon; Heterobasidion; Rigidoporopsis; Sclerodon; Spiniger; Steccherium; Wrightoporia.

Gloiosphaera الجنس الكيسي المجهول كلويسپورا Gloi-3



Gloiosphaera clerciana

إفتقد الجنس الكيسي *Gloiosphaera* Höhn., 1902 وأنواعه الثلاثة بضمنها النوع الأصلي *Gloiosphaera globuligera* Höhn., 1902 والنوعين: *Gloiosphaera clerciana*; *Gloiosphaera minor* مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب

غير مؤكدة (Incertae sedis) . ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس الكيسي **Gloiosphaera** وفق المصنف (**Encyclopedia of Life (EOL)**) إقتصرت على نوع واحد وهو: *Gloiosphaera globuligera* Höhn. 1902

عرف الجنس الكيسي الحالي **Gloiosphaera** Höhn., 1902 بالإسم المرادف **Scopula** G. Arnaud, 1952

ذكر الجنس الكيسي الحالي **Gloiosphaera** 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 تبدأ أسمائها بحرف G والبالغة 49 جنسا وبضمنها الجنس الحالي **Gloiosphaera** **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** ; **Goosomyces** ; **Gordonomyces**; **Gorgomyces** ; **Grallomyces** ; **Granmamyces** ; **Graphiothecium**; **Groveolopsis** ; **Guceviczia** ; **Guedea** ; **Gymnodochium**; **Gymnoxiphium** ; **Gyoerffyella** ; **Gyrophthorus** ; **Gyrothrix**.

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsbMb_wGj41a0CKGdHL8fCKTZPrC6g:1661649584220&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gloiosphaera&fir=ZsJJuuBcejW0EM%252CHbCw113ijAt9jM%252C_%253B3afM4SNmBy80DM%252Cw0bV6FWeJGdmVM%252C_%253Bpeue8rizHNCeeM%252CkZ9p4zIw10wcAM%252C_%253B6sydK-WJr-j5AhVhmWoFHU4SCXEQjJkEegQIBRAC&biw=1400&bih=719&dpr=1.38#imgrc=aX3iVrKqw4f7BM

Gloi-4. الأبواغ اللزجة Gloiospores



يطلق على الأبواغ المحاطة بمادة لزجة أو مغلفة بصفحة لزجة تمكن البوغ من الالتصاق بسطح العائل **Gloiospores** مثل أبواغ أنواع الأجناس التالية **Pilobolus** و **Sphaerobolus** فضلا عن أبواغ مجموعة الفطريات البازيدية المعروفة بفطريات أعشاش الطيور (Bird nest Fungi).



Gloi-5. العائلة البازيدية المرادفة كُلوِيوثِيلَاسِيَه Gloiothelaceae



Peniophoraceae - Wikipedia
en.wikipedia.org



Peniophoraceae (Fungi of Shenandoah...
inaturalist.org



Peniophoraceae - Crusts | NatureSpot
naturespot.org.uk

تم تغيير إسم العائلة البازيدية **Gloiothelaceae** Boidin, Mugnier & Canales, 1998 وفق المصنف Mycobank ليصبح **Peniophoraceae** Lotsy, 1907 .
صنفت العائلة البازيدية البديلة **Peniophoraceae** Lotsy, 1907 ضمن المراتب التصنيفية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank :

Family: Peniophoraceae Lotsy, 1907, **Ordere:** Russulales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota

ضمت العائلة البازيدية البديلة **Peniophoraceae** Lotsy, 1907 خمسة عشر جنسا وكما يلي:
Amylofungus; Confertobasidium; Cryptochaete; Dendrophora; Duportella; Entomocorticium; Gloeopeniophora; Gloiothela; Hydnum; Licrostroma; Metulodontia; Peniophora; Sceptrulum; Sterellum; Vesiculomyces.

عرفت العائلة البازيدية البديلة بإسم مرادف آخر وهو: **Duportellaceae** Jülich, 1982

ذكرت العائلتين القديمة **Gloiothelaceae** والبديلة **Peniophoraceae** ضمن الرتبة البازيدية التالية وفق المصنف Mycobank :
Russulales Kreisel ex P.M. Kirk, P.F. Cannon & J.C. David, 2001 التي ضمت المراتب

أولا: عوائل بازيدية ضمن الرتبة Russulales: 27 عائلة بازيدية بضمنها القديمة Gloiothelaceae والبديلة Peniophoraceae.

Acanthophysiaceae Albatrellaceae Aleurodiscaceae Amylariaceae Amylosporaceae Amylostereaceae Asterostromataceae Auriscalpiaceae Bondarzewiaceae Dicantharellaceae Dichostereaceae Duportellaceae Echinodontiaceae Gloeocystidiellaceae Gloeohypochnium Gloiothelaceae Hericiaceae Heterobasidiaceae Hybogasteraceae Lachnocl

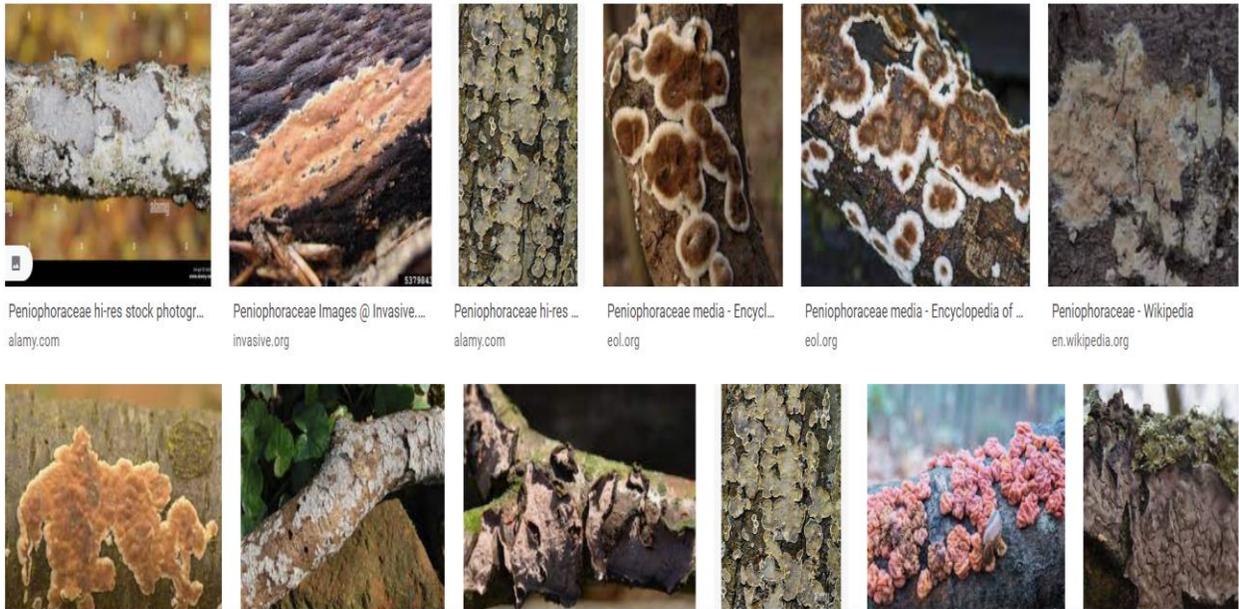
adiaceaeLaxitextaceaeLeucogastraceaePeniophoraceaeRussulaceaeStereaceaeTerry
estriporiaceaeWrightoporiaceae;...

ثانيا: أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالرتبة 14:Russulales جنس بازيدى

Baltazaria;Dentipellopsis;Gloeoasterostroma;Haloaleurodiscus;Laeticutis;Larsoni
poria;Multifurca;Neoalbatrellus;Perplexostereum;Polypus;Pseudowrightoporia;Scy
tinostromella;Wrightoporiopsis;Xeroceps;....

ومن الجدير بالذكر بأن هناك ستة أسماء مرادفة (Synonyms) للرتبة البازيدية ex **Russulales** Kreisel
P.M. Kirk, P.F. Cannon & J.C. David, 2001 وهي:

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



https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsZVj3G6NPb87PIY9bplbFKn4dkVFQ:1662604211688&source=univ&tbn=isch&q=image+of+Peniophoraceae&fir=gN9oJV7uDm25eM%252CnKW-Wap5P3S28M%252C%253BoWp-U1ucu5U-MM%252CnKW-Wap5P3S28M%252C%253B2TxTn8JehgrP9M%252CfYK1quhAVXp0EM%252C%253BfJBD8cKbZESYvM%252CfYK1quhAVXp0EM%252C%253B8_hnVljk08AeiM%252CfYK1quhAVXp0EM%252C%253B5Y6nP1S1FjcBMM%252CzxN1af3vdfQzYM%252C%253Bu2T498uWyxhCHM%252CQcGepJH4TZwCAM%252C%253BWguTranF_p9M%252CzxN1af3vdfQzYM%252C%253BgpO6YUQwjaDwYM%252CnKW-

Gloi-6. الجنس البازيدي گلويوثيلي *Gloiothele*



Gloiothele lactescens

صنف الجنس البازيدي *Gloiothele* Bres., 1920 وأنواعه الإثنى عشر ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وبقية المصنفات:

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

عرف الجنس البازيدي *Gloiothele* Bres., 1920 بالإسم المرادف (Synonym) *Vesiculomyces* E. Hagstr., 1977 وفقا للمصنف Mycobank.

ضم الجنس البازيدي *Gloiothele* Bres., 1920 ما بين 12 نوع كما في المصنف EOL أو 18 نوع كما ورد في المصنف Mycobank وكما يلي:

أنواع الجنس *Gloiothele* وفق المصنف EOL :

Gloiothele citrina (Pers.) Ginns & G. W. Freeman 1994; *Gloiothele citrinoidea* Sheng H. Wu 1996; *Gloiothele globosa* Sheng H. Wu 1996; *Gloiothele granulosa* Hjortstam & Spooner 1990; *Gloiothele humilis* (Boidin) Boidin, Lanq. & Gilles 1997; *Gloiothele incrustata* Gorjón 2012; *Gloiothele lactescens* (Berk.) Hjortstam 1987; *Gloiothele lamellosa* (Henn.) Bres. 1920; *Gloiothele larssonii* Gorjón 2012

Gloiothele orientalis (Parmasto) Ghob.-Nejh. 2009; *Gloiothele sulcata* (Rehill & B. K. Bakshi) Boidin, Lanq. & Gilles 1997; *Gloiothele ventricosa* Ghob.-Nejh. 2009.

ذكر الجنس البازيدي **Gloiothele** ضمن العائلة البازيدية Peniophoraceae التي ضمت عشرة أجناس بازيدية وفق المصنف EOL وكما يلي:

Amylofungus; Dendrophora; Duportella; Entomocorticium; Gloeocystidiopsis Gloeopeniophora; Gloiothele; Peniophora; Sceptulrum; Vesiculomyces.

وكما ذكرنا أعلاه بأن مكونات الجنس البازيدي **Gloiothele** Bres., 1920 وفق المصنف Mycobank ضمت 18 نوع وكما يلي:

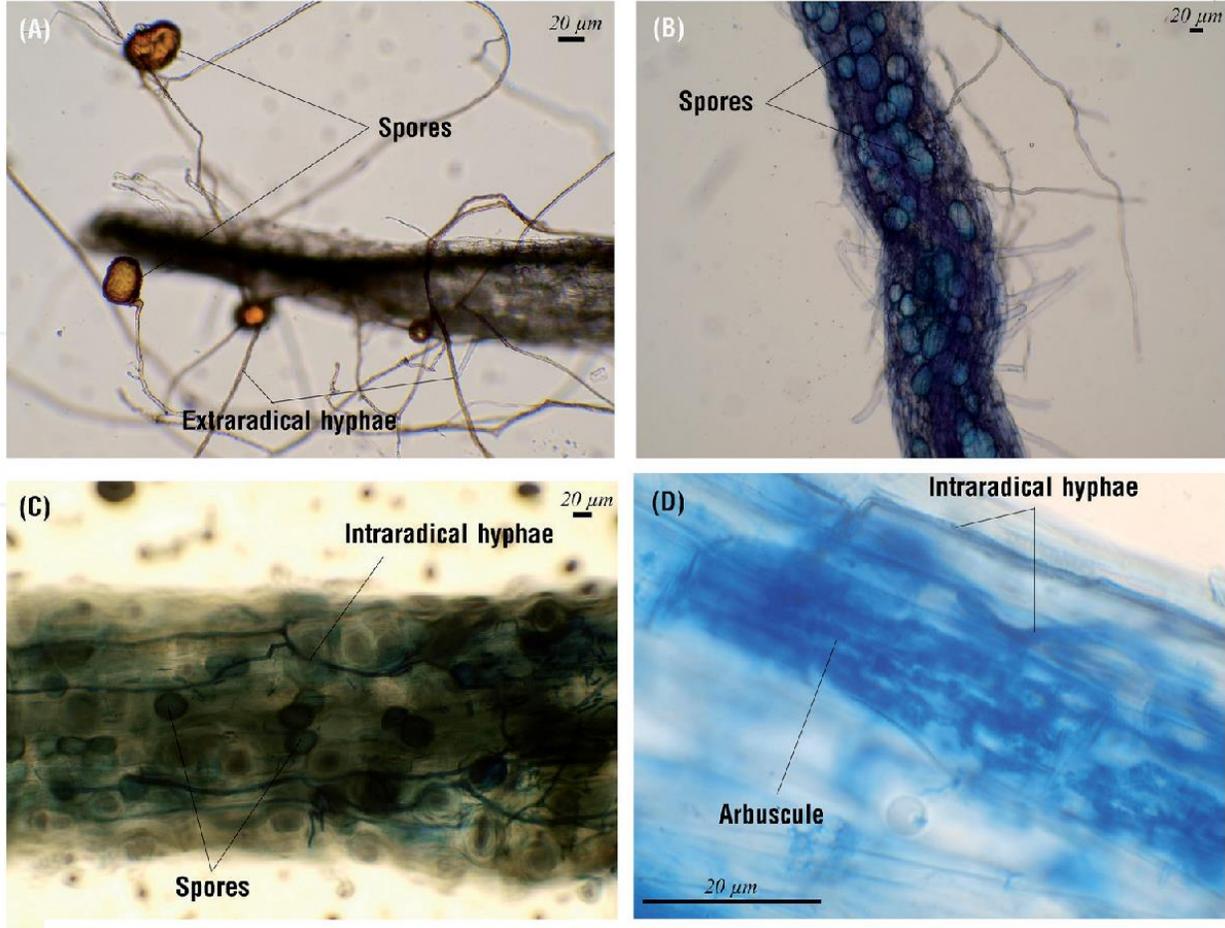
Gloiothele citrina; Gloiothele citrinoidea; Gloiothele globosa; Gloiothele granulosa; Gloiothele humilis; Gloiothele incrustata; Gloiothele lactescens; Gloiothele lamellosa; Gloiothele larssonii; Gloiothele olearia; Gloiothele orientalis; Gloiothele sulcata; Gloiothele torrendii; Gloiothele tropicalis; Gloiothele turpis; Gloiothele ventricosa; Gloiothele zawitense; Gloiothele zawitensis.

ذكر الجنس البازيدي **Gloiothele** ضمن العائلة البازيدية Peniophoraceae التي ضمت خمسة عشر جنسا وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

Amylofungus; Confertobasidium; Cryptochaete; Dendrophora; Duportella; Entomocorticium; Gloeopeniophora; Gloiothele; Hydnellum; Licrostroma; Metulodontia; Peniophora; Sceptulrum; Sterellum; Vesiculomyces.

Glom

Glo-1. العائلة الكلوميرومايكوتية كجوميراسيه Glomeraceae



صنفت العائلة الكلوميرومايكوتية **Glomeraceae** Piroz. & Dalpé, 1989 وأجناسها التي تقارب 25 جنسا بضمنها الجنس الأصلي **Glomus** Tul. & C. Tul., 1845 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكلوميرومايكوتية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Family: Glomeraceae Piroz. & Dalpé, 1989, **Order: Glomerales**, **Class: Glomeromycetes**, **Subphylum: Glomeromycotina**, **Phylum: Glomeromycota**, **Subkingdom: Mucoromyceta**, **Kingdom: Fungi**.

ضمت **العائلة الكلوميرومايكوتية** **Glomeraceae** Piroz. & Dalpé, 1989 24 جنس تتألف أغلب فطرياتها مع جذور عوائل نباتية لتكوين العلاقة التكافلية " ميكوريزا "

Ackermannia; Dominikia; Epigeocarpum; Funneliformis; Funneliglomus; **Glomus**; Ha lonatospora; Kamienskia; Microdominikia; Microkamienskia; Nanoglomus; Oehlia; Orientoglomus; Rhizoglomus; Rhizophagites; Rhizophagus; Sclerocarpum; Sclerocystis; Septoglomus; Silvaspora; Simiglomus; Sphaerocreas; Stigeosporium; Xenomyces.

أعتبر الجنس **Glomus** Tul. & C. Tul., 1845 الجنس النوعي للعائلة (Type genus) .

ذكرت العائلة الكلوميرومايكوتية **Glomeraceae** ضمن الرتبة **Glomerales** J.B. Morton & Benny, 1990 التي ضمت المراتب الأربعة التالية:

أولا: تحت رتبة كلوميرومايكوتية ضمن الرتبة **Glomerales** J.B. Morton & Benny, 1990:

Gigasporinae & Glomerinae

ثانيا: عوائل كلوميرومايكوتية ضمن الرتبة **Glomerales**: عائلتين بضمنها العائلة الحالية

Claroideoglomeraceae & **Glomeraceae**

Glom-2. الرتبة الكلوميرومايكوتية كلوميراليس Glomerales

ضمت الرتبة الكلوميرومايكوتية **Glomerales** J.B. Morton & Benny, 1990 إثنين تحت رتبة وهما:

Gigasporinae & Glomerinae

فضلا عن العائلتين: **Claroideoglomeraceae** & **Glomeraceae**

ومن الجدير بالذكر بأن المراتب التصنيفية التي إرتبطت بها الرتبة المذكورة ضمت مايلي وفق المصنف : Mycobank

Order: Glomerales, **Class:** Glomeromycetes, **Subphylum:** Glomeromycotina, **Phylum:** Glomeromycota, **Subkingdom:** Mucoromyceta, **Kingdom:** Fungi.

