

## الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

# Arabic Encyclopedia of Plant Pathology & Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

## Gloe...PII

Contents	Codes	Page
Table of Contents		1
<b>Link to Gloe-PI</b> <a href="http://kenanaonline.com/users/Mohamedhamdany/downloads/124293">http://kenanaonline.com/users/Mohamedhamdany/downloads/124293</a>		
<b>Gloeopeniophora</b> Hohn. & Litsch.,1907	<b>Gloe-26</b>	<b>2</b>
<b>Gloeopeniophorella</b> Rick ,1934	<b>Gloe-27</b>	<b>8</b>
<b>Gloeopeziza</b> Zukal 1891	<b>Gloe-28</b>	<b>10</b>
<b>Gloeophyllaceae</b> Julich, 1982	<b>Gloe-29</b>	<b>13</b>
<b>Gloeophyllales</b> Thorn 2007	<b>Gloe-30</b>	<b>14</b>
<b>Gloeophyllum</b> P. Karst., 1882	<b>Gloe-31</b>	<b>15</b>
<b>Gloeoporus</b> Mont., 1842	<b>Gloe-32</b>	<b>19</b>
<b>Gloeopyrenia</b>	<b>Gloe-33</b>	<b>23</b>
<b>Gloeoradulum</b> Rick, 1959	<b>Gloe-34</b>	<b>26</b>
<b>Gloeozebacina</b> Neuhoff, 1924	<b>Gloe-35</b>	<b>27</b>
<b>Gloeosoma</b> Bres., 1920	<b>Gloe-36</b>	<b>29</b>
<b>Gloesporidiella</b> Petr.,1921	<b>Gloe-37</b>	<b>31</b>
<b>Gloesporidiellaceae</b> Melnik, 1986	<b>Gloe-38</b>	<b>34</b>
<b>Gloesporidina</b> Petr.,1921	<b>Gloe-39</b>	<b>35</b>
<b>Gloesporidium</b> Hohn.,1916	<b>Gloe-40</b>	<b>38</b>
<b>Gloesporiella</b> Cavara,1892	<b>Gloe-41</b>	<b>40</b>
<b>Gloesporina</b> Hohn.,1916	<b>Gloe-42</b>	<b>41</b>
<b>Gloesporiopsis</b> Speg.,1910	<b>Gloe-43</b>	<b>45</b>
<b>Gloesporium</b> *Desm. & Mont.,1849	<b>Gloe-44</b>	<b>56</b>
<b>Gloeostereum</b> S. Ito & S. Imai, 1933	<b>Gloe-45</b>	<b>73</b>
<b>Gloesynnema</b> Seifert & G. Okada,1988	<b>Gloe-46</b>	<b>75</b>
<b>Gloetinia</b> M. Wilson, Noble & E.G. Gray,1954	<b>Gloe-47</b>	<b>76</b>
<b>Gloetrochila</b> Petr.,1947	<b>Gloe-48</b>	<b>79</b>
<b>Gloetromera</b> Ervin,1956	<b>Gloe-49</b>	<b>83</b>

Gloeotulasnella Hohn. & Litsch., 1908	Gloe-50	85
References		89

## Gloe-26. الجنس البازيدي المختلف عليه كلويوبينيوفورا *Gloeopeniophora*

توزعت إختلافات المصنفات الأربعة في تحديد قانونية إسم الجنس البازيدي الحالي على مجموعتين وكما يلي:

[مجموعة المصنفين \(EOL\)& Global Biodiversity of Information Facility \(GBIF\)](#)

تم إقرار إسم الجنس البازيدي *Gloeopeniophora* ونوعيه (الأصلي *Gloeopeniophora aurantiaca* Höhn. 1908 والنوع الآخر *Gloeopeniophora croceotestacea* Rick 1934 ، حيث صنف الجنس المذكور ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية:

**Genus: *Gloeopeniophora*, Family: Peniophoraceae, Order: Russulales, Class: Agaricomycetes, Phylum: Basidiomycota.**

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

***Amylofungus*; *Dendrophora*; *Duportella*; *Entomocorticium*; *Gloeocystidiopsis*; *Gloeopeniophora*; *Gloiothele*; *Peniophora*; *Sceptrum*; *Vesiculomyces*.**

**[مجموعة المصنفين Mycobank & Index Fungorum](#)**



*Peniophora violaceolivida*

تم تغيير إسم الجنس البازيدي *Gloeopeniophora* Höhn. & Litsch., 1907 وفق المصنفين Mycobank & Index Fungorum ليصبح ***Peniophora* Cooke, 1879**، الذي ضم مايقارب 520 نوع وفق المصنف Mycobank. ينتمي الجنس البديل للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة البازيدية:

**Genus: *Peniophora* Cooke, 1879**, **Family: Peniophoraceae**, **Order: Russulales**  
**Subphylum: Agaricomycotina**, **Phylum: Basidiomycota**, **Subkingdom: Dikarya**,  
**Kingdom: Fungi**

عرف الجنس البديل ***Peniophora* Cooke, 1879** بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية وبضمنها إسم الجنس الحالي *Gloeopeniophora* وكما يلي:

*Aleurodiscus* subgen. *Cryptochaete* (P. Karst.) Pilát, 1926; *Cryptochaete* P. Karst., 1889; ***Gloeopeniophora* Höhn. & Litsch., 1907;** *Peniophora* sect. *Sterellum* (P. Karst.) Parmasto, 1968; *Sterellum* P. Karst., 1889.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس البديل ***Peniophora* Cooke, 1879** وكما يلي:

