

# الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

## Arabic Encyclopedia of Plant Pathology & Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

### Glio-Glob

Contents	Codes	Page
Table of Contents		1
<b>Glio...</b>	<b>1-16</b>	
<b>Glioannellochium</b> Matsush., 1989	<b>Glio-1</b>	<b>2</b>
<b>Glioblastocladium</b> Matsush., 1989	<b>Glio-2</b>	<b>3</b>
<b>Gliobotrys (Stachybotrys</b> Corda, 1837)	<b>Glio-3</b>	<b>4</b>
<b>Gliocephalis</b> Matr., 1899	<b>Glio-4</b>	<b>10</b>
<b>Gliocephalidaceae</b>	<b>Glio-5</b>	<b>12</b>
<b>Gliocephalotrichum</b> J.J. Ellis & Hesselt., 1962	<b>Glio-6</b>	<b>13</b>
<b>Gliocladiopsis</b>	<b>Glio-7</b>	<b>17</b>
<b>Gliocladium</b>	<b>Glio-8</b>	<b>20</b>
<b>Gliocladochium (Periola)</b>	<b>Glio-9</b>	<b>24</b>
<b>Gliocoryne (Typhula)</b>	<b>Glio-10</b>	<b>26</b>
<b>Gliodendron (Steirigmatobotrys)</b>	<b>Glio-11</b>	<b>30</b>
<b>Gliomastix</b> Guég., 1905	<b>Glio-12</b>	<b>33</b>
<b>Glionectria</b> Crous & C.L. Schoch, 2000	<b>Glio-13</b>	<b>36</b>
<b>Gliophragma</b>	<b>Glio-14</b>	<b>40</b>
<b>Gliostroma</b>	<b>Glio-15</b>	<b>41</b>
<b>Gliotrichum</b>	<b>Glio-16</b>	<b>41</b>
<b>Glob...</b>	<b>1-13</b>	
<b>Globifomes</b> Murrill, 1904	<b>Glob-1</b>	<b>43</b>
<b>Globisporangium</b> Uzuhashi, 2010	<b>Glob-2</b>	<b>46</b>
<b>Globoa</b> Bat. & H. Maia, 1962	<b>Glob-3</b>	<b>51</b>
<b>Globoconidiopsis</b> G.F. Sepúlveda, Pereira-Carv. & Dianese, 2009	<b>Glob-4</b>	<b>53</b>
<b>Globoconidium</b> G.F. Sepúlveda, Pereira-Carv. & Dianese, 2009	<b>Glob-5</b>	<b>54</b>
<b>Globodera (Golden Nematode)</b>	<b>Glob-6</b>	<b>56</b>

<b>Globomyces</b> Letcher, 2008	<b>Glob-7</b>	<b>57</b>
<b>Globomycetaceae</b>	<b>Glob-8</b>	<b>58</b>
<b>Globonectria</b> Etayo, 2002	<b>Glob-9</b>	<b>59</b>
<b>Globosomyces</b> Jülich, 198	<b>Glob-10</b>	<b>61</b>
<b>Globuliciopsis</b> Hjortstam & Ryvarden, 2004	<b>Glob-11</b>	<b>62</b>
<b>Globulicium</b> Hjortstam, 1973	<b>Glob-12</b>	<b>64</b>
<b>Globulina</b> Speg., 1888...24	<b>Glob-13</b>	<b>67</b>
<b>References</b>		<b>69</b>

## **Glio-1. الجنس الكيسي المجهول *Glioannellodochium***

إفتقد الجنس الكيسي ***Glioannellodochium*** ونوعه الأصلي والوحيد ***Glioannellodochium australiense*** Matsush. 1989 مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة وفق جميع المصنفات (Incertae sedis). عزل النوع الأصلي من تربة أحد غابات مقاطعة Queensland الأسترالية.

ذكر الجنس الكيسي الحالي ***Glioannellodochium*** 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 ***Glioannellodochium*** **وكما يلي وفق المصنف (EOL) *Encyclopedia of Life***:

**Gaeumanniella ;Gallaicolichen; Gampsonema ;Gamsia ;Gastrumia ;Gaubaea; Garnaudia ;Gangliophora;Gangliostilbe; Geminoarcus ; Gemmulina ;Geminopycnis;Gelatinocrinis; Glaphyriopsis ; **Glioannellodochium** ; Glioblastocladium ; Gliodendron ; Gliophragma ; Globoconidiopsis ; Globoconidium;Globuliroseum ; Gloecoryneum ; Gloeodes ; Gloeosporiella ; Goidanichiella ; Glutinium ; Gloiosphaera ; Gonatobotryum;Gonatophragmiella ; Gonatophragmiopsis ; Gonatorrhodum ; Gonyella ; Goosiella ; Goosomyces ; Gordonomyces;Gorgomyces ; Grallomyces ; Granmamyces ; Graphiothecium;Groveolopsis ; Guceviczia ; Guedea ; Gymnodochium;Gymnoxyphium ; Gyoerffyella ; Gyrophthorus ; Gyrothrix.**

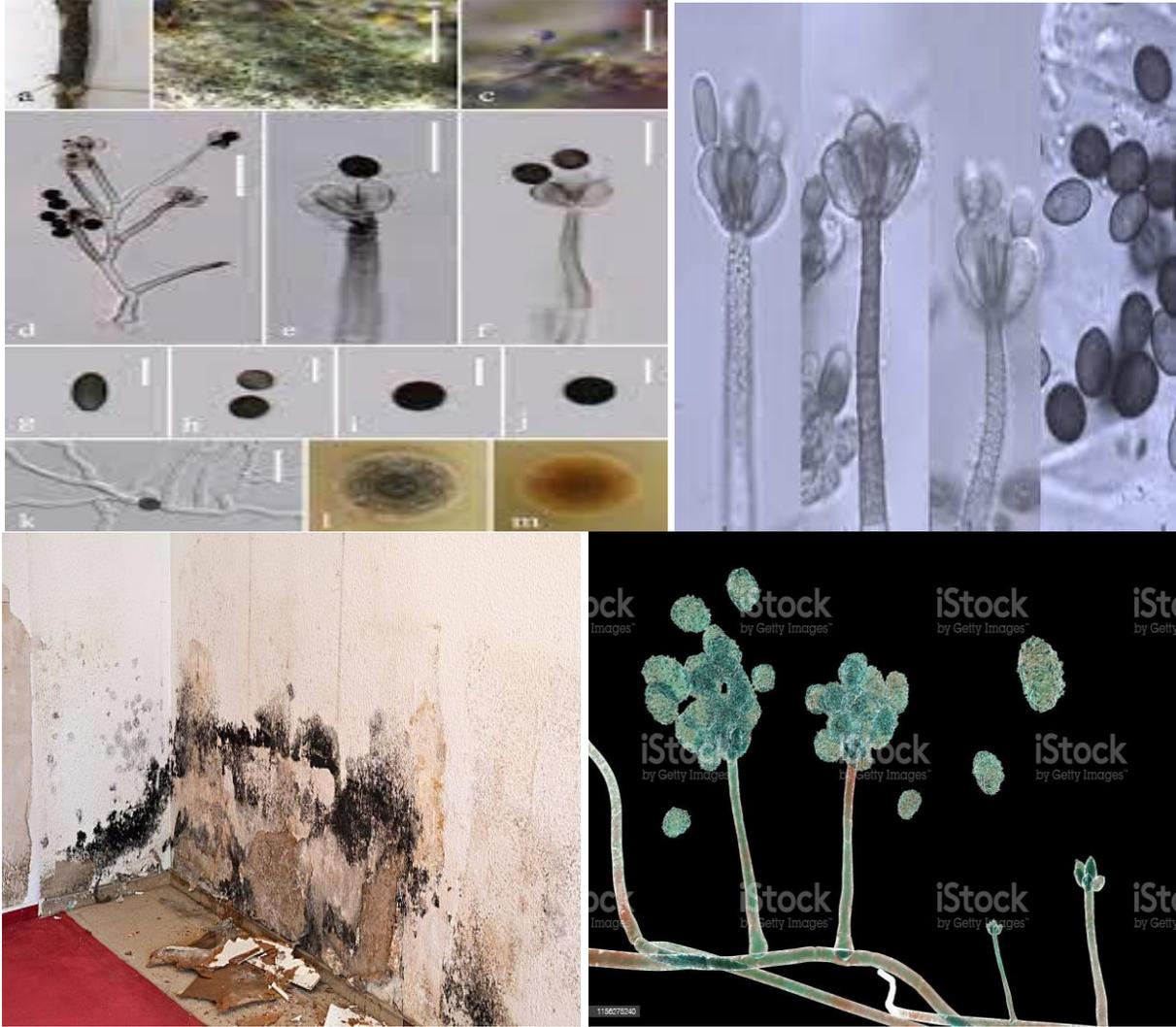
## Glioblastocladium المجهول الكيسي Glio-2

إفتقد الجنس الكيسي **Glioblastocladium** Matsush., 1989 ونوعه الأصلي والوحيد **Glioblastocladium australiense** Matsush., 1989 مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) وفق جميع المصنفات . عزل النوع الأصلي من تربة أحد غابات مقاطعة Queensland الأسترالية .

ذكر الجنس الكيسي الحالي **Glioblastocladium** 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 **Glioblastocladium** وكما يلي وفق المصنف (EOL) **Encyclopedia of Life** :

**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** ; **Gymnoxyphium** ; **Gyoerffyella** ; **Gyrophthorus** ;  
**Gyrothrix** .

## Gliobotrys الجنس الكيسي المرادف كليوبوترايس Gliobotrys-3



*Stachybotrys* sp.

<https://www.istockphoto.com/search/2/image?phrase=stachybotrys>

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Gliobotrys* Höhn., 1902 وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل *Stachybotrys* Corda, 1837 الذي ضم مايقارب 155 نوع بضمنها النوع الأصلي *Stachybotrys atra* Corda 1837. صنف الجنس الكيسي البديل *Stachybotrys* Corda, 1837 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank :

**Genus:** *Stachybotrys* Corda, 1837, **Family:** Stachybotryaceae, **Order:** Hypocreales, **Subclass:** Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي البديل *Stachybotrys* Corda, 1837 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) وبضمنها إسم الجنس الحالي *Gliobotrys* Höhn., 1902 **وكما يلي:**

**Gliobotrys Höhn., 1902; Hyalobotrys Pidopl., 1948; Hyalostachybotrys Sriniv., 1958; Ornatispora K.D. Hyde, Goh, Joanne E. Taylor, 1999; Synsporium Preuss, 1849.**

ضم الجنس الكيسي البديل **Stachybotrys** Corda, 1837 مايقارب 155 نوع أغلبها تنتمي لمجموعة الأعفان الداخلية والأماكن المظلمة والرطوبة ومنها البيوت القديمة ووقد عرف بالعفن الأسود . Black mold

### **Stachybotrys a-b**

*Stachybotrys akesuensis; Stachybotrys aksuensis; Stachybotrys albipes; Stachybotrys aloeticola; Stachybotrys aloicola; Stachybotrys alternans; Stachybotrys asperula; Stachybotrys asperulus; **Stachybotrys atra**; Stachybotrys atrogrisea; Stachybotrys atrogriseus; Stachybotrys atrus; Stachybotrys aurantia; Stachybotrys aurantius; Stachybotrys bambusicola; Stachybotrys biformis; Stachybotrys bisbyi; Stachybotrys breviscula; Stachybotrys brevisculus;*

### **Stachybotrys c-e**

*Stachybotrys cannae; Stachybotrys chartarum; Stachybotrys chlorohalonata; Stachybotrys chlorohalonatus; Stachybotrys citri; Stachybotrys clitoriae; Stachybotrys complementi; Stachybotrys complementii; Stachybotrys cordylines; Stachybotrys crassa; Stachybotrys crassus; Stachybotrys cylindrospora; Stachybotrys cylindrosporus; Stachybotrys dakotensis; Stachybotrys dichroa; Stachybotrys dichrous; Stachybotrys dolichophialis; Stachybotrys echinata; Stachybotrys echinatus; Stachybotrys elasticae; Stachybotrys elata; Stachybotrys elatus; Stachybotrys elegans; Stachybotrys elongata; Stachybotrys elongatus; Stachybotrys eucylindrospora; Stachybotrys eucylindrosporus;..*

### **Stachybotrys f-l**

*Stachybotrys freycinetiae; Stachybotrys frondicola; Stachybotrys gamsii; Stachybotrys globosa; Stachybotrys globosus; Stachybotrys gracilis; Stachybotrys guttulispora; Stachybotrys guttulisporus; Stachybotrys havanensis; Stachybotrys humilis; Stachybotrys indica; Stachybotrys indicoides; Stachybotrys indicus; Stachybotrys jiangziensis; Stachybotrys kampalensis; Stachybotrys kapiti; Stachybotrys klebahni; Stachybotrys klebahni; Stachybotrys leprosa; Stachybotrys leprosus; Stachybotrys levispora; Stachybotrys levisporus; Stachybotrys limonispora; Stachybotrys limonisporus; Stachybotrys littoralis; Stachybotrys lobulata; Stachybotrys lobulatus; Stachybotrys longispora; Stachybotrys longisporus; Stachybotrys longistipitata; Stachybotrys longistipitatus; Stachybotrys lunzinense; Stachybotrys lunzinensis;..*

### Stachybotrys m-q

*Stachybotrys mangiferae*; *Stachybotrys mexicana*; *Stachybotrys mexicanus*; *Stachybotrys microspora*; *Stachybotrys microsporus*; *Stachybotrys mohanramii*; *Stachybotrys musae*; *Stachybotrys nepalensis*; *Stachybotrys nephrodes*; *Stachybotrys nephrospora*; *Stachybotrys nielamuensis*; *Stachybotrys nilagirica*; *Stachybotrys oenantes*; *Stachybotrys oleronensis*; *Stachybotrys pallescens*; *Stachybotrys pallida*; *Stachybotrys palmae*; *Stachybotrys palmicola*; *Stachybotrys palmijunci*; *Stachybotrys papyrogena*; *Stachybotrys parva*; *Stachybotrys parvispora*; *Stachybotrys phaeophialis*; *Stachybotrys proliferata*; *Stachybotrys pulchra*; *Stachybotrys pulchra*; *Stachybotrys punctata*; *Stachybotrys punctatus*; *Stachybotrys queenslandica*;

### Stachybotrys r-z

*Stachybotrys ramosa*; *Stachybotrys ramosa*; *Stachybotrys reniformis*; *Stachybotrys renispora*; *Stachybotrys renisporoides*; *Stachybotrys reniverrucosa*; *Stachybotrys ruwenzoriensis*; *Stachybotrys sacchari*; *Stachybotrys sansevieriae*; *Stachybotrys sansevierii*; *Stachybotrys sansevieriicola*; *Stachybotrys scabra*; *Stachybotrys setosa*; *Stachybotrys sinuatophora*; *Stachybotrys socia*; *Stachybotrys sphaerospora*; *Stachybotrys stilboidea*; *Stachybotrys striatispora*; *Stachybotrys subcylindrospora*; *Stachybotrys subcylindrosporus*; *Stachybotrys subreniformis*; *Stachybotrys subsimplex*; *Stachybotrys subsylvatica*; *Stachybotrys subsylvaticus*; *Stachybotrys suthepensis*; *Stachybotrys taiwanensis*; *Stachybotrys terrestris*; *Stachybotrys thaxteri*; *Stachybotrys theobromae*; *Stachybotrys thermotolerans*; *Stachybotrys variabilis*; *Stachybotrys verrucispora*; *Stachybotrys verrucosa*; *Stachybotrys virgata*; *Stachybotrys voglinii*; *Stachybotrys voglinoi*; *Stachybotrys waitakere*; *Stachybotrys xanthosomae*; *Stachybotrys xanthosomatis*; *Stachybotrys xigazenensis*; *Stachybotrys yunnanensis*; *Stachybotrys yushuensis*; *Stachybotrys zaeae*; *Stachybotrys zhangmuensis*; *Stachybotrys zingiberis*; *Stachybotrys zuckii*.

ذكر الجنس القديم **Globobotrys** والبديل **Stachybotrys** ضمن العائلة الكيسية **Stachybotryaceae** L. Lombard & Crous, 2014 التي ضمت ما يقارب 35 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Achroiostachys; Albifimbria; Albosynnema; Alfaria; Brevistachys; Capitofimbria; Cymostachys; Didymostilbe; Dimorphiseta; Fuckelina; **Globobotrys**; Grandibotrys; Gregatothecium; Hyalinostachys; Inaequalispora; Kastanostachys; Koorchalomella; Memnoniella; Myrothecium; Myxospora; Neomyrothecium; Paracymostachys; Paramyrothecium; Parasarcopodium; Parvothecium; Peethambara; Pseudoornatispora; Putagraiva

m;Sirastachys;Smaragdiniseta;**Stachybotrys**;Striatibotrys;Striaticonidium;Tangeri nosporium;Xenomyrothecium;Xepicula.

عرفت العائلة الكيسية 2014 Stachybotryaceae L. Lombard & Crous بالإسم المرادف  
Stachybotriaceae L. Lombard & Crous, 2014 (Synonym).

ومن الجدير بالذكر إن مكونات الجنس الكيسي البديل **Stachybotrys** الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفية التي ذكرت في المصنف **Mycobank** بدأ بالعائلة الكيسية **Stachybotryaceae** التابعة للرتبة **Hypocreales** ، إحدى رتب الصف الكيسي **Sordariomycetes** ضمت 87 نوع وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** وكما يلي :

*Stachybotrys aksuensis* J. H. Kong & T. Y. Zhang 2014; *Stachybotrys aloicola* L. Lombard & Crous 2014; *Stachybotrys alternans* Bonord. 1851; *Stachybotrys bambusicola* Rifai 1964; *Stachybotrys biformis* J. H. Kong & T. Y. Zhang 2014; *Stachybotrys brevisculus* McKenzie 1991; *Stachybotrys chartarum* (Ehrenb.) S. Hughes 1958; *Stachybotrys chlorohalonatus* B. Andersen & Thrane 2003; *Stachybotrys clitoriae* Bat. & Peres 1960; *Stachybotrys cordylines* McKenzie 2004; *Stachybotrys cylindrosporus* C. N. Jensen 1912; *Stachybotrys dakotensis* Sacc. 1917; *Stachybotrys dolichophialis* L. Lombard & Crous 2016; *Stachybotrys echinatus* (Rivolta) G. Sm. 1962; *Stachybotrys elasticae* Koord. 1907; *Stachybotrys elegans* Pidopl. ex W. Gams 1980; *Stachybotrys freycinetiae* McKenzie 1991; *Stachybotrys frondicola* (K. D. Hyde, Goh, Joanne E. Taylor & J. Fröhl.) Yong Wang bis, K. D. Hyde, McKenzie, Y. L. Jiang & D. W.; *Stachybotrys gamsii* (K. D. Hyde, Goh, Joanne E. Taylor & J. Fröhl.) Yong Wang bis, K. D. Hyde, McKenzie, Y. L. Jiang & D. W.; *Stachybotrys globosus* P. C. Misra & S. K. Srivast. 1982; *Stachybotrys guttulispurus* Muhsin & Al-Helfi 1981; *Stachybotrys havanensis* Mercado & J. Mena 1988; *Stachybotrys humilis* Krzemien. & Badura 1954; *Stachybotrys indicoides* Yong Wang bis, K. D. Hyde, McKenzie, Y. L. Jiang & D. W. Li 2015; *Stachybotrys indicus* P. C. Misra 1975; *Stachybotrys jiangziensis* Y. M. Wu & T. Y. Zhang 2011; *Stachybotrys kampalensis* Hansf. 1943; *Stachybotrys kapiti* Whitton, McKenzie & K. D. Hyde 2001; *Stachybotrys klebahnii* G. Burchard 1930; *Stachybotrys leprosus* (R. F. Castañeda) R. F. Castañeda 2015; *Stachybotrys levisporus* (Subram.) Yong Wang bis, K. D. Hyde, McKenzie, Y. L. Jiang & D. W. Li 2015; *Stachybotrys limonispurus* L. Lombard & Crous 2016; *Stachybotrys littoralis* J. J. Xu, Y. L. Zhang & T. Y. Zhang 2014; *Stachybotrys longistipitatus* (D. W. Li, Chin S. Yang, Vesper & Haugland) D. W. Li, Chin S. Yang, Vesper & Haugland 2015; *Stachybotrys lunzinensis* Svilv. 1941; *Stachybotrys mangiferae* P. C. Misra & S. K. Srivast. 1982; *Stachybotrys mexicanus* J. Mena & Heredia 2009; *Stachybotrys microsporus* (B. L. Mathur & Sankhla) S. C. Jong & E. E. Davis 1976; *Stachybotrys mohanramii* (Manohar., D. K. Agarwal, Kunwar, Sureshk. & Sharath) Yong Wang

*bis*, K. D. Hyde, McKenzie & Y. L. Jiang; *Stachybotrys nepalensis* (Whitton, K. D. Hyde & McKenzie) Whitton, K. D. Hyde & McKenzie 2015; *Stachybotrys nephrodes* McKenzie 1991; *Stachybotrys nephrosporus* Hansf. 1943; *Stachybotrys nielamuensis* Y. M. Wu & T. Y. Zhang 2009; *Stachybotrys pallescens* Y. L. Jiang & T. Y. Zhang 2009; *Stachybotrys pallidus* Orpurt 1954; *Stachybotrys palmae* Pinruan 2004; *Stachybotrys palmicola* (K. D. Hyde, Goh, Joanne E. Taylor & J. Fröhl.) Yong Wang *bis*, K. D. Hyde, McKenzie, Y. L. Jiang & D. W.; *Stachybotrys palmijunci* Rifai 1974; *Stachybotrys parvisporus* S. Hughes 1952; *Stachybotrys parvus* R. S. Dwivedi & B. P. Singh 1969; *Stachybotrys proliferatus* K. G. Karand., S. M. Kulk. & Patw. 1992; *Stachybotrys punctatus* (Dulym., P. F. Cannon, K. D. Hyde & Peerally) Yong Wang *bis*, K. D. Hyde, McKenzie, Y. L. Jiang & D. W. Li; *Stachybotrys queenslandicus* Matsush. 1989; *Stachybotrys ramosus* Dorai & Vittal 1987; *Stachybotrys reniformis* Tubaki 1963; *Stachybotrys renisporoides* K. G. Karand., S. M. Kulk. & Patw. 1992; *Stachybotrys renisporus* P. C. Misra 1976; *Stachybotrys reniverrucosus* Whitton, McKenzie & K. D. Hyde 2001; *Stachybotrys ruwenzoriensis* Matsush. 1985; *Stachybotrys sansevieriae* G. P. Agarwal & N. D. Sharma 1974; *Stachybotrys sinuatophorus* Matsush. 1971; *Stachybotrys socia* (Sacc.) Sacc. 1909; *Stachybotrys sphaerosporus* Morgan-Jones & R. C. Sinclair 1980; *Stachybotrys stilboideus* Munjal & J. N. Kapoor 1969; *Stachybotrys subcylindrosporus* Jie, Y. L. Jiang, D. W. Li, McKenzie & Yong Wang *bis* 2012; *Stachybotrys subreniformis* Q. R. Li & Y. L. Jiang 2011; *Stachybotrys subsylvaticus* L. Lombard & Crous 2016; *Stachybotrys suthepensis* Photita, P. Lumyong, K. D. Hyde & McKenzie 2003; *Stachybotrys taiwanensis* (Sivan. & W. H. Hsieh) Yong Wang *bis*, K. D. Hyde, McKenzie, Y. L. Jiang & D. W. Li 2015; *Stachybotrys terrestris* J. H. Kong & T. Y. Zhang 2007; *Stachybotrys thaxteri* D. W. Li 2011; *Stachybotrys theobromae* Hansf. 1943; *Stachybotrys thermotolerans* McKenzie 2004; *Stachybotrys variabilis* H. F. Wang & T. Y. Zhang 2009; *Stachybotrys verrucisporus* Matsush. 1985; *Stachybotrys verrucosus* Cooke & Masee 1888; *Stachybotrys virgatus* Krzemien. & Badura 1954; *Stachybotrys voglinii* Cif. 1922; *Stachybotrys waitakere* Whitton, McKenzie & K. D. Hyde 2001; *Stachybotrys xanthosomatis* Mercado & J. Mena 1988; *Stachybotrys xigazenensis* Y. M. Wu & T. Y. Zhang 2011; *Stachybotrys yunnanensis* H. Z. Kong 1997; *Stachybotrys yushuensis* H. Q. Pan & T. Y. Zhang 2014; *Stachybotrys zae* Morgan-Jones & Karr 1976; *Stachybotrys zhangmuensis* Y. M. Wu & T. Y. Zhang 2009; *Stachybotrys zingiberis* (V. Rao) Yong Wang *bis*, K. D. Hyde, McKenzie, Y. L. Jiang & D. W. Li 2015; *Stachybotrys zuckii* K. Matsush. & Matsush. 1995.

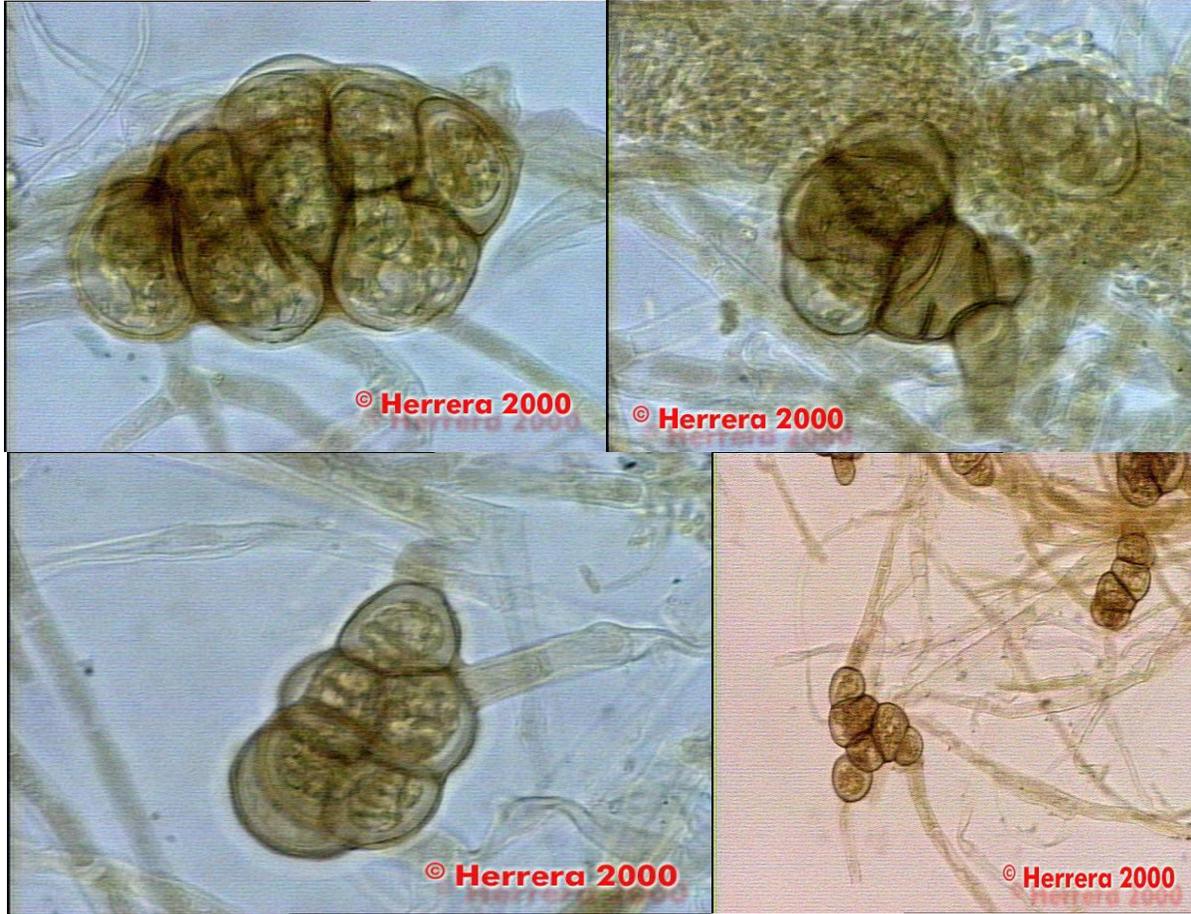
ذكر الجنس الكيسي البديل **Stachybotrys** مع جنس آخر ( Synsporium ) ضمن العائلة الكيسية  
 Stachybotryaceae وفق المصنف EOL .