ذكرت الرتبة الكلوميرومايكوتية **Glomerales** ضمن الصف الكلورومايكوتي **Glomeromycetes** Caval.-Sm., 1998 الذي ضم المراتب التالية وفق المصنف : Mycobank

أولا: رتب كلومورومايكوتية ضمن الصف **Glomeromycetes**: خمسة رتب بضمنها الرتبة الحالية:
Diversisporales; Gigasporales; **Glomerales**; Paracaulosporales; Parascutellosporales;

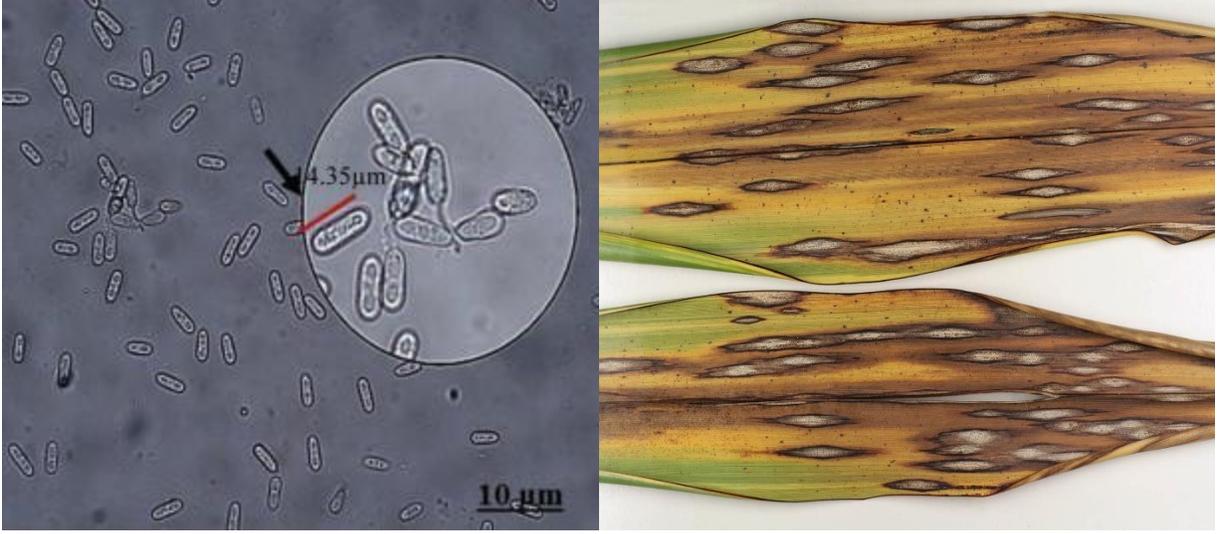
ثانيا: عوائل كلورومايكوتية إرتبطت مباشرة بالصف **Glomeromycetes**:

Entrophosporaceae;..

ثالثا: أجناس كلورومايكوتية إرتبطت مباشرة بالصف **Glomeromycetes**:

Otopora; Parapseudoglosum; Pseudoglosum;..

Glom-3.الجنس الكيسي المختلف عليه كُوميرِلا *Glomerella*



أعراض إصابة (أنثراكنوز) بسبب الفطر الكيسي *Glomerella cingulata*

تفاوتت قانونية إسم الجنس الكيسي الحالي بين مجموعتين من المصنفات ، فقد تم إقرار قانونية إسم الجنس الكيسي **Glomerella** وفق المصنفين :

Encyclopedia of Life (EOL) & Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) ، حيث صنف الجنس **Glomerella** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

Genus: Glomerella, Family: Glomerellaceae, Order: Glomerellales, Class: Sordariomycetes, Phylum: Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي **Glomerella** 23 نوع ذكرت في المصنف EOL وكما يلي:

Glomerella alstoniae Chona & Munjal 1956; *Glomerella amenti* (Rostr.) Arx & E. Müll. 1954; *Glomerella banisteriae* Viégas 1944; *Glomerella cephalanthae* Sawada ex W. Yamam. 1961; *Glomerella erythrinae* Syd. 1928; *Glomerella ficibeecheyanae* W. Yamam. 1961; *Glomerella gigaspora* Rakotonir. & Munaut 2012; *Glomerella guevinae* (Syd.) Arx & E. Müll. 1954; *Glomerella hibisci-sabdariffae* Sawada ex W. Yamam. 1961; *Glomerella holboelliicola* Dzhagalag. 1964; *Glomerella hoyae* (Höhn.) Petr. 1934; *Glomerella miyabeana* (Fukushi) Arx 1957; *Glomerella montana* (Sacc.) Arx & E. Müll. 1954; *Glomerella pezizoidea* Petr. 1952; *Glomerella phacidiomorpha* (Ces.) Petr. 1927; *Glomerella phomoides* Swank 1953; *Glomerella pruni-persicae* W. Yamam. 1961; *Glomerella robiniae* (S. Ito & Kobayasi) W. Yamam. & S. Ito 1961; *Glomerella rufomaculans-vaccinii* Shear 1907; *Glomerella salicina* (Hara) Fukushi & W. Yamam. 1961; *Glomerella*

sesleriae (Niessl) O. E. Erikss. 1967; *Glomerella sorghi* Saccas 1954; *Glomerella tetraspora* (Seaver) Aptroot 2006.

ذكر الجنس الكيسي الحالي **Glomerella** ضمن العائلة الكيسية **Glomerellaceae** التي ضمت الأجناس الكيسية الثمانية التالية وفق المصنف EOL :

Blennorella ; Colletotrichum ; Ellisiellina ; Glomerella ; Haplothecium ;Peresia ; Schizotrichella ; Vermicularia.

وعلى خلاف ما ذكر في المصنفين EOL&GBIF ، فقد تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Glomerella** Spauld. & H. Schrenk, 1903 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس الكيسي البديل **Colletotrichum Corda, 1831** الذي ضم أعداد كبيرة من الأنواع (أكثر من 1100 نوع) تسبب جميعها أعراض الأنتراكنوز على مدى عائلي واسع.

ينتمي الجنس البديل **Colletotrichum Corda, 1831** للعائلة الكيسية **Glomerellaceae**، التابعة للرتبة **Glomerellales** ، إحدى رتب الصف الكيسي **Sordariomycetes** ، ضمن القبيلة الكيسية **Ascomycota**.

يعد التركيب اللاجنسي **Acervulus** والشعيرات المحيطة به أبرز المعايير التفريقية لتمييز أفراد الجنس الحالي عن غيرها من أجناس تسبب فطرياتها أعراض الأنتراكنوز. عرف الجنس البديل **Colletotrichum Corda, 1831** بأسماء مرادفة منها الإسم **Glomerella Spauld. & H. Schrenk, 1903** وكما يلي:

Blennorella Kirschst., 1944; **Caulochora** Petr., 1940; **Chiloella** Syd., 1928
Colletostroma Petr., 1953; **Colletotrichopsis** Bubák, 1904; **Di cladium** Ces., 1852;
Didymariopsis Speg., 1911; **Ellisiella** Bat., 1956; **Ellisiellina** Sousa da Câmara, 1949; **Fellneria** Fuckel, 1867; **Fominia** Girz., Izv. 1927; **Gloeosporiopsis** Speg., 1911; **Glomerella Spauld. & H. Schrenk, 1903**; **Gnomoniopsis** Stoneman, 1898;
Haplothecium Theiss. & Syd., 1915; **Hypostegium** Theiss., 1916; **Lophodiscella** Tehon, 1933; **Neozimmermannia** Koord., 190; **Peresia** H. Maia, 1960;
Phellomyces A.B. Frank, 1898; **Rostrospora** Subram. & K. Ramakr., 1952;
Schizotrichella E.F. Morris, 1956; **Steirochaete** A. Braun & Casp., 1854;
Vermicularia Tode, 1790.



تراكيب أنواع الجنس الكيسي *Colletotrichum*

ذكرت في المصنف Mycobank أسماء أنواع الجنس *Colletotrichum* بضمنها النوع الأصلي *Colletotrichum lineola* Corda, 1832 وكما يلي:

Colletotrichum a

Colletotrichum abscissum , *acaciae*

Colletotrichum , *Colletotrichum*

Colletotrichum , *Colletotrichum*

acanthosyridis , *Colletotrichum*

Colletotrichum , *acaciae*

acaciae , *acalyphae*

acanthostachydis , *Colletotrichum*

acerbum , *Colletotrichum*

Colletotrichum b

Colletotrichum bakeri , *Colletotrichum baltimoreense* , *Colletotrichum bannaense* , *Colletotrichum bauhiniae* , *Colletotrichum beeveri* *Colletotrichum* , *Colletotrichum begoniae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum betulae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum bhandardarensense* , *Colletotrichum bidentis* , *Colletotrichum bignoniae-igneae* , *Colletotrichum Biologicum* , *Colletotrichum biscutellae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum bixae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum bletillum* , *Colletotrichum bletillum* , *Colletotrichum blighiae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum boehmeriae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum boerhaaviae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum boerhaviae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum boninense* , *Colletotrichum Bougainvilleae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum brachysporum* , *Colletotrichum brachytrichum* , *Colletotrichum brasiliense* , *Colletotrichum brassicae* , *Colletotrichum brassicicola* , *Colletotrichum brevisporum* , *Colletotrichum briosii* , *Colletotrichum brisbanense* , *Colletotrichum bryoniae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum bryoniicola* , *Colletotrichum burserae*... ..

Colletotrichum C

Colletotrichum cacao , *Colletotrichum cairn sense* , *Colletotrichum Cajani* , *Colletotrichum Cajani* , *Colletotrichum calotropidis* , *Colletotrichum camelliae* , *Colletotrichum camelliae-japonicae* , *Colletotrichum canangae* , *Colletotrichum canavaliae* , *Colletotrichum canavaliicola* , *Colletotrichum capparidis* , *Colletotrichum capparis* , *Colletotrichum capsici* , *Colletotrichum caricae* , *Colletotrichum carpophilum* , *Colletotrichum carthami* , *Colletotrichum carthami* , *Colletotrichum carveri* , *Colletotrichum catechu* , *Colletotrichum catenulatum* , *Colletotrichum catinaense* , *Colletotrichum cattleyicola* , *Colletotrichum caudasporum* , *Colletotrichum caudasporum* , *Colletotrichum caudatum* , *Colletotrichum caulicola* , *Colletotrichum caulicola* , *Colletotrichum Cavendishii* , *Colletotrichum cecropiae* , *Colletotrichum celastri-Paniculatae* , *Colletotrichum Celastrus-Paniculatae* , *Colletotrichum cereale* , *Colletotrichum cerei* , *Colletotrichum Chaetomium* , *Colletotrichum chaetostromum* , *Colletotrichum chamaeropsis* , *Colletotrichum changpingense* , *Colletotrichum chardonianum* , *Colletotrichum chlorophyti* , *Colletotrichum chlorophytumi* , *Colletotrichum chrysanthemi* , *Colletotrichum chrysophilum* , *Colletotrichum ciliatum* , *Colletotrichum Cinchonae* , *Colletotrichum cinctum* , *Colletotrichum cinnamomi* , *Colletotrichum circinans* , *Colletotrichum circinans* , *Colletotrichum cirrhopetali* , *Colletotrichum citri* , *Colletotrichum citricola* , *Colletotrichum clavatum* , *Colletotrichum clavijae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum clerodendri* , *Colletotrichum*

Colletotrichum e-f

Colletotrichum echinatum, *echinochloae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum*
effiguratum, *Colletotrichum elaeagni*, *elasticae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum*
elasticae, *Colletotrichum eleagni*, *Colletotrichum eleusines*, *Colletotrichum*
eleusinis, *Colletotrichum elmeri*, *endomangiferae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum*
endophytica, *Colletotrichum* *endophyticum*, *Colletotrichum*
endophytum, *Colletotrichum ensetes*, *Colletotrichum epiphylli*, *Colletotrichum*
eranthemi, *eremochloae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum erumpens*, *eryngii*
Colletotrichum, *eryngii* *Colletotrichum*, *Colletotrichum*
eryngiicola, *Colletotrichum* *erythrinae*, *erythrinae*
Colletotrichum, *Colletotrichum* *eucalypti*, *Colletotrichum*
euchroum, *Colletotrichum euphorbiae*, *euryae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum*
eustictum, *Colletotrichum excelsum-altitudinum*, *Colletotrichum excelsum-*
altitudum, *Colletotrichum exiguum*, *Colletotrichum exoticum*, *Colletotrichum*
Extorre, *Colletotrichum fagopyri*, *Colletotrichum falcatum*, *Colletotrichum*
feijoicola, *Colletotrichum fici-elasticae*, *Colletotrichum ficus*, *Colletotrichum*
fioriniae, *fioriniae* *Colletotrichum*, *flacourtae* *Colletotrichum*, *fluggeae*
Colletotrichum, *Colletotrichum foliicola*, *Colletotrichum foliicolum*, *fragariae*
Colletotrichum, *Colletotrichum fructi*, *Colletotrichum fructicola*, *Colletotrichum*
fructigenum, *Colletotrichum fructivorum*, *Colletotrichum fructus*, *Colletotrichum*
funtumiae, *Colletotrichum* *fusarioides*, *Colletotrichum*
fuscocoriaceum, *Colletotrichum fuscum*, *Colletotrichum fusiform*.....

Colletotrichum g-i

Colletotrichum gangeticum, *Colletotrichum gardeniarum*, *Colletotrichum*
geniculatum, *Colletotrichum* *georgius-fischeri*, *Colletotrichum*
gigasporum, *gliricidiae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum glochidii*, *Colletotrichum*
glochidiicola, *Colletotrichum* *gloeosporioides*, *gloriosae*
Colletotrichum, *Colletotrichum glycines*, *Colletotrichum glycines*, *Colletotrichum*
gnaphalii, *Colletotrichum godetiae*, *godetiae* *Colletotrichum*, *gomphrenae*
Colletotrichum, *gomphrenae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum*
gossypii, *Colletotrichum gossypinum*, *Colletotrichum graminicola*, *grevilleae*
Colletotrichum, *Colletotrichum* *griseum*, *grossulariae*
Colletotrichum, *Colletotrichum grossum*, *Colletotrichum guajaci*, *guajavae*
Colletotrichum, *Colletotrichum* *guaranicola*, *Colletotrichum*
guaraniticum, *Colletotrichum* *guizhouense*, *Colletotrichum*
guizhouensis, *Colletotrichum gymnocladi*, *Colletotrichum hanau*, *Colletotrichum*
hebeiense, *Colletotrichum hederiae*, *Colletotrichum hedericola*, *Colletotrichum*
helianthi, *Colletotrichum* *helianthicola*, *Colletotrichum*
helianthicola, *Colletotrichum* *helianthicolum*, *Colletotrichum*

Helichrysi , *Colletotrichum helices* , *Colletotrichum helleniense* , *Colletotrichum hemerocallidis* , *Colletotrichum henanense* , *heveae Colletotrichum* , *Colletotrichum heynei* , *Colletotrichum hibisci* , *Colletotrichum hibisci-cannabini* , *Colletotrichum hibiscicola* , *Colletotrichum higginsianum* , *Colletotrichum himantophylli* , *Colletotrichum himantophylli* , *Colletotrichum hippeastri* , *Colletotrichum Holci* , *Colletotrichum holopteleae* , *Colletotrichum Horii* , *Colletotrichum hortorum* , *Colletotrichum hsienjengchang* , *Colletotrichum* , *Colletotrichum humuli* , *hydrangeae Colletotrichum* , *Colletotrichum hydrangeae* , *Colletotrichum hymenocallidicola* , *Colletotrichum hymenocallidis* , *hysteriiforme Colletotrichum* , *Colletotrichum hysteriiformis* , *Colletotrichum hystricis* , *Colletotrichum idaeinum* , *Colletotrichum ignotum* , *Colletotrichum imantophylli* , *Colletotrichum imantophylli* , *imperatae Colletotrichum* , *Colletotrichum inamardii* , *Colletotrichum inamardii* , *Colletotrichum incanum* , *Colletotrichum incarnatum* , *Colletotrichum indicum* , *Colletotrichum indigoferae* , *Colletotrichum indonesiense* , *insertae Colletotrichum* , *Colletotrichum intermedium* , *ipomoeae Colletotrichum* , *Colletotrichum ipomoeicola* , *Colletotrichum iresines* , *Colletotrichum iridis* , *ixorae Colletotrichum* , *ixorae Colletotrichum* , *Colletotrichum ixorae-parviflorae*

Colletotrichum j-l

Colletotrichum jacksonii , *Colletotrichum jahnii* , *Colletotrichum janczewskii* , *janiphae Colletotrichum* , *janiphae Colletotrichum* , *Colletotrichum japonicum* , *Colletotrichum Jasmini-sambac* , *Colletotrichum jasminicola* , *Colletotrichum jasminigenum* , *Jatrophae Colletotrichum* , *Colletotrichum javanense* , *Colletotrichum jiangxiense* , *Colletotrichum jinshuiense* , *Colletotrichum jishouense* , *Colletotrichum johnstonii* , *jussiaeae Colletotrichum* , *kahawae Colletotrichum* , *kaki Colletotrichum* , *Colletotrichum kakiivorum* , *Colletotrichum kakivorum* , *Colletotrichum Karsti* , *Colletotrichum karstii* , *Colletotrichum kawakamii* , *kickxiae Colletotrichum* , *kickxiae Colletotrichum* , *Colletotrichum kinghornii* , *kiotoense Colletotrichum* , *kniphofiae Colletotrichum* , *Colletotrichum kruegerianum* , *Colletotrichum lagenaria* , *Colletotrichum lagenarium* , *Colletotrichum laticiphilum* , *Colletotrichum Lazio* , *Colletotrichum lauric* , *Colletotrichum lauric* , *Colletotrichum lebbek* , *ledebouriae Colletotrichum* , *Colletotrichum ledongense* , *Colletotrichum leguminis* , *Colletotrichum leguminum* , *Colletotrichum lentis* , *Colletotrichum liaoningense* , *Colletotrichum ligustri* , *Colletotrichum liliacearum* , *Colletotrichum liliacearum* , *Colletotrichum lili* , *Colletotrichum lili* , *Colletotrichum lili* , *Colletotrichum*

limetticola , *Colletotrichum* *limonicola* , *Colletotrichum*
lindemuthianum , *Colletotrichum* *lineola* , *Colletotrichum* *lini* , *Colletotrichum*
lini , *Colletotrichum* *lini*, *Colletotrichum* *linicola* , *Colletotrichum*
linicolum , *Colletotrichum* *liriopes* , *Colletotrichum* *litchis* , *Colletotrichum*
littoralis , *Colletotrichum* *liukuensis* , *Colletotrichum* *lobatum* , *Lobeliae*
Colletotrichum , *Lobeliae* *Colletotrichum* , *lonicerae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *Lucidae* , *lucumae* *Colletotrichum* , *lujae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *lupini* , *Colletotrichum* *lupini* , *Colletotrichum*
lussoniense , *Colletotrichum* *luxificum* , *Colletotrichum* *luxifilum* , *Colletotrichum*
luzulae , *Colletotrichum* *lycopersici* , *Colletotrichum* *lysimachiae* ;