### ***Peniophora a***

*Peniophora abietis*, *Peniophora abnormis*, *Peniophora accedens*, *Peniophora adjacens*, *Peniophora admirabilis*, *Peniophora aegerita*, *Peniophora aemulans*, *Peniophora affinis*, *Peniophora alba*, *Peniophora albostraminea*, *Peniophora albobadia*, *Peniophora albofarcta*, *Peniophora albomarginata*, *Peniophora albostraminea*, *Peniophora albugo*, *Peniophora albula*, *Peniophora alienata*, *Peniophora allescheri*, *Peniophora alutaria*, *Peniophora aluticolor*, *Peniophora amaniensis*, *Peniophora amaniensis*, *Peniophora amazonica*, *Peniophora ambiens*, *Peniophora ambigua*, *Peniophora amoena*, *Peniophora anaemacta*, *Peniophora angusta*, *Peniophora arachnoidea*, *Peniophora arenata*, *Peniophora argentea*, *Peniophora argentinensis*, *Peniophora argillacea*, *Peniophora aschista*, *Peniophora aspera*, *Peniophora asperipilata*, *Peniophora assimilis*, *Peniophora atkinsonii*, *Peniophora atrocinerea*, *Peniophora aurantiaca*, *Peniophora aurantiaca*, *Peniophora avellanea*, *Peniophora ayresii*, .....

### ***Peniophora b-c***

*Peniophora bambusicola*, *Peniophora bartholomaei*, *Peniophora berkeleyi*, *Peniophora bicornis*, *Peniophora boidinii*, *Peniophora bonariensis*, *Peniophora borbonica*, *Peniophora borbonica*, *Peniophora borealis*, *Peniophora bruneiensis*, *Peniophora burkei*, *Peniophora burtii*, *Peniophora byssoidea*, *Peniophora byssoides*, *Peniophora cacaina*, *Peniophora caesalpiniae*, *Peniophora caesia*, *Peniophora*

*caesia*, *Peniophora calcea*, *Peniophora calothrix*, *Peniophora cana*, *Peniophora canadensis*, *Peniophora candida*, *Peniophora carbonicola*, *Peniophora carnea*, *Peniophora carnea*, *Peniophora carneola*, *Peniophora carneorosea*, *Peniophora carnosae*, *Peniophora ceracea*, *Peniophora cerebrosa*, *Peniophora cervina*, *Peniophora chaetophora*, *Peniophora cheesmanii*, *Peniophora chordalis*, *Peniophora chrysanthemi*, *Peniophora chrysanthemi*, *Peniophora cinctula*, *Peniophora cineracea*, *Peniophora cinerascens*, *Peniophora cinerea*, *Peniophora cinerescens*, *Peniophora citrina*, *Peniophora citrinella*, *Peniophora clavigera*, *Peniophora clavuligena*, *Peniophora clavuligera*, *Peniophora clematitidis*, *Peniophora clematitidis*, *Peniophora coccinea*, *Peniophora coccinea*, *Peniophora coccineofulva*, *Peniophora coffeae*, *Peniophora coloreae*, *Peniophora compta*, *Peniophora confusa*, *Peniophora conspersa*, *Peniophora convolvens*, *Peniophora coprosmae*, *Peniophora cornea*, *Peniophora corsica*, *Peniophora corticalis*, *Peniophora costata*, *Peniophora crassa*, *Peniophora crassitunicata*, *Peniophora cremea*, *Peniophora cretacea*, *Peniophora crocea*, *Peniophora crosslandii*, *Peniophora crustosa*, *Peniophora crystallina*, *Peniophora cymosa*, *Peniophora cystidendroides*, *Peniophora cystidiosa*, .....

### **Peniophora d-g**

*Peniophora danica*, *Peniophora decidua*, *Peniophora decolorans*, *Peniophora decorticans*, *Peniophora deglubens*, *Peniophora delectans*, *Peniophora detritica*, *Peniophora diffissa*, *Peniophora dipyrenosperma*, *Peniophora disciformis*, *Peniophora discoidea*, *Peniophora disparsens*, *Peniophora dissita*, *Peniophora dissita*, *Peniophora dissoluta*, *Peniophora dryina*, *Peniophora dubia*, *Peniophora duplex*, *Peniophora dussii*, *Peniophora effugiens*, *Peniophora egelandii*, *Peniophora eichleri*, *Peniophora eichleriana*, *Peniophora elaeidis*, *Peniophora ellisii*, *Peniophora ephebia*, *Peniophora ericina*, *Peniophora erikssonii*, *Peniophora erucaeforma*, *Peniophora erucaeformis*, *Peniophora eruciformis*, *Peniophora erumpens*, *Peniophora excurrens*, *Peniophora exigua*, *Peniophora exilis*, *Peniophora exima*, *Peniophora farinacea*, *Peniophora farinosa*, *Peniophora farlowii*, *Peniophora fasticata*, *Peniophora femsioeensis*, *Peniophora femsjoensis*, *Peniophora fibuligera*, *Peniophora filamentosa*, *Peniophora fimbriata*, *Peniophora firma*, *Peniophora fissilis*, *Peniophora fissoreticulata*, *Peniophora flammea*, *Peniophora flava*, *Peniophora flavidoalba*, *Peniophora flavoferruginea*, *Peniophora formosana*, *Peniophora fracta*, *Peniophora frangulae*, *Peniophora fraxinea*, *Peniophora fulva*, *Peniophora fulvissima*, *Peniophora fulvocinerea*, *Peniophora fumigata*, *Peniophora fusca*, *Peniophora*