*Stachybotrys chartarum*

[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsZV9yDi\\_LPnIKLTTomJFqSf-6wsLQ:1659830524461&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Stachybotrys&fir=XuzVD73vHLwrsM%252C2wTI\\_0mT7Zy29M%252C\\_%253BXKmrwd\\_Iir8LHM%252C40dHzY0BSxJjmM%252C\\_%253BgRptBLfl-zyhxM%252CcE1c9ztKlbqDSM%252C\\_%253BI6CocgvaWGHZaM%252CK3bwfjzbp9-LM%252C\\_%253BwS0IHNVpk7Cj6M%252C2wTI\\_0mT7Zy29M%252C\\_%253B7y2hPtZ3r982uM%252CvydbzttV\\_inAIM%252C\\_%253B3jKb4R1gMkNr8M%252COjliu9g6nSYcnM%252C\\_%253BIljT0kTCtG8AJM%252CnxmEbe9xttxD2M%252C\\_%253BySt3IyuJ7hF6kM%252CK3bwfjzbp9-LM%252C\\_%253B0ue8p4wEpLxH-M%252Ccm2MvESTt7IM8M%252C\\_&usg=AI4\\_kS5ZL38vrHp9HVthM564ySxuz7REA&sa=X&ved=2ahUKEwjno7DGtrP5AhWJj2oFHf9IABEQjJkEegQIAhAC&biw=1396&bih=685&dpr=1.38#imgrc=AHrhv1Oeihg5QM&imgdii=KU\\_rirFy5ryUCM](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsZV9yDi_LPnIKLTTomJFqSf-6wsLQ:1659830524461&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Stachybotrys&fir=XuzVD73vHLwrsM%252C2wTI_0mT7Zy29M%252C_%253BXKmrwd_Iir8LHM%252C40dHzY0BSxJjmM%252C_%253BgRptBLfl-zyhxM%252CcE1c9ztKlbqDSM%252C_%253BI6CocgvaWGHZaM%252CK3bwfjzbp9-LM%252C_%253BwS0IHNVpk7Cj6M%252C2wTI_0mT7Zy29M%252C_%253B7y2hPtZ3r982uM%252CvydbzttV_inAIM%252C_%253B3jKb4R1gMkNr8M%252COjliu9g6nSYcnM%252C_%253BIljT0kTCtG8AJM%252CnxmEbe9xttxD2M%252C_%253BySt3IyuJ7hF6kM%252CK3bwfjzbp9-LM%252C_%253B0ue8p4wEpLxH-M%252Ccm2MvESTt7IM8M%252C_&usg=AI4_kS5ZL38vrHp9HVthM564ySxuz7REA&sa=X&ved=2ahUKEwjno7DGtrP5AhWJj2oFHf9IABEQjJkEegQIAhAC&biw=1396&bih=685&dpr=1.38#imgrc=AHrhv1Oeihg5QM&imgdii=KU_rirFy5ryUCM)

## Gliocephalis الكيسي كليوسيفاليس Glio-4



أبواغ كلاميضية للفطر *Gliocephalis hyalina* متواجدة في مزرعة فطر آخر

صنف الجنس الكيسي **Gliocephalis** ونوعيه (الأصلي *Gliocephalis hyalina* Matr. 1899 والآخر *Gliocephalis pulchella* (Penz. & Sacc.) D. Hawksw. 1979 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق جميع المصنفات وبضمنها (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي:

**Genus: Gliocephalis, Family: Pyxidiophoraceae, Order: Pyxidiophorales, Class: Laboulbeniomycetes, Phylum: Ascomycota**

عرفت تراكيب النوع الأصلي للجنس الكيسي الحالي *Gliocephalis hyalina* Matr. 1899 بأنها مماثلة لتراكيب أنواع الجنس الكيسي *Aspergillus* ولكن أبواغه الكونيدية مخاطية أو لزجة (Slimy Conidia) غالباً ما تتواجد مختلطة مع كائنات دقيقة متواجدة على جذور فول الصويا . سجل وجود النوع المذكور بشكل منقطع منذ 1989 وكان في كل مرة يعزل فيها مرتبطاً مع عدد من الفطريات والبكتيريا وهناك صعوبة في إدامته في مزرعة خاصة به (Monoxenic Culture) لأنه متواجد مع فطريات أخرى . أشارت الدراسات بالمجهر العادي والمجهر الإلكتروني بأن الفطر (النوع الأصلي) ينتمي لمجموعة Biotrophs وهو يتطفل على أنواع الجنس *Fusarium* وقد يخترق خلايا الفطر ولكنه لا يؤثر سلبي على إمراضية الفطر الممرض .

ذكر الجنس الكيسي الحالي **Gliocephalis** ضمن العائلة الكيسية Pyxidiophoraceae التي ضمت وفق المصنف EOL الأجناس الكيسية التالية ( 9 أجناس كيسية بضمنها الجنس الحالي **Gliocephalis** وكما يلي:

Acariniola;Ascolanthanus; **Gliocephalis**; Mycorhynchidium; Mycorhynchus  
Pleurocatena; Pyxidiophora; Rhynchonectria; Thaxteriola.

تم تأكيد مواقع الجنس الكيسي **Gliocephalis** Matr., 1899 ضمن القبيلة الكيسية وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum وكما يلي:

**Genus: Gliocephalis** Matr., 1899 , **Family:** Pyxidiophoraceae, **Order:**  
Pyxidiophorales, **Subclass:** Laboulbeniomycetidae, **Class:**  
Laboulbeniomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

وعلى خلاف إقتصار مكونات العائلة الكيسية Pyxidiophoraceae G.R.W. Arnold, 1972 في المصنف EOL على تسعة أجناس ، فقد ضمت العائلة المذكورة وفق المصنف Mycobank 18 جنس وكما يلي:

Acariniola;Amphoropsis;Ascolanthanus;Copranoophilus;Eleutherosphaera;Endosporella;Entomocosma;**Gliocephalis**;Mycorhynchidium;Mycorhynchus;Myriapodophila;Pleurocatena;Pleurocatena;Pyxidiophora;Rhynchonectria;Thaxteriola;Treleasia.

أختير الجنس الكيسي **Pyxidiophora** Bref. & Tavel, 1891 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.



بوغ كلاميدي للفطر الكيسي *Gliocephalis hyaline* متطفلا على غزل فطري لأحد أنواع الجنس فيوزاريوم

<https://www.jstor.org/stable/3762201>

## Gliocephalidaceae . العائلة الفطرية كليوسيفاليداسيه Glio-5

إرتبطت العائلة **Gliocephalidaceae** Locq., 1984 مباشرة بمملكة الفطريات من خلال المجموعة **FungiIncertae sedis** لأن جميع المراتب التصنيفية بين العائلة ومملكة الفطريات غير مؤكده (**Incertae sedis**). أعتبر الجنس **Gliocephalis** Matr., 1899 الجنس النوعي للعائلة وهو أمر غير دقيق لأن الجنس المذكور أحد أجناس العائلة الكيسية **Pyxidiophoraceae** كما ورد في الموضوع Glio-4

ذكرت العائلة **Gliocephalidaceae** ضمن مكونات المجموعة **FungiIncertae sedis** التي ضمت أكثر من 2000 مرتبة مختلفة، وبسبب العدد الكبير لمكونات تلك المجموعة ، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف G وبضمنها إسم العائلة الحالية وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

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

**Subfamilies:** Gilbertelloideae; Glonoideae

**Families:(83):**Gaammopiosporaceae;Gaamsporaceae;Gadisporaceae;Gaeumanniel laceae;Galactiniaceae;Galerinaceae;Galeropsidaceae;Gallaceaceae;Gamocidisporac eae; Gamusporaceae; Gasterellopsidaceae; Gasterosporiaceae;Gastroboletaceae; Gautieriaceae; Gelatinodiscaceae; Geneaceae; Genistellaceae; Geoperdaceae; Geoporaceae; Geosiphonomycetaceae; Gibberaceae; Gibellinaceae; Gilletiaceae; Glenosporaceae; **Gliocephalidaceae**; Glischrodermataceae; Globigeraceae; Gloenoblastiaceae; Gloenodictyaceae;Gloeohaustoriaceae; Gloeomucronaceae;Gloeophragmiaceae;Gloeosporidiellaceae;Glomerillaceae;Glo mitaceae;Glycozymaceae;Glyphidaceae;Glypholeciaceae;Goammopiosporaceae;G onapodyaceae;Gonapodyales;Gonatobotrydiaceae;Goniospora;Gonocladeaceae;Go nosporiaceae;Graamdiposporaceae;Graammopiosporaceae;Graammopomopiospor aceae;Graammulpomopiosporaceae;Graammulposporaceae;Graamsasporaceae;Gra amsporaceae;Gradespiosporaceae;Gradesporaceae;Gradibiposporaceae;Gradimopo sporaceae;Gradisporaceae;Graframopiosporaceae;Graphidomycetaceae;Graphinell aceae;Grastosporaceae;Griaammopiosporaceae;Griamdiposporaceae;Gridibipospor aceae;Gridisporaceae;Gristomusporaceae;Gucidisporaceae;Guframosporaceae;Guil liermondiaceae;Guttulinopsidaceae;Gyalectomycetaceae;Gymnococcaceae;Gymno mycetaceae;Gymnopaxillaceae;Gymnostromaceae;Gyreaceae;Gyrodontaceae;Gyro

phoraceae; Gyrophoromycetaceae; Gyrophragmiaceae; Gyroporaceae; Gyrothalamaceae; Gyrotheciaceae;..

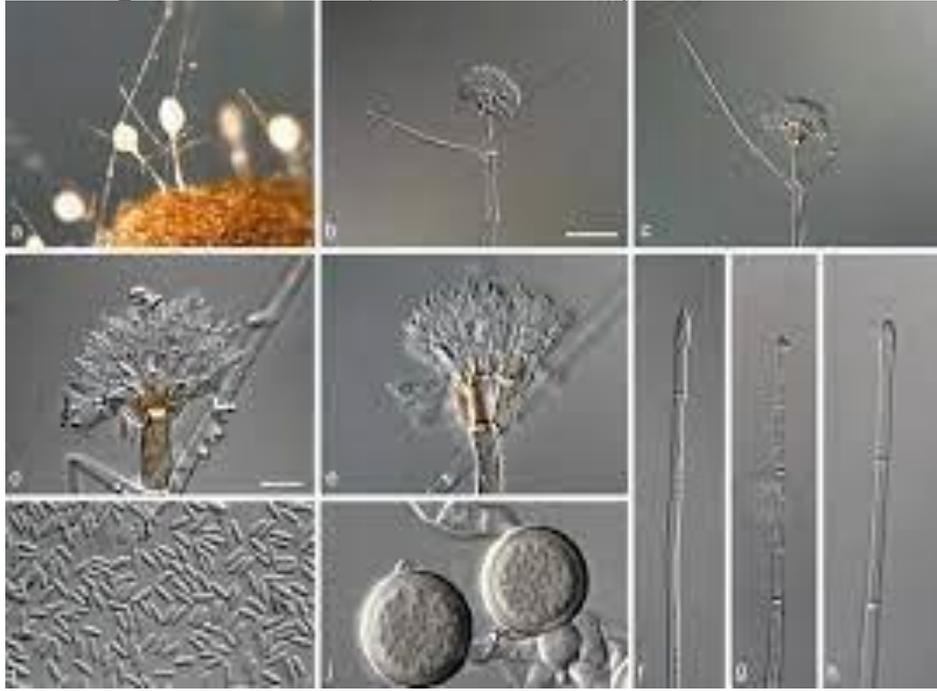
**Orders:** Gasteromycetales; Glaziellales; Glomales; Glomitales; Gymnoascales

**Subclass:** Gasterobasidiomycetidae; Gautieramycetidae;

**Classes:** Gasteromycetes; Gelimycetes; Geomycetes; Gymnomycetes;

**Phylum:** Gymnomycota; Gymnomycota; Gymnomycotae;

### Glio-6. الجنس الكيسي غليوسيفالوتريكوم *Gliocephalotrichum*



*Gliocephalotrichum nephelii*

صنف الجنس الكيسي *Gliocephalotrichum* وأنواعه الـ 13 بضمنها النوع الأصلي *Gliocephalotrichum bulbilium* J. J. Ellis & Hesselt. 1962 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية:

**Genus:** *Gliocephalotrichum*, **Family:** Nectriaceae, **Order:** Hypocreales, **Class:** Sordariomycetes, **Phylum:** Ascomycota.

ذكرت في المصنف EOL أسماء أنواع الجنس الكيسي *Gliocephalotrichum* التالية:  
*Gliocephalotrichum bacillisporum* Decock & Huret 2006; *Gliocephalotrichum bulbilium* J. J. Ellis & Hesselt. 1962; *Gliocephalotrichum cylindrosporum* B. J. Wiley & E. G. Simmons 1971; *Gliocephalotrichum grande* (Y. Nong & W. Y. Zhuang) Rossman & L. Lombard 2013; *Gliocephalotrichum humicola* L. Lombard, Cheew. & Crous 2014; *Gliocephalotrichum longibrachium* Decock & Charue 2006

*Gliocephalotrichum mexicanum* L. Lombard, Serrato-Diaz & Crous 2014;*Gliocephalotrichum microchlamydosporum* (J. A. Mey.) B. J. Wiley & E. G. Simmons 1971;*Gliocephalotrichum nephelii* L. Lombard, Serrato-Diaz & Crous 2014;*Gliocephalotrichum ohiense* L. H. Huang & J. A. Schmitt 1973;*Gliocephalotrichum queenslandicum* L. Lombard & Crous 2014;*Gliocephalotrichum simmonsii* L. Lombard, Serrato-Diaz & Crous 2014;*Gliocephalotrichum simplex* (J. A. Mey.) B. J. Wiley & E. G. Simmons 1971.

ذكر إسم الجنس الكيسي *Gliocephalotrichum* ضمن العائلة الكيسية Nectriaceae التي ضمت 101 جنس كيسي وفق المصنف EOL :

**Acontiopsis; Actinostilbe; Albonectria; Allantonectria; Allantospora; Allonectella; Antenagium; Antipodium; Aphanocladium; Atractium; Baipadisphaeria; Bisifusarium; Calostilbe; Calostibella; Campylocarpon; Cephalodiplosporium; Chaetonectrioides; Chaetopsinectria; Ciliciopodium; Cinnamomeonectria; Coccinectria; Corallonectria; Cosmospora; Creonectria; Curviciadiella; Cyanochyta; Cyanophomella; Cylindrium; Cylindrocarpon; Cylindrocladiella; Cylindrocladiopsis; Cylindrocladium; Cylindrodendrum; Dactylobotrys; Dactylonectria; Dematiocladium; Dialonectria; Eolichenomyces; Flagellospora; Fusarium; Fusicolla; Fusidium Fusidomus; Fuisporium; Geejayessia; Gibberella; **Gliocephalotrichum;** Gliocladiopsis; Haematonectria; Heliscus; Knyaria; Leuconectria; Lisea; Macroconia; Macronectria; Mariannaea; Megalonectria; Microcera; Moeszia; Nalanthamala; Nectria; Neocosmospora; Neonectria; Ochraceospora; Ophionectria; Paracremonium; Penicillifer; Peziotrichum; Phaeonectria; Pleiocarpon; Pleogibberella; Pleonectria; Pleurocolla; Pseudocosmospora; Pseudofusarium; Pseudofusicolla; Pseudoidriella; Pseudonectria; Psilonia; Pycnofusarium; Rectifusarium; Rodentomyces; Scoleconectria; Septofusidium; Stalagmites; Stylonectria; Thelonectria; Tubercularia; Tumenectria; Varicosporella; Varicosporellopsis; Viridispora; Volutella; Volutellonectria; Volutina; Xenocylindrocladium; Xenogliocladiopsis; Xenoleptographium; Xenonectriella; Xenostilbum; Zythiostroma.**

ضم الجنس الكيسي *Gliocephalotrichum* J.J. Ellis & Hesselt., 1962 وفق المصنف *Gliocephalotrichum bulbilium* J.J. Ellis & الأصلي النوع 16 Mycobank Hesselt., 1962 والأنواع التالية:

*Gliocephalotrichum abrachium; Gliocephalotrichum bacillisporum; Gliocephalotrichum bulbilium; Gliocephalotrichum brasiliense; Gliocephalotrichum caryocaris; Gliocephalotrichum*

*cylindrosporium; Glioccephalotrichum grande; Glioccephalotrichum humicola; Glioccephalotrichum longibrachium; Glioccephalotrichum mexicanum; Glioccephalotrichum microchlamydosporum; Glioccephalotrichum nephelii; Glioccephalotrichum ohiense; Glioccephalotrichum queenslandicum; Glioccephalotrichum simmonsii; Glioccephalotrichum simplex.*

عرف الجنس الكيسي **Glioccephalotrichum** J.J. Ellis & Hessel., 1962 بالإسم المرادف  
....**Antenagium** F.C. Albuquerque. 1969 (Synonym) التالي:

ذكر الجنس الكيسي **Glioccephalotrichum** ضمن العائلة الكيسية **Nectriaceae** Tul. & C. Tul.,  
1865 التي ضمت ما يقارب 165 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

### **A-C**

Acontiopsis; Actinostilbe; Albonectria; Allantonectella; Allantonectria; Allantospora; Allonectella; Antenagium; Antipodium; Aphanocladium; Aponectria; Aquanectria; Bacillisporea; Baipadisphaeria; Bidentacula; Bisifusarium; Botryocrea; Botrypes; Calonectria; Calostilbe; Calostilbella; Candelospora; Cephalodiplosporium; Chaetodochium; Chaetopsina; Chaetopsinectria; Chilonectria; Chitinonectria; Chrysoglutin; Chrysonectria; Ciliciopodium; Ciliciopus; Cinnamomeonectria; Coccinonectria; Coleomyces; Corallomyces; Corallonectria; Corinectria; Cosmospora; Cosmosporella; Creonectria; Curviciadiella; Curviciadium; Cyanochyta; Cyanonectria; Cyanophomella; Cyndrocarpon; Cyndrocladiella; Cyndrocladiopsis; Cyndrocladium; Cyndrocladendrum; Cyndromonium; ...

### **D-O**

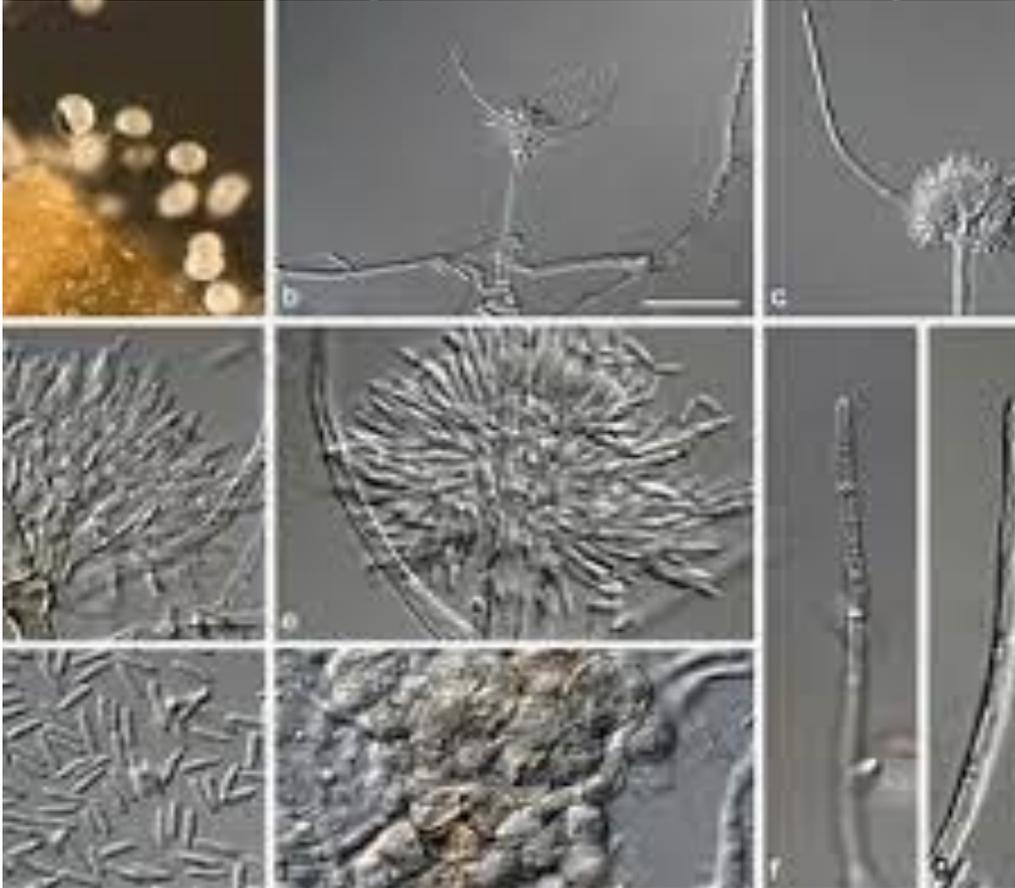
Dacryoma; Dactylobotrys; Dactylonectria; Dialonectria; Discofusarium; Discofusarium; Ephedrosphaera; Euricoa; Flagellospora; Fusarium; Fusicolla; Fusidium; Fusidomus; Fusisporium; Geejayessia; Gibberella; **Glioccephalotrichum**; Gliocladiopsis; Glionectria; Haematonectria; Hartiella; Heliscus; Hyaloflorea; Ilyonectria; Knyaria; Lachnidium; Lanatonectria; Leuconectria; Lisea; Lisiella; Longinectria; Luteonectria; Macroconia; Macronectria; Mariannaea; Megalonectria; Microcera; Moesia; Murinectria; Nalanthamala; Nectria; Nectricladiella; Nectriella; Neocalonectria; Neocosmospora; Neonectria; Notarisiella; Nothofusarium; Ollula; Ophionectria; ...

### **P-Z**

Pandanaceomyces; Paracremonium; Penicillifer; Peziotrichum; Phaeonectria; Phialoseptomonium; Pionnotes; Pleiocarpon; Pleogibberella; Pleonectria; Pleurocolla; Pseudochroistachys; Pseudocosmospora; Pseudofusarium; Pseudofusicolla; Pseudoidriella; Pseudomicrocera; Pseudonectria; Psilonia; Pycnofusarium; Rachisia; Rectifusarium; Rhodothrix; Rodentomyces; Rodentomyces; Rubrinectria; Scolecofusarium; Scoleconectria; Selenosporium; Setofusarium; Sphaerostilbe; Sporotrichella; Stagonostroma; Stala

gmites; Stilbonectria; Stromateria; Styloletendrea; Stylonectria; Tetracytum; Thelonectria; Thyronectria; Thysanopyxis; Ticonectria; Trichofusarium; Tubercularia; Tumenectria; Ustilaginoidella; Varicosporella; Varicosporellopsis; Viridisporea; Volutella; Volutellonectria; Volutina; Xenoaeromonium; Xenocalonectria; Xenocylindrocladium; Xenoleptographium; Xenonectriella; Xenostilbum; Zythiostroma.

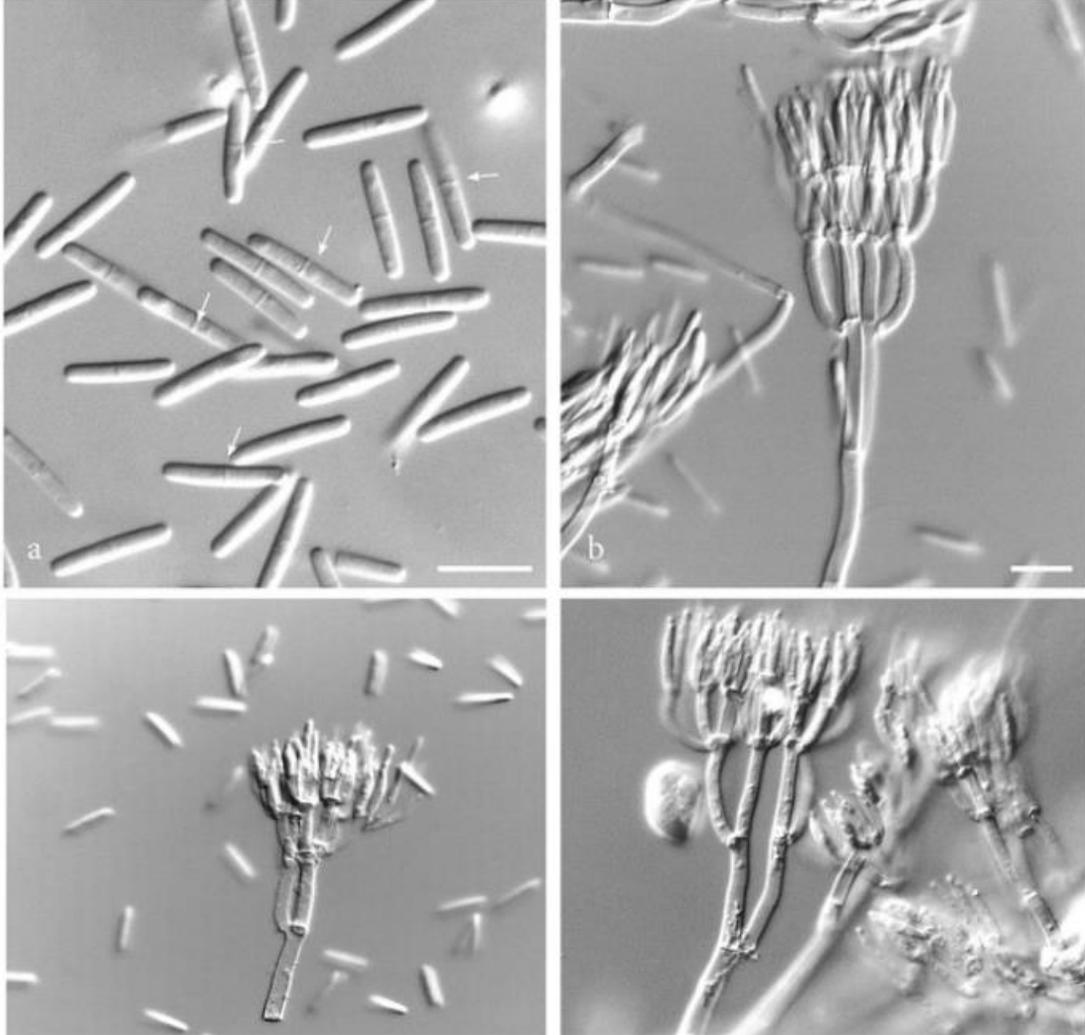
أعتبر الجنس الكيسي *Nectria* (Fr.) Fr., 1849 للعايلة.