Colletotrichum m-n

Colletotrichum *macrosporum* , *Colletotrichum* *maculans* , *Colletotrichum*
madisonense , *Colletotrichum* *magna* , *Colletotrichum*
magnisporum , *Colletotrichum* *magnoliae* , *Colletotrichum*
magnum , *Colletotrichum* *magnusianum* , *mahoniae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *makassarensense* , *Colletotrichum*
mali , *Colletotrichum* *malvacearum* , *Colletotrichum* *malvarum* , *Colletotrichum*
mangenotii , *Colletotrichum* *mangiferae* , *Colletotrichum*
manihoticola , *Colletotrichum* *manihotis* , *Colletotrichum* *marantae* , *martyniae*
Colletotrichum , *mathiolae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
medicaginis , *Colletotrichum* *medicaginis-denticulatae* , *Colletotrichum*
medinillae , *Colletotrichum* *melanocaulon* , *Colletotrichum*
melastomacearum , *Colletotrichum* *meliae* , *Colletotrichum*
melicoccae , *Colletotrichum* *melongenae* , *melongenae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *melonis* , *Colletotrichum*
memecyli , *Colletotrichum* *menispermi* , *Colletotrichum* *merilli* , *merremiae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *merrillii* , *metake* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
microspermum , *Colletotrichum* *milii* , *Colletotrichum* *milli* , *Colletotrichum*
minus , *Colletotrichum* *minutum* , *mirabile* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
mirabilis , *Colletotrichum* *miscanthi* , *Colletotrichum*
moellerianum , *Colletotrichum* *mollerianum* , *Colletotrichum*
montemartini , *Colletotrichum* *mori cola* , *Colletotrichum* *morina* , *Morindae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *morinum* , *Colletotrichum*
murrayae , *Colletotrichum* *murrayae* , *Colletotrichum* *musae* , *Colletotrichum*
musicola; *Colletotrichum* *Navitas*®, *necator* , *Colletotrichum* , *neosansevieriae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *neriicola* , *Colletotrichum*
neriicola , *Colletotrichum* *neriicolum* , *Colletotrichum* *neriicolum* , *Colletotrichum*
nicholsonii , *Colletotrichum* *nicotianae* , *Colletotrichum* *nigrum* , *nobile*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *zelandiae* *novae-* , *Colletotrichum*

nupharicola , *nymphaeae*

Colletotrichum , *Colletotrichum*
nymphaeicola , *Colletotrichum nymphaicola*;

Colletotrichum o-p

Colletotrichum obtusipes , *Colletotrichum oca* , *Colletotrichum*
ochracea , *Colletotrichum ochracea* , *Colletotrichum ocimi* , *Colletotrichum*
okinawense , *Colletotrichum olacicola* , *Colletotrichum oleae* , *Colletotrichum*
oligochaetum , *Colletotrichum oligotrichum* , *Colletotrichum*
omnivorum , *Colletotrichum oncidii* , *Colletotrichum Ophiopogonis* , *opuntiae*
Colletotrichum , *orbiculare Colletotrichum* , *orbiculare*
Colletotrichum , *Colletotrichum orchidacearum* , *Colletotrichum*
orchidearum , *Colletotrichum orchidophilum* , *Colletotrichum*
ornithogali , *Colletotrichum orthianum* , *Colletotrichum*
orthosporum , *Colletotrichum oryzae* , *Colletotrichum osmanthi* , *Colletotrichum*
pachyrhizi , *Colletotrichum pachyrhizicola* , *Colletotrichum*
pachyrrhizi , *Colletotrichum pachyrrhizicola* , *Colletotrichum*
padi , *Colletotrichum palaquii* , *palhinhae Colletotrichum* , *palinhae*
Colletotrichum , *Colletotrichum paludosum* , *Colletotrichum*
pamparum , *Colletotrichum panacicola* , *Colletotrichum*
panacicola , *Colletotrichum panamense* , *Colletotrichum pancratiae* , *pancratii*
Colletotrichum , *Colletotrichum pandani* , *Colletotrichum panda*
Nicola , *Colletotrichum papayae* , *Colletotrichum paranaense* , *parsonsiae*
Colletotrichum , *Colletotrichum parthenocissi* , *Colletotrichum*
paspali , *Colletotrichum Passiflorae* , *Colletotrichum Passiflorae* , *Colletotrichum*
paucipilum , *Colletotrichum paucisetum* , *Colletotrichum paxtonii* , *Colletotrichum*
peckianum , *Colletotrichum peckii* , *Colletotrichum pehkinense* , *Colletotrichum*
pekinense , *Colletotrichum peregrinum* , *Colletotrichum*
periclymeni , *Colletotrichum Perillae* , *perseae Colletotrichum* , *Colletotrichum*
petchii , *Colletotrichum petiolicola* , *Colletotrichum*
phalaenopsidis , *Colletotrichum phaseolorum* , *Colletotrichum*
philodendri , *Colletotrichum phomoides* , *Colletotrichum phormii* , *Colletotrichum*
phyllachoroides , *Colletotrichum phyllanthi* , *Colletotrichum*
phyllocacti , *Colletotrichum pilcomayense* , *Colletotrichum*
pileomayense , *Colletotrichum Pinelliae* , *Colletotrichum*
piperatum , *Colletotrichum Piperis* , *Colletotrichum Piperis* , *Colletotrichum*
piri , *Colletotrichum pisi* , *Colletotrichum pisicola* , *Colletotrichum*
pithecellobii , *Colletotrichum pithecolobii* , *Colletotrichum*
plantaginis , *Colletotrichum platani* , *Colletotrichum plurivorum* , *Colletotrichum*
poinsettiae , *Colletotrichum pollaccii* , *polytychophyllum*
Colletotrichum , *Colletotrichum populi* , *Colletotrichum pothi* , *Colletotrichum*
Primulae , *Primulae Colletotrichum* , *Proteae Colletotrichum* , *Colletotrichum*

pruni-domesticae , *Colletotrichum* *prunicola* , *Colletotrichum*
prunicolum , *Colletotrichum* *pseudoacutatum* , *Colletotrichum*
pseudomajus , *Colletotrichum* *pseudotheobromicola* , *Colletotrichum*
psidii , *Psoraleae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *pterocelestri* , *Colletotrichum*
pucciniophilum , *Colletotrichum* *pyri* , *Colletotrichum* *pyricola*; *Colletotrichum*
pyrifoliae , *Colletotrichum* *pyrolae*.....

Colletotrichum q-s

Colletotrichum *queenslandicum* , *Colletotrichum* *quercinum* , *Colletotrichum*
quinquefoliae , *Colletotrichum* *radicis* , *rayssiae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
revolutum , *Colletotrichum* *rhamni* , *rhexiae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
rhodocyclum , *Colletotrichum* *rhoinum* , *Colletotrichum* *rhois-*
vernificerae , *Colletotrichum* *rhombiforme* , *rhynchosiae* *Colletotrichum* , *ricini*
Colletotrichum , *ricini* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
Riograndense , *Colletotrichum* *rosarum* , *Colletotrichum*
roseolum , *Colletotrichum* *roseum* , *Colletotrichum* *rubi* , *Colletotrichum*
rubicola , *rudbeckiae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *rumicicola* , *Colletotrichum*
rumicis-crispi , *Colletotrichum* *rusci* , *Colletotrichum* *salicis* , *Colletotrichum*
salmonicolor , *Colletotrichum* *salsolae* , *Colletotrichum*
samararum , *Colletotrichum* *sambuci* , *Colletotrichum* *sambucicola* , *sanguisorbae*
Colletotrichum , *sansevieriae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
sapindi , *Colletotrichum* *sapindi* , *Colletotrichum* *sasicola* , *Colletotrichum*
sativum , *Colletotrichum* *savulescui* , *Colletotrichum* *schizanthi* , *Colletotrichum*
scovillei , *Colletotrichum* *sedi* , *seguieriae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *semi*
Nicola , *Colletotrichum* *semnicolum* , *Colletotrichum* *septorioides* , *Colletotrichum*
servazzii , *Colletotrichum* *sesbaniae* , *Colletotrichum* *setosum* , *shisoi*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *siamense* , *Colletotrichum*
sichuanense , *Colletotrichum* *sichuanensis* , *Colletotrichum* *sidae* , *Colletotrichum*
sierraense , *Colletotrichum* *sierraensis* , *Colletotrichum* *silphii* , *simmondsii*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *sinuatisetiferum* , *Colletotrichum*
sinuatosetiferum , *Colletotrichum* *sloanei* , *Colletotrichum* *smilacicola* , *smilacinae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *Smilacis* , *Colletotrichum* *Socium* , *sojae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *solanicola* , *Colletotrichum*
Solidaginis , *Colletotrichum* *solitarium* , *Colletotrichum*
somersetense , *Colletotrichum* *sonchicola* , *Colletotrichum* *sophorae-*
japonicae , *Colletotrichum* *sorauerianum* , *Colletotrichum*
sordidum , *Colletotrichum* *spaethianum* , *Colletotrichum* *spartii* , *Colletotrichum*
sphaeriaeforme , *Colletotrichum* *sphaeriiforme* , *Colletotrichum*
spinaciae , *Colletotrichum* *spinosum* , *Colletotrichum* *stanhopeae* , *Colletotrichum*
staphyleae , *Colletotrichum* *stephaniae* , *Colletotrichum* *sterculicola* , *Colletotrichum*
sterculicola , *Colletotrichum* *sterculiicola* , *Colletotrichum*

sterculiicola, *Colletotrichum stevensii*, *Colletotrichum sublineola*, *Colletotrichum sublineola*, *Colletotrichum sublineolum*, *Colletotrichum sumbaviae*, *Colletotrichum suttonii*, *Colletotrichum sydowii*, *Colletotrichum syzygicola*, *Colletotrichum syzygicola*

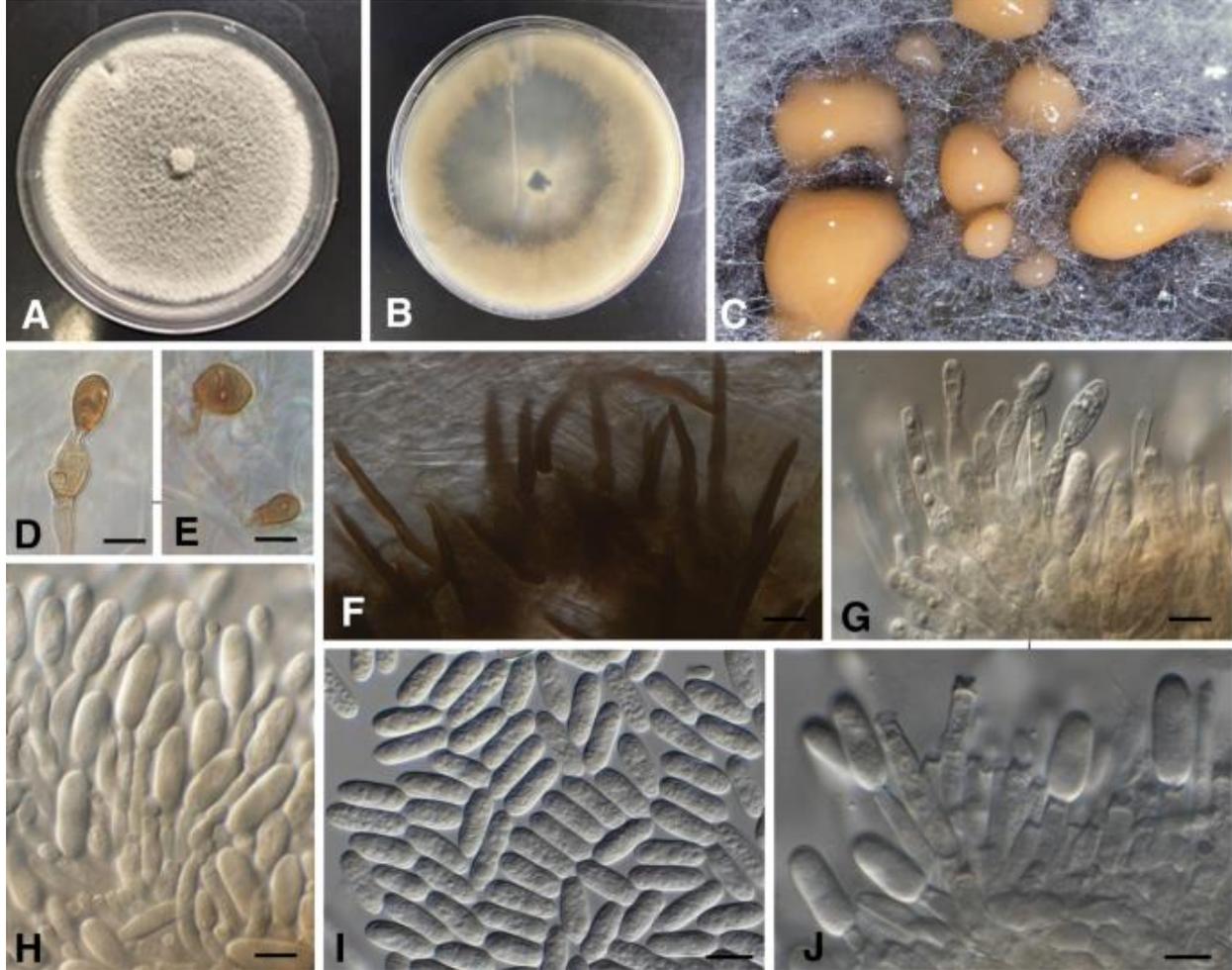
Colletotrichum t -u

Colletotrichum tabaci, *Colletotrichum tabacum*, *Colletotrichum tabernaemontanae*, *Colletotrichum tabificum*, *Colletotrichum tainanense*, *Colletotrichum taiwanense*, *Colletotrichum tamarilloi*, *Colletotrichum tanacetii*, *Colletotrichum tebeestii*, *Colletotrichum telles-palhinhae*, *Colletotrichum temperatum*, *Colletotrichum teramnicola*, *Colletotrichum terminaliae*, *Colletotrichum tertium*, *Colletotrichum tetrastigmatis*, *Colletotrichum thailandicum*, *Colletotrichum theobromae*, *Colletotrichum theobromicola*, *Colletotrichum ti*, *Colletotrichum tinosporae*, *Colletotrichum tofieldiae*, *Colletotrichum toluiferae*, *Colletotrichum tongrenense*, *Colletotrichum torulosum*, *Colletotrichum trevesiae*, *Colletotrichum trichellum*, *Colletotrichum trichiliae*, *Colletotrichum tricyrtidis*, *Colletotrichum tricyrtii*, *Colletotrichum trifolii*, *Colletotrichum trillii*, *Colletotrichum trillii*, *Colletotrichum tropicale*, *Colletotrichum tropicicola*, *Colletotrichum truncatum*, *Colletotrichum typhae*; *Colletotrichum unamunoi*, *Colletotrichum uncinatum*, *Colletotrichum uredinophilum*, *Colletotrichum urenae*, *Colletotrichum urmilae*, *Colletotrichum urticae*, *Colletotrichum utrechtense*.,

Colletotrichum v-z

Colletotrichum valerianae, *Colletotrichum vanillae*, *Colletotrichum vanillae*, *Colletotrichum variegatum*, *Colletotrichum vassiljevskyi*, *Colletotrichum vermicularia*, *Colletotrichum vermicularioides*, *Colletotrichum veronicae*, *Colletotrichum verruculosum*, *Colletotrichum versicolor*, *Colletotrichum viciae*, *Colletotrichum viciae-sativae*, *Colletotrichum vietnamense*, *Colletotrichum vignae*, *Colletotrichum villaesiae*, *Colletotrichum villosum*, *Colletotrichum vinal*, *Colletotrichum vincae*, *Colletotrichum vincae*, *Colletotrichum vineae*, *Colletotrichum vinosum*, *Colletotrichum violae*, *Colletotrichum violae-rotundifoliae*, *Colletotrichum violae-tricoloris*, *Colletotrichum violarum*, *Colletotrichum viticis*, *Colletotrichum vitis*, *Colletotrichum vitis*, *Colletotrichum vittalense*, *Colletotrichum volutella*, *Colletotrichum wahlenbergiae*, *Colletotrichum walleri*, *Colletotrichum wanningense*, *Colletotrichum wuxiense*, *Colletotrichum xanthii*, *Colletotrichum xanthorrhoeae*, *Colletotrichum yaquense*, *Colletotrichum yerbae*, *Colletotrichum yoshinaoi*, *Colletotrichum yuccae*, *Colletotrichum yulongense*, *Colletotrichum yunnanense*, *Colletotrichum zaeae*, *Colletotrichum zibethinum*, *Colletotrichum zingiberis*, *Colletotrichum zoysiae*.

ذكر الجنس *Colletotrichum* مع جنس آخر *Glomerella* كمكون للعائلة الكيسية *Glomerellaceae* Locq. ex Seifert & W. Gams, 2007 وفقا للمصنف Mycobank. وقد أعتبر الجنس الثاني (*Glomerella* Spauld. & H. Schrenk, 1903) الجنس الأصلي للعائلة (Type Genus)، كما وعرفت العائلة سابقا تحت إسم *Glomerellaceae* Locq., 1984



لمزيد من الإطلاع على تراكيب فطريات الجنس *Colletotrichum* وأعراض الإصابة يمكن الضغط على الرابط التالي :

https://www.google.com/search?q=image+of+Colletotrichum&rlz=1C1GCEA_enUS877US877&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=NkU_DsongMNqrM%253A%252CltjAP_VLI-GbM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTuW9HFpJs04loHxEsSqdV7uJSnOA&sa=X&ved=2ahUKEwiat6vdhvmAhWJdt8KHQ5CA-gQ9QEwA3oECAoQCA#imgcr=oLGYPIUtCFhk-M:&vet=1

Glomerellaceae . العائلة الكيسية كُوميريلاسيه Glom-4



صنفت العائلة الكيسية *Glomerellaceae* Locq. ex Seifert & W. Gams, 2007 ضمن القبيلة الكيسية من خلال المراتب التصنيفية التالية وفق المصنف Mycobank :

Family: *Glomerellaceae* Locq. ex Seifert & W. Gams, 2007, Order: *Glomerellales* Chadeff. ex Réblová, W. Gams & Seifert, 2011, Subclass: *Hypocreomycetidae*, Class: *Sordariomycetes*, Subphylum: *Pezizomycotina*, Phylum: *Ascomycota*.

عرفت العائلة الكيسية *Glomerellaceae* Locq. ex Seifert & W. Gams, 2007 بالإسم المرادف: ***Glomerellaceae* Locq., 1984**

ضمت العائلة الكيسية *Glomerellaceae* Locq. ex Seifert & W. Gams, 2007 جنسين فقط وهما: الجنس الأصلي: *Glomerella* والآخر *Colletotrichum*...

ذكرت العائلة الكيسية *Glomerellaceae* ضمن مكونات الرتبة الكيسية ***Glomerellales* Chadeff.** ex Réblová, W. Gams & Seifert, 2011 التي ضمت أربع عوائل كيسية و جنس كيسي واحد وكما يلي وفق المصنف Mycobank .