*fuscomarginata, Peniophora fusispora, Peniophora gabonensis, Peniophora galochora, Peniophora galochroa, Peniophora gelatinosula, Peniophora gemmea, Peniophora gigantea, Peniophora gigaspora, Peniophora gilbertsonii, Peniophora gilva, Peniophora gilvidula, Peniophora gladiola, Peniophora glebulosa, Peniophora glebulosa subsp. pirinus, Peniophora globifera, Peniophora globulifera, Peniophora gomezii, Peniophora gracillima, Peniophora greschikii, Peniophora grisea, Peniophora guadelupensis, Peniophora guttulifera, .....*

### **Peniophora h-l**

*Peniophora habgallae, Peniophora hakgallae, Peniophora halimi, Peniophora hallenbergii, Peniophora hamata, Peniophora hastata, Peniophora hastata, Peniophora heterobasidioides, Peniophora heterocystidia, Peniophora heterocystidiata, Peniophora heterogenea, Peniophora heterospora, Peniophora hilitzeri, Peniophora hirtella, Peniophora hiulca, Peniophora humifaciens, Peniophora hydnoidea, Peniophora hydnoides, Peniophora incarnata, Peniophora inconspicua, Peniophora inconstans, Peniophora incrassata, Peniophora indica, Peniophora inflata, Peniophora inornata, Peniophora intermedia, Peniophora inusitata, Peniophora investiens, Peniophora involuta, Peniophora irregularis, Peniophora isabellina, Peniophora juniperi, Peniophora junipericola, Peniophora juniperina, Peniophora kalchbrenneri, Peniophora karstenii, Peniophora kauffmanii, Peniophora kuehneri, Peniophora laeta, Peniophora laevigata, Peniophora laevis, Peniophora laminata, Peniophora latitans, Peniophora laurentii, Peniophora lauta, Peniophora laxa, Peniophora laxitexta, Peniophora lepida, Peniophora leprosa, Peniophora lilacea, Peniophora lilacina, Peniophora lilacina, Peniophora limitata, Peniophora limonia, Peniophora lindtneri, Peniophora lithargyrina, Peniophora livescens, Peniophora livida, Peniophora longicystidia, Peniophora longicystidiata, Peniophora longispora, Peniophora ludoviciana, Peniophora luna, Peniophora lundellii, Peniophora lurideolivacea, Peniophora lutea, Peniophora luteoaurantiaca, Peniophora lycii, ....*

### **Peniophora m-n**

*Peniophora macrocystidiata, Peniophora macrospora, Peniophora maculaeformis, Peniophora maculiformis, Peniophora magnahypha, Peniophora malaiensis, Peniophora malenconii, Peniophora malençonii, Peniophora manshurica, Peniophora martelliana, Peniophora martiana, Peniophora media, Peniophora medioburiensis, Peniophora meridionalis, Peniophora mexicana, Peniophora mimica, Peniophora mimica, Peniophora miniata, Peniophora moelleriana, Peniophora molesta, Peniophora molleriana, Peniophora mollis, Peniophora montana, Peniophora*

*monticola*, *Peniophora*      *moricola*, *Peniophora*      *multicolor*, *Peniophora*  
*multicystidiata*, *Peniophora*      *munda*, *Peniophora*      *muscorum*, *Peniophora*  
*mutata*, *Peniophora*      *neglecta*, *Peniophora*      *nikau*, *Peniophora*  
*niphodes*, *Peniophora* *nivea*, *Peniophora* *nuda*; ...

### **Peniophora o-p**

*Peniophora obscura*, *Peniophora occidentalis*, *Peniophora ochracea*, *Peniophora*  
*ochroleuca*, *Peniophora*      *odontioides*, *Peniophora*      *odorata*, *Peniophora*  
*orphanella*, *Peniophora*      *ovalispora*, *Peniophora*      *overholtsii*, *Peniophora*  
*oxydata*, *Peniophora*      *pallidula*, *Peniophora*      *papyrina*, *Peniophora*  
*papyrina*, *Peniophora*      *papyrina*, *Peniophora*      *parvocystidiata*, *Peniophora*  
*paupercula*, *Peniophora*      *peckii*, *Peniophora*      *pelliculosa*, *Peniophora*  
*perexigua*, *Peniophora*      *pertenuis*, *Peniophora*      *pezizoides*, *Peniophora*  
*phlebioides*, *Peniophora*      *phosphorescens*, *Peniophora*      *phyllophila*, *Peniophora*  
*piceae*, *Peniophora*      *piceina*, *Peniophora*      *pilatiana*, *Peniophora*  
*piliseta*, *Peniophora*      *pilosa*, *Peniophora*      *pinastri*, *Peniophora*      *pini*, *Peniophora*  
*pirina*, *Peniophora*      *pirina*, *Peniophora*      *pithya*, *Peniophora*      *pitya*, *Peniophora*  
*plumbea*, *Peniophora*      *poinciana*, *Peniophora*      *polonensis*, *Peniophora*  
*polonensis*, *Peniophora*      *polygonia*, *Peniophora*      *populnea*, *Peniophora*  
*populnea*, *Peniophora*      *praeterita*, *Peniophora*      *praetermis*, *Peniophora*  
*probata*, *Peniophora*      *prominens*, *Peniophora*      *propinqua*, *Peniophora*  
*proxima*, *Peniophora*      *pruinata*, *Peniophora*      *pruinosa*, *Peniophora*  
*pseudonuda*, *Peniophora*      *pseudopini*, *Peniophora*      *pseudoversicolor*, *Peniophora*  
*pubera*, *Peniophora*      *puberula*, *Peniophora*      *puberula*, *Peniophora*  
*pulverulenta*, *Peniophora*      *purpurascens*, *Peniophora*      *purpurea*, *Peniophora*  
*pusilla*, *Peniophora* *pyrina*; ....