*Gliosphaerium simplex*

[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsY1VwF0jZSD38cGouj48j-kTN85oA:1659803579477&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gliosphaerium&fir=a0Wyzjo6\\_bAfAM%252CEswgllauAYVkcM%252C%253BzxK-mTYL2gqciM%252C8F-FbFoTD3AhUM%252C%253BHuVSg0TznveXYM%252C2tvEoFsxtkfyDM%252C%253BAvOwhTLcd1P2-M%252C8F-FbFoTD3AhUM%252C%253Bny4RHnyLXPmvQM%252C8F-FbFoTD3AhUM%252C%253Bb6lczy4s64L3yM%252Cx25aNews8ZaB4M%252C%253BOPBedzwF3oSFBM%252C8F](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsY1VwF0jZSD38cGouj48j-kTN85oA:1659803579477&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gliosphaerium&fir=a0Wyzjo6_bAfAM%252CEswgllauAYVkcM%252C%253BzxK-mTYL2gqciM%252C8F-FbFoTD3AhUM%252C%253BHuVSg0TznveXYM%252C2tvEoFsxtkfyDM%252C%253BAvOwhTLcd1P2-M%252C8F-FbFoTD3AhUM%252C%253Bny4RHnyLXPmvQM%252C8F-FbFoTD3AhUM%252C%253Bb6lczy4s64L3yM%252Cx25aNews8ZaB4M%252C%253BOPBedzwF3oSFBM%252C8F)

## Gliocladiopsis الجنس الكيسي كليوناديونيسيس Gliocladiopsis-7



*Gliocladiopsis ecuadoriensis* الحوامل الكونيدية والأبواغ الكونيدية من نوع البنيسيليوم للفطر الكيسي  
مقياس الرسم 10 ميكرومتر

صنف الجنس الكيسي *Gliocladiopsis* S.B. Saksena, 1954 وأنواعه التي تقارب 20 نوعا بضمنها النوع الأصلي *Gliocladiopsis sagariensis* S.B. Saksena, 1954 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank :

**Genus:** *Gliocladiopsis* S.B. Saksena, 1954, **Family:** Nectriaceae, **Order:** Hypocreales, **Subclass:** Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

*Gliocladiopsis aquaticus*; *Gliocladiopsis curvata*; *Gliocladiopsis ecuadoriensis*; *Gliocladiopsis elghollii*; *Gliocladiopsis forsbergii*; *Gliocladiopsis*

*guangdongensis*; *Gliocladiopsis* *hennebertii*; *Gliocladiopsis*  
*indonesiensis*; *Gliocladiopsis irregularis*; *Gliocladiopsis mexicana*; *Gliocladiopsis*  
*peggii*; *Gliocladiopsis pseudotenuis*; ***Gliocladiopsis sagariensis***; *Gliocladiopsis*  
*singaporiensis*; *Gliocladiopsis* *sumatrensis*; *Gliocladiopsis*  
*swieteniae*; *Gliocladiopsis tenuis*; *Gliocladiopsis whileyi*; *Gliocladiopsis*  
*wuhanensis*.

**Nectriaceae** Tul. & C. Tul., 1865 ***Gliocladiopsis*** **ضمن العائلة الكيسية** ذكر الجنس الكيسي التي ضمت 165 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

### **A-C**

*Acontiopsis*; *Actinostilbe*; *Albonectria*; *Allantonectella*; *Allantonectria*; *Allantospora*;  
*Allonectella*; *Antenagium*; *Antipodium*; *Aphanocladium*; *Aponectria*; *Aquanectria*; *B*  
*acillispora*; *Baipadisphaeria*; *Bidenticula*; *Bisifusarium*; *Botryocrea*; *Botrypes*; *Calonec*  
*tria*; *Calostilbe*; *Calostilbella*; *Candelospora*; *Cephalodiplosporium*; *Chaetodochium*; *C*  
*haetopsina*; *Chaetopsinectria*; *Chilonectria*; *Chitinonectria*; *Chrysogluten*; *Chrysonetr*  
*ia*; *Ciliciopodium*; *Ciliciopus*; *Cinnamomeonectria*; *Coccinonectria*; *Coleomyces*; *Cora*  
*llomyces*; *Corallomyces*; *Corallonectria*; *Corinectria*; *Cosmospora*; *Cosmosporella*; *Cr*  
*eonectria*; *Curviciadiella*; *Curviciadium*; *Cyanochyta*; *Cyanonectria*; *Cyanophomella*;  
*Cylindrocarpon*; *Cylindrocladiella*; *Cylindrocladiopsis*; *Cylindrocladium*; *Cylindrode*  
*ndrum*; *Cylindromonium*; . . .

### **D-O**

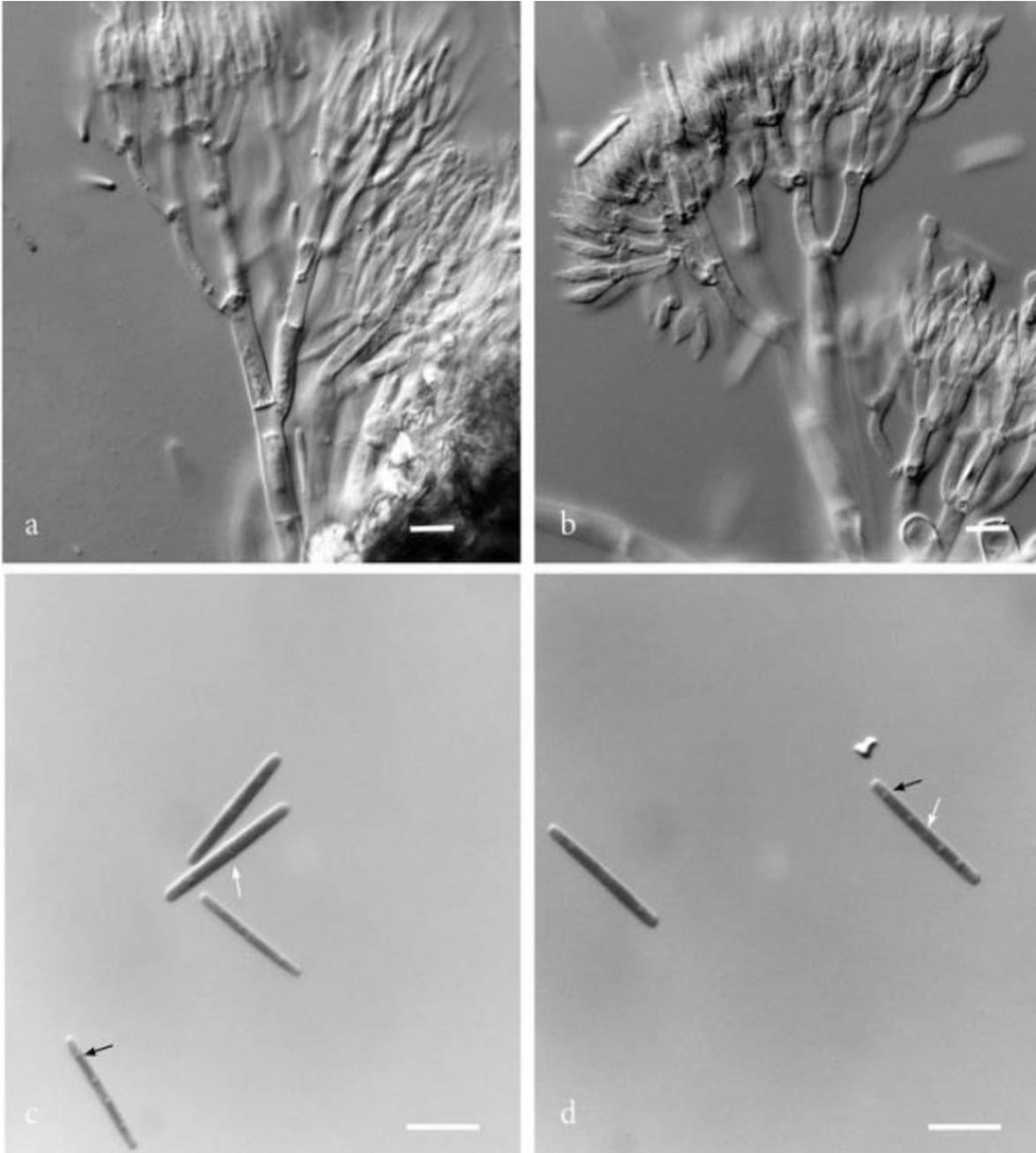
*Dacryoma*; *Dactylobotrys*; *Dactylonectria*; *Dialonectria*; *Disco-*  
*fusarium*; *Discofusarium*; *Ephedrosphaera*; *Euricoa*; *Flagellospora*; *Fusarium*; *Fusicoll*  
*a*; *Fusidium*; *Fusidomus*; *Fusisporium*; *Geejayessia*; *Gibberella*; *Gliocephalotrichum*;  
***Gliocladiopsis***; *Glionectria*; *Haematonectria*; *Hartiella*; *Heliscus*; *Hyaloflorea*; *Ilyonec*  
*tria*; *Knyaria*; *Lachnidium*; *Lanatonectria*; *Leuconectria*; *Lisea*; *Lisiella*; *Longinectria*; *L*  
*uteonectria*; *Macroconia*; *Macronectria*; *Mariannaea*; *Megalonectria*; *Microcera*; *Moes*  
*zia* *Murinectria*; *Nalanthamala*; *Nectria*; *Nectricladiella*; *Nectriella*; *Neocalonectria*; *Ne*  
*ocosmospora*; *Neonectria*; *Notarisiella*; *Nothofusarium*; *Ollula*; *Ophionectria*;

### **P-Z**

*Pandanaceomyces*; *Paracremonium*; *Penicillifer*; *Peziotrichum*; *Phaeonectria*; *Phialose*  
*ptomonium*; *Pionnotes*; *Pleiocarpon*; *Pleogibberella*; *Pleonectria*; *Pleurocolla*; *Pseudoa*  
*chroistachys*; *Pseudocosmospora*; *Pseudofusarium*; *Pseudofusicolla*; *Pseudoidriella*;  
*Pseudomicrocera*; *Pseudonectria*; *Psilonia*; *Pycnofusarium*; *Rachisia*; *Rectifusarium* *R*  
*hodothrix* *Rodentomyces*; *Rodentomyces*; *Rubrinectria*; *Scolecofusarium*; *Scoleconec*  
*tria* *Selenosporium*; *Setofusarium*; *Sphaerostilbe*; *Sporotrichella*; *Stagonostroma*; *Stala*  
*gmites*; *Stilbonectria*; *Stromateria*; *Styloletendrea*; *Stylonectria*; *Tetracytum*; *The lone*  
*ctria*; *Thyronectria*; *Thysanopyxis*; *Ticonectria*; *Trichofusarium*; *Tubercularia*; *Tumene*  
*ctria*; *Ustilaginoidella*; *Varicosporella*; *Varicosporellopsis*; *Viridispora*; *Volutella*; *Vol*

utellonectria; Volutina; Xenoacremonium; Xenocalonectria; Xenocylindrocladium; Xenoleptographium; Xenonectriella; Xenostilbum; Zythiostroma.

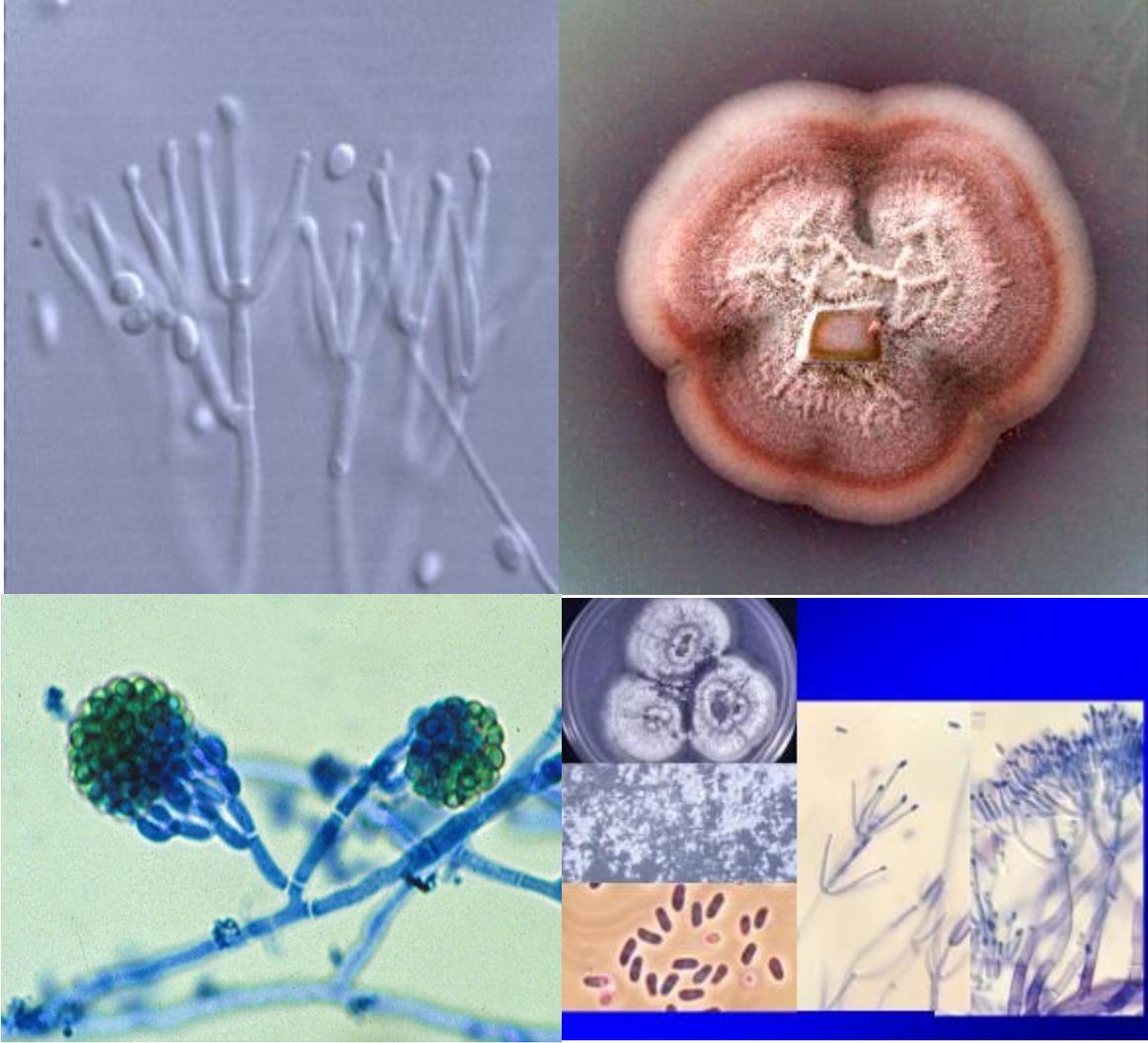
أعتبر الجنس الكيسي *Nectria* (Fr.) Fr., 1849 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus).



الحوامل الكونيدية والأبواغ الكونيدية للفطر الكيسي *Gliocladiopsis singaporiensis*  
مقياس الرسم 8 ميكرومتر

<https://www.researchgate.net/publication/332084798> **Multigene phylogenetic and morphological evidence for seven new species of *Aquanectria* and *Gliocladiopsis* Ascomycota Hypocreales from tropical areas/figures?lo=1**

## Gliocladium الجنس الكيسي غليوكلاديوم Glio-8



*Gliocladium* sp.

صنف الجنس الكيسي **Gliocladium** وأنواعه ألع 25 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف (EOL) **Encyclopedia of Life** وكما يلي:

**Genus: Gliocladium, Family: Hypocreaceae, Order: Hypocreales, Class: Sordariomycetes, Phylum: Ascomycota.**

ضم الجنس الكيسي **Gliocladium** الأنواع التالية:

*Gliocladium africanum* Eichelb. 1906; *Gliocladium album* (Preuss) Petch 1939; *Gliocladium atrum* J. C. Gilman & E. V. Abbott 1927; *Gliocladium boryssevicii* Pidopl. 1950; *Gliocladium caespitosum* Petch 1939; *Gliocladium cibotii* J. F. H. Beyma 1944; *Gliocladium cinereum* Marchal & É. J. Marchal 1921; *Gliocladium citrinum* Bat., H. Maia & A. F. Vital 1957; *Gliocladium comtus* Rudakov 1981;

*Gliocladium cylindrosporum* Matsush. 1975; *Gliocladium elatum* Sacc. 1909; *Gliocladium flavofuscum* J. H. Mill., Giddens & A. A. Foster 1958; *Gliocladium flavum* J. F. H. Beyma 1928; *Gliocladium luteolum* Höhn. 1903; *Gliocladium microspermum* (Sacc.) W. Gams 1982; *Gliocladium microsporum* Petch 1926; *Gliocladium mumicola* C. T. Wei 1941; *Gliocladium nicotianae* Oudem. 1903; *Gliocladium novae-zelandiae* Seifert, Samuels & W. Gams 1985; *Gliocladium polyporicola* (Henn.) Seifert & W. Gams 1985; *Gliocladium salmonicolor* Raillo 1929; *Gliocladium sampajense* Subram. & Bhat 1989; *Gliocladium sphaerosporum* Matsush. 1989; *Gliocladium thaxteri* Seifert & W. Gams 1985; *Gliocladium verticillioides* (G. A. Newton) Pidoplitschka 1930.

وضفت انواع من الجنس الكيسي **Gliocladium** Corda, 1840 وخاصة النوع *Gliocladium roseum* في تحجيم نمو كثير من الفطريات الممرضة. يتواجد الفطر المذكور في التربة وفي المخلفات النباتية وهو أحد الفطريات الملوثة (Containinant)، وغالبا ما يتواجد في الجذور المصابة بمرضات أخرى.

وجد بأن الفطر المذكور يملك نشاطا دفاعيا عندما يتواجد في بيئات غير مناسبة له وهي عبارة عن غازات متطايرة تتضمن هيدروكربونات مماثلة لتلك المستخدمة في مكائن الديزل، لذلك يعتقد المختصين بأن هذه القدرة مع قدرت الفطر في هضم السيليلوز قد يتم توظيفها كمصدر جيد لإنتاج الديزل الإحيائي (Biodiesel). يصنف المختصين هذا الفطر على أنه أحد الفطريات الموجودة في الأنسجة النباتية السليمة (Endophytes) ومع هذا فإنه يتمكن من هضم المواد العضوية الموجودة في التربة كمتروم وعرف عنه أيضا قدرته على التطفل على بعض الفطريات الممرضة والنيماتودا، فقد وجد بأن الغازات الطيارة التي يفرزها سامة للفطريات والبكتريا والنيماتودا والحشرات.

ذكر الجنس الكيسي **Gliocladium** ضمن العائلة الكيسية **Hypocreaceae** التي ضمت 37 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

*Acrostalagmus*; *Aleurisma*; *Apiocrea*; *Arachnocrea*; *Chiajaea*; *Chromocrea*; *Cladobotryum*; *Clintoniella*; *Corymbomyces*; *Creopus*; *Dialhypocrea*; *Diplocladium*; *Escovopsioides*; ***Gliocladium***; *Hypocrea*; *Hypocreopsis*; *Hypomyces*; *Leiosepium*; *Lichenobarya*; *Mucrosporium*; *Mycogone*; *Pachybasium*; *Peckiella*; *Podocrea*; *Podostroma*; *Protocrea*; *Pseudohypocrea*; *Rogersonia*; *Sarawakus*; *Sepedonium*; *Sibirina*; *Sphaerostilbella*; *Sporophagomyces*; *Stephanoma*; *Sypastospora*; *Trichoderma*; *Verticilliastrum*.

ضم الجنس الكيسي **Gliocladium** Corda, 1840 مايقارب 57 نوعا وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي *Gliocladium penicillioides* Corda, 1840 وقد ذكرت أسماء الأنواع المذكورة في المصنف المذكور وكما يلي:

*Gliocladium africanum*; *Gliocladium agaricinum*; *Gliocladium agarwalii*; *Gliocladium album*; *Gliocladium ammoniphilum*; *Gliocladium ammoniphilum*; *Gliocladium aspergillus*; *Gliocladium atrum*; *Gliocladium aureum*; *Gliocladium aurifilum*; *Gliocladium beticola*; *Gliocladium borysseviczii*; *Gliocladium caespitosum*; *Gliocladium catenulatum*; *Gliocladium*

*cholodnyi*; *Gliocladium*      *cibotii*; *Gliocladium*      *cinereum*; *Gliocladium*  
*citrinum*; *Gliocladium*      *compactum*; *Gliocladium*      *comtus*; *Gliocladium*  
*cylindrosporium*; *Gliocladium*      *deliquescens*; *Gliocladium*      *elatum*; *Gliocladium*  
*fimbriatum*; *Gliocladium*      *flavofuscum*; *Gliocladium*      *flavum*; *Gliocladium*  
*hypomyces*; *Gliocladium*      *lignicola*; *Gliocladium*      *luteolum*; *Gliocladium*  
*macropodium*; *Gliocladium*           *microsporium*; *Gliocladium*  
*microsporium*; *Gliocladium*      *microsporium*; *Gliocladium*      *mumicola*; *Gliocladium*  
*nicotianae*; *Gliocladium*      *nigrovirens*; *Gliocladium*      *nigrum*; *Gliocladium*      *novae-*  
*zelandiae*; *Gliocladium*      *novaezelandiae*; ***Gliocladium penicillioides***; *Gliocladium*  
*piliforme*; *Gliocladium*      *polyporicola*; *Gliocladium*      *prolificum*; *Gliocladium*  
*pulchellum*; *Gliocladium*      *radicicola*; *Gliocladium*      *roseum*; *Gliocladium*  
*salmonicolor*; *Gliocladium*      *sampajense*; *Gliocladium*      *solani*; *Gliocladium*  
*sphaerosporum*; *Gliocladium*      *strictum*; *Gliocladium*      *thaxteri*; *Gliocladium*  
*varians*; *Gliocladium*      *vermoesenii*; *Gliocladium*      *verticillioides*; *Gliocladium*  
*verticilloides*; *Gliocladium*      *virens*; *Gliocladium*      *viride*; *Gliocladium*  
*viridicolumnare*; *Gliocladium*      *zaleskii*.

بينما ضمت العائلة الكيسية 1844 De Not., **Hypocreaceae** التابعة للرتبة Hypocreales مايقارب 60 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Gliocladium** وكما يلي:

*Acrostalagmus*; *Aleurisma*; *Aphysiostroma*; *Apiocrea*; *Arachnocrea*; *Arnoldia*; *Arnoldi*  
*omyces*; *Asterothecium*; *Barinquemia*; *Bonordenia*; *Chiajaea*; *Chromocrea*; *Cladobotry*  
*um*; *Clavicipiteae*; *Clintoniella*; *Coccosporella*; *Corymbomyces*; *Creopus*; *Debarya*; *Di*  
*alhypocrea*; *Didymocladium*; *Diplocladium*; *Dozya*; *Escovopsis*; ***Gliocladium***; *Hypho*  
*myces*; *Hypocrea*; *Hypocreopsis*; *Hypomyces*; *Kiflimonium*; *Leiosepium*; *Lichenobary*  
*a*; *Luteomyces*; *Mucrosporium*; *Mycobanche*; *Mycogone*; *Pachybasium*; *Peckiella*; *Pod*  
*ocrea*; *Podostroma*; *Protocrea*; *Pseudohypocrea*; *Pyreniopsis*; *Pyrenium*; *Pyrenium*; *Rog*  
*ersonia*; *Sarawakus*; *Sepedonium*; *Sibirina*; *Sphaerostilbella*; *Sporoderma*; *Sporophago*  
*myces*; *Stephanoma*; *Sympodiorosea*; *Synthetospora*; *Tilakidium*; *Tolypomyria*; *Trich*  
*oderma*; *Verticilliastrum*.

عرف الجنس الكيسي ***Gliocladium*** Corda, 1840 بالإسم المرادف (Synonym) التالي:  
***Corymbomyces*** Appel & Strunk, 1904

وعلى الرغم من تماثل مواقع الجنس الكيسي ***Gliocladium*** ضمن القبيلة الكيسية في المصنف Index Fungorum كبقية المصنفات ، إلا أن إسم الجنس المذكور قد أعتبر إسم مرادف (Synonym) للجنس الكيسي البديل ***Sphaerostilbella*** (Henn.) Sacc. & D. Sacc. 1905

**Gliocladium roseum (*Gliocladium roseum*) asexual spore**



Cite as: Gerald Holmes, Strawberry Center, Cal Poly San Luis Obispo, Bugwood.org

[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsZhyV0FV0I-ed8NggWO46eEpoIIvw:1659892102391&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gliocladium&fir=fMI4LK8IhMEuLM%252C1tnt\\_s1q9hbgM%252C%253BCWt5DrAnar6r\\_M%252CJ5JX-6e35LIybM%252C%253B0I8o8KJQ4x-4MM%252CJ5JX-6e35LIybM%252C%253BQp1kfBsbs8yPNM%252CJ5JX-6e35LIybM%252C%253BGPCtcepVxSGb9M%252CJ5JX](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsZhyV0FV0I-ed8NggWO46eEpoIIvw:1659892102391&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gliocladium&fir=fMI4LK8IhMEuLM%252C1tnt_s1q9hbgM%252C%253BCWt5DrAnar6r_M%252CJ5JX-6e35LIybM%252C%253B0I8o8KJQ4x-4MM%252CJ5JX-6e35LIybM%252C%253BQp1kfBsbs8yPNM%252CJ5JX-6e35LIybM%252C%253BGPCtcepVxSGb9M%252CJ5JX)

## Gliocladochium الجنس الكيسي المجهول والمرادف گليوكلادوكيوم Glio-9

تم تغيير اسم الجنس الكيسي **Gliocladochium** Höhn., 1916 وفق المصنفين Mycobank & Index Fungorum ليصبح **Periola** Fr., 1822 الذي ضم عشرة أنواع بضمنها النوع الأصلي *Periola tomentosa* (Fr.) Fr., 1822. عرف الجنس الكيسي البديل بالإسم المرادف الآخر **Placentaria** Auersw., 1850.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس الكيسي البديل **Periola** Fr., 1822 وكما يلي:

*Periola cerasicola; Periola dura; Periola furfuracea; Periola hirsuta; Periola pubescens; Periola setosum; Periola sphaeriaeformis; Periola sphaeriiformis; Periola stipitata; Periola tomentosa*

إرتبط الجنس الكيسي البديل **Periola** Fr., 1822 بالقبيلة الكيسية بشكل مباشر لأن مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية غير مؤكدة. وبسبب العدد الكبير للأجناس الكيسية المرتبطة بالقبيلة الكيسية بشكل مباشر (أكثر من 2000 جنس) ندرج أدناه أسماء الأجناس الكيسية التي تبدأ أسمائها بحرف P وعددها مايقارب 305 جنس وبضمنها الجنس الحالي **Periola** وكما يلي:

### Pa-

Paathramaya; Pachycladina; Pactilia; Paliphora; Panchanania; Papilionospora; Pappimyces; Paraaoria; Pararthrocladium; Paraceratocladium; Parachinomyces; Parachionomyces; Paracostantinella; Paracryptophiale; Paracytospora; Paradactylaria; Paradactyl ella; Paradendryphiopsis; Paradidymobotryum; Paradiplodia; Paradischloridium; Par adiscula; Parafulvia; Parahelminthosporium; Parahyalotiopsis; Paramassariothea; Para menisporopsis; Parapericonia; Parapericoniella; Paraphaeoisaria; Paraphialocephala; P arapithomyces; Parapyricularia; Pararobillarda; Parasphaeropsis; Paraspora; Parastene lla; Parastigmatellina; Parathozetella; Paratomenticola; Paratrichoconis; Paraulocladium; Pascherinema; Paspalomyces; Patellina; Patouillardiella;..

### Pe-Ph

Peckia; Peethasthabeja; Peglionia; Pellionella; Peltasterella; Peltasterinostroma; Pelta steropsis; Peltistromella; Peltosoma; Peltostromellina; Peltostromopsis; Penomyces; Pe nzigomyces; Perelegamyces; Peridiomyces; **Periola**; Periopsis; Perisporium; Perizo mella; Pestalozziella; Petrakiopsis; Petrakomyces; Peylia; Pezizomycotina; Phacostro ma; Phacostromella; Phaeoantennariella; Phaeocandelabrum; Phaeociliopora; Phaeocy tosporella; Phaeodactylella; Phaeodactylium; Phaeodiscula; Phaeodochium; Phaeodo mus; Phaeohiratsukaea; Phaeohymenula; Phaeolabrella; Phaeomonilia; Phaeomonosti chella; Phaeophloeosporella; Phaeophomopsis; Phaeopolynema; Phaeorobillarda; Pha eoschizotrichum; Phaeosphaera; Phaeostilbelloides; Phaeothyrium; Phaeotrichoconis Phalangispora; Phanerocorynella; Phialetea; Phialicorona; Phialoarthrobotryum; Phial

ocorona;Phialogangliospora;Phialophaeoisaria;Phialophorophoma;Phialoselanospo  
ra;Phialosporostilbe;Phialostele;Phialotubus;Phloeconis;Phloeosporina;Phlyctaeni  
ella;Phomachora;Phomachorella;Phomyces;Phragmocephala;Phragmodochium;Phr  
agmogloeum;Phragmogrophium;Phragmopeltis;Phragmospathula;Phragmospathul  
ella;Phragmosporonema;Phragmostachys;Phragmostilbe;Phylloedia;Phylloedium;P  
hyllohendersonia;Phymatostroma;Physalidiella;Physalidiopsis;Physalidium;..