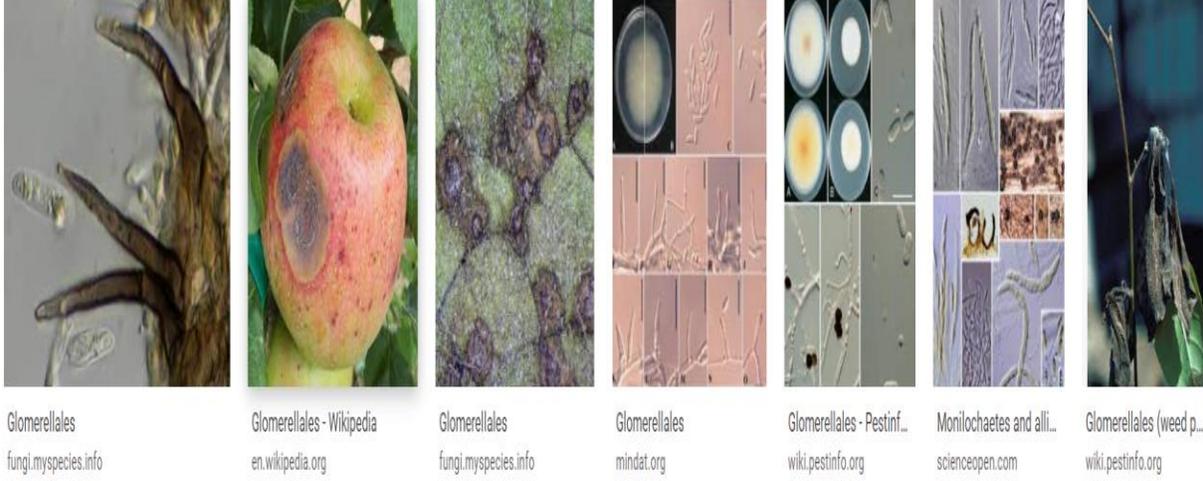
أولا: عوائل كيسية ضمن الرتبة *Glomerellales*:

***Glomerellaceae*; *Malaysiascaceae*; *Plectosphaerellaceae*; *Reticulascaceae*;**

ثانيا: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالرتبة *Glomerellales*:

Wenhsuisporus

Glo-5 الرتبة الكيسية كُوميريلاليس. Glomerellales



صنفت الرتبة الكيسية *Glomerellales* Chadeff. ex Réblová, W. Gams & Seifert, 2011 ضمن تحت الصف *Hypocreomycetidae* O.E. Erikss. & Winka, 1997 التابع للصف الكيسي *Sordariomycetes*، أحد صفوف القبيلة الكيسية *Ascomycota* من خلال تحت القبيلة *Pezizomycotina*

ذُكرت الرتبة الكيسية *Glomerellales* ضمن مكونات تحت الصف *Hypocreomycetidae* الذي ضم المراتب التالية وفق المصنف *Mycobank* :

أولاً: رتب كيسية ضمن تحت الصف *Hypocreomycetidae*: 12 رتبة بضمنها الرتبة الحالية

Ceratostomatales; *Falcocladiales*; *Fuscosporellales*; ***Glomerellales***; *Coronophorales*; *Halosphaeriales*; *Hypocreales*; *Melanosporales*; *Microascales*; *Pleurotheciales*; *Torpedosporales*; *Tuberculariales*;.....

ثانياً: عوائل كيسية إرتبطت مباشرة بتحت الصف *Hypocreomycetidae*:
Etheiophoraceae

ثالثاً: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بتحت الصف *Hypocreomycetidae*: 8 أجناس

Chlamydocillium; *Chlorocillium*; *Dematipyriforma*; *Glomerulispora*; *Neophysalospora*; *Papulaspora*; *Porosphaerellosis*; *Sporoschismopsis*.

Glom-6. الجنس الكيسي المتألف مع الطحالب كُوميرِلا Glomerilla



فطريات العائلة الكيسية Verrucariaceae المتألفة مع الطحالب لتشكيل الأشن

صنف الجنس الكيسي Glomerilla Norman, 1869 ونوعه الأصلي والوحيد *Glomerilla subtilis* Norman, 1869 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين : Mycobank&Index Fungorum

Genus: **Glomerilla** Norman, 1869; **Family:** Verrucariaceae; **Order:** Verrucariales
Subclass: Chaetothyriomycetidae, **Class:** Eurotiomycetes, **Subphylum:**
 Pezizomycotina. **Phylum:** Ascomycota

ذكر الجنس الكيسي **Glomerilla** ضمن العائلة الكيسية Verrucariaceae Zenker, 1827 التي ضمت ما يقارب 160 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-C

Acrotellomyces; Acrotellum; Actinothecium; Agonimia; Agonimiella; Amphoridium; Amphoroblastia; Anthracocarpon; Anthracothecomycetes; Atla; Awasthiella; Bachman nia; Bagliettoa; Bellemerella; Bogoriellomyces; Bohleria; Bottariomyces; Bunodea; Ca pnia; Catapyrenium; Catapyrenium; Chroocicia; Clauzadella; Clavascidium; Coenicia; Coenoicia; Coniothele; ..

D-I

Dermatocarpella; Dermatocarpon; Diederimyces; Dimerisma; Encliopyrenia; Endocar pidium; Endocarpomyces; Endocarpon; Endopyreniomyces; Endopyrenium; Entosthel ia; Epistictum; Euspheconisca; Flakea; **Glomerilla**; Goidanichiomyces; Haleomyces;; Halospora; Henrica; Heterocarpon; Heterophracta; Heteroplacidium; Holospora; Holos poromyces; Hydropunctaria; Involucrocarpon; Involucropyrenium; Involucrothele; ..

L-P

Lauderlindsaya;Leightonia;Lenormandia;Lesdainea;Leucocarpia;Leucocarpopsis;Lithocia;Lithoecis;Lithosphaeria;Lithothelidium;Macentina;Magnussoniolichen;Magnussoniomyces;Mastodia;Melanotheca;Merismatium;Moriola;Muellerellomyces;Mycophycias;Mycopyrenula;Neocatapyrenium;Normandina;Normandinomyces;Norrlinia;Papulare;Papulariomyces;Parabagliettoa;Paracarpidium;Paraphysorma;Paraphysothele;Paraplacidiopsis;Parathelium;Parmentaria;Parmentariomyces;Parmentieria;Phaeocyrtis;Phaeomeris;Phaeospora;Phalostauris;Pharcidiella;Philippiregis;Phillippiregis;Phragmothele;Phylloblastia;Placidiopsis;Placidium;Placocarpus;Placopyrenium;Placotheliomyces;Placothelium;Pleamphisphaeria;Pleophalis;Pleothelis;Pleurotheliopsis;Pleurothelium;Polyblastia;Polyblastidea;Polyblastiomyces;Polycarpella;Porphyriospora;Protobagliettoa;Psoroglaena;Psoroglaenomyces;Pyrenastromyces;Pyrenastrum;Pyreniococcus;Pyrenophoromyces;Pyrenophorum;Pyrenothamnia;Pyrenothamniomyces;Pyrenula;Pyrenulella;Pyrenulomyces;..

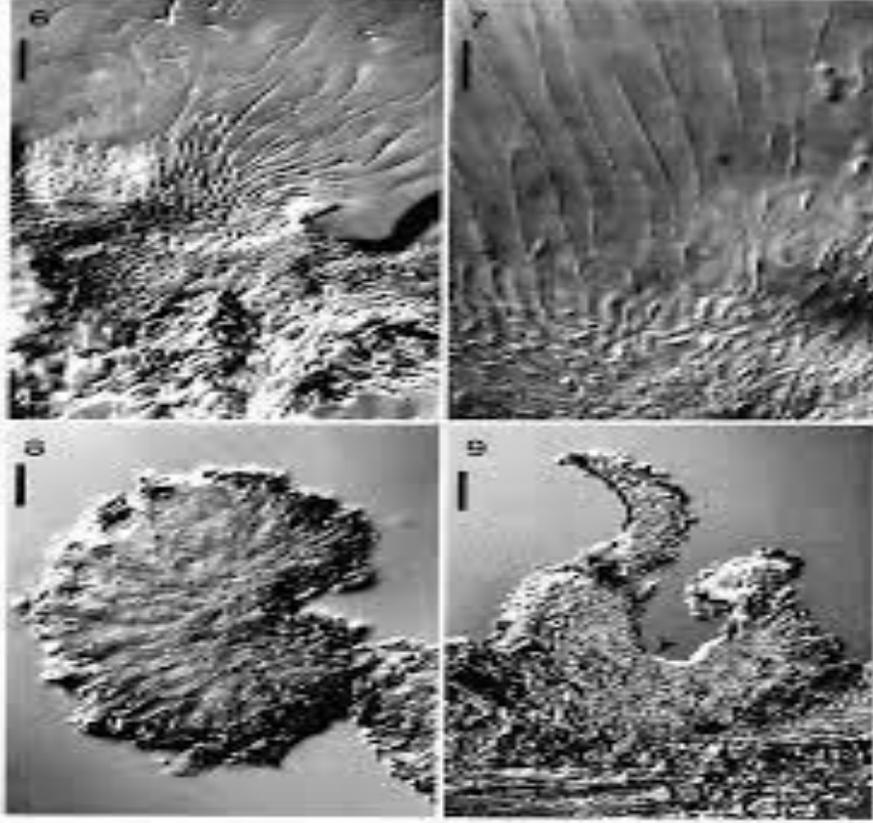
R-Z

Raesaeneniolichen;Raesaeneniomyces;Rhabdopsora;Rhabdopsoromyces;Rhodocarpon;Sarcoexcipula;Scleropyrenium;Servitia;Speconisca;Speconiscomyces;Sporodictyon;Starbaeckiella;Staurothele;Stigmatomma;Telogalla;Thelidiola;Thelidiomyces;Thelidiopsis;Thelidium;Tichothecium;Titanella;Trimmatothele;Verrucaria;Verrucariomyces;Verrucula;Verruculopsis;Wahlenbergiella;Willeya;Zschackea.

أعتبر الجنس الكيسي **Verrucaria** Schrad., 1794 الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة.

أعتبر اسم الجنس الكيسي الحالي أحد الأسماء التي لازال عليها إشكال ما (Unresolved name) وفق
المصنف (Encyclopedia of Life (EOL)

Glom-7. الجنس الكيسي غلوميروبولوس *Glomerobolus*



6: *Glomerobolus* sp.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00275514.1996.12026658?journalCode=umyc20>

صنف الجنس الكيسي *Glomerobolus* Kohlm. & Volkm.-Kohlm., 1996 ونوعه الأصلي والوحيد *Glomerobolus glineus* Kohlm. & Volkm.-Kohlm., 1996 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين Mycobank&Index Fubgorum .

Genus: *Glomerobolus* Kohlm. & Volkm.-Kohlm., 1996, **Family:** Stictidaceae, **Order:** Ostropales, **Subclass:** Ostropomycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

عزل النوع الأصلي من سيقان قديمة للعائل النباتي *Juncus roemerianus* في أهوار المياه المالحة في الولاية الأمريكية كارولينا الشمالية . يتميز الفطر المذكور بوجود ظاهرة القذف السريع للأبواغ ..

ذكر الجنس الكيسي ***Glomerobolus*** ضمن العائلة الكيسية *Stictidaceae* Fr., 1849 التي ضمت 64 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Absconditella; *Acarosporina*; *Agyriella*; *Agyriella*; *Agyriopsis*; *Ascosperrum*; *Bergore*; *ea*; *Biostictis*; *Bisbyella*; *Carestiella*; *Chailletia*; *Clathroporinopsis*; *Conotrema*; *Conotre*

matomyces;Conotremopsis;Cryptella;Cryptodiscus;Cyanoderma;Cyanodermella;Cyanospora;Cycledium;Cycledum;Cyclostoma;Cylindrina;Delpontia;Diplocryptis;Dithelopsis;Eriospora;Fitzroyomyces;Geisleria;**Glomerobolus**;Haplohelopsis;Holothelopsis;Hormodochis;Ingvariella;Karstenia;Lichenopsis;Lillicoa;Nanostictis;Neofitzroyomyces;Neostictis;Ostropa;Ostropomyces;Phacobolus;Platysticta;Propoliopsis;Pseudostictis;Robergea;Schizoxylon;Schizoxylum;Schmitzomia;Sphaerolina;Stictis;Stictophacidium;Stictospora;Sychnoblastia;Sychnogonia;Thelopsidomyces;Thelopsis;Topelia;Trinathotrema;Tuberculostoma;Xyloschistes;Yarrumia.

أعتبر الجنس الكيسي **Stictis** Pers., 1800 النوعي للعائلة (Type genus) .
وخلافا لما ذكر في المصنفين **Mycobank&Index Fungorum** ، فإن اسم الجنس الحالي أعتبر من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name) .

Glo-8. الجنس البازيدي **Glomerogloea** دويلد

صنف الجنس البازيدي **Glomerogloea** Doweld, 2013 ونوعه الأصلي والوحيد
Glomerogloea empetri (D.M. Hend.) Doweld, 2013 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف **Mycobank** :

Genus: Glomerogloea Doweld, 2013, **Family: Platygloeeaceae**, **Order: Platygloeeales**, **Class: Pucciniomycetes**, **Subphylum: Pucciniomycotina**, **Phylum: Pucciniomycotina**, **Phylum: Basidiomycota**.

ذكر الجنس البازيدي Glomerogloea ضمن العائلة البازيدية **Platygloeeaceae Racib., 1909 التي ضمت 23 جنس بازيدي وفق المصنف **Mycobank** وكما يلي:**

;Aphelariopsis;Calacogloea;Collopezis;**Glomerogloea**;Glomerularia;Glomopsis;Glomospora;Helicobasis;Herpobasidium;Insolibasidium;Iola;Jola;Kryptastrina;Phyllogloea;Platycarpa;Platygloea;Protopistillaria;Ptechetelium;Tachaphantium;Tjibodasia;Xenogloea;Zygogloea.

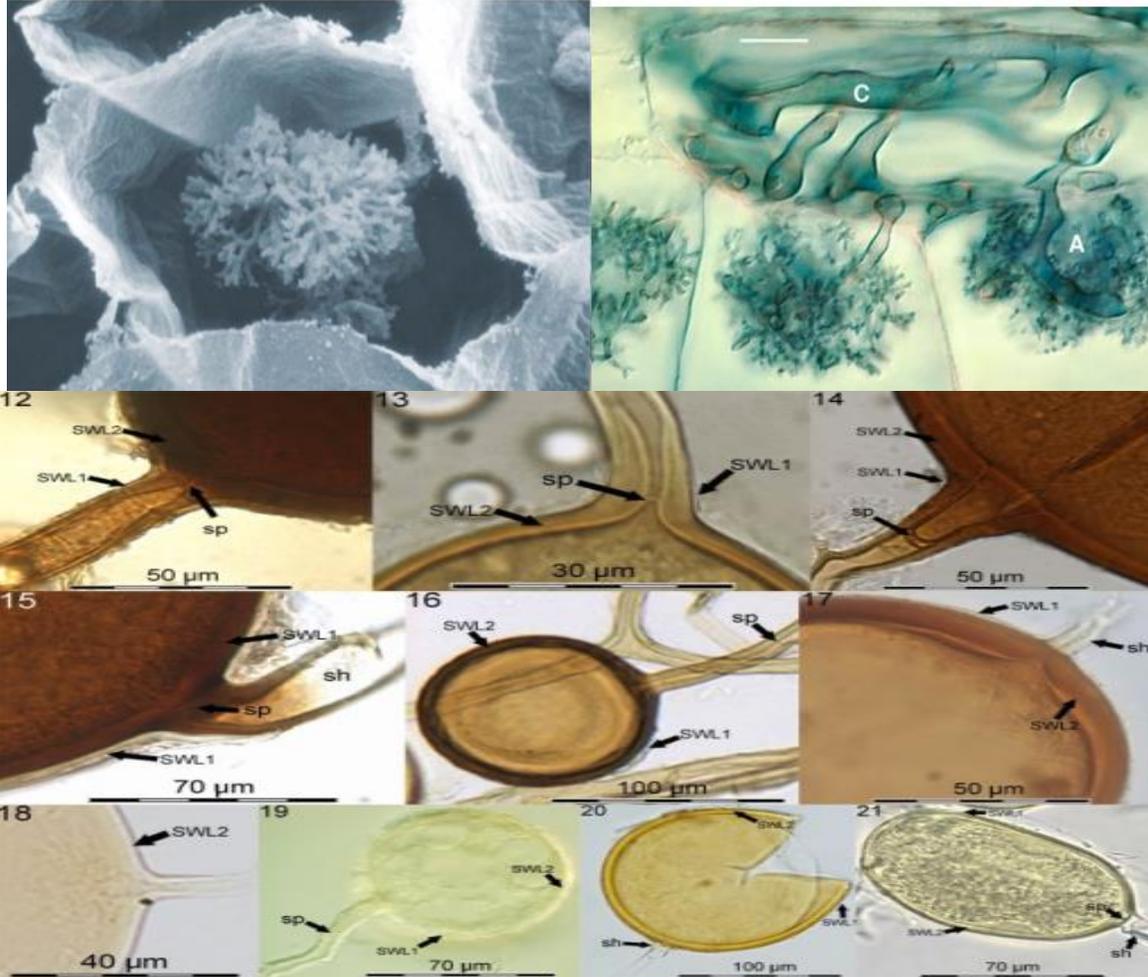
أعتبر الجنس البازيدي **Platygloea** J. Schröt., 1887 النوعي للعائلة .

تم تأكيد إنتماء الجنس البازيدي **Glomerogloea** للمراتب التصنيفية التي ذكرت في المصنف **Mycobank** وفق المصنف **EOL** ، بدأ بالعائلة البازيدية **Platygloeeaceae** التابعة للرتبة **Platygloeeales** إحدى رتب الصف البازيدي **Pucciniomycetes**.

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس البازيدي الحالي إقتصرت على النوع الأصلي والوحيد **Glomerogloea empetri** (D. M. Hend.) Doweld 2013 ، كما ضمت العائلة البازيدية **Platygloeeaceae** وفق المصنف **EOL** الأجناس البازيدية :

Achroomyces; Calacogloea; Collopezis; Glomerogloea; Glomopsis; Insolibasidium; Platygloea.

Glomeromycetes كلوميرومايسبتيس **Glom-9** الصف



صنف الجنس الكلورومايكوتي **Glomeromycetes** Caval.-Sm., 1998 ضمن القبيلة الكلورومايكوتية ومملكة الفطريات من خلال المراتب التصنيفية التالية وفق المصنف Mycobank :

Class: Glomeromycetes Caval.-Sm., 1998, **Subphylum:** Glomeromycotina, **Phylum:** Glomeromycota , **Subkingdom:** Mucoromyceta, **Kingdom:** Fungi.

ضم الصف الكلورومايكوتي **Glomeromycetes** Caval.-Sm., 1998 المراتب التالية وفق المصنف Mycobank :

أولاً: رتب كلومورومايكوتية ضمن الصف Glomeromycetes
Diversisporales; Gigasporales; Glomerales; Paracaulosporales; Parascutellosporales;

ثانيا: عوائل كلورومايكوتية إرتبطت مباشرة بالصف **Glomeromycetes**:

Entrophosporaceae;..

ثالثا: أجناس كلورومايكوتية إرتبطت مباشرة بالصف **Glomeromycetes**:

Otospora;Parapseudoglopus;Pseudoglopus;..