### **Peniophora q-s**

*Peniophora quercina*, *Peniophora radicata*, *Peniophora ralla*, *Peniophora*  
*ravenelii*, *Peniophora*      *regifica*, *Peniophora*      *reidii*, *Peniophora*  
*resinosa*, *Peniophora*      *reticulata*, *Peniophora*      *rhizomorphosulphurea*, *Peniophora*  
*rhodella*, *Peniophora*      *rhodocarpa*, *Peniophora*      *rhodochroa*, *Peniophora*  
*rimicola*, *Peniophora*      *rimosa*, *Peniophora*      *rimosissima*, *Peniophora*  
*romellii*, *Peniophora*      *rosea*, *Peniophora*      *roumeguerii*, *Peniophora*  
*roumeguerii*, *Peniophora*      *rudior*, *Peniophora*      *rudis*, *Peniophora*      *rudis*, *Peniophora*  
*rufa*, *Peniophora*      *rufomarginata*, *Peniophora*      *sacchari*, *Peniophora*  
*sacrata*, *Peniophora*      *sambuci*, *Peniophora*      *sanguinea*, *Peniophora*  
*sceptribera*, *Peniophora*      *schweinitzii*, *Peniophora*      *schweinitzii*, *Peniophora*  
*scintillans*, *Peniophora*      *scotica*, *Peniophora*      *sect. Incarnatae*, *Peniophora*      *sect.*  
*Lilaceae*, *Peniophora*      *sect. Lycii*, *Peniophora*      *sect. Peniophora*, *Peniophora*      *sect.*  
*Sterellum*, *Peniophora*      *sedimenticola*, *Peniophora*      *segregata*, *Peniophora*  
*separans*, *Peniophora*      *septentrionalis*, *Peniophora*      *septocystidia*, *Peniophora*

*septocystidiata, Peniophora serialis, Peniophora setigera, Peniophora*  
*seymouriana, Peniophora shearii, Peniophora similis, Peniophora*  
*simulans, Peniophora sordescens, Peniophora sordida, Peniophora*  
*sordida, Peniophora sordida, Peniophora sordidella, Peniophora*  
*sordidissima, Peniophora sororia, Peniophora sororia, Peniophora*  
*sparsa, Peniophora spathulata, Peniophora sphaerocystidiata, Peniophora*  
*sphaerospora, Peniophora stereoides, Peniophora stratosa, Peniophora*  
*stratosa, Peniophora subabscondita, Peniophora subalba, Peniophora*  
*subalutacea, Peniophora subapiculata, Peniophora subascondita, Peniophora*  
*subavellanea, Peniophora subcalcea, Peniophora subcarneola, Peniophora*  
*subcremea, Peniophora subcremea, Peniophora subdealbata, Peniophora*  
*subdiscolor, Peniophora subgelatinosa, Peniophora subgen.*  
*Dendrophora, Peniophora subgen. Peniophora, Peniophora subgen.*  
*Scopuloides, Peniophora subgigantea, Peniophora subgigaspora, Peniophora*  
*subglebulosa, Peniophora subiculosa, Peniophora subincarnata, Peniophora*  
*sublaevis, Peniophora sublevis, Peniophora subpirispora, Peniophora*  
*subsalmonea, Peniophora subsect. Cinereae, Peniophora subsect.*  
*Peniophora, Peniophora subserialis, Peniophora subsulphurea, Peniophora*  
*subsulphurea, Peniophora subtestacea, Peniophora subtilis, Peniophora*  
*subulata, Peniophora suecica, Peniophora sulphurea, Peniophora*  
*sulphurina, Peniophora syringae,..*

### **Peniophora t-z**

*Peniophora tabacina, Peniophora taiwanensis, Peniophora*  
*tamaricicola, Peniophora taraguensis, Peniophora taxodii, Peniophora*  
*tenella, Peniophora tenuis, Peniophora tenuissima, Peniophora*  
*tephra, Peniophora terrestris, Peniophora terricola, Peniophora*  
*texana, Peniophora thermometra, Peniophora thujae, Peniophora*  
*tomentella, Peniophora tomentella, Peniophora torrendii, Peniophora*  
*totara, Peniophora trachytricha, Peniophora tremelloidea, Peniophora*  
*trigonosperma, Peniophora tristicula, Peniophora typhicola, Peniophora*  
*umbracula, Peniophora unica, Peniophora unicolor, Peniophora*  
*utriculosa, Peniophora velutina, Peniophora verecunda, Peniophora*  
*vermicularis, Peniophora vermifera, Peniophora vernicosa, Peniophora*  
*versata, Peniophora versicolor, Peniophora versiformis, Peniophora*  
*verticillata, Peniophora vesiculosa, Peniophora vilis, Peniophora*  
*vinosa, Peniophora violaceolivida, Peniophora viridis, Peniophora*  
*viticola, Peniophora wallacei, Peniophora weirii, Peniophora wrightii, Peniophora*  
*zonata.*