### **Pi-Pl**

Pilulina;Pimina;Pinatubo;Piperivora;Piptostomum;Piptostroma;Piricauda;Piricaudi  
lium;Piricaudiopsis;Pirispora;Pirostoma;Pirostomella;Pirozynskiella;Pithosira;Plac  
ella;Placentaria;Placodiplodia;Placonema;Placonemina;Placosphaerella;Placosphae  
rina;Placotheca;Placothyrium;Plagionema;Plagiorhabdus;Plagiostigmella;Platycarp  
um;Plectotrichum;Plectonaemella;Plectopeltis;Plectophomella;Plectophomopsis;Ple  
ctopycnis;Plectosira;Plectronidiopsis;Plectronidium;Plectrothrix;Plenocatenulis;Ple  
nophysa;Plenotrichaius;Plenotrichella;Plenotrichopsis;Plenotrichum;Plenozythia;Pl  
eococcum;Pleocouturea;Pleocyta;Plesiospora;Pleurodiscula;Pleurodiscus;Pleurodo  
mus;Pleuropedium;Pleuroplaconema;Pleuroplacosphaeria;Pleuropyxix;Pleurotheci  
opsis;Pleurothyriella;Pleurothyrium;Pleurovularia;Pluesia;..

### **Po-Pr**

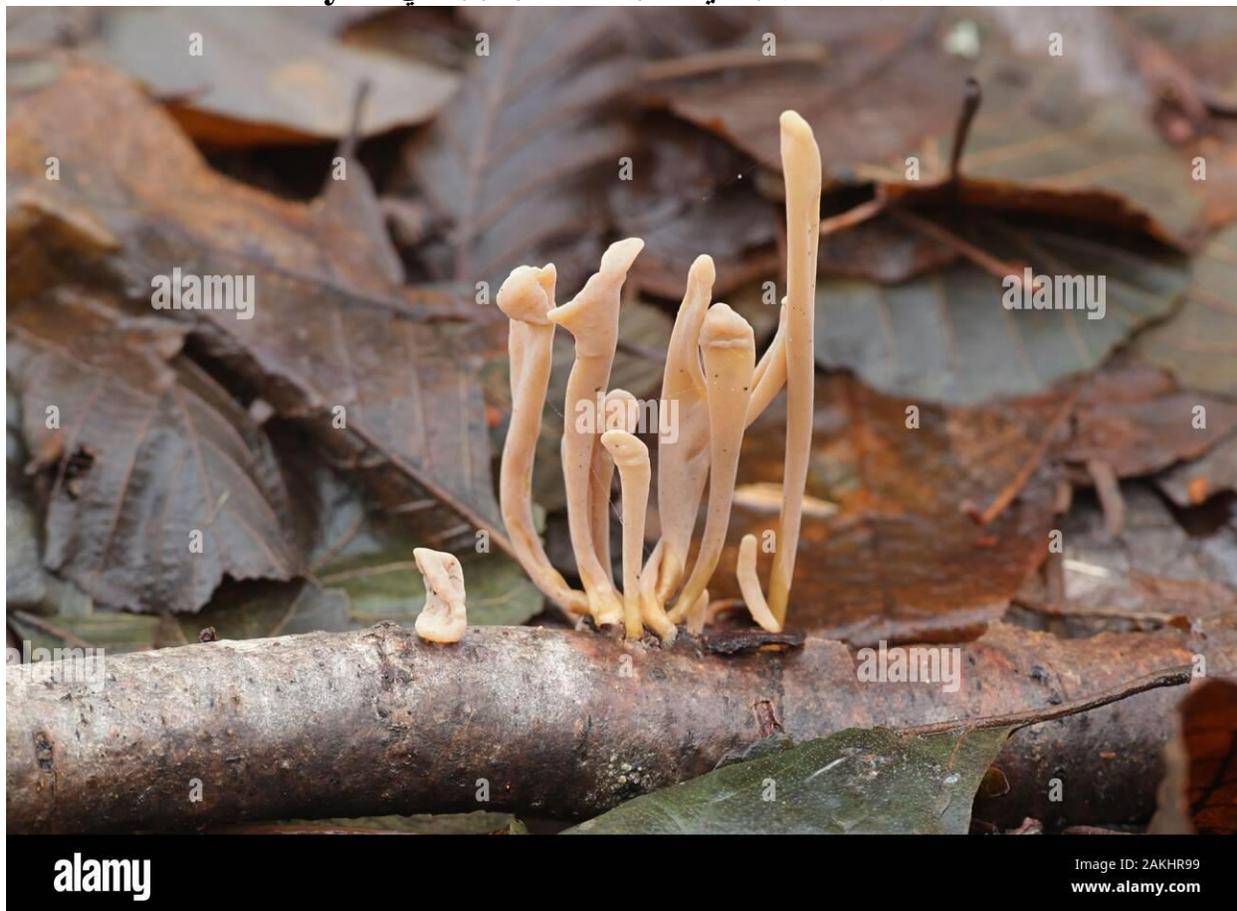
Pocillopycnis;Podobactridium;Podosporiella;Podosporium;Podoxyphiomyces;Pod  
oxyphium;Poikilosperma;Polycladium;Polydesmus;Polyetron;Polylobatispora;Poly  
scytalina;Polystomellomyces;Polystratorictus;Polysynnema;Polythrinciella;Polythr  
inciopsis;Polytretophora;Porocladium;Poropeltis;Porosubramania;Porrectotheca  
;Powellia;Prathigada;Preussiaster;Prismaria;Proboscispora;Prophytroma;Prosthemie  
lla;Protoascomycetes;Protostegiomyces;Protostroma;Prototelenellaceae;..

### **Ps-Py**

Pseudoanguillospora;Pseudoaristastoma;Pseudobasidiospora;Pseudocamptoum;Pse  
udocanalisorium;Pseudocenangium;Pseudochuppia;Pseudoclathrosphaerina;Pseu  
doconium;Pseudocytospora;Pseudodeightoniella;Pseudodichomera;Pseudodictya;P  
seudodidymaria;Pseudodiplodia;Pseudodiscula;Pseudoepicoccum;Pseudofumago;P  
seudofuscophialis;Pseudogaster;Pseudographiella;Pseudohansfordia;Pseudohansfo  
rdia;Pseudohendersonia;Pseudolachnea;Pseudolachnella;Pseudoneottiospora;Pseud  
opapulaspora;Pseudopatellina;Pseudopeltistroma;Pseudopetrakia;Pseudophloeospo  
rella;Pseudophoma;Pseudophragmotrichum;Pseudophyllachora;Pseudopolystigmin  
a;Pseudoprotomyces;Pseudoramularia;Pseudorhizopogon;Pseudosaccharomyces;P  
seudoschizothyra;Pseudoseptoria;Pseudostegia;Pseudostilbella;Pseudostracoderma  
;Pseudothyrium;Pseudotorula;Pseudotracylla;Pseudozythia;Pterulopsis;Pterygospo  
ropsis;Pucciniopsis;Pucciniospora;Pulchromyces;Pullospora;Pulvinotrichum;Punct  
illina;Pycnidioarxiella;Pycnidiopeltis;Pycnidiostroma;Pycnis;Pycnodactylus;Pycno  
harknessia;Pycnomma;Pycnomoreletia;Pycnopleiospora;Pycnopsamma;Pycnoros  
trum;Pycnoseynesia;Pycnosporium;Pycnostemma;Pycnothera;Pycnothyriella;Pycn

othyrium;Pyramidospora;Pyrenochaetella;Pyrgostroma;Pyriculariopsis;Pyripnomycetes.

## Gliocoryne الجنس البازيدي المرادف گليوكورايني Glio-10



*Typhula fistulosa*

تم تغيير اسم الجنس البازيدي **Gliocoryne** Maire, 1908 وفق المصنفين Mycobank&Index **Fungorum** ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس البازيدي البديل **Typhula (Pers.) Fr., 1818** الذي ضم مايقارب 165 نوع . صنف الجنس البازيدي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank :

Genus: **Typhula (Pers.) Fr., 1818**,Family: Typhulaceae,Order:

Thelephorales,Class: Agaricomycetes,Subphylum: Agaricomycotina,Phylum: Basidiomycota.

عرف الجنس البازيدي البديل **Typhula (Pers.) Fr., 1818** بالأسماء المرادفة التالية(Synonyms) وبضمنها اسم الجنس الحالي وكما يلي:

**Clavaria** sect. **Typhula** Pers., 1801; **Clavaria** γ **Typhula** Pers., 1801 ; **Cnazonaria** Corda, 1829; **Dacryopsella** Höhn., 1915; **Gliocoryne** **Maire, 1908**; **Phacorhiza** Pers., 1822; **Pistillaria** Fr., 1821; **Pistillina** QuéL., 1881; **Scleromitra** Corda, 1829;

**Sphaerula** Pat., 1883; **Tygervalleyomyces** Crous, 2017; **Typhula** subgen. *Typhula* (Pers.) Fr., 1818.

ضم الجنس البازيدي البديل **Typhula** (Pers.) Fr., 1818 مايقارب 165 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

### **Typhula a-c**

*Typhula abietina*; *Typhula alba*; *Typhula anceps*; *Typhula asphodeli*; *Typhula athyrii*; *Typhula berthieri*; *Typhula betae*; *Typhula bipindiensis*; *Typhula borealis*; *Typhula borealis*; *Typhula brassicae*; *Typhula bresadolae*; *Typhula brunaudii*; *Typhula brunneola*; *Typhula brunneola*; *Typhula bulbosa*; *Typhula buxi*; *Typhula caespitosa*; *Typhula candida*; *Typhula capitata*; *Typhula carestiae*; *Typhula caricina*; *Typhula castaneipes*; *Typhula chamaemori*; *Typhula complanata*; *Typhula contorta*; *Typhula corallina*; *Typhula crassipes*; *Typhula culmigena*; *Typhula curvispora*; *Typhula cylindracea*; *Typhula cylindrospora*; *Typhula cystidiophora*; ...

### **Typhula e-i**

*Typhula elegans*; *Typhula elegantula*; *Typhula erumpens*; *Typhula erythropus*; *Typhula euphorbiae*; *Typhula falcata*; *Typhula filicina*; *Typhula filiformis*; *Typhula fistulosa*; *Typhula flavescens*; *Typhula friesii*; *Typhula fruticum*; *Typhula fuscipes*; *Typhula gilva*; *Typhula glandulosa*; *Typhula gracilis*; *Typhula gracillima*; *Typhula graminum*; *Typhula grevillei*; *Typhula gyrans*; *Typhula hедераecola*; *Typhula hedericola*; *Typhula himalayana*; *Typhula hirsuta*; *Typhula hollandii*; *Typhula humulina*; *Typhula hyalina*; *Typhula hyalina*; *Typhula hyalinella*; *Typhula hyperborea*; *Typhula hyperborea*; *Typhula idahoensis*; *Typhula ilicis*; *Typhula incarnata*; *Typhula intermedia*; *Typhula ishikariensis*; *Typhula itoana*; ..

### **Typhula j-o**

*Typhula japonica*; *Typhula juncea*; *Typhula lactea*; *Typhula laschii*; *Typhula latissima*; *Typhula lignicola*; *Typhula limicola*; *Typhula lividula*; *Typhula longispora*; *Typhula lutescens*; *Typhula luttrellii*; *Typhula maritima*; *Typhula megasperma*; *Typhula micans*; *Typhula mucerdae*; *Typhula mucor*; *Typhula mucosa*; *Typhula muelleri*; *Typhula muscicola*; *Typhula muscigena*; *Typhula mycophaga*; *Typhula mycophila*; *Typhula neglecta*; *Typhula nivea*; *Typhula ochraceosclerotata*; *Typhula oleae*; *Typhula olivascens*; *Typhula ovata*; *Typhula ovata*; ..

### **Typhula p-r**

*Typhula pachypus*; *Typhula pallens*; *Typhula patouillardii*; *Typhula peronata*; *Typhula pertenuis*; *Typhula phacorhiza*; *Typhula phaeosperma*; *Typhula piceicola*; *Typhula podocarpi*; *Typhula pragensis*; *Typhula pteridicola*; *Typhula pulgensis*; *Typhula pungens*; *Typhula pusilla*; *Typhula quercina*; *Typhula*

*quisquiliaris; Typhula ramealis; Typhula ramealis; Typhula ramentacea; Typhula rubicola; ...*

### **Typhula s-v**

*Typhula schoeni; Typhula sclerotiicola; Typhula sclerotoides; Typhula sclerotoides; Typhula semen; Typhula setipes; Typhula spathulata; Typhula sphaeroidea; Typhula stolonifera; Typhula stricta; Typhula struthiopteridis; Typhula subfasciculata; Typhula subgen. Subcarnosa; Typhula subgen. Typhula; Typhula subhyalina; Typhula subphacorrhiza; Typhula subsclerotoides; Typhula subulata; Typhula subuliformis; Typhula subvariabilis; Typhula suecica; Typhula tasmanica; Typhula tenerrima; Typhula tenerrima; Typhula tenuis; Typhula tenuissima; Typhula thaxteri; Typhula thindii; Typhula tochinaiana; Typhula tochiniana; Typhula todei; Typhula trailii; Typhula traillii; Typhula translucens; Typhula tremula; Typhula trifolii; Typhula tucumanensis; Typhula uleana; Typhula umbrina; Typhula uncialis; Typhula variabilis; Typhula vermiculata; Typhula viburni; Typhula villosa; Typhula virgata; Typhula viticola.*

**ذكر الجنس ، القديم Gliocoryne والبديل Typhula ضمن العائلة البازيدية Typhulaceae** Jülich, 1982 التي ضمت 14 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Astoma; Cnazonaria; Coccopleum; Dacryopsella; **Gliocoryne**; Lutypha; Phacorrhiza; Pi stillaria; Pistillina; Scleromitra; Sclerotium; Sphaerula; Tygervalleyomyces; **Typhula**.

**أختير الجنس البازيدي البديل 1818 (Pers.) Fr., 1818 Typhula كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.**

يسبب نوعين من الجنس الفطري البازيدي *Typhula* وهما *Typhula ishikariensis* Imai و *Typhula incarnate* Lasch:Fries مجموعة من الأعراض المرضية في العديد من العوائل النباتية التابعة للعائلة النجيلية أو العشبية بضمنها الحنطة. إشتهرت أحد تلك الأعراض في اليابان باسم اللفحة الثلجية التي عادة ما تكون نتائجها قتل كامل للنباتات. تتكشف أعراض اللفحة الثلجية مباشرة بعد ذوبان الثلوج المتساقطة خلال فترة الشتاء في أوروبا وكندا والولايات المتحدة. إن الظهور المباشر لأعراض اللفحة بعد ذوبان الجليد هو سبب تسميته باللفحة الجليدية. تتكشف الأعراض المرضية على شكل أنسجة مشبعة مائياً (Water-soaked Tissues) في سيقان وأوراق النباتات حيث تبدو أنسجتها رخوة وكأنها خارجة من ماء مغلي. تصبح ألوان الأوراق المصابة عند جفافها رمادي يميل إلى البني.

يكون الفطر في الأوراق الميتة أجسام حجرية صغيرة (Microsclerotia) تتراوح أقطارها بين نصف إلى 1 ملليمتر. يحتوي الفطر المسبب *Typhula ishikariensis* على ثلاثة طرز وهي A و B و C تختلف في توزيعها حسب كثافة الثلوج الساقطة. فالطرز A يتواجد في مناطق الثلوج الغزيرة، بينما يتواجد الطرز B في مناطق ذات ثلوج قليلة. ينتشر الطرز C في كلا المنطقتين. تختلف الطرز الثلاثة كذلك في الإمرضية والخصوبة. يتصف النوع الآخر *Typhula incarnate* بأنه يكون نفس الأعراض المرضية لكنه يختلف عن النوع الأول بلون الأجسام الحجرية، حيث تكون بنية محمرة تشبه بذور الدخن في أشكالها. تتكون الأجسام الحجرية على السيقان والأوراق والجذور. تكون معيشة النوع الثاني أكثر رمية من

النوع الأول ولذلك فهو يهاجم النباتات المصابة بعد مهاجمة النوع الأول لتصبح مناطق الإصابة تحوي على خليط من كلا النوعين



وعلى الرغم من أن تكشف الأعراض المرضية يبدأ بعد ذوبان الثلوج التي غطت العوائل النباتية، إلا إن الفطر المسبب وعلى خلاف بقية الممرضات الفطرية ، تدخل طور السبات في الأجواء الدافئة أي إنها تقضي الصيف على شكل أجسام حجرية (Oversummering). يبدأ إنبات تلك الأجسام عند انخفاض درجة الحرارة لتتكون أجسام ثمرية تدعى بـ Basidiocarp التي ينشأ منها الغزل الفطري الخاص بالفطريات البازيدية والذي تتكون فيه ظاهرة الإتصال الكلابي أو المخليبي (Clamp Connection) وهو الذي يخترق أنسجة العائل ويتطور داخل الأنسجة . وجد بأن تكشف أعراض لفحة تايفولا لا بد أن يسبقها وجود تغطية من الثلج ولمدة 60 يوما مع وجود مستويات عالية من التسميد النيتروجيني وأن تكون الحقول خالية من شبكات التصريف (المبازل) . وجد بأن شدة الإصابة عادة ما تكون عالية في المناطق التي حدث بها إضطجاع للنباتات قبل مجي الثلوج لأن تلك السيقان المضطجعة سوف توفر مجالا جيدا لنمو الفطر في تلك السيقان والأوراق المطمورة تحت طبقة الثلج. ومن الجدير بالذكر بأن النوع *Typhula incarnate* يسبب أعراض اللفحة على الشعير أيضا.

[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsaUqzUEbcBwemPFISgW4uEckX1GqQ:1659968182454&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Typhula+ishikariensis&fir=vlrZ9PAbigUcsM%252CBNgSF6HTLj2YIM%252C%253BB\\_c9asCFhqR9vM%252CdlQyzi1ELXE1rM%252C%253Bb2PG9jEozARVuM%252CdlQyzi1ELXE1rM%252C%253B8duxmlQ1jGuZHM%252Cv7YChQVilBMtQM%252C%253BMV7BVqTVQpoXRM%252CMyvndrhrc7UegM%252C%253BjkspszTZ7f5rvZM%252CBNgSF6HTLj2YIM%252C%253BzHThdOLUALbMgM%252CMyvndrhrc7UegM%252C%253BQz2YYE8USW\\_cJM%252CMyvndrhrc7UegM%252C%253BtOgRYGVjIM5UxM%252C](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsaUqzUEbcBwemPFISgW4uEckX1GqQ:1659968182454&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Typhula+ishikariensis&fir=vlrZ9PAbigUcsM%252CBNgSF6HTLj2YIM%252C%253BB_c9asCFhqR9vM%252CdlQyzi1ELXE1rM%252C%253Bb2PG9jEozARVuM%252CdlQyzi1ELXE1rM%252C%253B8duxmlQ1jGuZHM%252Cv7YChQVilBMtQM%252C%253BMV7BVqTVQpoXRM%252CMyvndrhrc7UegM%252C%253BjkspszTZ7f5rvZM%252CBNgSF6HTLj2YIM%252C%253BzHThdOLUALbMgM%252CMyvndrhrc7UegM%252C%253BQz2YYE8USW_cJM%252CMyvndrhrc7UegM%252C%253BtOgRYGVjIM5UxM%252C)

[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsZqCCnJzFFByBDn5XyuWoc5TIvADw:1659966651917&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Typhula&fir=5x38bQ6wgYCVQM%252C77vtgZIZ1HhOGM%252C%253BGLHsIJx8S5wicM%252CYMk8uvunfcfbEM%252C%253BE6uuuh01bLLNIM%252CGL3r6OZ95LrwkM%252C%253B8kA\\_MjHgZ9MyQM%252CXAJHf8bL9C0omM%252C%253Bb2PG9jEozARVuM%252CdlQyzi1ELXE1rM%252C%253Bj31tgFX4qQq\\_DM%252CGL3r6OZ95LrwkM%252C%253B-](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsZqCCnJzFFByBDn5XyuWoc5TIvADw:1659966651917&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Typhula&fir=5x38bQ6wgYCVQM%252C77vtgZIZ1HhOGM%252C%253BGLHsIJx8S5wicM%252CYMk8uvunfcfbEM%252C%253BE6uuuh01bLLNIM%252CGL3r6OZ95LrwkM%252C%253B8kA_MjHgZ9MyQM%252CXAJHf8bL9C0omM%252C%253Bb2PG9jEozARVuM%252CdlQyzi1ELXE1rM%252C%253Bj31tgFX4qQq_DM%252CGL3r6OZ95LrwkM%252C%253B-)

## Gliodendron . الجنس الكيسي المختلف عليه كليوندينرون Gliodendron



تراكيب الفطر الكيسي *Sterigmatobotrys uniseptata* التي تضمنت الحامل الكونيدي والأبواغ الكونيدية ، مقياس الرسم a:50، b: 25 ، C: 15 ، d-k : 10 ميكروميتر (µm) .

[https://www.researchgate.net/publication/337181743\\_Freshwater\\_Sordariomycetes/figures?lo=1](https://www.researchgate.net/publication/337181743_Freshwater_Sordariomycetes/figures?lo=1)

تم تغيير اسم الجنس الكيسي *Gliodendron* Salonen & Ruokola, 1969 وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل *Sterigmatobotrys* Oudem., 1886 ، الذي ضم 11 نوع بضمنها النوع الأصلي:

*Sterigmatobotrys elata* (Sacc.) Oudem. 1886 . صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التالية في القبيلة الكيسية :

**Genus: *Sterigmatobotrys* Oudem., 1886, Family: Pleurotheciaceae, Order:**

**Pleurotheciales, Subclass: Hypocreomycetidae, Class:**

**Sordariomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota**

عرف الجنس الكيسي البديل *Sterigmatobotrys* Oudem., 1886 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) وبضمنها الجنس الحالي :

*Atractina* Höhn., 1904; ***Gliodendron* Salonen & Ruokola, 1969; *Phragmostachys* Costantin, 1888 .**

ضم الجنس الكيسي البديل ***Gliodendron*** الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank وهي من الفطريات التي وجدت من قطع شبيه مغمورة بالماء.

***Sterigmatobotrys elata*; *Sterigmatobotrys elatus*; *Sterigmatobotrys elongata*; *Sterigmatobotrys elongatus*; *Sterigmatobotrys macrocarpa*; *Sterigmatobotrys macrocarpus*; *Sterigmatobotrys papyrogena*; *Sterigmatobotrys papyrogenus*; *Sterigmatobotrys rudis*; *Sterigmatobotrys uniseptata*; *Sterigmatobotrys uniseptatus***

ذكر الجنس الكيسي البديل ***Sterigmatobotrys*** ضمن العائلة الكيسية **Pleurotheciaceae** Réblová & Seifert, 2015 التي ضمت عشرة أجناس كيسية وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

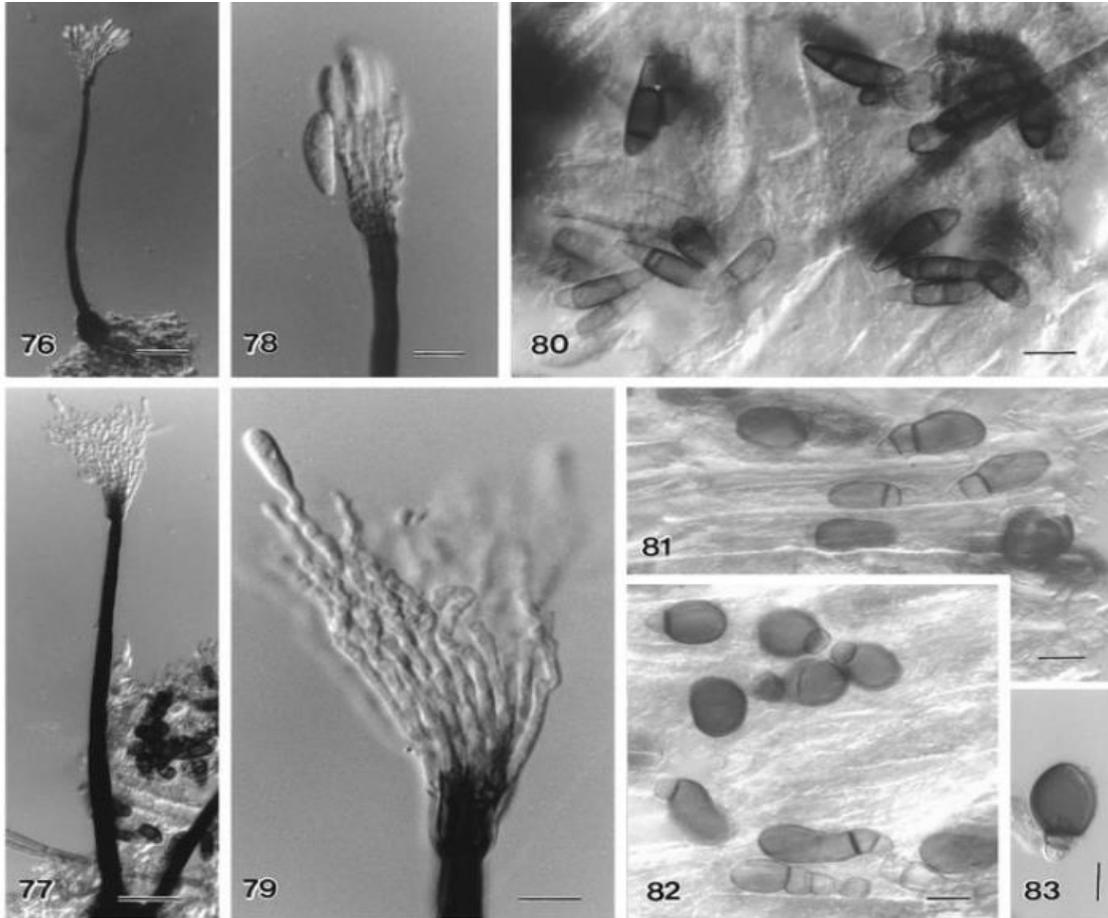
*Adelosphaeria*; *Anapleurothecium*; *Helicoascotaiwania*; *Melanotrigonum*; *Neomonodictys*; *Phaeoisaria*; *Pleurotheciella*; *Pleurothecium*; *Saprodesmium*; ***Sterigmatobotrys*.**

أعتبر الجنس الكيسي ***Pleurothecium* Höhn., 1919** النوعي للعائلة.

وعلى خلاف ما ذكر في المصنف Mycobank ، فإن قانونية إسم الجنس الكيسي ***Gliodendron*** ونوعه الأصلي والوحيد ***Gliodendron balnicola* Salonen & Ruokola 1969** قد تم إقرارها وفق المصنفين (EOL) و Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) أولاً ، وقد أعتبر الجنس المذكور أحد الأجناس التي إرتبطت بشكل مباشر بالقبيلة الكيسية من خلال المجموعة ***unclassified Ascomycota*** .

ذكر الجنس الكيسي ***Gliodendron*** 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 ***Gliodendron*** **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 ; Gloecoryneum ; Gloeodes ; Gloeosporiella Gloiosphaera ; Glutinium ; Goidanichiella ; Gonatobotryum;Gonatophragmiella ; Gonatophragmiopsis ; Gonatorrhodum Gonyella ; Goosiella ; Goosimyces ; Gordonomyces;Gorgomyces ; Grallomyces ; Granmamyces ; Graphiothecium;Groveolopsis ; Guceviczia ; Guedea ; Gymnodochium;Gymnoxyphium ; Gyoerffyella ; Gyrophthorus ; Gyrothrix.