ومن الجدير بالذكر بأن الصف الكلورومايكوتي الحالي ضم مجموعة من الفطريات التي تشترك مع جذور بعض العوائل النباتية في تكوين علاقة تعايشية تدعى مايكوريزا ومن النوع الشجيري Arbuscular Mycorrhizae ، حيث تكون فطريات هذا الصف تراكيب شجيرية الشكل داخل خلايا قشرة جذور بعض العوائل النباتية يطلق عليها بـ Arbuscular ، لذلك يطلق على فطريات تلك المجموعة بـ AM Fungi . تنتمي فطريات هذا الصف للقبيلة (Phylum: Glomeromycota) ويطلق عليها أيضا فطريات مايكوريزا داخلية (Endomycorrhizal Fungi). تدخل أنابيب إنبات أبواغ تلك الفطريات خلايا قشرة الجذور من خلال إختراق جدران الخلايا لتكون التركيب الفطري الشجيري داخل الخلايا. ومن الجدير بالذكر بأن الفطريات التي تشترك بعلاقة مايكوريزا خارجية (Ectomycorrhizal Fungi) تنتمي للقبيلة البازيدية (Phylum: Basidiomycota) التابعة لمملكة الفطريات (Kingdom: Fungi) أو للقبيلة الكيسية (Phylum: Ascomycota) ضمن نفس المملكة.

ذكر الصف الكلورومايكوتي **Glomeromycetes** ضمن تحت القبيلة **Glomeromycotina** Spatafora & Stajich, 2016 التي ضمت الصفوف الكلورومايكوتية الثلاثة التالية وفق المصنف Mycobank :

Archaeosporomycetes;**Glomeromycetes**;Paraglomeromycetes

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الصف الكلورومايكوتي **Glomeromycetes** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** ضمت المراتب التالية :

أولا: رتب كلورومايكوتية ضمن الصف **Glomeromycetes**:

Diversisporales;Glomerales;Paraglomerales;Archaeosporales;..

ثانيا: أجناس كلورومايكوتية إرتبطت بالصف **Glomeromycetes**:

Paradentiscutata

Glo-10 . الجنس البازيدي المرادف غلوميرولاريا *Glomerularia*

تم تغيير اسم الجنس البازيدي *Glomerularia* Peck, 1880 وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum مع إعتبار اسم الجنس من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresollved name) وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) كتأكيد لعدم قانونية الاسم.

صنف الجنس البازيدي البديل **Glomopsis D.M. Hend., 1961** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية :

Genus: *Glomopsis* D.M. Hend., 1961, Family: Platyglloeaceae, Order: Platyglloeales, Class: Pucciniomycetes, Subphylum: Pucciniomycotina, Phylum: Basidiomycota.

ضم الجنس البازيدي البديل **Glomopsis D.M. Hend., 1961** الأنواع الأربعة التالية بضمنها النوع **الأصلي** *Glomopsis corni* (Peck) D.M. Hend., 1961 والأنواع الثلاثة التالية :

Glomopsis lonicerae; *Glomopsis lonicerae*; *Glomopsis lonicerae*.

ذكر الجنس القديم **Glomerularia** والبديل **Glomopsis** ضمن العائلة البازيدية *Platyglloeaceae* Racib., 1909 التي ضمت 23 جنس بازيدي **وفق المصنف Mycobank وكما يلي:**

;Aphelariopsis; Calacogloea; Collopezis; Glomerogloea; **Glomerularia**; **Glomopsis**; Glomospora; Helicobasis; Herpobasidium; Insolibasidium; Iola; Jola; Kryptastrina; Phyllogloea; Platycarpa; Platyglloea; Protopistillaria; Ptechetelium; Tachaphantium; Tjibodasia; Xenogloea; Zygogloea.

أعتبر الجنس البازيدي *Platyglloea* J. Schröt., 1887 الجنس النوعي للعائلة .

Glob-11. الجنس الكيسي المجهول كلوميروليسپورا *Glomerulispora*

إفتقد الجنس الكيسي *Glomerulispora* Abdel-Wahab & Nagah., 2010 ونوعيه (الأصلي *Glomerulispora* و الآخر *Glomerulispora mangrovei* Abdel-Wahab & Nagah., 2010 mangrovei وقد يكون نوعا واحدا، مراتب العائلة والرتبة لأنها مراتب غير مؤكدة (Incertae sedis). إرتبط الجنس المذكور بتحت الصف *Hypocreomycetidae* ضمن الصف الكيسي *Sordariomycetes* أحد صفوف القبيلة الكيسية *Ascomycota* من خلال تحت القبيلة *Pezizomycotina*.

ذكر الجنس الكيسي الحالي ***Glomerulispora* ضمن مكونات تحت الصف *Hypocreomycetidae*** : Mycobank O.E. Erikss. & Winka, 1997 الذي ضم المراتب التالية وفق المصنف

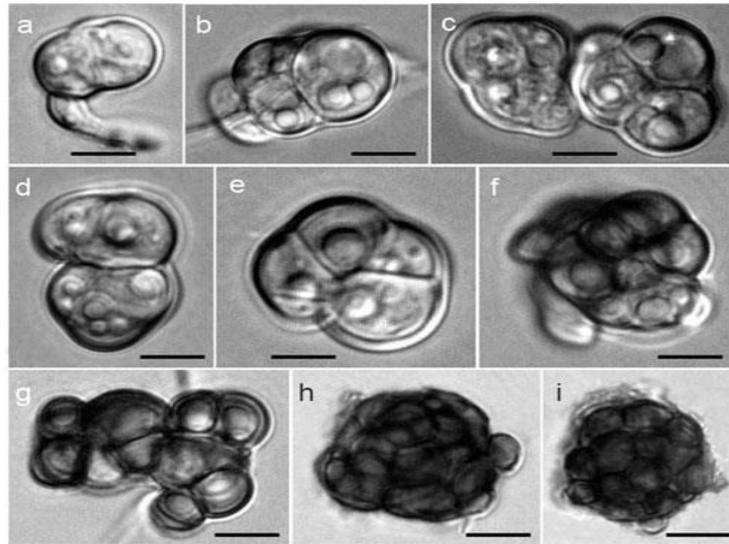
أولا: رتب كيسية ضمن تحت الصف *Hypocreomycetidae* رتبة 12

Ceratostomatales; Coronophorales; Falcocladales; Fuscosporellales; Glomerellales; Halosphaeriales; Hypocreales; Melanosporales; Microascales; Pleurotheciales; Torpedosporales; Tuberculariales; ...

**ثانيا: عوائل كيسية إرتبطت مباشرة بتحت الصف *Hypocreomycetidae*:
Etheiophoraceae;**

ثالثا: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بتحت الصف *Hypocreomycetidae*

*Chlamydocillium; Chlorocillium; Dematiopyriforma; ***Glomerulispora***; Neophysalospora; Papulaspora; Porosphaerellopsis; Sporoschismopsis.*



مراحل مختلفة من الأبواغ الكونيدية للفطر *Torpedospora mangrovei* الإسم المرادف للفطر الكيسي *Glomerulispora mangrovei* الذي عزل من قطعة خشب طافية في أحد مناطق اليابان. مقياس الرسم 5 ميكرومتر

Glom-12. الجنس البازيدي المجهول غلوميرولومايسيس *Glomerulomyces*



إفتقد الجنس البازيدي *Glomerulomyces* A.I. Romero & S.E. López, 1989 ونوعه الأصلي والوحيد *Glomerulomyces fibulosus* A.I. Romero & S.E. López, 1989 مرتبتي العائلة والرتبة لأنها مراتب غير مؤكدة (Incertae sedis). إرتبط الجنس البازيدي المذكور بالصف البازيدي Agaricomycetes الذي ضم مجموعة من المراتب التصنيفية وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

أولاً: تحت صف ضمن الصف البازيدي Agaricomycetes Doweld, 2001:5 تحت صف ...;

Agaricomycetidae; Agaricomycetidae; Auriculariomycetidae; Dacrimycetidae; Phallomycetidae;..

ثانياً: رتب بازيدية إرتبطت مباشرة بالصف البازيدي Agaricomycetes:15 رتبة بازيدية

Cantharellales; Clathrales; Clavariales; Corticiales; Gloeophyllales; Hymenochaetales; Hymenogastrales; Lycoperdales; Nidulariales; Polyporales; Russulales; Sebaciales; Stereopsidales; Theleporales; Trechisporales;..

ثالثاً: أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالصف Agaricomycetes:39 جنس بازیدی بضمنها الجنس الحالي *Glomerulomyces*.

Akenomyces; Akenomyces; Amnocytes; Arthrodochium; Arualis; Cenangiomyces; Cilicia; Corneohydnum; Corticomycetes; Cruciger; Cryptolepiota; Dedalea; Dendrosporomyces; Ellula; Fibrillaria; Fibrillaria; Fibrillaria; Fibulochlamys; Fibulochoela; Fibulotaeniella; Geotrichopsis; Gloeoradulum; Gloeosynnema; **Glomerulomyces**; Glutinoagger; Granulocystis; Hallenbergia; Hypsilophora; Jacobia; Myxodochium; Nyctalina; Pagidospora; Purpureocorticium; Pycnovellomyces; Riessia; Riessiella; Titaella; Tricladomyces; Tubulicrinopsis.

عرف الصف البازيدي **Basidiomycetes** بالإسم المرادف Agaricomycetes Doweld, 2001 Whittaker, 1959.

Glo-13. الجنس البازيدي **Glomopsis** غلومويسيس

أجمعت المصنفات على إرتباط الجنس البازيدي **Glomopsis** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية. ضم الجنس البازيدي **Glomopsis** النوعين (الأصلي) *Glomopsis corni* (Peck) D. M. Hend. 1961 والآخر *Glomopsis lonicerae* Donk 1966. صنف الجنس المذكور وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفية التالية:

Genus: Glomopsis, Family: Platyglloeaceae, Order: Platyglloales, Class: Pucciniomycetes, Phylum: Basidiomycota

ذكر الجنس البازيدي **Glomopsis** ضمن العائلة البازيدية Platyglloeaceae التي ضمت سبعة أجناس بازيدية وفق المصنف EOL وكما يلي:

Achroomyces; Calacogloea; Collopezis; Glomerogloea; Glomopsis; Insolibasidium; Platyglloea.

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس البازيدي *Glomopsis* D.M. Hend., 1961 وفق المصنف Mycobank ضمت الأنواع الأربعة التالية:

Glomopsis corni (Peck) D.M. Hend., 1961; *Glomopsis lonicerae*; *Glomopsis lonicerae*; *Glomopsis lonicerae*

كما ضمت العائلة البازيدية **Platyglloeaceae** Racib., 1909 وفق المصنف Mycobank 23 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي **Glomopsis**

; Aphelariopsis; Calacogloea; Collopezis; Glomerogloea; Glomerularia; **Glomopsis**; Glomospora; Helicobasis; Herpobasidium; Insolibasidium; Iola; Jola; Kryptastrina; Phyllogloea; Platycarpa; Platyglloea; Protostillaria; Ptechetelium; Tachaphantium; Tjibodasia; Xenogloea; Zyggloea.

أعتبر الجنس البازيدي **Platyglloea** J. Schröt., 1887 الجنس النوعي للعائلة.

Glo-14. الجنس الغلوميرومايكوتي گلوموص *Glomus*



Glomus coremioides

صنف الجنس الغلوميرومايكوتي **Glomus** وأنواعه أ.الـ62 بضمنها النوع الأصلي *Glomus macrocarpum Tul. & C. Tul. 1844* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الغلوميرومايكوتية وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Genus: Glomus, Family: Glomeraceae, Order: Glomerales, Class: Glomeromycetes, Subphylum: Glomeromycotina, Phylum: Mucoromycota.

ضم الجنس **Glomus** 62 نوع تشترك جميعها مع جذور عوائل نباتية كثيرة لتشكيل الميكوريزا الشجيرية وكما يلي:

Glomus ambisporum G. S. Sm. & N. C. Schenck 1985; *Glomus arborens* McGee 1986; *Glomus arenarium*; *Glomus atrouva* McGee & Pattinson 2002; *Glomus australe* (Berk.) S. M. Berch 1983; *Glomus avelingiae* R. C. Sinclair 2000; *Glomus bagyarajii* V. S. Mehrotra 1997; *Glomus boreale* (Thaxt.) Trappe & Gerd. 1974; *Glomus botryoides* F. M. Rothwell & Victor 1984; *Glomus brohultii* R. A. Herrera, Ferrer & Sieverd. 2003; *Glomus caesaris* Sieverd. & Oehl 2002; *Glomus canadense*

(Thaxt.) Trappe & Gerd. 1974; *Glomus canum* McGee 2002; *Glomus citricola* D. Z. Tang & M. Zang 1984; *Glomus clavisporum* (Trappe) R. T. Almeida & N. C. Schenck 1990; *Glomus convolutum* Gerd. & Trappe 1974; *Glomus coremioides* (Berk. & Broome) D. Redecker & J. B. Morton 2000; *Glomus corymbiforme*; *Glomus crenatum* Furrázola, Ferrer, R. A. Herrera & B. T. Goto 2011; *Glomus cuneatum* McGee & A. Cooper 2002; *Glomus deserticola* Trappe, Bloss & J. A. Menge 1984; *Glomus dolichosporum* M. Q. Zhang & You S. Wang 1997; *Glomus flavisporum* (M. Lange & E. M. Lund) Trappe & Gerd. 1974; *Glomus formosanum* C. G. Wu & Z. C. Chen 1986; *Glomus fragile* (Berk. & Broome) Trappe & Gerd. 1974; *Glomus fuegianum* (Speg.) Trappe & Gerd. 1974; *Glomus gibbosum*; *Glomus glomerulatum* Sieverd. 1987; *Glomus goaensis* Khade 2009; *Glomus heterosporum* G. S. Sm. & N. C. Schenck 1985; *Glomus hoi* S. M. Berch & Trappe 1985; *Glomus hyderabadensis* Swarupa, Kunwar, G. S. Prasad & Manohar. 2004; *Glomus indicum*; *Glomus kerguelense* Dalpé & Strullu 2002; **Glomus macrocarpum Tul. & C. Tul. 1844;** *Glomus magnicaule* I. R. Hall 1977; *Glomus majewskii*; *Glomus melanosporum* Gerd. & Trappe 1974; *Glomus microcarpum* Tul. & C. Tul. 1844; *Glomus monosporum* Gerd. & Trappe 1974; *Glomus mortonii* Bentiv. & Hetrick 1991; *Glomus multicaule* Gerd. & B. K. Bakshi 1976; *Glomus multiforum*; *Glomus mume* B. P. Cai, Jun Y. Chen, Q. X. Zhang & L. D. Guo 2013; *Glomus nanolumen* Koske & Gemma 1990; *Glomus pallidum* I. R. Hall 1977; *Glomus pansihalos* S. M. Berch & Koske 1986; *Glomus pellucidum* McGee & Pattinson 2002; *Glomus przelewicense* *Glomus pubescens* (Sacc. & Ellis) Trappe & Gerd. 1974; *Glomus pustulatum* Koske, Friese, C. Walker & Dalpé 1986; *Glomus radiatum* (Thaxt.) Trappe & Gerd. 1974; *Glomus rubiforme* (Gerd. & Trappe) R. T. Almeida & N. C. Schenck 1990; *Glomus segmentatum* Trappe, Spooner & Ivory 1979; *Glomus sinuosum* (Gerd. & B. K. Bakshi) R. T. Almeida & N. C. Schenck 1990; *Glomus spinosum* H. T. Hu 2002; *Glomus spinuliferum* Sieverd. & Oehl 2003; *Glomus tenebrosum* (Thaxt.) S. M. Berch 1983; *Glomus tenue* (Greenall) I. R. Hall 1977; *Glomus tetrastratosum*; *Glomus trufemii* B. T. Goto, G. A. Silva & Oehl 2012; *Glomus warcupii* McGee 1986.

ذكر الجنس الكلوميرومايكوتي **Glomus** ضمن العائلة الكلوميرومايكوتية **Glomeraceae** التي ضمت سبعة أجناس وفق المصنف EOL وكما يلي:

Dominikia; Funneliformis; Glomus; Kamienskia; Rhizoglomus; Rhizophagus; Septoglomus.

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الكلوميرومايكوتي وفق المصنف Mycobank ضم مايقارب 195 نوع بضمنها النوع الأصلي *Glomus macrocarpum* Tul. & C. Tul., 1845.

تم تأكيد إنتماءات الجنس الكلوميرومايكوتي **Glomus** Tul. & C. Tul., 1845 للمراتب التصنيفية التي ذكرت سابقا وكما يلي:

Genus: **Glomus** Tul. & C. Tul., 1845, **Family:** Glomeraceae, **Order:** Glomerales, **Class:** Glomeromycetes, **Subphylum:** Glomeromycotina, **Phylum:** Glomeromycota, **Subkingdom:** Mucoromyceta, **Kingdom:** Fung.

عزل النوع الأصلي من تربة أحد مناطق فرنسا .
ذكرت في المصنف Mycobank أسماء مكونات الجنس الغلوميرومايكوتي التي قاربت 195 نوع وكما يلي:

Glomus a-c

Glomus achrum; *Glomus africanum*; *Glomus aggregatum*; *Glomus albidum*; *Glomus albidus*; *Glomus ambisporum*; *Glomus antarcticum*; *Glomus arboreense*; *Glomus arenarium*; *Glomus atlanticum*; *Glomus atrouva*; *Glomus aurantium*; *Glomus aureum*; *Glomus australe*; *Glomus avelingiae*; *Glomus badium*; *Glomus bagyarajii*; *Glomus bagyarasjii*; *Glomus bareae*; *Glomus bistratum*; *Glomus boreale*; *Glomus borealis*; *Glomus botryoides*; *Glomus brasilianum*; *Glomus brohultii*; *Glomus caesaris*; *Glomus caledonium*; *Glomus caledonius*; *Glomus callosum*; *Glomus canadense*; *Glomus canadensis*; *Glomus candidum*; *Glomus canum*; *Glomus cerebriforme*; *Glomus chimonobambusae*; *Glomus citricola*; *Glomus citricolum*; *Glomus claroideum*; *Glomus clarum*; *Glomus clarus*; *Glomus clavisporum*; *Glomus clusterforme*; *Glomus compressum*; *Glomus constrictum*; *Glomus constrictus*; *Glomus convolutum*; *Glomus convolutus*; *Glomus coremioides*; *Glomus coronatum*; *Glomus corymbiforme*; *Glomus crenatum*; *Glomus cubense*; *Glomus cuneatum*; *Glomus custos*;..

Glomus d-l

Glomus delhiense; *Glomus deserticola*; *Glomus diaphanum*; *Glomus dimorphicum*; *Glomus dolichosporum*; *Glomus dominikii*; *Glomus drummondii*; *Glomus eburneum*; *Glomus epigaeum*; *Glomus epigaeus*; *Glomus etunicatum*; *Glomus etunicatus*; *Glomus fasciculatum*; *Glomus fasciculatus*; *Glomus fecundisporum*; *Glomus fistulosum*; *Glomus flavisporum*; *Glomus flavisporus*; *Glomus formosanum*; *Glomus fragile*; *Glomus fragilis*; *Glomus fragilistratum*; *Glomus fuegianum*; *Glomus fuegianus*; *Glomus fulvum*; *Glomus fulvus*; *Glomus geosporum*; *Glomus gerdemannii*; *Glomus gibbosum*; *Glomus globiferum*; *Glomus glomerulatum*; *Glomus goaensis*; *Glomus halonatum*; *Glomus halonatus*; *Glomus herrerae*; *Glomus herrerae*; *Glomus heterosporum*; *Glomus hoi*; *Glomus hyderabadensis*; *Glomus ibericum*; *Glomus indicum*; *Glomus infrequens*; *Glomus insculptum*; *Glomus intraradices*; *Glomus invermaium*; *Glomus invermaius*; *Glomus*

iranicum; *Glomus iranicum* var. *iranicum*; *Glomus irregulare*; *Glomus kerguelense*; *Glomus laccatum*; *Glomus lacteum*; *Glomus lacteus*; *Glomus lamellosum*; *Glomus leptotichum*; *Glomus liquidambaris*; *Glomus liquidambaris*; *Glomus luteum*; ..