ذكر الجنس القديم **Gloeopeniophora** والبديل **Peniophora** ضمن 15 جنس في العائلة البازيدية **Peniophoraceae** Lotsy, 1907 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:



Genus: **Gloeopeniophorella** Rick, 1934, Family: Russulaceae, Order: Russulales, Class: Agaricomycetes, Subphylum: Agaricomycotina, Phylum: Basidiomycota.

عزل النوع الأصلي من قلف أحد الأشجار في البرازيل.

ضم الجنس البازيدي **Gloeopeniophorella** Rick, 1934 الأنواع الثمانية التالية :

*Gloeopeniophorella convolvens*; *Gloeopeniophorella griseolutea*; *Gloeopeniophorella laxa*; *Gloeopeniophorella rubroflava*; ***Gloeopeniophorella rubroflava***; *Gloeopeniophorella sacrata*; *Gloeopeniophorella singulare*; *Gloeopeniophorella singularis*.

ذكر الجنس البازيدي **Gloeopeniophorella** ضمن العائلة البازيدية Russulaceae Lotsy, 1907 التي ضمت ما يقارب 30 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank :

Arcangeliella; Boidinia; Buchholtzia; Bucholtzia; Cystangium; Dixophyllum; Elasmomyces; Galorrhoeus; Gastrolactarius; Gastrolactarius; Gloeocybe; **Gloeopeniophorella**; Gymnomyces; Hypophyllum; Lactarellis; Lactaria; Lactariella; Lactariopsis; Lactarius; Lactifluus; Macowania; Macowanites; Martellia; Omphalomyces; Phaeohygrocybe; Pleurogala; Russula; Russulina; Zelleromyces.

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

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البازيدي **Gloeopeniophorella** ووفقا للمصنفين Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) قد ارتبط بشكل مباشر بالرتبة البازيدية **Russulales** من خلال المجموعة **unclassified Russulales** التي ضمت 15 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي **Gloeopeniophorella** **وكما يلي:**

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

ضم الجنس البازيدي **Gloeopeniophorella** الأنواع الأربعة التالية :

*Gloeopeniophorella griseolutea* Rick 1959; *Gloeopeniophorella rubroflava* Rick 1934; *Gloeopeniophorella sacrata* (G. Cunn.) Hjortstam & Ryvarde 2007; *Gloeopeniophorella singulare* (Boidin, Lanq. & Gilles) Hjortstam & Ryvarde 2007.

<https://de.wikipedia.org/wiki/Gloeopeniophorella>



*Gloeopeniophorella sacrata*

[https://www.google.com/search?q=image+of++Gloeopeniophorella&tbm=isch&ved=2ahUKEwj764m8j9T5AhULkWoFHxfOA0AQ2-cCegOIABAA&oq=image+of++Gloeopeniophorella&gs\\_lcp=CgNpbWcODDoECCMQJ1DLG1jLGmD-LmgAcAB4AIABZogBvwGSAQMxLjGYAQCgAQGqAQotnd3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&scIent=img&ei=MSUAY7uPDouiqtsP95vPgAQ&bih=685&biw=1396&rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982#imgrc=mcu812pUCKFG6M](https://www.google.com/search?q=image+of++Gloeopeniophorella&tbm=isch&ved=2ahUKEwj764m8j9T5AhULkWoFHxfOA0AQ2-cCegOIABAA&oq=image+of++Gloeopeniophorella&gs_lcp=CgNpbWcODDoECCMQJ1DLG1jLGmD-LmgAcAB4AIABZogBvwGSAQMxLjGYAQCgAQGqAQotnd3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&scIent=img&ei=MSUAY7uPDouiqtsP95vPgAQ&bih=685&biw=1396&rlz=1C1CHBF_enUS982US982#imgrc=mcu812pUCKFG6M)

## Gloe-28. الجنس الكيسي كلويوبيزينا *Gloeopeziza*

صنف الجنس الكيسي *Gloeopeziza* وأنواعه السبعة التالية وفق المصنف Encyclopedia of

: Life (EOL)

*Gloeopeziza crozalsii* Grélet 1924; *Gloeopeziza cuneiformis* Döbblers 1996; *Gloeopeziza interlamellaris* Döbblers 1987; *Gloeopeziza rehmii* Zukal 1891; *Gloeopeziza turricula* Sacc. & Peyronel 1914; *Gloeopeziza ugandensis* Hansf. 1946; *Gloeopeziza zukalii* Rehm 1896.

ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

**Genus: *Gloeopeziza*, Family: Helotiaceae, Order: Helotiales, Class: Leotiomyces, Phylum: Ascomycota.**

ذكر الجنس الكيسي *Gloeopeziza* ضمن العائلة الكيسية Helotiaceae التي ضمت 101 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي :

Allophylaria; Ascocalyx ; Ascocoryne; Ascoverticillata; Bactrexcipula; Banksiamyces ; Belonioscypha; Belonioscyphella; Bioscypha; Bisporella; Bryophytomyces; Bulgariella; Bulgariopsis; Calycella; Cenangina; Cenangiopsis; Cenangium; Cenangiumella; Chloroscypha; Chondropodiella; Clithris; Coryne; Crumenula; Crumenulopsis; Cudoniella; Darlucis; Davincia; Deltosperma; Dencoeliopsis; Dictyonia; Diehlia; Dimorphospora; Discinella; Encoeliopsis; Eubelonis; Excipulella; Excipulina; Falcipatellina; Fluminispora; **Gloeopeziza**; Godroniopsis; Grahamiella; Grimmicola; Grovesia; Helotium; Heteropatella; Heterosphaeria; Hymenoscyphus; Ionomidotis; Jacobsonia; Kubickia; Lagerheima; Micropodia; Mniaecia; Mollisinopsis; Neocrinula; Neocudoniella; Nipterella; Ombrophila; Orthoscypha; Pachydisca; Paracudonia; Parencoelia; Parksia; Patellea; Pestalopezia; Phaeangellina; Phaeofabraea; Phaeohelotium; Phyllomyces; Physmatomyces; Pocillum; Poculopsis; Polydiscidium; Pragmopycnis; Pseudodiscosia; Pseudohelotium; Pseudoniptera; Pseudopezicula; Pseudospiropes; Psychrophila; Rhizocalyx; Rhizothyrium; Roesleria; Sageria; Scutularia; Septatium; Septopezizella; Skyathea; Stammaria; Strossmayeria; Symphyosirinia; Tatraea; Thindiomyces; Tricladium; Unguiculariopsis; Velutarina; Viennotiella; Weinmannioscyphus; Xerombrophila; Xylogramma.

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الكيسي الحالي **Gloeopeziza** Zukal, 1891 ووفق المصنف Mycobank ضم ثمانية أنواع بضمنها النوع الأصلي: *Gloeopeziza rehmi* Zukal, 1891 وقد تكون سبعة أنواع أيضا أي كالأصناف المذكورة في المصنف EOL .

ضمت العائلة الكيسية **Helotiaceae** Rehm, 1886 وفق المصنف Mycobank مايقارب 185 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Gloeopeziza** وكما يلي:

### **A-C**

Allophylaria; Ameghiniella; Antinoa; Aquadiscula; Articulospora; Ascoclavulina; Asc oconidium; Ascocoryne; Ascotremella; Ascoverticillata; Austrocenangium; Bactrexcipula; Banksiamyces; Belonioscypha; Belonioscyphella; Belospora; Bioscypha; Bisporella; Bisporella; Bothrodiscus; Bryoglossum; Bryophytomyces; Bryoscyphus; Bulgariella; Bulgariopsis; Calycella; Calycella; Calycella; Capillipes Carneopezizella Cenangiella; Cenangina; Cenangium; Chloridiella; Chlorociboria; Chondropodiella; Cibriella; Clinterium; Clithris; Conchatium; Coryne; Corynella; Crocicreas; Crumenula; Cyathicula; Cystopezizella;..

### **D-H**

Darlucis; Davincia; Deltosperma; Dencoeliopsis; Dicephalospora; Dictyonia; Diehlia;; Digitosporium; Dimorphospora; Diplothrix; Discinella; Discorehmi; Durella; Encoeliella; Encoeliopsis; Endomelanconium; Endosporostilbe; Epiglia; Episclerotium; Erikssonopsis; Eustilbum; Evulla; Excipulella; Excipulina; Exotrichum; Falcipatella; Falcipat

ellina;Fluminispora;Gelatinodiscus;Globuligera;**Gloeopeziza**;Gloeotinia;Godronio  
psis;Gorgoniceps;Grahamiella;Grimmicola;Grovesia;Grovesiella;Gymnomitrula;H  
aematomyces;Haplocybe;Helotidium;Helotium;Helotium;Heterosphaeria;Heyderia  
Holmioidiscus;Hymenoscypha;Hymenoscyphus;Hymenotorrendiella;Hypocenia;;..

### **I-P**

Idriella;Ionomidotis;Isosoma;Jacobsonia;Kubickia;Lagerbergia;Lagerheima;Lepto  
belonium;Limoniella;Mastomyces;Metapezizella;Micropodia;Micropyxis;Mollisin  
opsis;Mytilodiscus;Neobulgaria;Neocudoniella;Neogodronia;Ombrophila;Orthosc  
ypha;Pachydisca;Parencoelia;Parksia;Parorbiliopsis;Patellea;Patinellaria;Periperidi  
um;Perizomatium;Pestalopezia;Phaeangellina;Phaeofabraea;Phaeohelotium;Phyllo  
myces;Physmatomyces;Pirobasidium;Plasia;Pleurophomella;Pocillum;Poculopsis;  
Podobelonium;Poloniodiscus;Polydiscidium;Pragmopycnis;Pseudodiscosia;Pseudo  
helotium;Pseudomitrula;Pseudospiropes;Psychrophila;Pycnocalyx;Pyrenopezizops  
is;..