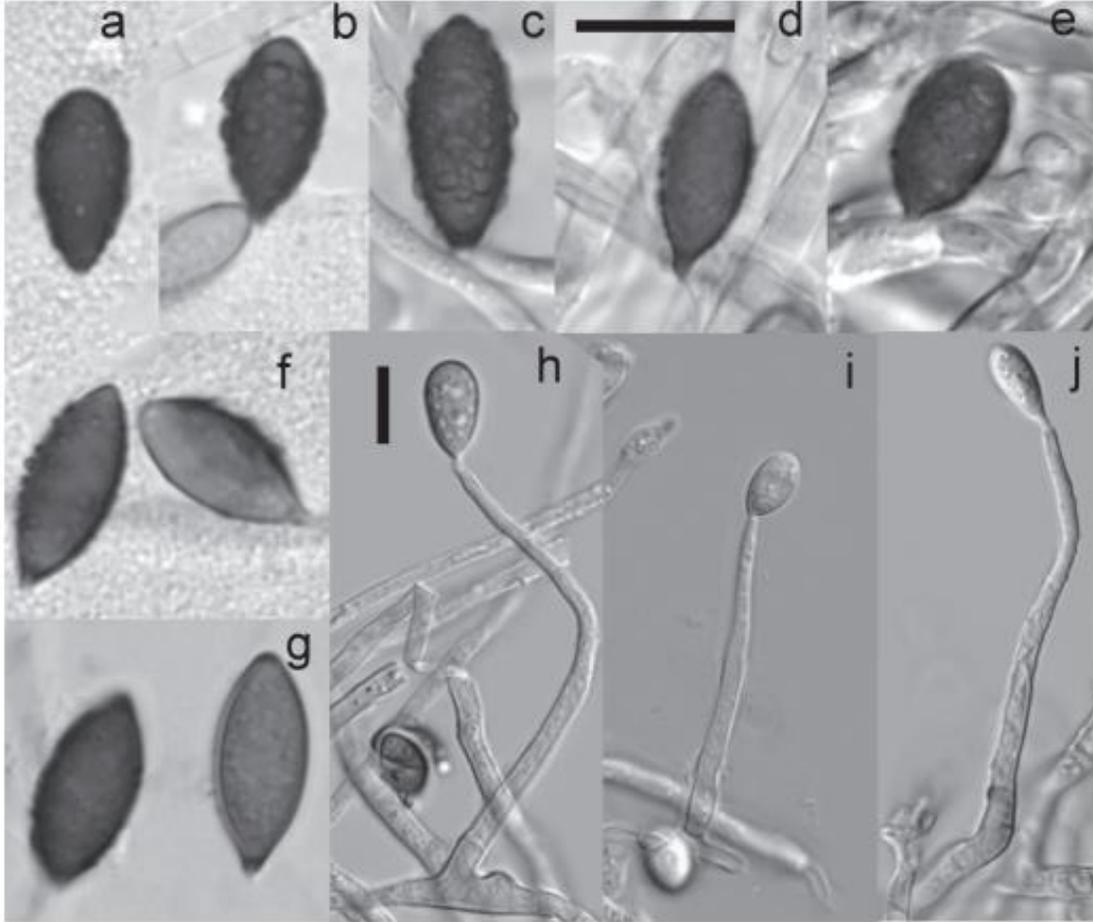


تراكيب الفطر الكيسي *Sterigmatobotrys macrocarpa*، وفيها حامل كونيدي بقاعدة منتفخة، وحوامل كونيديّة ثانوية تماثل تلك في أنواع الجنس *Penicillium* وقد أضيفت الأشكال 81-83 لفطر المقارنة *Trichocladium* englandense

[https://www.researchgate.net/publication/229238951 Fungi on submerged wood from the River Coln England/figures?lo=1](https://www.researchgate.net/publication/229238951_Fungi_on_submerged_wood_from_the_River_Coln_England/figures?lo=1)

[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsYI2UOK0c\\_bEnzCfiluDnmtAGWed5w:1660083390283&source=univ&tbn=isch&q=image+of+Sterigmatobotrys&fir=joqJ0eyuPiTU0M%252CNx8om1uduqH\\_uM%252C\\_%253BMpMpgydpXoxhlM%252CaKEM0JEIBJ7w5M%252C\\_%253BjD-tNoBTZalHM%252CdknQo2xpYrqpOM%252C\\_%253BVkqxPKkzPPRzsM%252CoYc4ufUiKBtFBM%252C\\_%253B5W0kAeLbUlpw7M%252CdknQo2xpYrqpOM%252C\\_%253BKr85cAi5Q6JZ1M%252CDxddmUv-FY0N\\_M%252C\\_%253Bj4SOxSjVHmg2\\_M%252CyKvwQ-EIP9bnGM%252C\\_%253BFaAEesN6BlnV-M%252CXTrYebIP-7HN\\_M%252C\\_%253BNG0-](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsYI2UOK0c_bEnzCfiluDnmtAGWed5w:1660083390283&source=univ&tbn=isch&q=image+of+Sterigmatobotrys&fir=joqJ0eyuPiTU0M%252CNx8om1uduqH_uM%252C_%253BMpMpgydpXoxhlM%252CaKEM0JEIBJ7w5M%252C_%253BjD-tNoBTZalHM%252CdknQo2xpYrqpOM%252C_%253BVkqxPKkzPPRzsM%252CoYc4ufUiKBtFBM%252C_%253B5W0kAeLbUlpw7M%252CdknQo2xpYrqpOM%252C_%253BKr85cAi5Q6JZ1M%252CDxddmUv-FY0N_M%252C_%253Bj4SOxSjVHmg2_M%252CyKvwQ-EIP9bnGM%252C_%253BFaAEesN6BlnV-M%252CXTrYebIP-7HN_M%252C_%253BNG0-)

## Gliomastix الكيسي كليوماستيكس. Glio-12



### *Gliomastix fusigera*

صنف الجنس الكيسي *Gliomastix* Guég., 1905 وأنواعه التي تقارب الأربعين بضمنها النوع الأصلي *Gliomastix chartarum* Guég., 1905 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين : Mycobank&Global Biodiversity of Information Facility (GBIF)

**Genus:** *Gliomastix* Guég., 1905, **Family:** Bionectriaceae, **Order:** Hypocreales, **Subclass:** Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي **Gliomastix** Guég., 1905 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية:

**Basitorula** G. Arnaud, 1954;**Haplotrichella** G. Arnaud, 1954;**Nematomyces** Faurel & Schotter, 1965;**Torulina** Sacc. & D. Sacc., 1906.

**يمثل الجنس الكيسي الحالي الطور اللاجنسي للجنس الكيسي Hudropisphaera**

<https://www.ingentaconnect.com/contentone/mtax/mt/2010/00000111/00000001/ar00014?crawler=true>

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس الكيسي **Gliomastix** Guég., 1905 التي قاربت الأربعين بضمنها النوع الأصلي وكما يلي:

*Gliomastix arctiaggregata*; *Gliomastix aterrima*; *Gliomastix atrogriseum*; *Gliomastix cerealis*; ***Gliomastix chartarum***; *Gliomastix chongqingensis*; *Gliomastix convoluta*; *Gliomastix dichromospora*; *Gliomastix elasticae*; *Gliomastix elata*; *Gliomastix felina*; *Gliomastix fusigera*; *Gliomastix guttuliformis*; *Gliomastix inflata*; *Gliomastix langloisii*; *Gliomastix lavitskiae*; *Gliomastix luzulae*; *Gliomastix luzulae*; *Gliomastix macrocerealis*; *Gliomastix macrocylindrica*; *Gliomastix macroelata*; *Gliomastix maseei*; *Gliomastix moriformis*; *Gliomastix murorum*; *Gliomastix musicola*; *Gliomastix nigricans*; *Gliomastix novae-zelandiae*; *Gliomastix pallescens*; *Gliomastix pandani*; *Gliomastix phoenicis*; *Gliomastix polychroma*; *Gliomastix protea*; *Gliomastix ramosa*; *Gliomastix roseogrisea*; *Gliomastix tibetensis*; *Gliomastix tumulicola*; *Gliomastix variabilis*; *Gliomastix verrucipes*

ذكر الجنس الكيسي **Gliomastix ضمن العائلة الكيسية** **Bionectriaceae** Samuels & Rossman, 1999 التي ضمت ما يقارب 80 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

*Anthonectria*; *Aphanotria*; *Basitorula*; *Battarrina*; *Bionectria*; *Bryocentria*; *Bryonectria*; *Bryotria*; *Bullanockia*; *Ciliomyces*; *Clibanites*; *Clonostachyopsis*; *Clonostachys*; *Cryptonectriella*; *Cryptothecium*; *Dasyphthora*; *Dendrodochium*; *Dichitonium*; *Dimerosporiella*; *Endocreas*; *Epinectria*; *Geonectria*; *Geosmithia*; ***Gliomastix***; *Globonectria*; *Gracilistilbella*; *Heleococcum*; *Hydropisphaera*; *Hyphonectria*; *Hypocreopsis*; *Ijuhya*; *Kallichroma*; *Laniatria*; *Lasionectria*; *Lasionectriella*; *Lasionectriopsis*; *Lepidonectria*; *Lilliputia*; *Lysipenicillium*; *Mycoarachis*; *Mycocitrus*; *Nectriella*; *Nectriopsis*; *Nematomyces*; *Neohenningsia*; *Neuronectria*; *Nigrosabulum*; *Ochronectria*; *Ovicillium*; *Ovicuculispora*; *Paracylindrocarpon*; *Paranectria*; *Patouillardea*; *Pelronectriella*; *Periantria*; *Peristomialis*; *Perrotiella*; *Pronectria*; *Protocreopsis*; *Rhopalocladium*; *Roumegueriella*; *Selinia*; *S*

eliniana; Sesquicillium; Shiraiella; Stanjemonium; Stephanonectria; Stilbocrea; Stroma tocrea; Stromatonectria; Stylonectriella; Trichonectria; Valsonectria; Verrucostoma; Verticilliodochium; Verticillis; Vesicliadiella; Winteria; Xanthonectria.

أعتبر الجنس الكيسي **Bionectria** Speg., 1918 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة.

ومن الجدير بالذكر بأن مواقع الجنس الكيسي **Gliomastix** ضمن القبيلة الكيسية بدأ من الرتبة الكيسية **Hypocreales** وفق المصنفين Encyclopedia of Life (EOL) & Index Fungorum وكما يلي:

**Genus: Gliomastix, Family: Incertae sedis, Order: Hypocreales, Class:**

**Sordariomycetes, Phylum: Ascomycota**

ضم الجنس الكيسي **Gliomastix** وفق المصنف EOL ما يقارب 20 نوع وكما يلي:

*Gliomastix arctiaggregata* Matsush. 1975; *Gliomastix cerealis* (P. Karst.) C. H. Dickinson 1968; *Gliomastix chartarum* (Cooke) Guég. 1905; *Gliomastix chongqingensis* Y. L. Zhang & T. Y. Zhang 2013; *Gliomastix guttuliformis* J. C. Br. & W. B. Kendr. 1958; *Gliomastix inflata* C. H. Dickinson 1968; *Gliomastix luzulae* (Fuckel) E. W. Mason ex S. Hughes 1958; *Gliomastix macrocerealis* Matsush. 1989; *Gliomastix macrocylindrica* K. Matsush. & Matsush. 1995; *Gliomastix macroelata* Matsush. 1985; *Gliomastix musicola* (Speg.) C. H. Dickinson 1968; *Gliomastix novae-zelandiae* S. Hughes & C. H. Dickinson 1968; *Gliomastix pallescens* W. Song, J. F. Yu & T. Y. Zhang 2008; *Gliomastix pandani* Whitton, K. D. Hyde & McKenzie 2012; *Gliomastix ramosa* Matsush. 1971; *Gliomastix roseogrisea* (S. B. Saksena) Summerb. 2011; *Gliomastix tibetensis* Y. H. Geng & T. Y. Zhang 2011; *Gliomastix tumulicola* (Kiyuna, K. D. An, Kigawa & Sugiy.) Summerb. 2011; *Gliomastix variabilis* Y. L. Zhang & T. Y. Zhang 2014.

بينما ذكر الجنس الكيسي الحالي ضمن 60 جنس كيسي إرتبطت مباشرة بالرتبة الكيسية **Hypocreales** من خلال المجموعة **unclassified Hypocreales** لأن مرتبة العائلة غير مؤكدة وفق المصنف EOL :

**Acremoniopsis; Acremonium; Alfaria; Andreaeana; Aschersoniopsis; Biotyle; Bulbithecium; Calcarisporium; Cancellidium; Cephalosporiopsis; Cephalosporium; Chaetocercis; Emericellopsis; Escovopsis; Eucasphaeria; Geosmithia; Gliomastix; Gynonectria; Gyrostroma; Hapsidospora; Haptospora; Hyalopus; Illosporiosis; Illosporium; Ilyonectria; Kaskaskia; Laaseomyces; Lepra; Leucosphaerina; Mastigocladium; Memnoniella; Metadothella; Microchrysosphaera; Munkia; Myrothecium; Myxormia; Nematomyces; Neomunkia; Neothyronectria; Ophiostomella; Payosphaeria; Peethambara; Peloronectria; Phaeostilbella; Phialocladus; Porphyrosoma; Pseudofusidium; Pseudomeliola; Pseudomicrodochium;**

Rugonectria; Sarocladium; Scopinella; Septomyrothecium; Sorosporella; Spicellum; Starkeyomyces; Ticonectria; Tilakidium; Trichotheciopsis; Trichothecium.

[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsaMD4Bv8AVCWGMowRwXa5eq8W0DiA:1659972630205&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gliomastix&fir=qCRbLPTp8wn6aM%252CD4g\\_ofW-AsvGXM%252C%253BiuxoNEhc01p43M%252CjHC0s1I7Iz0JM%252C%253BHY6eqpT5c3NuM%252C-o7zOLXAHpKj5M%252C%253BSZtN4IWchYbVYM%252CN-fwB7gfopncZM%252C%253BG8LA5y1\\_kEJGM%252CJ3AsjAmUK4Ao6M%252C%253B\\_aQgtiHa5F8ZIM%252C9hh5Vs1L6vOp9M%252C%253BV8TxDp0pl4mtaM%252CSmnpUoDQICknM%252C%253Bex-ei5oXgXn-%252CFBC%253BHqsOeW7SbMATwM%252C7q-r=1.38#imgcr=G8LA5y1\\_kEJGM](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsaMD4Bv8AVCWGMowRwXa5eq8W0DiA:1659972630205&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gliomastix&fir=qCRbLPTp8wn6aM%252CD4g_ofW-AsvGXM%252C%253BiuxoNEhc01p43M%252CjHC0s1I7Iz0JM%252C%253BHY6eqpT5c3NuM%252C-o7zOLXAHpKj5M%252C%253BSZtN4IWchYbVYM%252CN-fwB7gfopncZM%252C%253BG8LA5y1_kEJGM%252CJ3AsjAmUK4Ao6M%252C%253B_aQgtiHa5F8ZIM%252C9hh5Vs1L6vOp9M%252C%253BV8TxDp0pl4mtaM%252CSmnpUoDQICknM%252C%253Bex-ei5oXgXn-%252CFBC%253BHqsOeW7SbMATwM%252C7q-r=1.38#imgcr=G8LA5y1_kEJGM)

### Gliomastix. الجنس الكيسي المختلف عليه غليونيكتريا Gliomastix-13

اختلفت المصنفات الثلاثة في تحديد هوية الجنس الكيسي الحالي وكما يلي:

**أولاً: المصنف Mycobank:**

**صنف الجنس الكيسي** Gliomastix Crous & C.L. Schoch, 2000 ونوعه الأصلي والوحيد *Gliomastix tenuis* Crous & C.L. Schoch, 2000 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية:

**Genus:** Gliomastix Crous & C.L. Schoch, 2000, **Family:** Nectriaceae, **Order:** Hypocreales, **Subclass:** Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Gliomastix** ضمن العائلة الكيسية Nectriaceae Tul. & C. Tul., 1865 التي ضمت ما يقارب 165 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

#### **A-C**

Acontinopsis; Actinostilbe; Albionectria; Allantonectella; Allantonectria; Allantospora; Allonectella; Antenagium; Antipodium; Aphanocladium; Aponectria; Aquanectria; Bacillisporea; Baipadisphaeria; Bidentacula; Bisifusarium; Botryocrea; Botryopsis; Calonec tria; Calostilbe; Calostilbella; Candelospora; Cephalodiplosporium; Chaetodochium; Chaetopsina; Chaetopsinectria; Chilonectria; Chitinonectria; Chrysogluten; Chrysonect ria; Ciliciopodium; Ciliciopus; Cinnamomeonectria; Coccinonectria; Coleomyces; Corallomyces; Corallomyces; Corallonectria; Corinectria; Cosmospora; Cosmosporella; Creonectria; Curviciadiella; Curviciadium; Cyanochyta; Cyanonectria; Cyanophomella; Cyliandrocarpon; Cyliandrocladiella; Cyliandrocladiopsis; Cyliandrocladium; Cyliandrode ndrums; Cyliandromonium; ...

## **D-O**

Dacryoma; Dactylobotrys; Dactylonectria; Dialonectria;; Discofusarium; Ephedrosphaera; Euricoa; Flagellospora; Fusarium; Fusicolla; Fusidium; Fusidomus; Fuisporium; Geejayessia; Gibberella; Glioccephalotrichum; Gliocladiopsis; **Glionectria**; Haematonectria; Hartiella; Heliscus; Hyaloflorea; Ilyonectria; Knyaria; Lachnidium; Lanatonectria; Leuconectria; Lisea; Lisiella; Longinectria; Luteonectria; Macroconia; Macronectria; Mariannaea; Megalonectria; Microcera; MoesziaMurinectria; Nalanthamala; Nectria; Nectricladiella; Nectriella; Neocalonectria; Neocosmospora; Neonectria; Notarisiella; Nothofusarium; Ollula; Ophionectria;...

## **P-Z**

Pandanaceomyces; Paracremonium; Penicillifer; Peziotrichum; Phaeonectria; Phialoseptomonium; Pionnotes; Pleiocarpon; Pleogibberella; Pleonectria; Pleurocolla; Pseudochroistachys; Pseudocosmospora; Pseudofusarium; Pseudofusicolla; Pseudoidriella; Pseudomicrocera; Pseudonectria; Psilonia; Pycnofusarium; Rachisia; Rectifusarium Rhodothrix Rodentomyces; Rodentomyces; Rubrinectria; Scolecofusarium; Scoleconectria Selenosporium; Setofusarium; Sphaerostilbe; Sporotrichella; Stagonostroma; Stalagmites; Stilbonectria; Stromateria; Styloletendrea; Stylonectria; Tetracytum; Thelonectria; Thyronectria; Thysanopyxis; Ticonectria; Trichofusarium; Tubercularia; Tumenectria; Ustilaginoidella; Varicosporella; Varicosporellopsis; Viridispora; Volutella; Volutellonectria; Volutina; Xenoacremonium; Xenocalonectria; Xenocylindrocladium; Xenoleptographium; Xenonectriella; Xenostilbum; Zythiostroma.

أعتبر الجنس الكيسي **Nectria** (Fr.) Fr., 1849 الجنس النوعي للعائلة.

### **ثانياً: المصنف Index Fungorum**

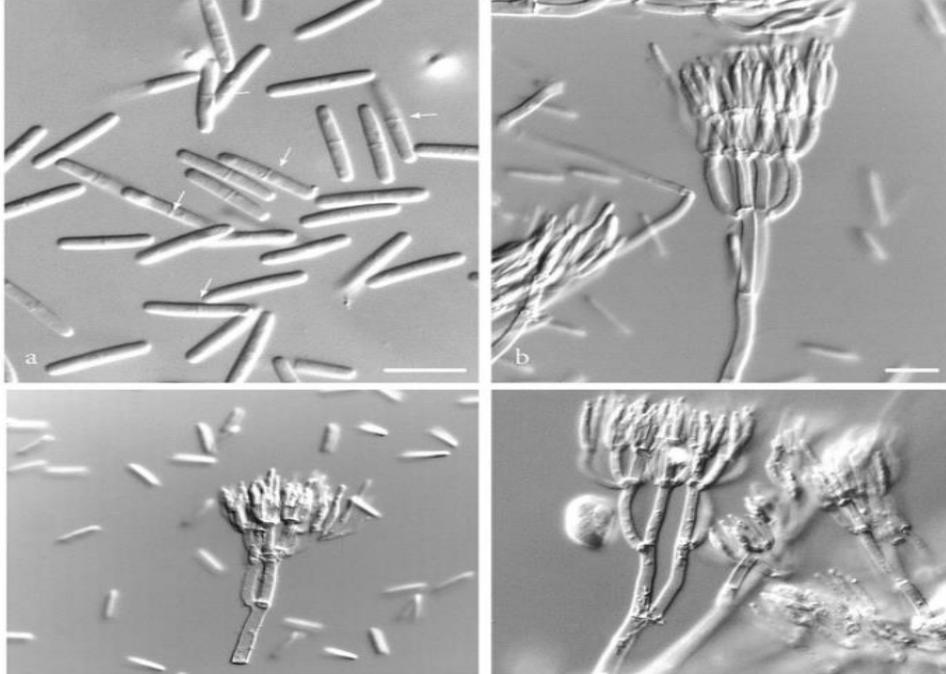
على الرغم من تماثل مواقع الجنس الكيسي **Glionectria** ضمن القبيلة الكيسية وفق المصنف Index Fungorum ، إلا أن الاسم المذكور أعتبر إسم مرادف للجنس الكيسي البديل **Gliocladiopsis S.B. Saksena** 1954 الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفية . ندرج أدناه ماكتبنا عن الجنس البديل في أحد أجزاء الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات:

**صنف الجنس الكيسي** **Gliocladiopsis S.B. Saksena, 1954** وأنواعه التي تقارب 20 نوعاً بضمنها النوع الأصلي **Gliocladiopsis sagariensis S.B. Saksena, 1954** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank :

**Genus: Gliocladiopsis S.B. Saksena, 1954, Family: Nectriaceae, Order: Hypocreales; Subclass: Hypocreomycetidae, Class: Sordariomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota.**

*Gliocladiopsis aquaticus; Gliocladiopsis curvata; Gliocladiopsis ecuadoriensis; Gliocladiopsis elghollii; Gliocladiopsis forsbergii; Gliocladiopsis guangdongensis; Gliocladiopsis hennebertii; Gliocladiopsis indonesiensis; Gliocladiopsis irregularis; Gliocladiopsis mexicana; Gliocladiopsis*

*peggii*; *Gliocladiopsis pseudotenuis*; *Gliocladiopsis sagariensis*; *Gliocladiopsis singaporiensis*; *Gliocladiopsis sumatrensis*; *Gliocladiopsis swieteniae*; *Gliocladiopsis tenuis*; *Gliocladiopsis whileyi*; *Gliocladiopsis wuhanensis*.



*Gliocladiopsis ecuadoriensis* الحوامل الكونيدية والأبواغ الكونيدية من نوع البنيسيليوم للفطر الكيسي  
مقياس الرسم 10 ميكرومتر

ذكر الجنس الكيسي **Gliocladiopsis** ضمن العائلة الكيسية Nectriaceae Tul. & C. Tul., 1865 التي ضمت 165 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

### A-C

Acontiopsis; Actinostilbe; Albonectria; Allantonectella; Allantonectria; Allantospora; Allonectella; Antenagium; Antipodium; Aphanocladium; Aponectria; Aquanectria; Bacillispora; Baipadisphaeria; Bidentacula; Bisifusarium; Botryocrea; Botrypes; Calonectria; Calostilbe; Calostilbella; Candelospora; Cephalodiplosporium; Chaetodochium; Chaetopsina; Chaetopsinectria; Chilonectria; Chitinonectria; Chrysogluten; Chrysonectria; Ciliciopodium; Ciliciopus; Cinnamomeonectria; Coccinonectria; Coleomyces; Corallomyces; Corallonectria; Corinectria; Cosmospora; Cosmosporella; Creonectria; Curviciadiella; Curviciadium; Cyanochyta; Cyanonectria; Cyanophomella; Cyliandrocarpon; Cyliandrocladiella; Cyliandrocladiopsis; Cyliandrocladium; Cyliandroderndrum; Cyliandromonium; . . .

### D-O

Dacryoma; Dactylobotrys; Dactylonectria; Dialonectria; Discofusarium; Ephedrosphaera; Euricoa; Flagellospora; Fusarium; Fusicolla; Fusidium; Fusidomus; Fusisporium;

Geejayessia; Gibberella; Glioccephalotrichum; **Gliocladiopsis**; Glionectria; Haemato nectria; Hartiella; Heliscus; Hyaloflorea; Ilyonectria; Knyaria; Lachnidium; Lanatonect ria; Leuconectria; Lisea; Lisiella; Longinectria; Luteonectria; Macroconia; Macronectri a; Mariannaea; Megalonectria; Microcera; Moeszia Murinectria; Nalanthamala; Nectria ; Nectricladiella; Nectriella; Neocalonectria; Neocosmospora; Neonectria; Notarisiella; Nothofusarium; Ollula; Ophionectria;

### **P-Z**

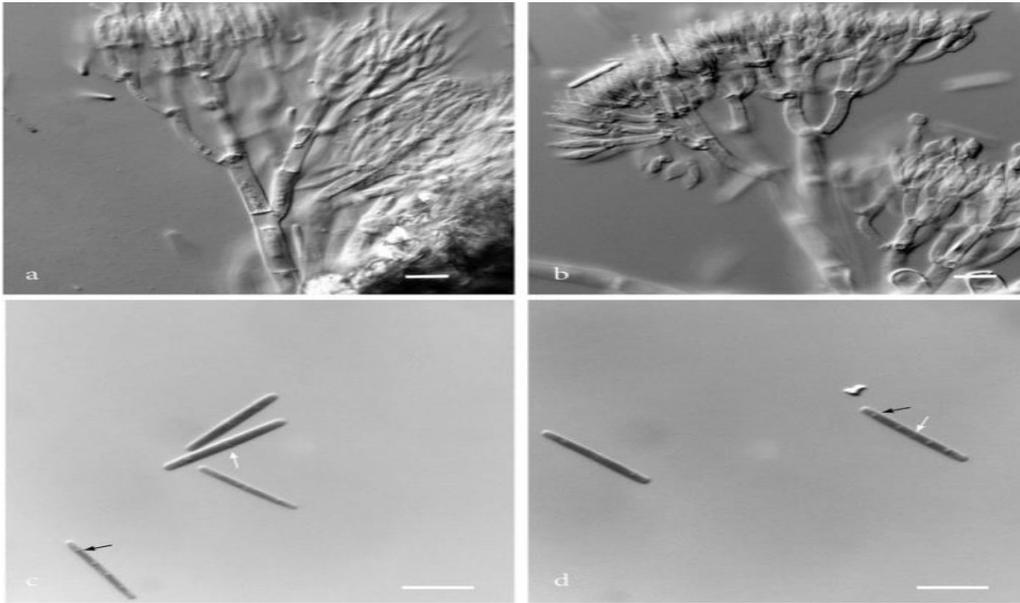
Pandanaceomyces; Paracremonium; Penicillifer; Peziotrichum; Phaeonectria; Phialose ptomonium; Pionnotes; Pleiocarpon; Pleogibberella; Pleonectria; Pleurocolla; Pseudoa chroistachys; Pseudocosmospora; Pseudofusarium; Pseudofusicolla; Pseudoidriella; Pseudomicrocera; Pseudonectria; Psilonia; Pycnofusarium; Rachisia; Rectifusarium R hodothrix Rodentomyces; Rodentomyces; Rubrinectria; Scoleofusarium; Scoleconec tria Selenosporium; Setofusarium; Sphaerostilbe; Sporotrichella; Stagonostroma; Stala gmites; Stilbonectria; Stromateria; Styloletendrea; Stylonectria; Tetracytum; Thelone ctria; Thyronectria; Thysanopyxis; Ticonectria; Trichofusarium; Tubercularia; Tumene ctria; Ustilaginoidella; Varicosporella; Varicosporellopsis; Viridispora; Volutella; Vol utellonectria; Volutina; Xenoacremonium; Xenocalonectria; Xenocylindrocladium; X enoleptographium; Xenonectriella; Xenostilbum; Zythiostroma.

أعتبر الجنس الكيسي **Nectria** (Fr.) Fr., 1849 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus).