Glomus m-z

Glomus macrocarpum; *Glomus macrocarpus*; *Glomus maculosum*; *Glomus magnicaule*; *Glomus magnicaulis*; *Glomus majewskii*; *Glomus manihotis*; *Glomus megalocarpum*; *Glomus melanosporum*; *Glomus melanosporus*; *Glomus microaggregatum*; *Glomus microcarpum*; *Glomus microcarpus*; *Glomus minutum*; *Glomus monosporum*; *Glomus monosporus*; *Glomus mortonii*; *Glomus mosseae*; *Glomus multicaule*; *Glomus multicaulis*; *Glomus multiformum*; *Glomus multisubstensum*; *Glomus multisubstenum*; *Glomus mume*; *Glomus nanolumen*; *Glomus occultum*; *Glomus pachycaule*; *Glomus pakistanica*; *Glomus pakistanicum*; *Glomus pallidum*; *Glomus pallidus*; *Glomus pansihalos*; *Glomus patagonicum*; *Glomus pellucidum*; *Glomus perpusillum*; *Glomus proliferum*; *Glomus przelewicense*; *Glomus przelewicensis*; *Glomus pubescens*; *Glomus pulvinatum*; *Glomus pulvinatus*; *Glomus pustulatum*; *Glomus radiatum*; *Glomus radiatus*; *Glomus reticulatum*; *Glomus reticulatus*; *Glomus rubiforme*; *Glomus scintillans*; *Glomus segmentatum*; *Glomus segmentatus*; *Glomus sinuosum*; *Glomus spinosum*; *Glomus spinuliferum*; *Glomus spurcum*; *Glomus sterile*; *Glomus sterilum*; *Glomus taiwanense*; *Glomus taiwanense*; *Glomus tenebrosum*; *Glomus tener*; *Glomus tenerum*; *Glomus tenue*; *Glomus tenuis*; *Glomus tetrastratosum*; *Glomus tortuosum*; *Glomus trimurales*; *Glomus trufemii*; *Glomus tubaeformis*; *Glomus tubiforme*; *Glomus tubiformis*; *Glomus verruculosum*; *Glomus versiforme*; *Glomus vesiculifer*; *Glomus vesiculiferum*; *Glomus viscosum*; *Glomus walkeri*; *Glomus warcupii*; *Glomus xanthium*; *Glomus zaozhuangianum*; *Glomus zaozhuangianus*.

ذكر الجنس الغلوميرومايكوتي **Glomus ضمن العائلة** Piroz. & Dalpé, 1989 التي
ضمت 24 جنس غلوميرومايكوتي تتألف أغلب فطرياتها مع جذور عوائل نباتية لتكوين العلاقة التكافلية "
ميكوريزا"

Ackermannia; *Dominikia*; *Epigeocarpum*; *Funneliformis*; *Funneliglomus*; **Glomus**; *Halonatospora*; *Kamienskia*; *Microdominikia*; *Microkamienskia*; *Nanoglomus*; *Oehlia*; *O*

rientoglomus;Rhizoglomus;Rhizophagites;Rhizophagus;Sclerocarpum;Sclerocystis
;Septoglomus;Silvaspora;Simiglomus;Sphaerocreas;Stigeosporium;Xenomycetes.

. أعتبر الجنس الحالي **Glomus** Tul. & C. Tul., 1845 الجنس النوعي للعائلة (Type genus).

Glom

Gloniaceae العائلة الكيسية كلونييسيه **Glom-1**

صنفت العائلة الكيسية **Gloniaceae** E. Boehm, C.L. Schoch & Spatafora, 2009 وأجناسها
الثلاث بضمنها الجنس النوعي للعائلة **Glonium** Muhl., 1813 والجنسين:

Pseudocenococcum&Purpurepithecium

ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف **Mycobank** وكما يلي:

Family: Gloniaceae E. Boehm, C.L. Schoch & Spatafora, 2009 ;**Order:**
Gloniales Jayasiri & K.D. Hyde, 2018,**Subclass: Pleosporomycetidae, Class:**
Dothideomycetes, Phylum: Pezizomycotina.

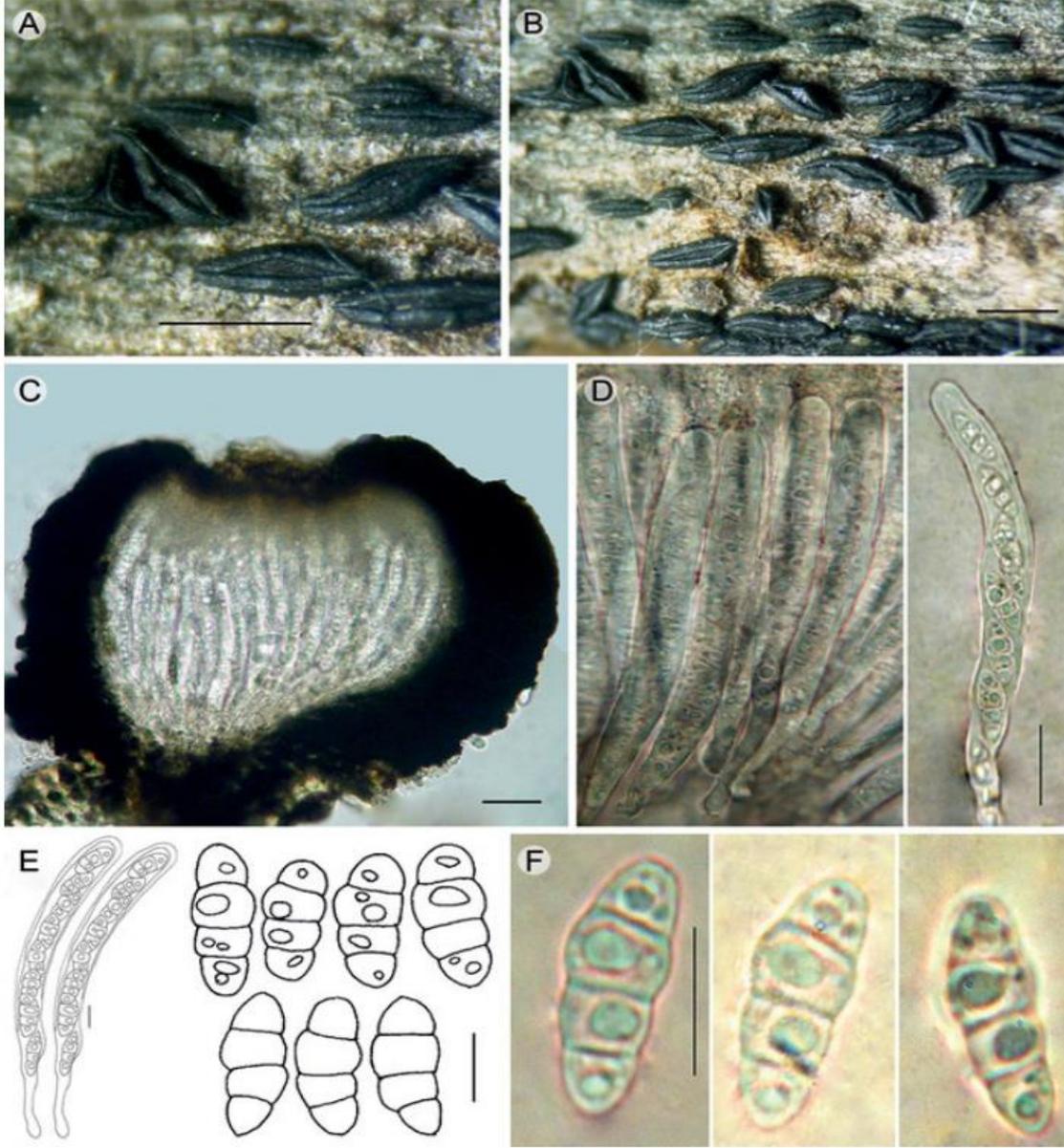
ذكرت العائلة الكيسية **Gloniaceae** كمكون وحيد للرتبة الكيسية **Gloniales** Jayasiri & K.D. Hyde, 2018 أي إن الرتبة وحيدة العائلة (Monotypic Taxa) وفق المصنف **Mycobank** :

Gloniales الرتبة الكيسية كلونياليس **Glom-2**

كما ذكرنا أعلاه بأن مكونات الرتبة الكيسية **Gloniales** Jayasiri & K.D. Hyde, 2018 التابعة لتحت
الصف الكيسي **Pleosporomycetidae** إقتصرت على العائلة الوحيدة **Gloniaceae** E. Boehm, C.L. Schoch & Spatafora, 2009 وفقا للمصنف **Mycobank** . بينما ضم تحت الصف الكيسي
Pleosporomycetidae C.L. Schoch, Spatafora, Crous & Shoemaker, 2007 الرتب الكيسية
الستة التالية :

Gloniales;Hysteriales;Lophiostomatales;Mytilinidiales;Pleosporales;Venturiales.

Glioniella الكيسي غلونيلا Glon-3



تراكيب الفطر الكيسي *Glioniella tropicalis*

https://www.researchgate.net/publication/305379198_Hongos_Histerioides_Dothideomycetes_Ascomycota_del_bosque_tropical_caducifolio_en_el_Parque_Nacional_Lagunas_de_Chacahua_Oaxaca_Mexico/figures?lo=1

صنف الجنس الكيسي *Glioniella* وأنواعه التي تتباين اعتماداً على المصنف ، حيث بلغت 85 وفق المصنف Mycobank و 45 نوع وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life ، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف الثاني وكما يلي:

Genus: Gloniella, Family: Hysteriaceae, Order: Hysteriales, Class: Dothideomycetes, Phylum: Ascomycota

ضم الجنس الكيسي **Gloniella** وفق المصنف EOL الأنواع التالية وبضمنها النوع الأصلي **Gloniella sardoa Sacc. & Traverso 1883** وكما يلي:

Gloniella abietina Syd. 1922; *Gloniella adianti* (Kunze) Petr. 1931; *Gloniella angustispora* Teng 1936; *Gloniella araucana* Speg. 1910; *Gloniella australis* Speg. 1887; *Gloniella bambusae* H. Zogg 1962; *Gloniella caruaniana* Sacc. 1915; *Gloniella caruniana* Sacc. 1915; *Gloniella chilensis* Speg. 1921; *Gloniella chiliensis* Speg. 1921; *Gloniella chinicola* Rehm 1903; *Gloniella chusqueae* Henn. 1900; *Gloniella chusqueicola* Henn. 1900; *Gloniella clavatispora* Steinke & K. D. Hyde 1997; *Gloniella comma* (Ach.) Rehm 1903; *Gloniella corticola* A. Pande & V. G. Rao 1991; *Gloniella coumarounae* Bat. & A. F. Vital 1955; *Gloniella draconis* Speer 1986; *Gloniella gilliesi* Speg. 1921; *Gloniella gracilis* Checa, Shoemaker & Umaña 2007; *Gloniella graminum* Velen. 1934; *Gloniella graphidioidea* Rehm 1903; *Gloniella indica* G. T. Joshi & Patw. 1972; *Gloniella ingae* Rehm 1903; *Gloniella insularis* Vouaux 1910; *Gloniella molinae* (De Not.) Sacc. 1883; *Gloniella natalensis* Doidge 1941; *Gloniella normandina* Rehm 1912; *Gloniella parvulata* Dearn. & House 1919; *Gloniella pentastemonis* Earle 1902; *Gloniella perexigua* (Speg.) Sacc. 1883; *Gloniella pinophylla* Höhn. 1919; *Gloniella pseudocomma* Rehm 1903; *Gloniella rubra* F. Stevens 1920; *Gloniella sampaioi* Gonz. Frag. 1924; **Gloniella sardoa Sacc. & Traverso 1883**; *Gloniella scripta* Henn. 1904; *Gloniella shoreae* Sivan., R. C. Rajak & R. C. Gupta 1988; *Gloniella stipularum* Kirschst. 1941; *Gloniella terminaliae* Sivan. & R. C. Gupta 1988; *Gloniella tilakii* Nanir 1973; *Gloniella trigona* Rehm 1912; *Gloniella tropicalis* V. I. Álvarez, Raymundo & R. Valenz. 2016; *Gloniella vacciniicola* Dearn. & House 1919; *Gloniella xerotis* Henn. 1904.

ذكر الجنس الكيسي **Gloniella** ضمن العائلة الكيسية Hysteriaceae التي ضمت 16 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Acrogenospora; Actidiographium; Aspidothelium; Cleistonium; Gloniella; Gloniopsis; Hypodermopsis; Hysterium; Hysterobrevium; Hysterocharina; Hysterodifractum; Hysteroglonium; Hysteropatella; Oedohysterium; Ostreichnion; Pseudoscypha.

تم تأكيد إنتماءات الجنس الكيسي **Gloniella** Sacc., 1883 في المصنف Mycobank بدأ بالعائلة الكيسية Hysteriaceae التابعة للرتبة Hysteriales ، إحدى رتب الصف الكيسي Dothideomycetes في القبيلة الكيسية .

ضم الجنس الكيسي الحالي 85 نوع وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي *Gloniella sardoa* Sacc. & Traverso, 1883 وكما يلي:

Gloniella abietina; *Gloniella adianthi*; *Gloniella adianti*; *Gloniella ambigua*; *Gloniella anceps*; *Gloniella angustispora*; *Gloniella antarctica*; *Gloniella araucana*; *Gloniella arthonioides*; *Gloniella atramentaria*; *Gloniella aurantii*; *Gloniella australis*; *Gloniella bambusae*; *Gloniella byssiseda*; *Gloniella caruaniana*; *Gloniella caruniana*; *Gloniella caucasica*; *Gloniella chilensis*; *Gloniella chiliensis*; *Gloniella chinicola*; *Gloniella chusqueae*; *Gloniella chusqueicola*; *Gloniella clavatispora*; *Gloniella comma*; *Gloniella corticola*; *Gloniella coumarounae*; *Gloniella curta*; *Gloniella curtisii*; *Gloniella dactylostomonis*; *Gloniella draconis*; *Gloniella filicina*; *Gloniella filicina f. filicina*; *Gloniella fourcroyae*; *Gloniella fuispora*; *Gloniella gilliesi*; *Gloniella gracilis*; *Gloniella graminum*; *Gloniella graphidioidea*; *Gloniella hakeae*; *Gloniella holoschoeni*; *Gloniella hyalina*; *Gloniella indica*; *Gloniella ingae*; *Gloniella insularis*; *Gloniella jaffueli*; *Gloniella lapponica*; *Gloniella microscopica*; *Gloniella microtheca*; *Gloniella minima*; *Gloniella molinae*; *Gloniella multiseptata*; *Gloniella multiseptata*; *Gloniella natalensis*; *Gloniella normandina*; *Gloniella opegraphoides*; *Gloniella orbicularis*; *Gloniella ovata*; *Gloniella parvulata*; *Gloniella pentastemonis*; *Gloniella pentstemonis*; *Gloniella perexigua*; *Gloniella perexigua f. perexigua*; *Gloniella pinophylla*; *Gloniella pluriseptata*; *Gloniella pseudocomma*; *Gloniella pusilla*; *Gloniella pyrenaica*; *Gloniella rubra*; *Gloniella sampaioi*; *Gloniella sardoa*; *Gloniella sarmentorium*; *Gloniella scortechiniana*; *Gloniella scripta*; *Gloniella serpens*; *Gloniella shoreae*; *Gloniella stenogramma*; *Gloniella stipularum*; *Gloniella strychnicola*; *Gloniella synophila*; *Gloniella syconophila*; *Gloniella syconophila*; *Gloniella terminaliae*; *Gloniella tilakii*; *Gloniella trigona*; *Gloniella tropicalis*; *Gloniella typhae*; *Gloniella vaccinicola*; *Gloniella vacciniicola*; *Gloniella xerotis*.

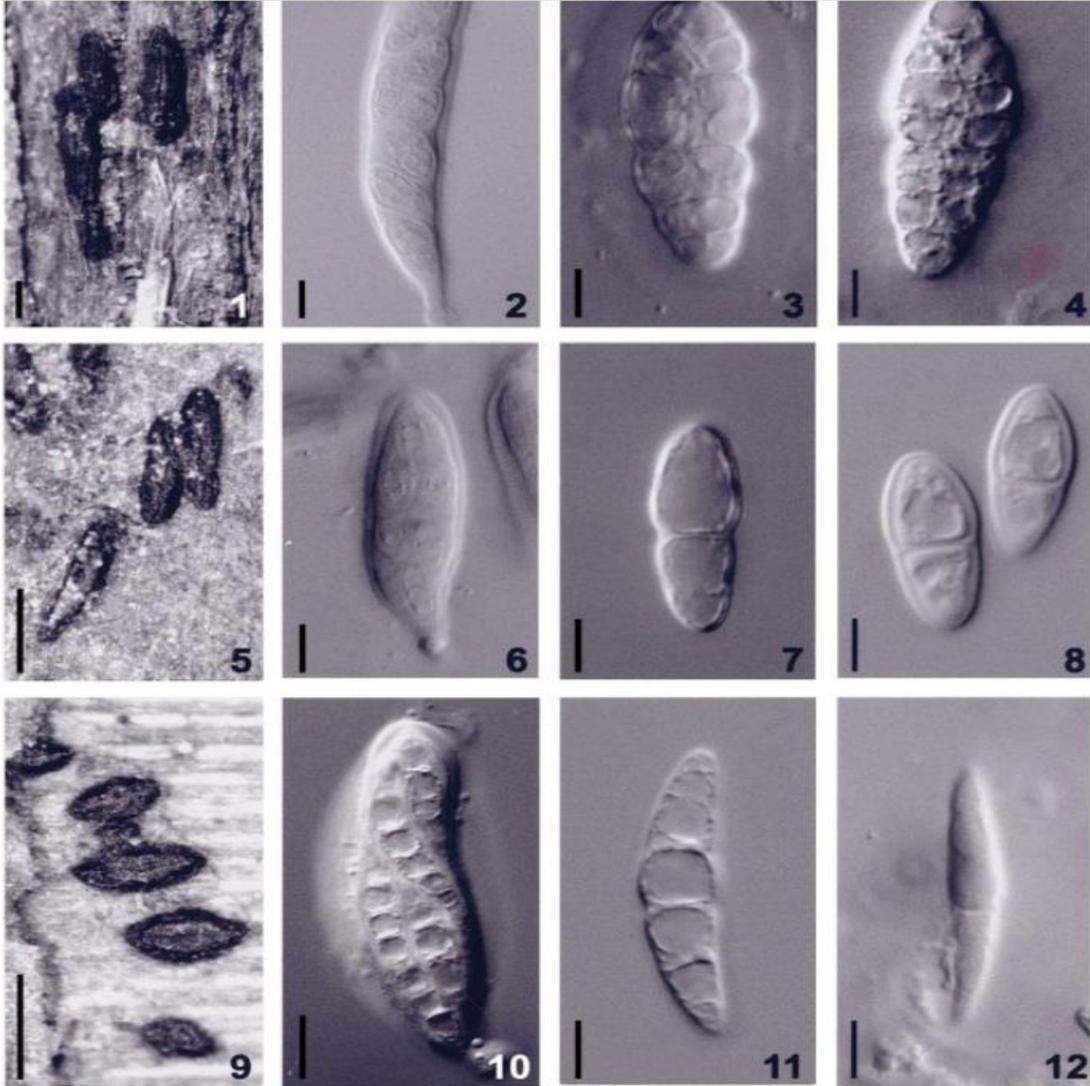
ذكر الجنس الكيسي **Gloniella** ضمن العائلة الكيسية **Hysteriaceae** Chevall., 1826 التي ضمت 25 جنس كيسي وتحت عائلة واحدة وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Actidiographium; Cleistonium; Ericboehmia; Fragosoa; **Gloniella**; Gloniopsis; **Subfamily: Glonoideae** Graphyllum; Hemigrapha; Hypodermopsis; Hysterium; Hysterium; Hysterobrevium; Hysterocarina; Hysterodifractum; Hysteroglonium; Hysterographiu

m;Hysteropatella;Hysteropycnis;Oedohysterium;Ostreichnion;Polhysterium;Pseud
oscypha;Psilogonium;Rhytidhysterion;Solenarium.