### **R-Z**

Rhizocalyx;Rhizoscyphus;Rhizothyrium;Roseodiscus;Sageria;Scelobelonium;Scle  
roderris;Scutularia;Septatium;Septopezizella;Sinocalloriopsis;Sirexipulina;Sirodi  
plospora;Skyathea;Sphaerocista;Sphaeropeziella;Sporonema;Stamnaria;Strossmay  
eria;Symphyosira;Symphyosirinia;Tatraea;Thecostroma;Thindiomyces;Trichothec  
a;Ucographa;Unguiculariopsis;Varicosporium;Velutarina;Velutarina;Viennotiella  
Weinmannioscyphus;Xerombrophila;Xeromedulla;Xylogramma;Zymochalara.

أعتبر الجنس الكيسي **Helotium Pers., 1801** الجنس النوعي للعائلة (Type genus) .

وخلافا لما ذكر سابقا، فإن الجنس الكيسي **Gloeopeziza** يرتبط مباشرة بالرتبة الكيسية **Helotiales** وفق المصنف **Index Fungorum** ، لأن مرتبة العائلة غير مؤكدة (Incertae sedis) .

## Gloe-29. العائلة البازيدية كلويفايلاسيه Gloeophyllaceae



*Gloeophyllum sepiarium*

صنفت العائلة البازيدية **Gloeophyllaceae** Jülich, 1982 وأجناسها ألد23 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Family: **Gloeophyllaceae** Jülich, 1982, Order: Gloeophyllales, Class: Agaricomycetes, Subphylum: Agaricomycotina, Phylum: Basidiomycota.

ضمت العائلة البازيدية **Gloeophyllaceae** Jülich, 1982 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank :

Anisomyces; Boreostereum; Campylomyces; Ceratophora; Chaetodermella; Columnocystis; Digitellus; Donkioporia; Gleophyllum; Gloeophyllum; Grandinioides; Griseoporia; Hispidaedalea; Lenzitina Mycothela; Neolentinus; Osmoporus; Phaeocoriolellus; Pileodon; Reiseria; Serda; Sesia; Veluticeps.

أختير الجنس البازيدي **Gloeophyllum** P. Karst., 1882 كجنس نوعي للعائلة (Type genus). ذكرت العائلة البازيدية **Gloeophyllaceae** مع عائلة أخرى **Boreostereaceae** ضمن الرتبة البازيدية . Gloeophyllales

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات العائلة البازيدية *Gloeophyllaceae* وفق المصنف EOL ضمت الأجناس البازيدية التالية:

*Boreostereum* ; *Campylomyces* ; *Chaetodermella*; *Gloeophyllum* ; *Griseoporia*  
*Hispidaedalea*; *Mycothela*; *Osmoporus*; *Phaeocoriolellus*; *Veluticeps*; *Pileodon*.

### **Gloeophyllales** الرتبة البازيدية **كلويوفايلاليس** **Gloe-30**

صنفت الرتبة البازيدية *Gloeophyllales* Thorn, 2007 ضمن الصف البازيدي *Agaricomycetes* وقد ضمت عائلتين فقط وفق المصنف Mycobank وهما:

*Boreostereaceae* & *Gloeophyllaceae*

ذكرت الرتبة البازيدية *Gloeophyllales* **ضمن الصف البازيدي** *Agaricomycetes* الذي ضم الرتب البازيدية التالية وفق المصنف EOL :

*Agaricales*; *Amylocorticiales*; *Atheliales*; *Auriculariales*;  
*Boletales*; *Cantharellales*; *Corticiales*; *Geastrales*; ***Gloeophyllales***; *Gomphales*  
*Hymenochaetales*; *Hysterangiales*; *Jaapiales*; *Lepidostromatales*; *Phallales*;  
*Polyporales*; *Russulales*; *Sebacinales*; *Stereopsidales*; *Thelephorales*;  
*Trechisporales*; *Tremellodendropsidales*.

إضافة إلى المجموعة *unclassified Agaricomycetes* التي ضمت أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالصف البازيدي المذكور وفق المصنف EOL وكما يلي:

*Akenomyces*; *Aldridgea*; *Alloclavaria*; *Anixia*; *Arthrodochium*; *Arualis*;  
*Atraporrella*; *Blasiphalia*; *Bridgeoporus*; *Cenangiomycetes*; *Ceraceopsis*;  
*Contumyces*; *Cora*; *Corella*; *Corticomyces*; *Cotylidia*; *Cruciger*;  
*Cyphellostereum*; *Dendrosporomyces*; *Dictyonema*; *Ellula*; *Fibulochlamys*;  
*Fibuloceala*; *Fibulotaeniella*; *Geotrichopsis*; *Gloeosynnema*; *Glomerulomyces*;  
*Glutinoaggar*; *Grandinia*; *Hypolyssus*; *Intextomyces*; *Korupella*; *Loreleia*;  
*Minostrosocytia*; *Mylittopsis*; *Myriococcum*; *Odonticum*; *Oxyporus*;  
*Pagidospora*; *Peniophorella*; *Phlyctibasidium*; *Pseudasterodon*;  
*Pycnovellomyces*; *Resinicium*; *Riessia*; *Riessiella*; *Skvortzovia*; *Taiwanoporia*;  
*Timgrovea*; *Titaeella*; *Trechinothus*; *Tricladomyces*; *Trimitiella*;  
*Tubulicrinopsis*; *Xenosoma*.