ثالثا: المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)**

أعتبر اسم الجنس من الأسماء التي لازال عليها إشكال ما وقد وضع ضمن المجموعة **(Unresolved names)** مما يؤكد عدم قانونية الاسم القديم.

رابعاً:



الحوامل الكونيدية والأبواغ الكونيدية للفطر الكيسي *Gliocladiopsis singaporiensis*  
مقياس الرسم 8 ميكروميتر

## Gliophragma الجنس الكيسي المجهول كليفراغما Glio-14

إفتقد الجنس الكيسي *Gliophragma* Subram. & Lodha, 1964 ونوعه الأصلي والوحيد  
*Gliophragma setosum* Subram. & Lodha, 1964 لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة  
الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis). عزل النوع الأصلي من براز أحد الخيول التابعة  
للنوع *Equus caballus* في أحد مناطق الولاية الهندية Uttar Pradesh.

ذكر الجنس الكيسي الحالي **Gliophragma** 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 **Gliophragma** **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 ; Glioannellochium ; 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;Gymnoxyphium ; Gyoeffyella ; Gyrophthorus ; Gyrothrix.



سيورودوكيا أحد أنواع الجنس الكيسي *Wiesneriomyces* المشابهة لسيورودوكيا الفطر الكيسي *Gliophragma*  
*setosum* لكن شعيرات الفطر أطول من تلك الموجودة في أنواع الجنس *Wiesneriomyces*

## Glio-15. الجنس الكيسي المجهول كليوستروما *Cliostroma*

إفتقد الجنس الكيسي *Cliostroma* Corda, 1837 وأنواعه الأربعة التالية وبضمنها النوع الأصلي:

*Gliostroma pezizoides* Corda, 1837

والأنواع الثلاثة:

*Gliostroma ficophilum*; *Gliostroma heterosporum*; *Gliostroma heterosporum*

مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) : ذكر الجنس الكيسي الحالي مع أكثر من 2000 جنس كيسي ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة ، ولذلك إرتبطت تلك المجموعة بالقبيلة الكيسية بشكل مباشر ، وبسبب العدد الكبير لمكونات تلك المجموعة ، ندرج أدناه الأجناس الكيسية التي تبدأ أسمائها بحرف G وبضمنها الجنس الحالي ***Gliostroma*** وفق المصنف ***Mycobank*** :

*Gallaicolichen*; *Gamonaemella*; *Gamospora*; *Gamosporella*; *Gampsonema*; *Gangliophora*; *Gangliostilbe*; *Garnaudia*; *Gaubaea*; *Geastrumia*; *Gelatinocrinis*; *Gelatinopycnis*; *Geminella*; *Geminoarcus*; *Gemmophora*; *Geotrichella*; *Gerulajacta*; *Gilchristia*; *Gilmaniella*; *Giulia*; *Glaphyriopsis*; *Glenosporopsis*; *Glioannelodochium*; *Glioblastocladium*; *Gliocladochium*; *Gliodendron*; *Gliophragma*; ***Gliostroma***; *Globosopyreno*; *Globuliroseum*; *Gloeocoryneum*; *Gloeodes*; *Gloeosporiella*; *Gloiosphaera*; *Glutinium*; *Glycyphila*; *Godal*; *Goidanichiella*; *Goidanichiella*; *Gonatobotryum*; *Gonatophragmiella*; *Gonatophragmiopsis*; *Gonatopyricularia*; *Gonatorrhodis*; *Gonatorrhodiella*; *Gonatorrhodum*; *Goniopila*; *Gonyella*; *Goosiella*; *Goosiomycetes*; *Gorgomyces*; *Grallomyces*; *Granmamyces*; *Graphiothecium*; *Groveolopsis*; *Guceviczia*; *Guedea*; *Gueguenia*; *Gymnosporium*; *Gymnoxiphium*; *Gyoerffyyella*; *Gyrocerus*; *Gyrotrichum*; ..

[المصنف \(EOL\) Encyclopesia of Life](#)

[خلافا للمصنفين Mycobank & Index Fungorum ، فقد أعتبر إسم الجنس الحالي وفق المصنف EOL من الأسماء التي لازال عليها إشكال وقد وضع إسم الجنس ضمن المجموعة \(Unresolved ... names\)](#)

## Glio-16. الجنس الفطري كليوتريكوم *Gliotrichum*

إرتبط الجنس *Gliotrichum* Eschw., 1824 وأنواعه الأربعة التالية وبضمنها النوع الأصلي :

*Gliotrichum virens* Eschw., 1824 والأنواع الثلاثة التالية :

*Gliotrichum candidum*; *Gliotrichum casseliae*; *Gliotrichum fuligo*

بمملكة الفطريات بشكل مباشر لأن جميع المراتب الواقعة بين مرتبة الجنس والمملكة غير مؤكدة

(Incertae sedis) ، ولذلك إرتبط الجنس بمملكة الفطريات من خلال المجموعة ***FungiIncertae sedis*** التي ضمت عدد كبير من المراتب (أكثر من 2000). ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف

***G*** وبضمنها الجنس الحالي ***Gliotrichum*** وكما يلي وفق المصنف ***Mycobank*** .

**Genera:(30)** *Gasteromici*; *Gasterothalami*; *Gelatinaria*; *Gelatinaria*; *Geogastri*; *Geoglossum*; *Giberella*; *Gilletia*; ***Gliotrichum***; *Gibberidea*; *Globulina*; *Gloeocercospora*; *Glomospora*; *Glutinisporidium*; *Gnaphalomyces*;

**Golovinomycetinae; Gomphus; Grauatamyces; Graphiopsis; Graphithalamae; Guilliermondia; Guttulineae; Gyalecta; Gymnocarpi; Gymnocarpi; Gymnoderma; Gymnomyxa; Gymnopeltineae; Gyroceras; Gyrococcus;**

**Subfamilies: Gilbertelloideae; Glonoideae**

**Families:(83)**

Gaammopiosporaceae; Gaamsporaceae; Gadisporaceae; Gaeumanniellaceae; Galactiniaceae; Galerinaceae; Galeropsidaceae; Gallaceaceae; Gamocidisporaceae; Gampusporaceae; Gasterellopsidaceae; Gasterosporiaceae; Gastroboletaceae; Gautieriaceae; Gelatinodiscaceae; Geneaceae; Genistellaceae; Geoperdaceae; Geoporaceae; Geosiphonmycetaceae; Gibberaceae; Gibellinaceae; Gilletiaceae; Glenosporaceae; Gliocephalidaceae; Glischrodermataceae; Globigeraceae; Gloenoblastiaceae; Gloenodictyaceae; Gloeohaustoriaceae; Gloeomucronaceae;

Gloeophragmiaceae; Gloeosporidiellaceae; Glomerillaceae; Glomitaceae; Glycozymaceae; Glyphidaceae; Glypholeciaceae; Goammopiosporaceae; Gonapodyaceae; Gonapodyales; Gonatobotrydiaceae; Goniospora; Gonocladeaceae; Gonosporiaceae; Graamidiposporaceae; Graammopiosporaceae; Graammopomopiosporaceae; Graammulposporaceae; Graammulposporaceae; Graamsasporaceae; Graamsporaceae; Gradespiosporaceae; Gradesporaceae; Gradibiposporaceae; Gradimoposporaceae; Gradisporaceae; Graframopiosporaceae; Graphidomycetaceae; Graphinellaceae; Grastosporaceae; Griaammopiosporaceae; Griamdiposporaceae; Gridibiposporaceae; Gridisporaceae; Gristomusporaceae; Gucidisporaceae; Guframosporeae; Guilliermondiaceae; Guttulinopsidaceae; Gyalectomycetaceae; Gymnococcaceae; Gymnomycetaceae; Gymnopaxillaceae; Gymnostromaceae; Gyreaceae; Gyrodontaceae; Gyrophoraceae; Gyrophoromycetaceae; Gyrophragmiaceae; Gyroporaceae; Gyrothalamaceae; Gyrotheciaceae

**Orders:** Gasteromycetales; Glaziellales; Glomales; Glomitales; Gymnoascales

**Subclass:** Gasterobasidiomycetidae; Gautieramycetidae;

**Classes:** Gasteromycetes; Gelimycetes; Geomycetes; Gymnomycetes;

**Phylum:** Gymnomycota; Gymnomycota; Gymnomycotae;

## Glob

### Glob-1. الجنس البازيدي كلوبيفوميس *Globifomes*



#### *Globifomes graveolens*

صنف الجنس البازيدي *Globifomes* ونوعه الأصلي والوحيد *Globifomes graveolens* (Schwein.) Murrill 1904 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

**Genus: *Globifomes*, Family: Polyporaceae, Order: Polyporales, Class: Agaricomycetes, Phylum: Basidiomycota.**

ذكر الجنس البازيدي *Globifomes* ضمن العائلة البازيدية Polyporaceae التي ضمت 101 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

#### A-D

Abundisporus; Amyloporia; Amyloporiella; Aurantiporus;  
Australoporus; Austrolentinus; Bresadolia; Cellulariella; Cerioporus;  
Cerreana; Colospora; Coriolopsis; Coriolus; Cryptomphalina; Cryptoporus;  
Datronia; Datroniella; Dentocorticium; Dichomitus; Diplomitoporus;.....

#### E-L

Earliella; Epithele; Epithelopsis; Erastia; Faerberia; Favolus; Fibroporia; Flabellophora; Flammeopellis; Fomes; Funalia; Fuscocerrena; **Globifomes**; Grammothele; Haploporus; Heliocybe; Hexagonia; Hymenogramme; Laccocephalum; Laetifomes; Leifiporia; Leiotrametes; Lentinus; Lenzites; Leptoporus; Lignosus; Lloydella; Lopharia; Loweporus;...

### **M-P**

Megasporia; Megasporoporia; Megasporoporiella; Melanoderma; Melanoporella; Melanoporia; Microporus; Mollicarpus; Mycobonia; Myriothele; Navisporus; Neodatronia; Neofavolus; Neofomitella; Neolentinus; Nigrofomes; Panus; Perenniporia; Perenniporiella; Phaeotrametes; Physisporus; Picipes; Piloporia; Pleuropus; Pocillaria; Podofomes; Polyporus; Poria; Porogramme; Poronidulus; Pseudofavolus; Pseudopiptoporus; Pycnoporus; Pyrofomes.....

### **R-X**

Rhodonia; Riopa; Roseofavolus; Royoporus; Rubroporus; Sarcoporia; Sparsitubus; Stiptophyllum; Theleporus; Tinctoporellus; Trametella; Trametes; Trametopsis; Truncospora; Tyromyces; Vanderbylia; Wolfiporia; Xerotus.

ضمت العائلة البازيدية **Polyporaceae** Corda, 1839 وفق المصنف Mycobank مايقارب 200 جنس بضمنها الجنس البازيدي الحالي **Globifomes** واثنين تحت عائلة بازيدية وكما يلي :

### **A-D**

Abundisporus; **Subfamily: Albatrelloideae**; Amyloporia; Amylosporia; Apoxona; Arto lenzites; Asterochaete; Atroporus; Aurantioporus; Australoporus; Austrolentinus; Bres adolia; Caloporus; Cellularia; Cellulariella; Cellulariella; Cerioporus; Cerrena; Cinereo myces; Cladomeris; Cladoporus; Colospora; Coriolinea; Coriolopsis; Coriolus; Crassis porus; Cryptomphalina; Cryptoporus; Cubamyces; Cyanosporus; Cystostiptoporus; Da edaleopsis; Datronia; Datroniella; Davidia; Dendrochaete; Dendropolyporus; Dentoco rticium; Dextrinoporus; Dextrinosporium; Dichomitus; Diplomitoporus; Donkioporiel la;...

### **E-L**

Earliella; Echinochaete; Elfvingiella; Endopandanicola; Epithele; Epitheleae; Erastia; F abisporus; Faerberia; Favolus; Favolus; Fibroporia; Flabellophora; Flammeopellis; Fom es; Fomitella; Funalia; Fuscocerrena; Gemmularia; Geopetalum; Geopetalum; **Globifomes**; Gram mothele; Grammothelopsis; Haploporus; Haploporus; Heliocybe; Hexagona; Hexagoni a; Hexagonia; Hirneola; Hirschioporus; Hirticrusta; Hornodermoporus; Hymenogram me; Incrustoporia; Irpiciporus; Jorgewrightia; Laccocephalum; Laetifomes; Laricifome s; Leifiporia; Leiotrametes; Lentinopanus; Lentinus; Lentodiellum; Lentodium; Lentus;

Lenzites;Leptopora;Leptotrimitus;Leucolenzites;Leucoporus;Lignosus;Lithopolyporales;Lopharia;**Subfamily: Lopharioideae**;Loweporus;...

### **M-Y**

Macrohyporia;Mariorajchenbergia;Megasporea;Megasporoporia;Megasporoporiella;Melanoderma;Melanoporella;Melanoporia;Melanopus;Microporellus;Microporus;Mollicarpus;Murinacarpus;Mycelithe;Mycobonia;Navisporus;Neodatronia;Neodictyopus;Neofavolus;;Neofomitella;Nigrofomes;Nigroporus;Pachykytospora;Pachyrama;Perenniporia;Perenniporiella;Perenniporiopsis;Persooniana;Petaloides;Phaeotrametes;Phaeotrametes;Pherima;Phorima;Phyllodontia;Physisporus;Picipes;Pilatotrama;Placodes;Pleuroporus;Pocillaria;Podofomes;Pogonomyces;Polyporellus;Polyporus;Polyporus;Poria;Poria;Poriella;Porodisculus;Poronidulus;Poropertyche;Pseudofavolus;Pseudomegasporoporia;Pseudophaeolus;Pseudopiptoporus;Pseudotrametes;Pseudotrametes;Pycnoporus;Pyrofomes;Royoporus;Rubroporus;Ryvardenia;Sarcoporia;Scenidium;Sclerodepsis;Somion;Sparsitubus;Spongipellis;Stiptophyllum;Szczepkamyces;Thermophymatospora;Tinctoporellus;Tomentoporus;Trametella;Trametes;Trichaptum;Truncospora;Truncospora;Tuberaster;Ungulina;Vanderbylia;Velentinus;Wolfiporia;Xerotinus;Xerotus;Xylometron;Xylophilus;Yuchengia.

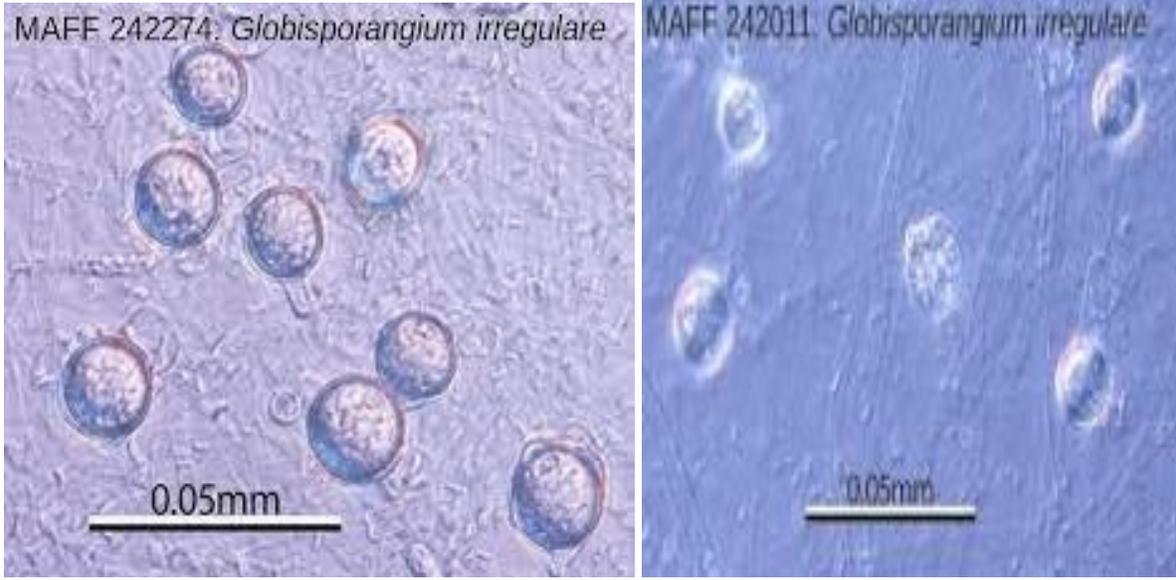
اعتبر الجنس البازيدي 1763 **Polyporus** P. Micheli ex Adans., الجنس الأصلي للعائلة.



*Globifomes graveolens*

[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsZUJmMO07QW3emdBpJR3hNnUXWDPg:1660010904199&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Globifomes&fir=wxDLLKUNPseS9M%252CJetxYkrT2qfF\\_M%252C\\_%253BxufnOW0E72gitM%252C\\_svP4QW8LAAZIM%252C\\_%253B56S96YoEmQVITM%252C\\_svP4QW8LAAZIM%252C\\_%253BngMcGUJziOJNiM%252COdfM23PrIMgTLM%252C\\_%253B4VTOKKbzZFXs2M%252CJetxYkrT2qfF\\_M%252C\\_%253Bgx3zIj2igNzPM%252CniP6ftkiMpiO5M%252C\\_%253BLbucsmhfaTmxbM%252CwS0gTRYkXEqAM%252C\\_%253Bvwj-lyYa02616M%252CJAa9bc80-AivVM%252C\\_%253B4W4B3FXx8YFFwM%252CAo5NA5KzXomCtM%252C\\_%253BmEHBn0ACeZxTSc56M%252C\\_&usg=AI4-](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsZUJmMO07QW3emdBpJR3hNnUXWDPg:1660010904199&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Globifomes&fir=wxDLLKUNPseS9M%252CJetxYkrT2qfF_M%252C_%253BxufnOW0E72gitM%252C_svP4QW8LAAZIM%252C_%253B56S96YoEmQVITM%252C_svP4QW8LAAZIM%252C_%253BngMcGUJziOJNiM%252COdfM23PrIMgTLM%252C_%253B4VTOKKbzZFXs2M%252CJetxYkrT2qfF_M%252C_%253Bgx3zIj2igNzPM%252CniP6ftkiMpiO5M%252C_%253BLbucsmhfaTmxbM%252CwS0gTRYkXEqAM%252C_%253Bvwj-lyYa02616M%252CJAa9bc80-AivVM%252C_%253B4W4B3FXx8YFFwM%252CAo5NA5KzXomCtM%252C_%253BmEHBn0ACeZxTSc56M%252C_&usg=AI4-)

## Glob-2. الجنس الكروميستي كلوبيسبورانجيوم *Globisporangium*



*Globisporangium irregulare*

صنف الجنس الكروميستي *Globisporangium* S. Uzuhashi, M. Tojo & M. Kakishima 2010 ضمن القبيلة البيضية التابعة لمملكة كروميستا وكما يلي وفق المصنف : Encyclopedia of Life (EOL)

**Genus:** *Globisporangium* S. Uzuhashi, M. Tojo & M. Kakishima 2010, **Family:** Pythiaceae, **Order:** Pythiales, **Class:** Incertae sedis, **Phylum:** Oomycota, **Kingdom:** Stramenopiles( Chromista)

ضم الجنس البيضي *Globisporangium* 68 نوع وفق المصنف EOL وكما يلي:

*Globisporangium abapressorium* (Paulitz & M. Mazzola) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium acanthophoron*; *Globisporangium acrogynum* (Y. N. Yu) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium apiculatum* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium attrantheridium* (Allain-Boulé & Lévesque) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium bifurcatum* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium buismaniae* (Plaäts-Nit.) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium campanulatum* (R. Mathew, K. K. Singh & B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium canariense* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium carolinianum* (V. D. Matthews) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium cryptoirregulare* (Garzón, Yánez & G. W. Moorman) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium cylindrosporum* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium cystogenes* (De Cock & Lévesque) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium debaryanum* (R. Hesse) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium echinulatum* (V. D. Matthews) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium erinaceum* (J. A. Robertson) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010

*Globisporangium glomeratum* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium heterothallicum* (W. A. Campb. & F. F. Hendrix) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium hypogynum* (Middleton) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium intermedium*; *Globisporangium irregulare* (Buisman) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium iwayamae* (S. Ito) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium kunmingense* (Y. N. Yu) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium lacustre*; *Globisporangium longisporangium* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium lucens* (Ali-Shtayeh) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium macrosporum* (Vaartaja & Plaäts-Nit.) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium mamillatum* (Meurs) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium marsipium*; *Globisporangium mastophorum* (Drechsler) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium megalacanthum* (de Bary) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium minor* (Ali-Shtayeh) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium multisporum* (Poitras) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium nagaii* (S. Ito & Tokun.) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium nodosum* (B. Paul, D. Galland, T. Bhatn. & Dulieu) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium nunn* (Lifsh., Stangh. & R. E. D. Baker) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium okanoganense* (P. E. Lipps) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium ornacarpum* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium orthogonon*; *Globisporangium oryzicola*; *Globisporangium paddicum* (Hirane) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium paroecandrum*; *Globisporangium parvum* (Ali-Shtayeh) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium perplexum* (H. Kouyeas & Theoh.) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium pleroticum* (Takesi Itô) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium polymastum* (Drechsler) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium proliferatum* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium proliferum* (Cornu) P. M. Kirk 2014; *Globisporangium pulchrum* (Minden) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium radiosum* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium ramificatum* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium recalitrans* (Belbahri & E. Moralejo) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium regulare* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium rhizosaccharum* (K. K. Singh, R. Mathew, Masih & B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium rostratifingens* (De Cock & Lévesque) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium rostratum* (E. J. Butler) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium salinum* (Höhnk) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium segnitium* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium solare* (De Cock, Melero-Vara, Y. Serrano & Julio Gómez) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; *Globisporangium spiculum* (B.

Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; Globisporangium spinosum; Globisporangium splendens; Globisporangium sylvaticum (W. A. Campb. & F. F. Hendrix) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; Globisporangium terrestre (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; Globisporangium toruloides (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; Globisporangium ultimum; Globisporangium uncinulatum (Plaäts-Nit. & I. Blok) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; Globisporangium violae (Chesters & Hickman) Uzuhashi, Tojo & Kakish. 2010; Aquaperonospora W. H. Ko 2010; Cystosiphon Roze & Cornu 1869; Diasporangium Höhnk 1936; Elongisporangium S. Uzuhashi, M. Tojo & M. Kakishima 2010; Halophytophthora; Myzocytium Schenk 1858; Ovatisporangium; Ovipoculum Z. L. Yang & R. Kirschner 2010; Phytopythium K. Abad, A. W. A. M. De Cock, K. Bala, G. P. Robideau, A. M. Lodhi & C. A. Lévesque 2010; Pilasporangium; Pythium N. Pringsheim 1858; Salispina Marano, A. L. Jesus & Pires-Zottar 2016; Trachysphaera R. J. Tabor & R. H. Bunting 1923.

**Globisporangium S. Uzuhashi, M. Tojo & M. Kakishima** ذكر الجنس البيضي الحالي  
2010 **ضمن العائلة البيضية الكروميستية Pythiaceae** التي ضمت 14 جنس بيضي وفق المصنف  
EOL وكما يلي:

**Aquaperonospora** W. H. Ko 2010; **Cystosiphon** Roze & Cornu 1869; **Diasporangium** Höhnk 1936; **Elongisporangium** S. Uzuhashi, M. Tojo & M. Kakishima 2010; **Globisporangium S. Uzuhashi, M. Tojo & M. Kakishima 2010**  
**Halophytophthora**; **Myzocytium** Schenk 1858; **Ovatisporangium**; **Ovipoculum**  
Z. L. Yang & R. Kirschner 2010; **Phytopythium** K. Abad, A. W. A. M. De Cock,  
K. Bala, G. P. Robideau, A. M. Lodhi & C. A. Lévesque 2010; **Pilasporangium**;  
**Pythium** N. Pringsheim 1858; **Salispina** Marano, A. L. Jesus & Pires-Zottar 2016  
**Trachysphaera** R. J. Tabor & R. H. Bunting 1923.

ذكر في المصنف Mycobank إسم الصف الكروميستي للجنس **Globisporangium**  
Uzuhashi, Tojo & Kakish., 2010 وكما يلي :

**Genus: Globisporangium** Uzuhashi, Tojo & Kakish., 2010, **Family:**

**Pythiaceae, Order: Pythiales, Class: Oomycetes, Phylum: Oomycota, Kingdom:**  
Chromista.

ضم الجنس الكروميستي Globisporangium وفق المصنف Mycobank 73 نوع بضمنها النوع الأصلي  
**Globisporangium paroecandrum** (Drechsler) Uzuhashi, Tojo & Kakish., 2010  
وكما يلي:

*Globisporangium abappressorium*; *Globisporangium*  
*acanthophoron*; *Globisporangium acrogynum*; *Globisporangium*  
*apiculatum*; *Globisporangium attrantheridium*; *Globisporangium*  
*bifurcatum*; *Globisporangium buismaniae*; *Globisporangium*

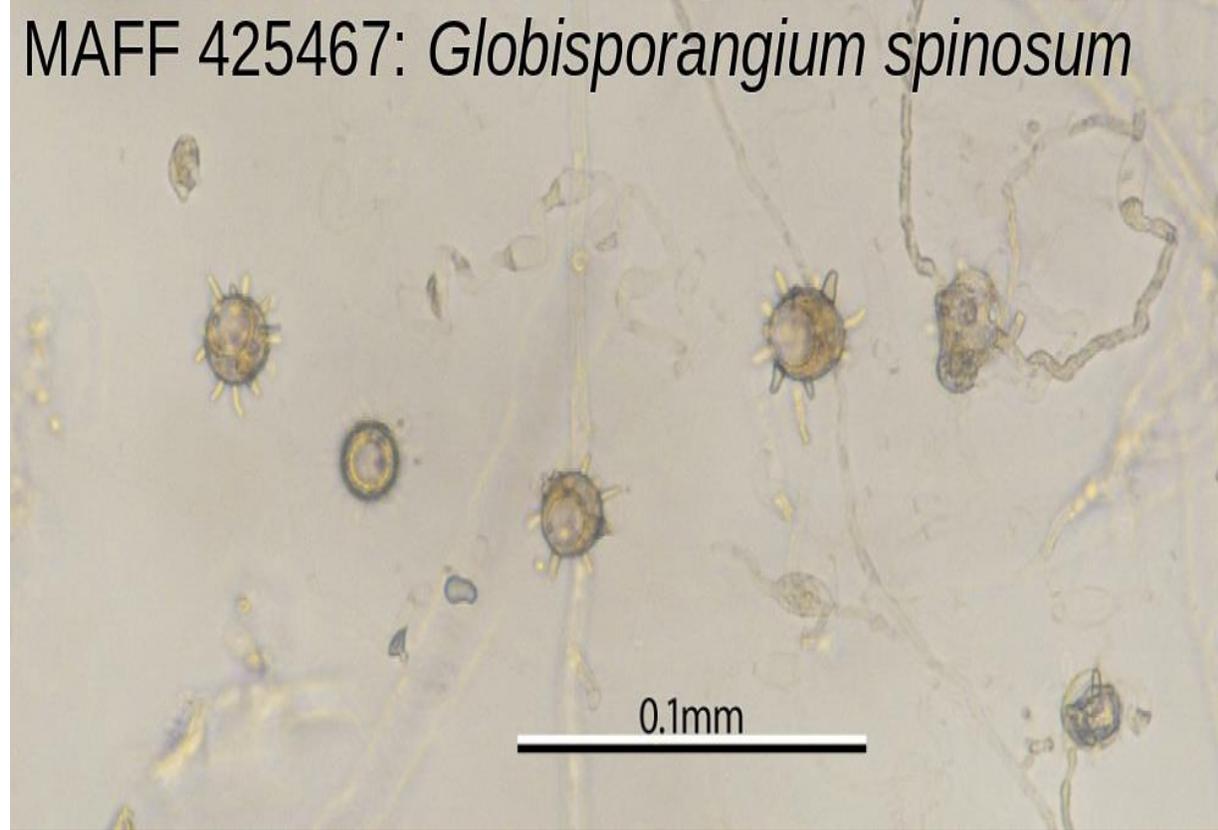
*campanulatum; Globisporangium camurandrum; Globisporangium canariense; Globisporangium carolinianum; Globisporangium cryptoirregulare; Globisporangium cylindrosporum; Globisporangium cystogenes; Globisporangium debaryanum; Globisporangium echinulatum; Globisporangium erinaceum; Globisporangium glomeratum; Globisporangium heterothallicum; Globisporangium hypogynum; Globisporangium intermedium; Globisporangium irregulare; Globisporangium iwayamae; Globisporangium kunmingense; Globisporangium lacustre; Globisporangium longandrum; Globisporangium longisporangium; Globisporangium lucens; Globisporangium macrosporum; Globisporangium mamillatum; Globisporangium marsipium; Globisporangium mastophorum; Globisporangium megalacanthum; Globisporangium middletonii; Globisporangium minor; Globisporangium multisporum; Globisporangium nagaii; Globisporangium nodosum; Globisporangium nunn; Globisporangium okanoganense; Globisporangium ornacarpum; Globisporangium orthogonon; Globisporangium oryzicola; Globisporangium paddicum; **Globisporangium paroecandrum**; Globisporangium parvum; Globisporangium perplexum; Globisporangium pleroticum; Globisporangium polymastum; Globisporangium proliferatum; Globisporangium proliferum; Globisporangium pulchrum; Globisporangium radiosum; Globisporangium ramificatum; Globisporangium recalcitrans; Globisporangium regulare; Globisporangium rhizosaccharum; Globisporangium rostratifingens; Globisporangium rostratum; Globisporangium salinum; Globisporangium segnitium; Globisporangium solare; Globisporangium spiculum; Globisporangium spinosum; Globisporangium splendens; Globisporangium sylvaticum; Globisporangium takayamanum; Globisporangium terrestre; Globisporangium toruloides; Globisporangium touloides; Globisporangium ultimum; Globisporangium uncinulatum; Globisporangium violae.*

**Pythiaceae** J. Schröt., **Globisporangium** ضمن العائلة الكروميسيتية ذكر الجنس الكروميسيتي 1893 التي ضمت 30 جنس بيضي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Artotrogus; Blepharospora; Cystosiphon; Diasporangium; Elongisporangium; Eupythium; **Globisporangium**; Halophytophthora; Kawakamia; Lagenidiopsis; Lagenidium; Lucidium; Mycelophagus; Myzocythium; Nematosporangium; Nozemia; Ovatisporangium; Paralagenidium; Peronophythora; Phloeophthora; Phytopythium; Pilasporangium

Plasmoparopsis;Pythiacystis;Pythiomorpha;Pythium;Rheosporangium;Salilagenidium;Sphaerosporangium;Trachysphaera

أعتبر الجنس البيضي الكروميستي **Pythium** Pringsh., 1858 الجنس الأصلي للعائلة.