أعتبر الجنس الكيسي **Hysterium** Tode, 1791 الجنس النوعي للعائلة.

Gloniopsis. الجنس الكيسي غلونيوبسيس Glon-4



تراكيب عدد من انواع الجنس الكيسي **Gloniopsis**
مقياس الرسم: 1 و 5 و 9 نصف مليمتر، 2 و 6 و 10 : 10 ميكروميتير : 3-4-7-8 : 5 ميكروميتير

صنف الجنس الكيسي **Gloniopsis** وأنواعه التي تقارب 30 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

Genus: **Gloniopsis**, Family: **Hysteriaceae**, Order: **Hysteriales**, Class:
Dothideomycetes, Phylum: **Ascomycota**

ضم الجنس الكيسي الأنواع التالية التي ذكرت في المصنف EOL وكما يلي:

Glioniopsis ambigua Sacc. 1912; *Glioniopsis araucana* Speg. 1910; *Glioniopsis arciformis* E. Boehm, Mugambi, Huhndorf & C. L. Schoch 2009; *Glioniopsis argentinensis* Speg. 1902; *Glioniopsis australis* (Duby) Sacc. 1883; *Glioniopsis biformis* (Fr.) Sacc. 1883; *Glioniopsis brevisaccata* M. L. Lohman 1933; *Glioniopsis buxi* Petr. 1947; *Glioniopsis calami* Konta & K. D. Hyde 2016; *Glioniopsis ellisii* Cash 1939; *Glioniopsis eucalypti* J. P. Costa & Sousa da Câmara 1954; *Glioniopsis guttulata* Seaver 1924; *Glioniopsis hircina* (Feltgen) Höhn. 1906; *Glioniopsis kenyensis* E. Boehm, Mugambi, Huhndorf & C. L. Schoch 2009; *Glioniopsis lathamii* Fairm. 1922; *Glioniopsis lepophila* Kirschst. 1938; *Glioniopsis lojkae* Rehm 1906; *Glioniopsis macrospora* N. Amano 1983; *Glioniopsis multiformis* Starbäck 1904; *Glioniopsis occulta* Kirschst. 1907; *Glioniopsis penzigii* Paoli 1905; *Glioniopsis praelonga* (Schwein.) Underw. & Earle 1897; *Glioniopsis regia* Rehm 1903; *Glioniopsis rocheana* (Duby) Sacc. 1883; *Glioniopsis somala* Bacc. 1916; *Glioniopsis subrugosa* (Cooke & Ellis) E. Boehm & C. L. Schoch 2009; *Glioniopsis tecta* Paoli 1905; *Glioniopsis xylogramma* Vouaux 1910.

ذكر الجنس الكيسي **Glioniopsis** ضمن العائلة الكيسية Hysteriaceae التي ضمت 16 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Acrogenospora; Actidiographium; Aspidothelium; Cleistonium; Gloniella; Glioniopsis; Hypodermopsis; Hysterium; Hysterobrevium; Hysterocharina; Hysterodifractum; Hysterogonium; Hysteropatella; Oedohysterium; Ostreichnion; Pseudoscypha.

تم تأكيد إنتماء الجنس الكيسي **Glioniopsis** De Not., 1847 للمراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank :

Genus: Glioniopsis De Not., 1847, **Family: Hysteriaceae, Order: Hysteriales, Class: Dothideomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota**

ضم الجنس الكيسي **Glioniopsis** De Not., 1847 62 نوع بضمنها النوع الأصلي *Glioniopsis decipiens* De Not., 1847 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

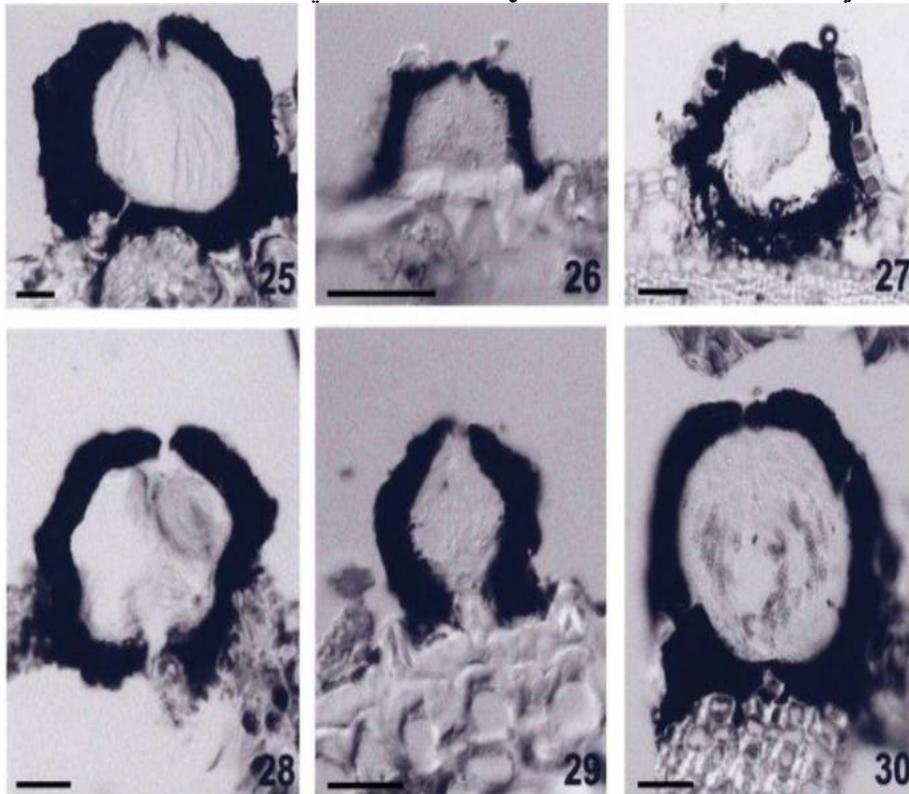
Glioniopsis ambigua; Glioniopsis araucana; Glioniopsis arciformis; Glioniopsis argentinensis; Glioniopsis australis; Glioniopsis biformes; Glioniopsis biformis; Glioniopsis brevisaccata; Glioniopsis buxi; Glioniopsis caespitosa; Glioniopsis calami; Glioniopsis cisti; Glioniopsis constricta; Glioniopsis cookeana; Glioniopsis culmifraga; Glioniopsis curvata; Glioniopsis decipiens; Glioniopsis ellisii; Glioniopsis eucalypti; Glioniopsis fibriseda; Glioniopsis fluctiformis; Glioniopsis

gerardiae; *Glioniopsis gerardiana*; *Glioniopsis glioniopsis*; *Glioniopsis guttulata*; *Glioniopsis hircina*; *Glioniopsis ilicicola*; *Glioniopsis ilicis*; *Glioniopsis insignis*; *Glioniopsis kenyensis*; *Glioniopsis lantanae*; *Glioniopsis larigna*; *Glioniopsis lathami*; *Glioniopsis lepophila*; *Glioniopsis leucaenae*; *Glioniopsis levantica*; *Glioniopsis lineolata*; *Glioniopsis lojkae*; *Glioniopsis lonicerae*; *Glioniopsis macrospora*; *Glioniopsis muelleri*; *Glioniopsis multififormis*; *Glioniopsis occulta*; *Glioniopsis orygrmaea*; *Glioniopsis penzigii*; *Glioniopsis praelonga*; *Glioniopsis praelongum*; *Glioniopsis pulla*; *Glioniopsis regia*; *Glioniopsis roburnea*; *Glioniopsis rocheana*; *Glioniopsis sinuosa*; *Glioniopsis smilacis*; *Glioniopsis somala*; *Glioniopsis stictoidea*; *Glioniopsis subrugosa*; *Glioniopsis tecta*; *Glioniopsis vaccinii*; *Glioniopsis verbasci*; *Glioniopsis vinealis*; *Glioniopsis watsonii*; *Glioniopsis xylogramma*

ذكر الجنس الكيسي **Glioniopsis** ضمن العائلة الكيسية **Hysteriaceae** Chevall., 1826 التي ضمت 25 جنس كيسي وتحت عائلة واحدة وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Actidiographium; **Cleistonium**; **Ericboehmia**; **Fragosoa**; **Glioniella**; **Glioniopsis**; **Subfamily Glonoideae** **Graphyllum**; **Hemigrapha**; **Hypodermopsis**; **Hysterium**; **Hysterium**; **Hyster obrevium**; **Hysterocarina**; **Hysterodifractum**; **Hysteroglonium**; **Hysterographium**; **Hysteropatella**; **Hysteropycnis**; **Oedohysterium**; **Ostreichnion**; **Polhysterium**; **Pseudoscypha**; **Psiloglonium**; **Rhytidhysterion**; **Solenarium**.

أعتبر الجنس الكيسي **Hysterium** Tode, 1791 النوعي للعائلة.



26: *Gloniopsis praelonga* 25 مثل: *Gloniella* و *Gloniopsis* الجنسين
:

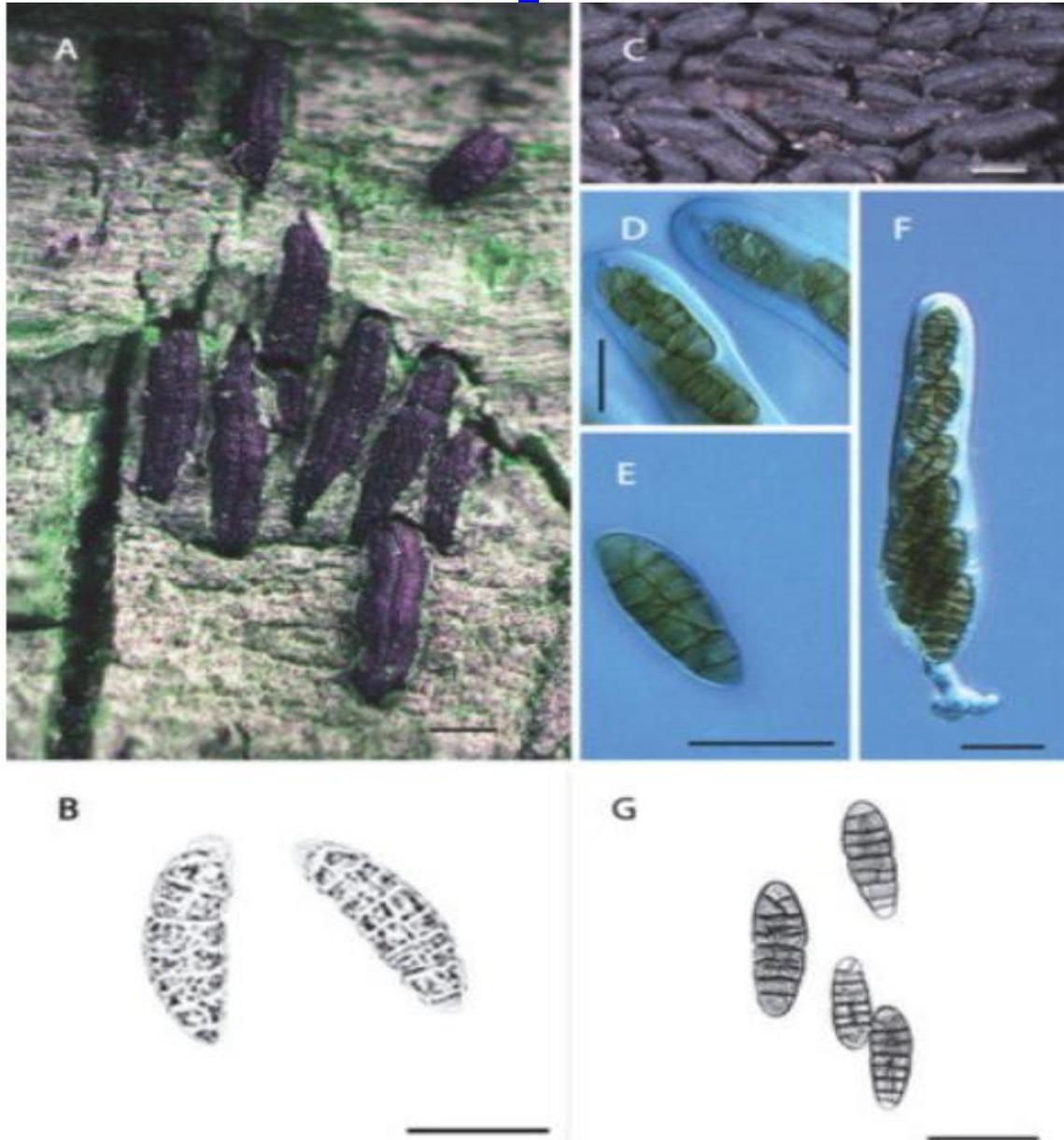
26: *Glonium lineare*; 27: *Glonium chambianum*; 28: *Glonium compactum*; 29: *Glonium pusillum*;

30: *Hysterium angustatum*

مقياس الرسم 50 ميكروميتر

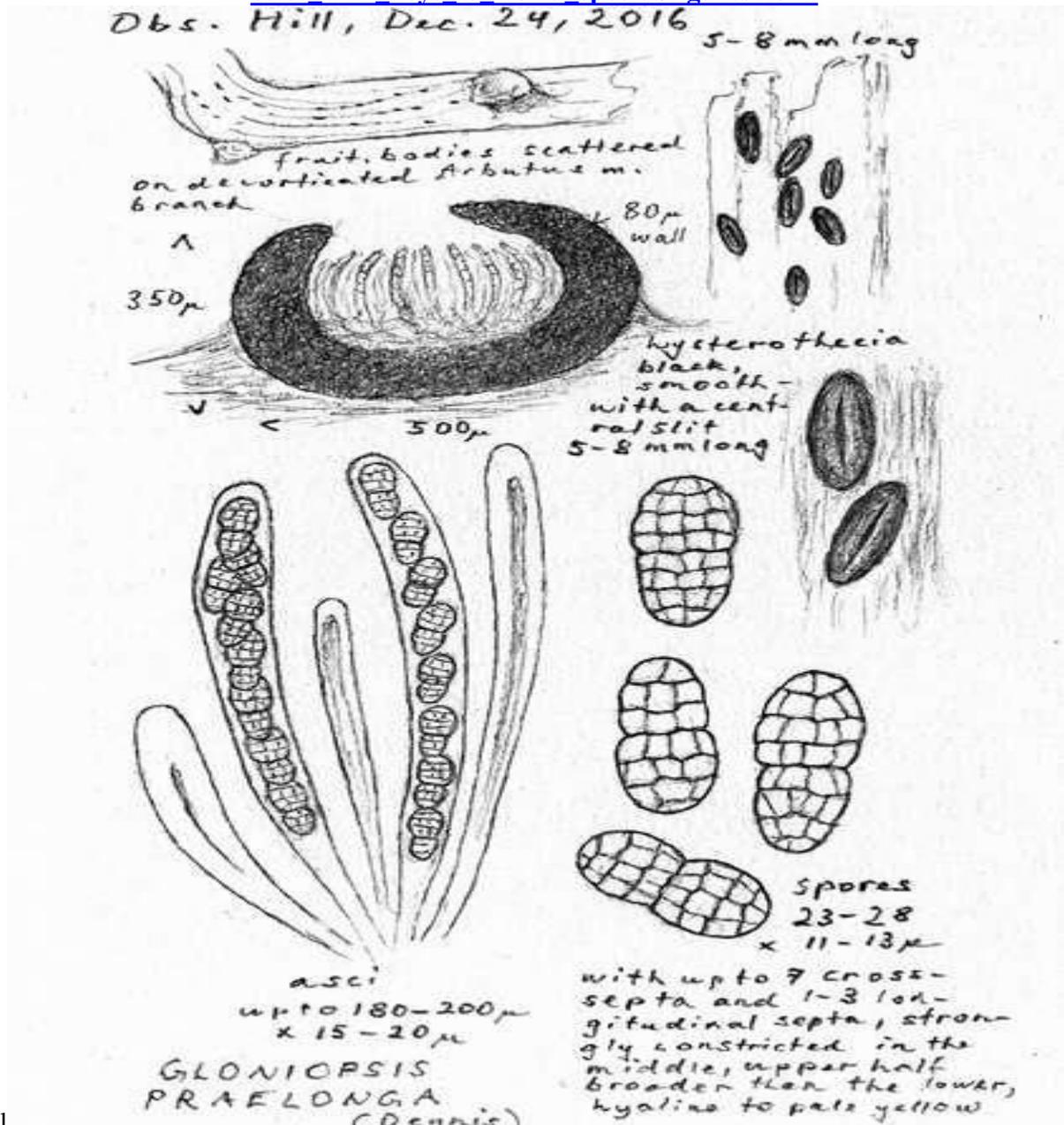
[https://www.researchgate.net/publication/267830623_Taxonomy_and_biodiversity_of_hysteriaceous_ascomycetes_in_fynbos/figures?lo=](https://www.researchgate.net/publication/267830623_Taxonomy_and_biodiversity_of_hysteriaceous_ascomycetes_in_fynbos/figures?lo=1)