[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsY9pSMUtz9r9IDQdQZeHLSW8l0f3g:1660011533252&source=univ&tbn=isch&q=image+of+\*\*Globisporangium\*\*&fir=TzxbryM6eUIP4M%252C4SGd0w1FSt06aM%252C%253BJhtxgNQA Vz7VpM%252CFI2IACrF3tZpnM%252C%253BY8l5eOAxqXtS-M%252CAu\\_HLUAL511jIM%252C%253BuVj6vNuibID1xM%252C1yb1Jyw7CkcFfM%252C%253BIv1KTwVis3\\_frM%252CioO1VEH9nVZKfM%252C%253BJzggnnZy9UyFmM%252CnpR-gT6ZsuttZM%252C%253BkjcYdtAtN-RsiM%252C1aD0HTM3MwUgjM%252C%253Btr4J7oPTqd6UXM%252Cy\\_Sl\\_4Ae2p41iM%252C%253B9YYXPYwK93CYwM%252CQej6WafzOMqFiM%252C%253BZDa98ZTk5-](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsY9pSMUtz9r9IDQdQZeHLSW8l0f3g:1660011533252&source=univ&tbn=isch&q=image+of+Globisporangium&fir=TzxbryM6eUIP4M%252C4SGd0w1FSt06aM%252C%253BJhtxgNQA Vz7VpM%252CFI2IACrF3tZpnM%252C%253BY8l5eOAxqXtS-M%252CAu_HLUAL511jIM%252C%253BuVj6vNuibID1xM%252C1yb1Jyw7CkcFfM%252C%253BIv1KTwVis3_frM%252CioO1VEH9nVZKfM%252C%253BJzggnnZy9UyFmM%252CnpR-gT6ZsuttZM%252C%253BkjcYdtAtN-RsiM%252C1aD0HTM3MwUgjM%252C%253Btr4J7oPTqd6UXM%252Cy_Sl_4Ae2p41iM%252C%253B9YYXPYwK93CYwM%252CQej6WafzOMqFiM%252C%253BZDa98ZTk5-)

### Glob-3 الجنس الكيسي كلوبوا. *Globoa*

صنف الجنس الكيسي *Globoa* ونوعيه (الأصلي) *Globoa toddaliae* Bat. & H. Maia 1962 والآخر *Globoa hugueninii* Bat. & Peres 1967 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفات (EOL) Encyclopedia of Life و Global Biodiversity of Information و Facility (GBIF) و Index Fungorum :

**Genus: *Globoa*, Family: Incertae sedis, Order: Incertae sedis, Class: Dothideomycetes (unclassified Dothideomycetes), Phylum: Ascomycota**

عزل النوع الأصلي من أوراق العائل النباتي *Toddalia asiatica* في أحد مناطق أوغندا....

ذكر الجنس الكيسي *Globoa* **ضمن الصف الكيسي من خلال المجموعة unclassified Dothideomycetes** التي ضمت مجموعة من المراتب التصنيفية إرتبطت بشكل مباشر بالصف الكيسي *Dothideomycetes* وكما يلي وفق المصنف EOL :

**أولاً: عوائل كيسية إرتبطت بشكل مباشر بالصف *Dothideomycetes*: 13 عائلة كيسية**  
*Ascoporiaceae; Aspidotheliaceae; Cookellaceae; Eremomycetaceae; Euantennariaceae; Mesnieraceae; Microtheliopsidaceae; Mycoporaceae; Paranectriellaceae; Perisporiopsidaceae; Phyllobotheliaceae; Pleomonodictyaceae; Vizellaceae;..*

**ثانياً: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالصف الكيسي *Dothideomycetes*: 89 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي *Globoa* وكما يلي:**

*Achorella; Alascospora; Amylirosa; Apiosporella; Asteromella; Bactrodesmium; Bahusakala; Bertossia; Braunomyces; Bryopelta; Bryorella; Bryostroma; Buelliella; Calyptra; Capnogonium; Capsicispora; Catulus; Cercidospora; Chaetoscutula; Ciferriomyces; Clypeostroma; Cyclothyrium; Cyrtidium; Cyrtopsis; Dawsophila; Dermatodothella; Dermatodothis; Dianesea; Didymoplella; Disculina; Gibberidea; **Globoa**; Globulina; Harknessiella; Heleiosa; Hyalotexis; Hypobryon; Iledon; Karschia; Keratosphaera; Koordersiella; Lazarenkoa; Licopolia; Lidophia; Lineolata; Macrovalsaria; Melanochlamys; Minteriella; Montagnella; Mycocryptospora; Mycoporopsis; Otthiella; Parmulariella; Peltaster; Penidiellopsis; Phaeocyrtidula; Phaeopolystomella; Philobryon; Physalosporopsis; Placostromella; Pleiostomellina; Pleotrichiella; Pleurostromella; Polysporidiella; Polystomellopsis; Pseudomorfea; Pseudoramichloridium; Pteridiospora; Punctillum; Pycnocarpon; Pyrenochaeta; Pyrenochium; Racovitzia; Sampaioa; Santiella; Scleroconidioma; Septonema; Septoriella; Sporidesmioides; Sporidesmium;*

**Stictochorella; Stictochorellina; Syrropeltis; Thalassoascus; Thyrospora; Tilakiella; Vizellopsis; Wongia.**

ومن الجدير بالذكر بأن موقع الجنس الكيسي **Globoa** Bat. & H. Maia, 1962 ضمن القبيلة الكيسية  
وفق المصنف Mycobank بدأ بالرتبة الكيسية Dothideales وكما يلي:

Genus: **Globoa** Bat. & H. Maia 1962, **Family:** Incertae sedis, **Order:**  
Dothideales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:**  
Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Globoa** ضمن الرتبة الكيسية Dothideales Lindau, 1897 التي ضمت مراتب  
مختلفة وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

أولا: عوائل كيسية ضمن الرتبة Dothideales:

**Aureobasidiaceae; Aureobasidiaceae; Coccoideaceae; Dothideaceae; Dothioraceae; Sa  
cchettoeciaceae; Zalariaceae;...**

ثانيا: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالرتبة الكيسية Dothideales: ما يقارب 160 جنس بضمنها الجنس  
الحالي **Globoa** وكما يلي:

Achorella; Acrogenotheca; Allosoma; Amylirosa; Anthracostroma; Ascagilis; Ascostratum; Atramixtia; Belizeana; Biatrispora; Bifrontia; Boerlagellopsis; Botryohypoxylon; Brooksia; Bryopelta; Bryorella; Bryosphaeria; Bryostroma; Bryothele; Buelliella; Bysogene; Calyptra; Capillataspora; Capnodinula; Catulus; Ceratocarpia; Cercidospora; Cerodochis; Chaetoscutula; Chaetosphaeropsis; Coccochora; Colensoniella; Comesella; Crauatamyces; Cyrtidium; Cyrtidula; Cyrtopsis; Dangeardiella; Daruvedia; Dermatodochella; Dermatodochis; Didymocyrtidium; Didymopleella; Diplochorina; Dolabra; Eimerinula; Endococcus; Gibberidea; Gillettiella; **Globoa**; Globulina; Gloeodiscus; Griggsia; Harknessiella; Hassea; Heptameria; Heterosphaeriopsis; Homostegia; Hyalocrea; Hyalosphaera; Hypobryon; Hysteropeltella; Hysteropsis; Karschia; Koordersiella; Kullhemia; Kusanobotrys; Lanatosphaera; Lazarenkoa; Lembosiopeltis; Leptospora; Levelina; Licopolia; Lidophia; Limaciniopsis; Loculohypoxylon; Lophiosphaerella; Lopholiptosphaeria; Massariola; Microcyclella; Microdothella; Montagnella; Moriolomyces; Mucomassaria; Mycocyrtospora; Mycoglaena; Mycoporopsis; Mycothyridium; Myriangiopsis; Myriostigmella; Mytilostoma; Neopeckia; Neoventuria; Otthia; Paraliomyces; Parmulariella; Paropodia; Passeriniella; Peroschaeta; Phaeocyrtidula; Phaeoglaena; Phaeopeltosphaeria; Phaeosperma; Phaeotomasella; Philobryon; Philonectria; Phragmoscutella; Phycorella; Physalosporopsis; Placosphaeria; Placostromella; Plagiostromella; Pleiostomellina; Plejobolus; Pleosphaerellula; Pleostigma; Pleotrichiella; Poeltia; Poeltiella; Polysporidiella; Polystomellopsis; Propolina; Pseudomorfea; Pseudopleospora; P

teridiospora;Punctillum;Pycnocarpon;Pyrenochium;Pyrenocyclus;Pyrenostigme;Racovitzia;Robillardia;Rosellinula;Rosenscheldia;Roumegueria;Roussoellopsis;Scirrhopsis;Scolecobonaria;Semifissispora;Setomelanomma;Strigulaceae;Stuartella;Syrropeltis;Teratoschaeta;Thalassoascus;Thryptospora;Thyrospora;Tilakiella;Tomoea;Vizellopsis;Wernerella;Westea;Xylopezia;Yoshinagella.

أعتبر الجنس الكيسي **Dothidea** Fr., 1818 الجنس الأصلي للرتبة .

#### **Glob-4. الجنس الكيسي المختلف عليه كلوبوكونيديوپسيسGloboconidiopsis**

اختلفت المصنفات الأربعة التالية في تصنيف الجنس الحالي ضمن القبيلة الكيسية وكما يلي:  
**أولاً: المصنف Mycobank :**

**صنف الجنس الكيسي** & **Globoconidiopsis** G.F. Sepúlveda, Pereira-Carvalho & Dianese, 2009 ونوعه الأصلي والوحيد **Globoconidiopsis cerradensis** G.F. Sepúlveda, Pereira-Carvalho ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

**Genus: Globoconidiopsis** G.F. Sepúlveda, Pereira-Carvalho & Dianese, 2009,**Family:** Dematiaceae,**Order:** Helotiales,**Subclass:** Leotiomycetidae,**Class:** Leotiomycetes,**Subphylum:** Pezizomycotina,**Phylum:** Ascomycota.

عزل النوع الأصلي من شعيرات (Trichomes) أوراق العائل النباتي *Byrsonima crassa* في أحد مناطق البرازيل .

ذكر الجنس الكيسي **Globoconidiopsis** ضمن العائلة الكيسية **Dematiaceae** Fr., 1832 التي ضمت 45 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Acrotheciae;Arthriniae;Asteromyces;Asteromyces;Beltranieae;Bisporeae;Chalarae;Chasakopama;Chloridiae;Cladosporiae;Cladosporiae;Cladosporiopsis;Clasterosporiae;Coniosporiae;Cordaneae;Dendryphiae;Echinobotryeae;Echinoconidophorum;**Globoconidiopsis**;Globoconidium;Haplographiae;Helminthosporiae;Helminthosporiomyces;Monotosporeae;Myxotricheae;Myxotrichelleae;Parablastocena;Periconiae;Phragmoconidium;Sarcinelleae;Sarcopodieae;Sativumoides;Sawantomyces;Sawantomyces;Septonemeae;Sheathnema;Sporoschismeae;Stachylidiae;Sympodiosynnema;Toruleae;Trichocladiae;Trichomatoclava;Trichomatosphaera;Trichosporeae;Vesiculohyphomyces.

أعتبر الجنس الكيسي **Dematium** Pers., 1801 الجنس الأصلي للعائلة:

**ثانياً: المصنفات (EOL) & GBIF Index Fungorum :**

ارتبط الجنس الكيسي *Globoconidiopsis* ونوعه الأصلي والوحيد *Globoconidiopsis cerradensis* G. F. Sepúlveda, Pereira-Carv. & Dianese 2009 لأن مراتب العائلة والرتبة والصف غير مؤكدة ( Incertae sedis ).

ذكر الجنس الكيسي الحالي ***Globoconidiopsis*** 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 ***Globoconidiopsis*** وكما يلي وفق المصنف (EOL) **Encyclopedia of Life**:

***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***; ***Gymnoxyphium*** ; ***Gyoerffvella*** ; ***Gyrophthorus*** ; ***Gyrothrix***.

**Glob-5**. الجنس الكيسي المختلف عليه غلوبوكونيديوم ***Globoconidium***

اختلفت المصنفات الأربعة التالية في تصنيف الجنس الحالي ضمن القبيلة الكيسية وكما يلي:  
**أولا: المصنف Mycobank** :

**صنف الجنس الكيسي** ***Globoconidium*** G.F. Sepúlveda, Pereira-Carvalho & Dianese, 2009 ونوعه الأصلي والوحيد ***Globoconidium cerradense*** G.F. Sepúlveda, Pereira-Carvalho & Dianese, 2009 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

**Genus: *Globoconidium*** G.F. Sepúlveda, Pereira-Carvalho & Dianese, 2009;  
**Family: Dematiaceae, Order: Helotiales, Subclass: Leotiomycetidae, Class: Leotiomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota.**

عزل النوع الأصلي من شعيرات (Trichomes) أوراق العائل النباتي *Eriosema defoliatum* في أحد مناطق البرازيل .

ذكر الجنس الكيسي **Globoconidium** ضمن العائلة الكيسية **Dematiaceae** Fr., 1832 التي ضمت 45 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Acrotheciae; Arthriniae; Asteromyces; Asteromyces; Beltranieae; Bisporeae; Chalarae; Chasakopama; Chloridiae; Cladosporiae; Cladosporiae; Cladosporiopsis; Clasterosporiae; Coniosporiae; Cordaneae; Dendryphiae; Echinobotryae; Echinoconidiophorum; Globoconidiopsis; **Globoconidium**; Haplographiae; Helminthosporiae; Helminthosporiomyces; Monotosporeae; Myxotricheae; Myxotrichelleae; Parblastocataena; Periconiae; Phragmoconidium; Sarcinellae; Sarcopodieae; Sativumoides; Sawantomyces; Sawantomyces; Septonemeae; Sheathnema; Sporoschismae; Stachylidiae; Sympodiosynnema; Toruleae; Trichocladiae; Trichomatoclava; Trichomatosphaera; Trichosporeae; Vesiculohyphomyces.

أعتبر الجنس الكيسي **Dematium** Pers., 1801 الجنس الأصلي للعائلة:

### ثانياً: المصنفات (EOL) & GBIF & Index Fungorum

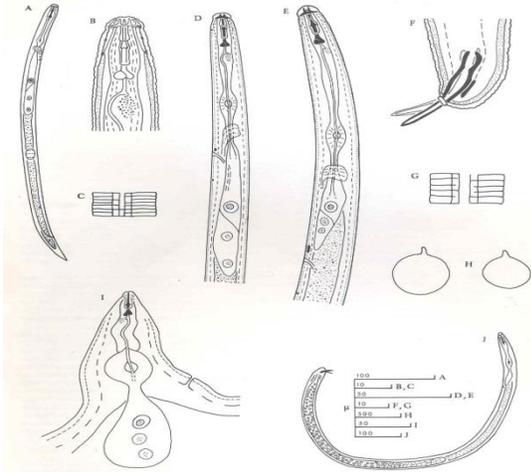
ارتبط الجنس الكيسي **Globoconidium** ونوعه الأصلي والوحيد **Globoconidium cerradense** G. F. Sepúlveda, Pereira-Carv. & Dianese 2009 بالقبيلة الكيسية بشكل مباشر لأن مراتب العائلة والرتبة والصف غير مؤكدة (Incertae sedis).

ذكر الجنس الكيسي الحالي **Globoconidium** 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 جنساً وبضمنها الجنس الحالي **Globoconidium** ونوعه الأصلي والوحيد **Globoconidium cerradense** G. F. Sepúlveda, Pereira-Carv. & Dianese 2009 وكما يلي وفق المصنف (EOL) **Encyclopedia of Life**:

**Gaeumanniella**); **Gaeumanniella**; **Gallaicolichen**; **Gampsonema** ; **Gamsia** ; **Gangliophora**; **Gangliostilbe**; **Garnaudia** ; **Gaubaea**; **Geastrumia** ; **Gelatinocrinis**; **Gelatinopycnis** ; **Geminoarcus** ; **Gemmulina** ; **Gilmaniella**; **Giulia** ; **Glaphyriopsis** ; **Glioannellodochium** ; **Glioblastocladium** ; **Gliodendron** ; **Gliophragma** ; **Globoconidiopsis** ; { **Globoconidium** (**Globoconidium cerradense** G. F. Sepúlveda, Pereira-Carv. & Dianese 2009) }

; **Globuliroseum** ; **Gloeocoryneum** ; **Gloeodes** ; **Gloeosporiella** ; **Gloiosphaera** ; **Glutinium** ; **Goidanichiella** ; **Gonatobotryum**; **Gonatophragmiella** ; **Gonatophragmiopsis** ; **Gonatorrhodum** ; **Gonyella** ; **Goosiella** ; **Goosomyces** ; **Gordonomyces**; **Gorgomyces** ; **Grallomyces** ; **Granmamyces** ; **Graphiothecium**; **Groveolopsis** ; **Guceviczia** ; **Guedea** ; **Gymnodochium**; **Gymnoxyphium** ; **Gyoerffyella** ; **Gyrophthorus** ; **Gyrothrix**.

## Glob-6.النيماتودا كلوبوديرا .*Globodera* spp.



أحد أجناس النيماتودا المتحوصلة (Cyst Nematode) ، حيث يهاجم النوع *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) البطاطا فضلا عن النوع الآخر *G.pallida* (Stone) الذي يعده المتخصصون أكثر عدائية من النوع الأول (More Aggressive) مع العلم بأن النوعين متشابهين تقريبا . يصنف الجنس المذكور بأنه أحد أجناس المملكة الحيوانية (Kingdom: Animalia) ضمن قبيلة النيماتودا (Phylum: Nematoda) والصف (Class: Secementea) ، ضمن الرتبة (Order: Tylenchida) من عائلة (Family: Heteroderidae) ، ولذلك فإن كلا من هذه النيماتودا والنيماتودا الذهبية تتبعان نفس العائلة ولكنهما يختلفان في مرتبة الجنس . ومن الجدير بالذكر بأن الجنس المذكور قد تم وضعه ليكون إسما للنيماتودا

المتحوصلة عام 1975 من قبل Behrens . تكون أنثى النيماتودا *G.rostochiensis* الحوصلة التي تمثل الأجسام الميتة لأنثى النيماتودا حيث تحفظ بيوض النيماتودا . يتصف الرمح (Stylet) بالإستقامة مع قليل من التحدب وتكون عقدة الرمح (Stylet Knob) كروية الشكل مع إنحدار مؤخرتها . تتواجد كل البيوض في جسم الأنثى ولا وجود لكثا البيوض (Egg-Mass) . تحدث بعض التغييرات في ألوان النوعين قبل تفجر قشرة الجذر ، فأناث النوع *G.rostochiensis* تمر عبر الطور الأصفر ، بينما يبقى اللون الكريمي المبيض لأنثى النوع *G.pallida* حتى تموت لتصبح ألوانها بنية . يعتقد المختصون بأن أصول الجنس المذكور من بيرو في أمريكا الجنوبية وهي منتشرة بشكل واسع في جميع مناطق زراعة البطاطا . أكتشفت النيماتودا المتحوصلة على البطاطا عام 1913 في ألمانيا حيث كانت منتشرة في أوروبا ، وأصبحت خلال سبعينيات القرن الماضي منتشرة في كل مكان .

### Glob-7. الجنس الكتريدي غلوبومايسيس *Globomyces*



*Globomyces pollinis-pini* على حبة لقاح طافية

<https://mycocosm.jgi.doe.gov/Glopol1/Glopol1.home.html>

صنف الجنس الكتريدي *Globomyces* ونوعه الأصلي والوحيد (A. Letcher 2008 Braun) ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكتريدية وفق المصنفين Encyclopedia of Life (EOL) & GBIF وكما يلي:

**Genus: *Globomyces*, Family: Globomycetaceae, Order: Rhizophydiales, Class: Chytridiomycetes, Phylum: Chytridiomycota.**

عد النوع الأصلي من الفطريات الكتريدية التي تتواجد في المسطحات المائية وقد عزل النوع الأصلي من سطح حبة لقاح طافية في أحد المسطحات المائية

ذكر الجنس الكتريدي الحالي **Globomyces** مع الجنس **Urceomyces** كمكونات للعائلة الكتريدية **Globomycetaceae** وفق المصنف EOL مع إختلاف إسم الصف الكتريدي وكما يلي:

تم تأكيد إنتماءات الجنس الكتريدي **Globomyces** Letcher, 2008 ونوعه الأصلي والوحيد **Globomyces pollinis-pini** (A. Braun) Letcher, 2008 للقبيلة الكتريدية وفق المصنفين Mycobank & Index Fungorum وكما يلي:

Genus: **Globomyces** Letcher, 2008, Family: Globomycetaceae, Order: Rhizophydiales, Class: **Rhizophydiomycetes**, Subphylum: Chytridiomycotina, Phylum: Chytridiomycota, Subkingdom: Chytridiomyceta, Kingdom: Fungi.

ضمت العائلة الكتريدية **Globomycetaceae** Letcher, 2008 جنسين فقط (الجنس الحالي **Globomyces** والآخر **Urceomyces** وقد أعتبر الجنس الحالي الجنس النوعي للعائلة).

## **Glob-8. العائلة الكتريدية كلوبومايسيتاسيه Globomycetaceae**

ارتبطت العائلة الكتريدية وجنسيها **Globomyces** و **Urceomyces** بالرتبة الكتريدية **Rhizophydiales** بإتفاق المصنفات ، لكن إسم الصف الكتريدي تباين ما بين **Chytridiomycetes** وفق المصنفين EOL & GBIF أو الصف الكتريدي **Rhizophydiomycetes** وفق المصنفين Mycobank & Index Fungorum.

ذكرت العائلة الكتريدية **Rhizophydiaceae** ضمن الرتبة **Rhizophydiales** Letcher, 2006 التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف Mycobank :

**أولا: عوائل كتريدية ضمن الرتبة Rhizophydiales: 16 عائلة كتريدية بضمنها العائلة الحالية :**

Alphamycetaceae Angulomycetaceae Aquamycetaceae Collimycetaceae Dinomycetaceae Eriomycetaceae **Globomycetaceae** Gorgonomycetaceae Halomycetaceae Kappamycetaceae Pateramycetaceae Protrudomycetaceae Rhizophydiaceae Staurastromycetaceae Terramycetaceae Uebelmesseromycetaceae.

**ثانيا: أجناس كتريدية ارتبطت مباشرة بالرتبة Rhizophydiales: أربعة أجناس كتريدية....**

Batrachochytrium; Coralloidiomyces; Homolaphlyctis; Operculomyces; ...

ضمت الرتبة الكتريدية **Rhizophydiales** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** مجموعة من العوائل الكتريدية وأجناس كتريدية ارتبطت بالرتبة المذكورة بشكل مباشر وكما يلي ؛

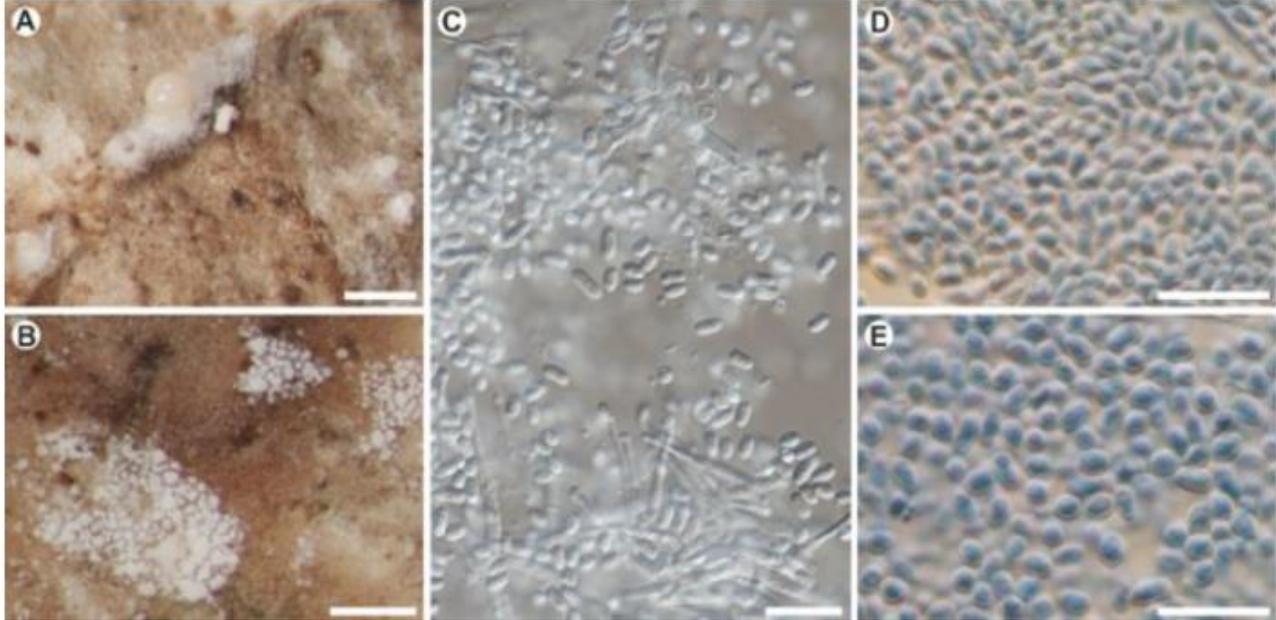
**أولا: عوائل كتريدية ضمن الرتبة Rhizophydiales: 11 عائلة بضمنها العائلة الحالية**

Alphamycetaceae; Angulomycetaceae; Aquamycetaceae; Dinomycetaceae;  
**Globomycetaceae**; Gorgonomycetaceae; Kappamycetaceae; Pateramycetaceae; Protr  
udomycetaceae; Rhizophydiaceae; Terramycetaceae.

ثانياً: أجناس كتريدية إرتبطت بالرتبة **Rhizophydiales**: 7 أجناس كتريدية.

**Batrachochytrium; Coralloidiomyces; Halomyces; Operculomyces;  
Paludomyces; Paranomyces; Ulkenomyces**

### **Globonectria** الجنس الكيسي **كلوبونيكتريا** Glob-9



تراكيب الفطر الكيسي *Globonectria cochensis* وفيها: A-B سبورودوكيا تمثل الكونيديوماتا على سطح العائل الأشن  
*Lobariella crenulate* ، C: أبواغ كونيدية مع خلايا مولدة للأبواغ كما تبدو في الماء ، D-E : أبواغ كونيدية في  
الوسط الغذائي . مقياس الرسم : A-B : 250 ، C-E : 10 ميكرومتر.

صنف الجنس الكيسي *Globonectria* ونوعه الأصلي والوحيد *Globonectria cochensis*  
Etayo 2002 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وفق جميع المصنفات ضمن المراتب  
التالية في القبيلة الكيسية :

**Genus: Globonectria, Family: Bionectriaceae, Order: Hypocreales, Class:**  
**Sordariomycetes, Phylum: Ascomycota.**

وجدت تراكيب النوع الأصلي على الأشن *Lobaria pallida* في أحد مناطق كولومبيا . أي أن النوع  
الأصلي من الفطريات التي تتطفل على الأشن (Lichenicolous Fungi) .

ذكر الجنس الكيسي **Globonectria** ضمن العائلة الكيسية *Bionectriaceae* التي ضمت وفق المصنف  
EOL ما يقارب 60 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Albosynnema; Aphanotria; Battarrina; Bionectria; Bryocentria; Bryonectria; Bullanockia; Clibanites; Clonostachyopsis; Clonostachys; Cryptonectriella; Dendrodochium; Didymostilbe; Dimerosporiella; Epinectria; **Globonectria**; Gracilistilbella; Halonectria; Heleococcum; Hydropisphaera; Hyphonectria; Ijuhya; Kallichroma; Lasionectria; Lasionectriella; Lilliputia; Lysipenicillium; Mycoarachis; Mycocitrus; Nectriella; Nectriopsis; Nigrosabulum; Ochronectria; Ovicillium; Ovicuculispora; Paracylindrocarpon; Paranectria; Patouillardea; Peloronectriella; Peristomialis; Perrotiella; Pronectria; Protocreopsis; Rhopalocladium; Roumegueriella; Selinia; Sesquicillium; Stanjemonium; Stephanonectria; Stilbocrea; Stromatocrea; Stromatonectria; Stylonectriella; Trichonectria; Valsonectria; Verrucostoma; Vesicladiella; Winteria; Xanthonectria.

كما صنف الجنس الكيسي **Globonectria** Etayo, 2002 وفق المصنف Mycobank ضمن المراتب التالية في القبيلة الكيسية:

**Genus: Globonectria** Etayo, 2002, **Family: Bionectriaceae**, **Order: Hypocreales**, **Subclass: Hypocreomycetidae**, **Class: Sordariomycetes**, **Subphylum: Pezizomycotina**, **Phylum: Ascomycota**.

وقد ذكر الجنس الكيسي **Globonectria** ضمن العائلة الكيسية **Bionectriaceae** Samuels & Rossman, 1999 التي ضمت 78 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Anthonectria; Aphanotria; Basitorula; Battarrina; Bionectria; Bryocentria; Bryonectria; Bryotria; Bullanockia; Ciliomyces; Clibanites; Clonostachyopsis; Clonostachys; Cryptonectriella; Cryptothecium; Dasyphthora; Dendrodochium; Dichitonium; Dimerosporiella; Endocreas; Epinectria; Geonectria; Geosmithia; Gliomastix; **Globonectria**; Gracilistilbella; Heleococcum; Hydropisphaera; Hyphonectria; Hypocreopsis; Ijuhya; Kallichroma; Laniatria; Lasionectria; Lasionectriella; Lasionectriopsis; Lepidonectria; Lilliputia; Lysipenicillium; Mycoarachis; Mycocitrus; Nectriella; Nectriopsis; Nematomyces; Neohenningsia; Neuronectria; Nigrosabulum; Ochronectria; Ovicillium; Ovicuculispora; Paracylindrocarpon; Paranectria; Patouillardea; Peloronectriella; Periantria; Peristomialis; Perrotiella; Pronectria; Protocreopsis; Rhopalocladium; Roumegueriella; Selinia; Seliniana; Sesquicillium; Shiraiella; Stanjemonium; Stephanonectria; Stilbocrea; Stromatocrea; Stromatonectria; Stylonectriella; Trichonectria; Valsonectria; Verrucostoma; Verticilliodochium; Verticillis; Vesicladiella; Winteria; Xanthonectria.

أعتبر الجنس الكيسي **Bionectria** Speg., 1918 الجنس النوعي للعائلة (Type genus).

[https://www.researchgate.net/publication/337981159 Biodiversity assessment of ascomycetes inhabiting Lobariella lichens in Andean cloud forests led to on e new family three new genera and 13 new species of \*\*lichenicolous fungi\*\*/figures?lo=1](https://www.researchgate.net/publication/337981159_Biodiversity_assessment_of_ascomycetes_inhabiting_Lobariella_lichens_in_Andean_cloud_forests_led_to_on_e_new_family_three_new_genera_and_13_new_species_of_lichenicolous_fungi/figures?lo=1)

## \Globosomyces. الجنس البازيدي گلوبوسومايسيس. Glob-10

صنف الجنس البازيدي **Globosomyces** ونوعه الأصلي والوحيد *Globosomyces aggregatus* Jülich 1980 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية والتي تبدأ من الرتبة لأن مرتبة العائلة غير مؤكدة (Incertae sedis) وكما يلي:

**Genus: Globosomyces, Family: Incertae sedis, Order: Polyporales (unclassified Polyporales), Class: Agaricomycetes, Phylum: Basidiomycota.**

ذكر الجنس البازيدي الحالي **Globosomyces** ضمن المجموعة unclassified Polyporales التي ضمت أجناس بازيدية ليس لأي منها مرتبة العائلة . ضمت المجموعة المذكورة 18 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي

**Anthoporia; Bourdotiella; Cerarioporia; Crustodontia; Crystallocystidium; Donkioporiella; Globosomyces; Globuliciopsis; Irpicochaete; Meruliophana; Nigrohydnum; Obba; Phaeophlebiopsis; Phlebiella; Repetobasidiopsis; Rickiopora; Sebipora; Taiwanofungus.**

وعلى الرغم من تماثل تصنيف الجنس البازيدي Jülich, 1980 **Globosomyces** ونوعه الأصلي والوحيد *Globosomyces aggregatus* Jülich, 1980 في المصنف Mycobank ، إلا أنه تواجد مع 62 عائلة و1 تحت رتبة و18 جنس بازيدي كمكونات الرتبة البازيدية Polyporales Gäum., 1926 وكما يلي:

**أولاً: تحت رتبة بازيدية ضمن الرتبة Polyporales:**

Phanerochaetinae

**ثانياً: عوائل بازيدية ضمن الرتبة Polyporales: 64 عائلة بازيدية**

A dustoporiaceae Aegeritaceae Amyloporiaceae Aphyllloporaceae Aphyllloporaceae Aphyllloporaceae Bjerkanderaceae Cerrenaceae Chaetodermataceae Climacodontaceae Coriolaceae Cryptoporaceae Dacryobolaceae Daedaleaceae Diachanthodaceae Echinochaetaceae Fibroporiaceae Fomitaceae Fomitopsidaceae Fragiliporiaceae Ganodermataceae Gelatoporiaceae Geopetalaceae Grammotheleaceae Grifolaceae Haddowiaceae Hapalopilaceae Haploporaceae Hyphodermataceae Incrustoporiaceae Irpicaceae Ischnodermataceae Laetiporaceae Laricifomitaceae Lentinaceae Lentoporiaceae Limnoperdaceae Lophariaceae Meripilaceae Meruliaceae Meruliaceae Microporaceae Mycorrhaphiaceae Nigrofomitaceae Pachykytosporaceae Panaceae Perenniporiaceae Phaeolaceae Phaeotrametaceae Phaeotrametaceae Phanerochaetaceae Phlebiaceae Piptoporaceae

Podoscyphaceae Polyporaceae Pycnoporellaceae Rhodoniaceae Rigidoporaceae Sarcoporiaceae Sparassidaceae Sparsitubaceae Trametaceae Steccherinaceae Xenasmataceae

ثالثا : أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالرتبة **Polyporales**: 21 جنس بايزدي بضمنها الجنس الحالي :

Anthoporia; Bourdotiella; Cerarioporia; Crystallocystidium; **Globosomyces**; Iripicochaete; Meruliophana; Noblesia; Obba; Phaeophlebiopsis; Phanerochaetinae; Phlebiella; Repetobasidiopsis; Repetobasidiopsis; Rickiopora; Scopulodontia; Sebipora; Spongiodes; Taiwanofungus; Trimitiella; Trimitiella.

ومن الجدير بالذكر بأن العائلة النوعية للرتبة **Polyporales** هي **Polyporaceae** Corda, 1839

كما أن هناك ثمانية أسماء مرادفة للرتبة **Polyporales** Gäum., 1926 وهي:

**Aphylophorales** Rea, 1922; **Coriiales** Jülich, 1982; **Fomitopsidales** Jülich, 1982; **Ganodermatales** Jülich, 1982; **Grifolales** Jülich, 1982; **Perenniporiales** Jülich, 1982; **Phaeolales** Jülich, 1982; **Trametales** Boidin, Mugnier & Canales, 1998.

### Glob-11 الجنس البازيدي **Globuliciopsis**. كلوبوليسيوپسيس



Corticoid fungi (Crust Fungi)

تفاوت موقع الجنس البازيدي **Globuliciopsis**; ونوعه (الأصلي) **Globuliciopsis**

**Globuliciopsis lindbladii** Hjortstam & Ryvarden 2004 و **fuegiana** Hjortstam & Ryvarden 2004  
Encyclopedia of Life وفق المصنفات **Polyporales** ما بين الرتبتين وفق المصنفات  
**Agaricales** (EOL), GBIF & Index Fungorum وفق المصنف **Mycobank** لأن مرتبة  
العائلة البازيدية غير مؤكده (Incertae sedis) في جميع المصنفات.

وجدت تراكييب النوع الأصلي **Globuliciopsis fuegiana** على شجرة ميتة تعود للجنس **Nothofagus**  
وتعرف الشجرة بـ **Southern beeches** في أحد مناطق الأرجنتين. ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البازيدي  
الحالي ونوعه من مجموعة الفطريات البازيدية السطحية (Crust Fungi) ..

ذكر الجنس البازيدي **Globuliciopsis** ضمن الرتبة البازيدية Polyporales وفق المصنف EOL من خلال المجموعة **unclassified Polyporales** التي ضمت مجموعة من الأجناس البازيدية المرتبطة مباشرة بالرتبة المذكورة وكما يلي:

**Anthoporia; Bourdotiella; Cerarioporia; Crustodontia; Crystallocystidium; Donkioporiella; Globosomyces; Globuliciopsis; Iripicochaete; Meruliophana; Nigrohydnum; Obba; Phaeophlebiopsis; Phlebiella; Repetobasidiopsis; Rickiopora; Sebipora; Taiwanofungus.**

أما مكونات الرتبة البازيدية **Agaricales Underw., 1899** وفق المصنف Mycobank فقد ضمت المراتب التالية:

أولاً: تحت رتبة كيسية ضمن الرتبة **Agaricales**: 7 تحت رتبة بازيدية.

**Clavariineae; Hygrophorineae; Marasmiineae; Pleurotineae; Pluteineae; Schizophyllin  
eae; Tricholomatineae;..**

ثانياً: عوائل بازيدية ضمن الرتبة **Agaricales** 84 عائلة بازيدية...

**Agaricaceae; Amanitaceae; Amanitaceae; Amylocorticiaceae; Auriculariopsidaceae;  
Biannulariaceae; Bolbitiaceae; Broomeiaceae; Callistosporiaceae; Catathelasmatacea  
e; Chromocyphellaceae; Chromosereae; Clavicornaceae; Clitocybaceae; Coprinaceae  
Cortinariaceae; Cortinariaceae; Crassisporiaceae; Crepidotaceae; Cristiniaceae; Cylin  
drobasidiaceae; Cyphellaceae; Cyphellopsidaceae; Cystostereaceae; Digitisporaceae  
Entolomataceae; Epitheliaceae; Fayodiaceae; Fistulinaceae; Gigaspermaceae; Gigaspe  
rmataceae; Hemigasteraceae; Hydangiaceae; Hygrophoraceae; Hymenogasteraceae;  
Hymenogastraceae; Inocybaceae; Laccariaceae; Leucocoprinaceae; Leucopaxillaceae  
Lindtneriaceae; Lycoperdaceae; Lycoperdaceae; Lyophyllaceae; Marasmiaceae; Myce  
naceae; Mycenastraceae; Mythicomycetaceae; Niaceae; Nidulariaceae; Nyctalidaceae  
Omphalinaceae; Omphalotaceae; Panellaceae; Phelloriniaceae; Phyllostopsidaceae; Ph  
ysalacriaceae; Pilosaceae; Pleurotaceae; Plicaturaceae; Pluteaceae; Prodisculaceae; Poro  
theleaceae; Psathyrellaceae; Pseudoclitocybaceae; Pterulaceae; Pyrenogastraceae; Rad  
ulomycetaceae; Resupinataceae; Richoniellaceae; Sarcomyxaceae; Schizophyllaceae;  
Squamanitaceae; Stephanosporaceae; Stromatoscyphaceae; Strophariaceae; Termito  
mycetaceae; Termitomycetaceae; Tricholomataceae; Tricholomataceae; Tubariaceae;  
Tulostomataceae; Verrucosporaceae; Xerulaceae;...**

ثالثاً: أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالرتبة البازيدية **Agaricales**: 37 جنس بازيدي بضمنها الجنس  
**Globuliciopsis** الحالى.

Acanthocorticium;Acinophora;Actinophora;Albocoprinus;Aleurocystis;AnixiaAno  
moloma;Atractosporocybe;Aureofungus;Cheilophlebium;Collyria;Cribrospora;Cyc  
loderma;Disporotrichum;Eriosperma;Gerontomyces;**Globuliciopsis**;Gloioxanthom  
yces;Gondwanagaricites;Gondwanagaricites;Gramincola;Humidicutae;Laterradea  
;Leratiomyces;Leucocalocybe;Leucocybe;Mycospongia;Phlebophyllum;Polygaster  
;Rhizocybe;Rotula;Sedecula;Skepperia;Stemastrum;Stylobates;Tephroderma;Tim  
rovea.

ومن الجدير بالذكر بأن هناك خمسة أسماء مرادفة للرتبة البازيدية 1899 **Agaricales Underw.** وهي:  
**Schizophyllales** Nuss, 1980; **Fistulinales** Jülich, 1982; **Cortinariales** Jülich, 1982  
**Amanitales** Jülich, 1982; **Entolomatales** Jülich, 1982.

### Glob-12. الجنس البازيدي المختلف عليه كلوبوليسيوم *Globulicium*



*Globulicium hiemale*

توزعت إختلافات المصنفات بشأن عائلة ورتبة الجنس البازيدي الحالي على ثلاثة مجموعات وكما يلي:

#### **أولاً: المصنفين *Mycobank&Index Fungorum* :**

صنف الجنس البازيدي *Globulicium* Hjortstam, 1973 ونوعه الأصلي والوحيد *Globulicium*  
*hiemale* Hjortstam, 1973 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وكما يلي:

**Genus: Globulicium** Hjortstam, 1973, **Family: Rickenellaceae**, **Order: Hymenochaetales**, **Class: Agaricomycetes**, **Subphylum: Agaricomycotina**, **Phylum: Basidiomycota**.

ذكر الجنس البازيدي **Globulicium** ضمن العائلة البازيدية **Rickenellaceae** Vizzini, 2010 التي ضمت 24 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank :

Alloclavaria; Atheloderma; Blasiphalia; Bryopistillaria; Cantharellopsis; Contumyces Cotylidia; Craterella; Ginnsia; **Globulicium**; Gyroflexus; Leifia; Loreleia; Muscinupta; Odonticium; Peniophorella; Repetobasidiellum; Resinicium; Rickenella; Schizocorticium; Sidera; Skvortzovia; Stereophyllum; Tsugacorticium.

أعتبر الجنس البازيدي **Rickenella** Raithelh., 1973 الجنس النوع الأصلي للعائلة.

[المصنفين Encyclopedia of Life \(EOL\) & Global Biodiversity of Information Facility \(GBIF\)](#) :

وضع الجنس البازيدي **Globulicium** ونوعه الأصلي والوحيد **Globulicium hiemale** (Laurila) Hjortstam 1973 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وكما يلي:

**Genus: Globulicium**, **Family: Pterulaceae**, **Order: Agaricales**, **Class: Agaricomycetes**, **Phylum: Basidiomycota**.

ذكر الجنس البازيدي **Globulicium** ضمن العائلة البازيدية **Pterulaceae** التي ضمت 17 جنس بازيدي وكما يلي:

**Actiniceps; Adustomyces; Allantula; Aphanobasidium; Chaetotyphula; Coronium; Deflexula; Dimorphocystis; Flavophlebia; Globulicium; Lepidomyces; Merulicium; Parapterulicium; Pterula; Pterulicium; Radulomyces; Radulotubus.**

: المصنف **National Center of Biotechnology Information (NCBI)**

صنف الجنس البازيدي **Globulicium** ونوعه الأصلي والوحيد **Globulicium hiemale** ضمن المراتب التالية في القبيلة البازيدية :

**Genus: Globulicium**, **Family: Cyphellaceae**, **Order: Agaricales**, **Subclass: Agaricomycetidae**, **Class: Agaricomycetes**, **Subphylum: Agaricomycotina**, **Phylum: Basidiomycota**



*Globulicium hiemale*

[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsZmBMrNNqhsq6JvKRXYPYAqqhdew:1660242665057&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Globulicium+hiemale&fir=p3y0kNBpjhxMmM%252CIKMtDfCUfso28M%252C%253BwKS1sIBFuM6cnM%252CkTseNoq6bmJq1M%252C%253BIXrr66p1hkfnoM%252Cq0NKtu5Tn52ROM%252C%253BF7iKHDQJ7txGcM%252Cq0NKtu5Tn52ROM%252C%253BOgOk4QR7zppVAM%252CkTseNoq6bmJq1M%252C%253BIML1e4iqf\\_Aj4M%252CkTseNoq6bmJq1M%252C%253BcR4yhO6lyUZleM%252CkMtdfCUfso28M%252C%253BDhlpMz1wnBIOM%252CkRC5kiRiMlnqvUM%252C%253BzKwvzKTRT\\_oJSM%252CkTseNoq6bmJq1M%252C%25](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsZmBMrNNqhsq6JvKRXYPYAqqhdew:1660242665057&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Globulicium+hiemale&fir=p3y0kNBpjhxMmM%252CIKMtDfCUfso28M%252C%253BwKS1sIBFuM6cnM%252CkTseNoq6bmJq1M%252C%253BIXrr66p1hkfnoM%252Cq0NKtu5Tn52ROM%252C%253BF7iKHDQJ7txGcM%252Cq0NKtu5Tn52ROM%252C%253BOgOk4QR7zppVAM%252CkTseNoq6bmJq1M%252C%253BIML1e4iqf_Aj4M%252CkTseNoq6bmJq1M%252C%253BcR4yhO6lyUZleM%252CkMtdfCUfso28M%252C%253BDhlpMz1wnBIOM%252CkRC5kiRiMlnqvUM%252C%253BzKwvzKTRT_oJSM%252CkTseNoq6bmJq1M%252C%25)

## Globulina الجنس الكيسي كلوبولينا Glob-13

إفتقد الجنس الكيسي **Globulina** مرتبتي العائلة والرتبة لأنها غير مؤكدة (*Incertae sedis*) ولذلك إرتبط الجنس الحالي مباشرة بالصف الكيسي **Dothideomycetes** من خلال المجموعة **unclassified Dothideomycetes** وفق جميع المصنفات .

ضم الجنس الكيسي **Globulina** وفق المصنف (**Encyclopedia of Life (EOL)**) 20 نوع وكما يلي:  
*Globulina aberrans* Velen. 1934; *Globulina antennariae* Hasselbr. 1900; *Globulina astragali* Velen. 1934; *Globulina carpinacea* Velen. 1934; *Globulina cejpui* Velen. 1934; *Globulina corcontica* Velen. 1934; *Globulina dura* Velen. 1934; *Globulina duriuscula* Velen. 1934; *Globulina glabra* Velen. 1947; *Globulina laricina* Velen. 1934; *Globulina leporina* Velen. 1934; *Globulina lupini* Velen. 1947; *Globulina martialis* Velen. 1947; *Globulina microspora* Velen. 1934; *Globulina piniseda* Velen. 1934; *Globulina quercina* Velen. 1934; *Globulina ruborum* Velen. 1934; *Globulina saxifragae* Velen. 1934; *Globulina trichocarpa* Syd. 1930; *Globulina urticae* Velen. 1934.

ذكر الجنس الكيسي **Globulina** ضمن الصف الكيسي **Dothideomycetes** من خلال المجموعة **unclassified Dothideomycetes** التي ضمت مجموعة من المراتب التصنيفية التي إرتبطت بشكل مباشر بالصف الكيسي **Dothideomycetes** وكما يلي وفق المصنف EOL :

**أولاً: عوائل كيسية إرتبطت بشكل مباشر بالصف Dothideomycetes : 13 عائلة كيسية**  
Ascoporiaceae;Aspidotheliaceae;Cookellaceae;Eremomycetaceae;Euantennariaceae  
;Mesnieraceae;Microtheliopsidaceae;Mycoporaceae;Paranectriellaceae;Perisporiops  
idaceae;Phyllobotheliaceae;Pleomonodictydaceae;Vizellaceae;..

**ثانياً: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالصف الكيسي Dothideomycetes : 89 جنس كيسي بضمنها**  
**الجنس الحالي Globulina وكما يلي:**

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

**Pseudoramichloridium; Pteridiospora; Punctillum; Pycnocarpon; Pyrenochaeta; Pyrenochium; Racovitzia; Sampaioa; Santiella; Scleroconidioma; Septonema; Septoriella; Sporidesmioides; Sporidesmium; Stictochorella; Stictochorellina; Syropeltis; Thalassoascus; Thyrospora; Tilakiella; Vizellopsis; Wongia.**

وعلى خلاف المصنف EOL في تصنيف الجنس الكيسي Globulina Speg., 1888 وأنواعه الأربع والعشرين بضمنها النوع الأصلي Globulina erisyphoides Speg., 1889 ، فإن الجنس المذكور قد إرتبط مباشرة بالرتبة الكيسية Dothideales وكما يلي:

**Genus: Globulina Speg., 1888, Family: Incertae sedis, Order: Dothideales, Subclass: Dothideomycetidae, Class: Dothideomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota.**

وجدت تراكيب النوع الأصلي على أوراق حية لعائل نباتي تابع للعائلة المركبة في أحد مناطق المدينة البرازيلية ساوباولو .

**ضم الجنس الكيسي Globulina Speg., 1888** وفق المصنف Mycobank 24 نوع بضمنها النوع الأصلي وكما يلي :

*Globulina aberrans; Globulina antennariae; Globulina astragali; Globulina carpinacea; Globulina cejpi; Globulina cejpui; Globulina corcontica; Globulina dura; Globulina duriuscula; **Globulina erisyphoides**; Globulina glabra; Globulina ingae; Globulina laricina; Globulina leporina; Globulina lupini; Globulina martialis; Globulina microspora; Globulina piniseda; Globulina quercina; Globulina ruborum; Globulina sarothamni; Globulina saxifragae; Globulina trichocarpa; Globulina urticae*

ذكر الجنس الكيسي **Globoa ضمن الرتبة الكيسية** Lindau, 1897 **Dothideales** التي ضمت مراتب مختلفة وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

**أولا: عوائل كيسية ضمن الرتبة Dothideales:**

**Aureobasidiaceae Aureobasidiaceae Coccoideaceae Dothideaceae Dothioraceae Saccotrichaceae Zalariaceae;...**

**ثانيا: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالرتبة الكيسية Dothideales: ما يقارب 160 جنس بضمنها الجنس الحالي Globoa وكما يلي:**

*Achorella; Acrogenotheca; Allosoma; Amylirosa; Anthracostroma; Ascagilis; Ascostratum; Atramixtia; Belizeana; Biatrispora; Bifrontia; Boerlagellopsis; Botryohypoxylon; Brooksia; Bryopelta; Bryorella; Bryosphaeria; Bryostroma; Bryothele; Buelliella; Byssogene; Calyptra; Capillatasporea; Capnodinula; Catulus; Ceratocarpia; Cercidospora;*

Cerodochis;Chaetoscutula;Chaetosphaeropsis;Coccochora;Colensoniella;Comesella;Crauatamyces;Cyrtidium;Cyrtidula;Cyrtopsis;Dangeardiella;Darurvedia;Dermatodochella;Dermatodochis;Didymocyrtidium;Didymopleella;Diplochorina;Dolabra;;Elmerinula;Endococcus;Gibberidea;Gillettiella;Globoia;**Globulina**;Gloeodiscus;Griggsia;Harknessiella;Hasea;Heptameria;Heterosphaeriopsis;Homostegia;Hyalocrea;Hyalosphaera;Hypobryon;Hysteropeltella;Hysteropsis;Karschia;Koordersiella;Kullhemia;Kusanobotrys;Lanatosphaera;Lazarenkoa;Lembosiopeltis;Leptospora;Leveilina;Licopolia;Lidophia;Limaciniopsis;Loculohypoxylon;Lophiosphaerella;Lopholiptosphaeria;Massariola;Microcyclella;Microdothella;Montagnella;Moriolomyces;Mucomassaria;Mycocryptospora;Mycoglaena;Mycoporopsis;Mycothyridium;Myriangiopsis;Myriostigmella;Mytilostoma;Neopectia;Neoventuria;Othia;Paraliomyces;Parmulariella;Paropodia;Passeriniella;Peroschaeta;Phaeocyrtidula;Phaeoglaena;Phaeopeltosphaeria;Phaeosperma;Phaeotomasellia;Philobryon;Philonectria;Phragmoscutella;Phycorella;Physalosporopsis;Placosphaeria;Placostromella;Plagiostromella;Pleiomastix;Plejobolus;Pleosphaerellula;Pleostigma;Pleotrichiella;Poeltia;Poeltiella;Polysporidiella;Polystromellopsis;Propolina;Pseudomorfea;Pseudopleospora;Pteridiospora;Punctillum;Pycnocarpon;Pyrenochium;Pyrenocyclus;Pyrenostigma;Racovitzia;Robillardia;Rosellinula;Rosenscheldia;Roumegueria;Roussoellopsis;Scirrhiospora;Scolecobonaria;Semifissispora;Setomelanomma;Strigulaceae;Stuartella;Symplozia;Teratoschaeta;Thalassoascus;Thryptospora;Thyrospora;Tilakiella;Tomoea;Vizellopsis;Wernerella;Westea;Xylopezia;Yoshinagella.

أعتبر الجنس الكيسي **Dothidea** Fr., 1818 الجنس الأصلي للرتبة .

## References

1. Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology, 5<sup>th</sup> edition, Pp901, Elsevier Academic Press.
2. Answorth&Bisbys. 1961. Dictionary of Fungi. 5<sup>th</sup> 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 ,10<sup>th</sup> edition,2008. By P.M.Kirk, P.F. Cannon, D.W. Minter & J.A. Stapers.
9. The Index Fungorum database by Royal Botanic Gardens Kew,a UK non-Departmental public body.