1



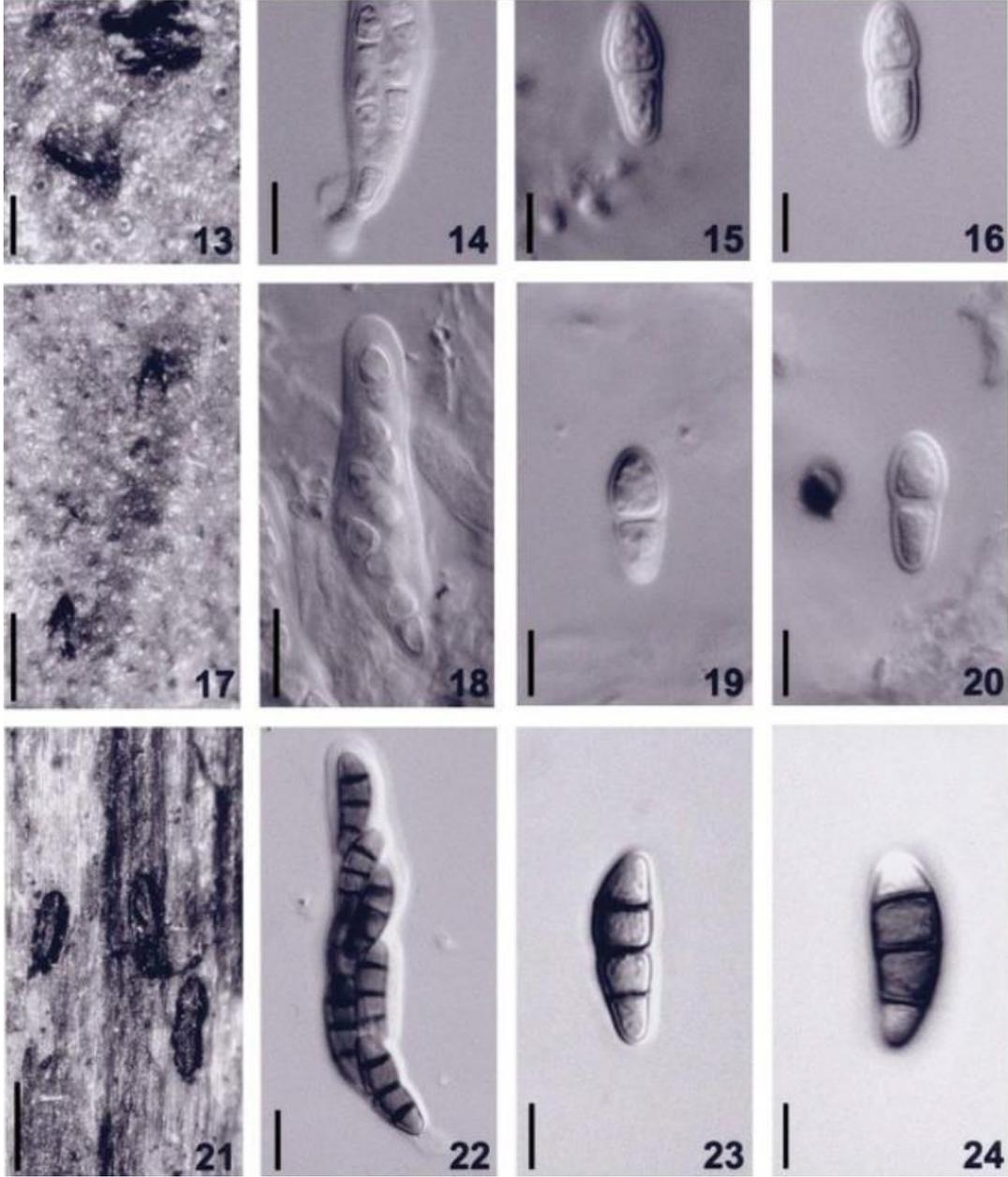
تراكيب انواع الجنس الكيسي *Gloniopsis*. مقياس ميكروميتر للأجسام الثمرية و 20 ميكروميتر للأكياس والأبواغ الكيسية

<https://www.researchgate.net/publication/41487657> A molecular phylogenetic reappraisal of the Hysteriaceae Mytiliniaceae and Gloniaceae Pleosporomycetidae Dothideomycetes with keys to world species/figures?lo=1



مخططات لتراكيب الفطر الكيسي *Gloniopsis praelonga*

Glom-5. الجنس الكيسي كلونيوم Glonium



13-16: *Glonium lineare*; 17-20: *Glonium pusillum*; 21-24: *Hysterium angustatum*

أطلق على الأجسام الثمرية *Hysterotheca*.

مقياس الرسم (الأجسام الثمرية في 3 و 17 و 21) نصف ملليمتر ، 14 و 18 و 22 : 10 ميكرومتر ،
15 و 16 و 19 و 20 و 23 و 24 : 5 ميكرومتر.

صنف الجنس الكيسي *Glonium* Muhl., 1813 مع ما يقارب 95 نوع بضمنها النوع الأصلي *Glonium stellatum* Muhl., 1813 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: Glonium Muhl., 1813, **Family: Gloniaceae, Order: Gloniales, Subclass:**
Pleosporomycetidae, Class: Dothideomycetes, Subphylum:
Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.

عرف الجنس الكيسي **Glonium** Muhl., 1813 بالإسمين المراديين (Synonyms):

Psiloglonium Höhn., 1918 & **Solenarium** Spreng., 1827\

ذكرت أسماء أنواع الجنس الكيسي **Glonium** Muhl., 1813 في المصنف Mycobank وكما يلي :

Glonium abbreviatum; Glonium accumulatum; Glonium amplum; Glonium araucanum; Glonium bambusinum; Glonium betulinum; Glonium breve; Glonium calathea; Glonium caryigenum; Glonium castanae; Glonium caucasicum; Glonium chambianum; Glonium chilense; Glonium chlorinum; Glonium chusqueae; Glonium chusqueae; Glonium circumserpens; Glonium clavisporum; Glonium clusiae; Glonium coenobiticum; Glonium colihuae; Glonium compactum; Glonium confluens; Glonium costesi; Glonium costesii; Glonium cumingii; Glonium curtisii; Glonium cypericola; Glonium cyrillae; Glonium dictyaenoides; Glonium dives; Glonium emergens; Glonium ephedrae; Glonium eupatorii; Glonium excipendum; Glonium finkii; Glonium frangulae; Glonium graphicum; Glonium guttulatam; Glonium halaxyli; Glonium hyalosporum; Glonium hysterinum; Glonium incrustans; Glonium indicum; Glonium interruptum; Glonium jaffueli; Glonium kasyi; Glonium keralense; Glonium keralensis; Glonium lecideopsoideum; Glonium lepidum; Glonium lineare; Glonium macrosporium; Glonium macrosporum; Glonium macrosporum; Glonium mattirolanum; Glonium mattirolanum; Glonium medium; Glonium microsporium; Glonium minusculum; Glonium nitidum; Glonium orbiculare; Glonium parasiticum; Glonium parvulum; Glonium pruni; Glonium pusillum; Glonium pygmaeum; Glonium pyricola; Glonium ravenelii; Glonium rhopalascum; Glonium ruthenicum; Glonium salsolae; Glonium salsolae; Glonium sasicola; Glonium simulans; Glonium stellatum; Glonium striola; Glonium strobilarium; Glonium strobiligenum; Glonium subgen. Delphinella; Glonium subgen. Glonium; Glonium subtectum; Glonium tardum; Glonium tryblidioides; Glonium uspallatense; Glonium valdivianum; Glonium varium; Glonium velatum; Glonium venetum; Glonium vestigiale; Glonium wernerii; Glonium xanthorrhoeae.

ذكر الجنس الكيسي **Glonium** كأحد مكونات العائلة الكيسية E. Boehm, C.L. **Gloniaceae** : Mycobank Schoch & Spatafora, 2009 التي ضمت الأجناس الثلاثة التالية وفق المصنف

Glonium;Pseudocenococcum;Purpurepithecium

أعتبر الجنس الكيسي الحالي **Glonium** Muhl., 1813 الجنس الأصلي للعائلة.

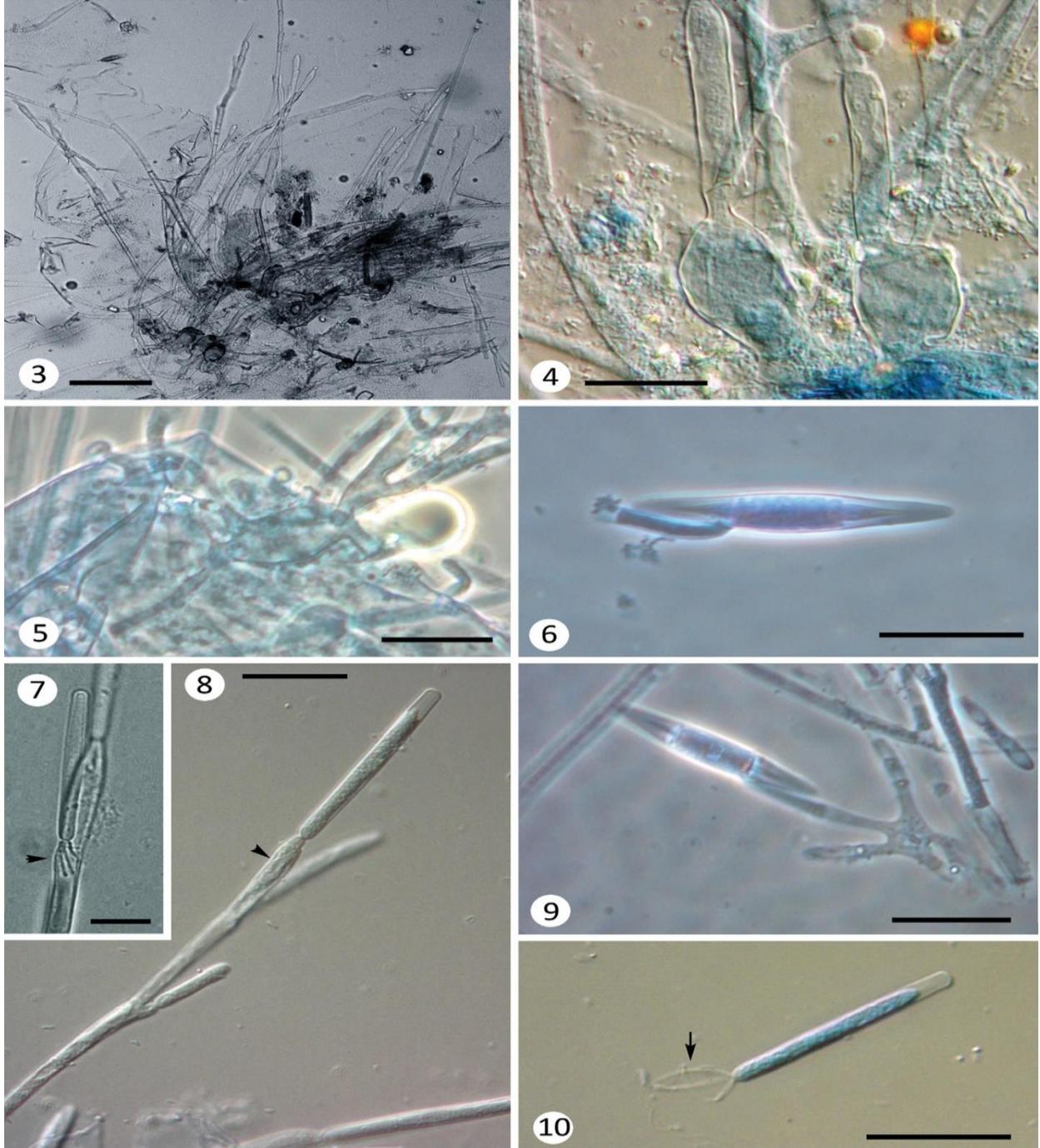
ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس الكيسي **Glonium** وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمت 36 نوع وكما يلي:

Glonium bambusinum Syd. & P. Syd. 1913; *Glonium breve* Sacc. & Fautrey 1902;*Glonium calatheae* Rehm 1905; *Glonium caucasicum* (Rehm) H. Zogg 1962;*Glonium chilense* Speg. 1910; *Glonium chusqueae* Henn. 1900;*Glonium circumserpens* (Nyl.) Kantvilas & Coppins 1997;*Glonium costesii* Speg. 1921; *Glonium cumingii* Speg. 1910;*Glonium cypericola* Henn. 1903; *Glonium finkii* (Petr.) M. L. Lohman 1937;*Glonium frangulae* Velen. 1934; *Glonium graphicum* (Fr.) Duby 1861;*Glonium guttulatatum* Reichert 1921; *Glonium halaxyli* Kravtzev 1955;*Glonium indicum* Tilak & Talde 1978; *Glonium jaffueli* (Speg.) Messuti & Lorenzo 2009; *Glonium kasyi* Wechtl & Riedl 1986; *Glonium keralense* A. Pande 2008;*Glonium lineare* (Fr.) De Not. 1846; *Glonium mattirolaanum* Noelli 1917;*Glonium microsporum* Sacc. 1875; *Glonium nitidum* Ellis 1879;*Glonium parasiticum* Speer 1986; *Glonium pruni* Dearn. & House 1919;*Glonium pyricola* Frolov 1967; *Glonium rhopalascum* (Sacc.) Magnes 1997;*Glonium salsolae* Reichert 1921; *Glonium stellatum* Muhl. ex Fr. 1823;*Glonium strobilarium* (P. Karst.) P. Karst. 1885; *Glonium valdivianum* Speg. 1910;*Glonium varium* (Fr.) Sacc. 1883; *Glonium venetum* Traverso & Migliardi 1914;*Glonium vestigiale* Fairm. 1923; *Glonium wernerii* Rieuf 1962; *Glonium xanthorrhoeae* Sivan. & B. Sutton 1985.

ذكر الجنس الكيسي **Glonium** كأحد مكونات العائلة الكيسية **Gloniaceae** التي ضمت الأجناس الكيسية الأربعة التالية وفق المصنف EOL وكما يلي:

Cenococcum; **Glonium**; Pseudocenococcum; Psiloglonium

Glot-1. الجنس الفطري المختلف عليه كلوتزيا



تركيبة الفطر *Glotzia balkanensis* المعزولة من أحد حوريات Baetidae :3:منظر لجسم الفطر ، 4و5 : القواعد المنتفخة ، 6:بوغ زايكوتي ، 7 و8: أبوغ خيطية Trichospores على فروع خصبه، 9: بوغ زايكوتي خارج من إنبوب رابط ، 10: بوغ خيطي (Trichospore) مع زوائد . مقياس الرسم: 3: 50 ميكروميتر ، 4-10 : 25 ميكروميتر

توافقت جميع المصنفات على إنتماء الجنس الحالي لعائلة واحدة ورتبة واحده ولكن جميع المصنفات إختلفت في المراتب التصنيفية بعد مرتبة الرتبة وكما يلي:
جدول: مواقع الجنس الفطري *Glotzia* في مملكة الفطريات وفق أربعة مصنفات

المراتب التصنيفية Taxa	المصنفات			
	Mycobank	Index Fungorum	EOL	GBIF
Genus	Glotzia	<u>Glotzia</u>	Glotzia	Glotzia
Family	Legeriomycetaceae	Legeriomycetaceae	Legeriomycetaceae	Legeriomycetaceae
Order	Harpellales	Harpellales	Harpellales	Harpellales
Class	Harpellomycetes	Kickxellomycetes	Incertae sedis	Incertae sedis
Subphylum	Kickxellomycotina	Kickxellomycotina	Kickxellomycotina	
Phylum	Kickxellomycota	Mucoromycota	Zoopagomycota	Zygomycota

EOL:Encyclopedia of Life .

GBIF:Global Biodiversity Information Facility

: المصنف (EOL) Encyclopedia of Life

ضم الجنس الزوياگومايكوتي *Glotzia* وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life الأنواع الثمانية التالية وبضمنها النوع الأصلي *Glotzia centropitili* M. Gauthier ex Manier & Lichtw. 1970 وكما يلي:

Glotzia centropitili* M. Gauthier ex Manier & Lichtw. 1970;Glotzia coloradense* M. C. Williams & Lichtw. 1999; *Glotzia distorta* L. G. Valle, W. Rossi & Santam. 2014; *Glotzia ephemeridarum* Lichtw. 1972; *Glotzia incilis* Strongman & M. M. White 2008; *Glotzia plecopterorum* Lichtw. 1990; *Glotzia stenospora* M. M. White & Lichtw. 2004; *Glotzia tasmaniensis* Lichtw. & M. C. Williams 1990.

وقد ذكر الجنس **Glotzia ضمن العائلة الزوياگومايكوتية** Legeriomycetaceae التي ضمت 33 جنس وكما يلي:

Allantomyces ; Austrosmittium ; Baetimyces ; Barbatospora ; Bojamyces ; Capniomyces ; Caudomyces ; Coleopteromyces ; Dixidium ; Ejectosporus ; Furculomyces ; Gauthieromyces ; Genistelloides ; Genistellospora ; **Glotzia ; Graminella ; Lancisporomyces ; Legerioides ; Legeriomyces ; Legeriosimilis ; Orphella ; Pennella ; Plecopteromyces ; Pteromaktron ; Simuliomyces ; Smittium ; Spartiella ; Stypomyces ; Tectimyces ; Trichoceridium ; Trichozygospora ; Typhella ; Zygotiparis.**

المصنف Mycobank :

ضم الجنس الكيكزيلومايكوتى 1969 **Glotzia** M. Gauthier ex Manier & Lichtw., 12 نوع بضمنها النوع الاصيلي 1970 **Glotzia centropitili** M. Gauthier ex Manier & Lichtw., وكما يلي:

Glotzia balkanensis; **Glotzia centropitili**; *Glotzia centropitili*; *Glotzia coloradense*; *Glotzia distorta*; *Glotzia ephemeridarum*; *Glotzia gemina*; *Glotzia grassei*; *Glotzia incilis*; *Glotzia plecopterorum*; *Glotzia stenospora*; *Glotzia tasmaniensis*.

عزل النوع الأصلي من داخل يرقة *Centroptilum luteolum* في أحد مناطق فرنسا

عرف الجنس 1969 **Glotzia** M. Gauthier ex Manier & Lichtw., بالإسم المرادف (Synonym) التالي: **Glotzia M. Gauthier, 1936**

ذكر الجنس **Glotzia ضمن العائلة الكيكزيلومايكوتية** 1972 Pouzar, **Legeriomycetaceae** التي ضمت 39 جنس وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

Allantomyces; Austrosmittium; Baetimyces; Barbatospora; Bojamyces; Capniomyces; Caudomyces; Coleopteromyces; Dixidium; Ejectosporus; Gauthieromyces; Genistella; Genistelloides; Genistellospora; **Glotzia**; Glotzia; Graminella; Graminella; Graminelloides; Lancisporomyces; Legerioides; Legeriomyces; Legeriosimilis; Pennella; Plecopteromyces; Pteromaktron; Rubetella; Simuliomyces; Sinotrichium; Smittium; Spartiella; Spartiella; Stipella; Stypomyces; Tectimyces; Trichoceridium; Trichozygospora; Typhella; Zygotolaris; Zygotolaropsis.

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.
https://books.google.com/books?id=IFD4_VFRDdUC&pg=PA247&lpg=PA247&dq=eualectoria++taxa&source=bl&ots=s-lSrlsik6&sig=ACfU3U1b5rW-8BjyAbE27MpPTj5P6CIDNw&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjkkLKew_3zAhVmneAKHYOKCccQ6AF6BAgQEAM#v=onepage&q=eualectoria%20%20taxa&f=false
9. The Index Fungorum database by Royal Botanic Gardens Kew,a UK non-Departmental public body.