## Gloe-31. الجنس البازيدي كلويوفايكوم *Gloeophyllum*



### الأجسام الثمرية لأنواع الجنس البازيدي *Gloeophyllum*

صنف الجنس البازيدي *Gloeophyllum* P. Karst., , 1882 وأنواعه ألد 32 نوع وفق المصنف Mycobank ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية :

**Genus: *Gloeophyllum* P. Karst., , 1882, Family: Gloeophyllaceae, Order: Gloeophyllales, Class: Agaricomycetes, Subphylum: Agaricomycotina, Phylum: Basidiomycota.**

عرف الجنس البازيدي *Gloeophyllum* P. Karst., , 1882 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية

*Anisomyces* Pilát, 1936; *Ceratophora* Humb., 1793; *Gloeophyllum* P. Karst. 1882; *Lenzitina* P. Karst., , 1889; *Osmoporus* Singer, 1944; *Phaeocoriolellus*

Kotlába & Pouzar, 1957; **Reisneria** Velen., 1922; **Serda** Adans., 1763; **Sesia** Adans., 1763.

ضم الجنس البازيدي **Gloeophyllum** P. Karst., , 1882 الأنواع التالية (32 نوع) وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

*Gloeophyllum abietinellum*; *Gloeophyllum abietinum*; *Gloeophyllum berkeleyi*; *Gloeophyllum carbonarium*; *Gloeophyllum caucasicum*; *Gloeophyllum cinnamomeum*; *Gloeophyllum concentricum*; *Gloeophyllum croceopallens*; *Gloeophyllum edule*; *Gloeophyllum erubescens*; *Gloeophyllum ferrugineum*; *Gloeophyllum hirsutum*; *Gloeophyllum imponens*; *Gloeophyllum juniperinum*; *Gloeophyllum longisporum*; *Gloeophyllum mexicanum*; *Gloeophyllum nigrozonatum*; *Gloeophyllum odoratum*; *Gloeophyllum pallidofulvum*; *Gloeophyllum protractum*; *Gloeophyllum sepiarium*; *Gloeophyllum septentrionalis*; *Gloeophyllum sprucei*; *Gloeophyllum striatum*; *Gloeophyllum subferrugineum*; *Gloeophyllum sulcatum*; *Gloeophyllum trabeiforme*; *Gloeophyllum trabeiformis*; *Gloeophyllum trabeum*; *Gloeophyllum unguatum*; *Gloeophyllum vinaceibrunneum*; *Gloeophyllum vinaceobrunneum*.

ذكر الجنس البازيدي **Gloeophyllum** ضمن العائلة البازيدية **Gloeophyllaceae** Jülich, 1982 التي ضمت 23 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank :

Anisomyces; Boreostereum; Campylomyces; Ceratophora; Chaetodermella; Columnocystis; Digitellus; Donkioporia; Gloeophyllum; **Gloeophyllum**; Grandinioides; Griseoporia; Hispidaedalea; Lenzitina; Mycothele; Neolentinus; Osmoporus; Phaeocoriolellus; Pileodon; Reisneria; Serda; Sesia; Veluticeps.

أعتبر الجنس البازيدي الحالي **Gloeophyllum** P. Karst., 1882 الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة.

تم تأكيد المراتب التصنيفية للجنس البازيدي **Gloeophyllum** وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) بدأ بالعائلة البازيدية **Gloeophyllaceae** التابعة للرتبة **Gloeophyllales**.  
ضم الجنس البازيدي البديل **Gloeophyllum** الأنواع التالية وفق المصنف EOL وكما يلي:

*Gloeophyllum abietinum* (Bull.) P. Karst. 1882; *Gloeophyllum berkeleyi* (Sacc.) Murrill 1905; *Gloeophyllum carbonarium* (Berk. & M. A. Curtis) Ryvarden 1984; *Gloeophyllum concentricum* G. Cunn. 1965; *Gloeophyllum juniperinum* (Teng & L. Ling) Teng 1963; *Gloeophyllum nigrozonatum* Murrill 1908; *Gloeophyllum odoratum* (Wulfen) Imazeki 1943; *Gloeophyllum pallidofulvum* (Berk.) Murrill 1905; *Gloeophyllum protractum* (Fr.) Imazeki 1943; *Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen) P. Karst. 1882; *Gloeophyllum striatum* (Fr.) Murrill 1905; *Gloeophyllum*

*subferrugineum* (Berk.) Bondartsev & Singer 1941; *Gloeophyllum trabeum* (Pers.) Murrill 1908.

ذكر الجنس البازيدي **Gloeophyllum** ضمن العائلة البازيدية Gloeophyllaceae التي ضمت 10 أجناس بازيدية وفق المصنف EOL وكما يلي:

**Boreostereum; Campylomyces; Chaetodermella; Gloeophyllum; Griseoporia  
Hispidaedalea; Mycothele; Osmoporus; Phaeocoriolellus; Veluticeps.**



*Gloeophyllum trabeum*



*Gloeophyllum sepiarium*



*Gloeophyllum odoratum*

[https://images.search.yahoo.com/yhs/search?p=image+of+Gloeophyllum&fr=yhs-pty-browser\\_wavebrowser&type=A1-brwsr-%7E2021-51%7E&hspart=pty&hsimp=yhs-browser\\_wavebrowser&imgurl=http%3A%2F%2Fgribi.net.ua%2Fwp-content%2Fuploads%2F2017%2F01%2FGloeophyllum-abietinum3.jpg#id=46&iurl=https%3A%2F%2Faminus3.s3.amazonaws.com%2Fimage%2Fg0007%2Fu00006695%2Fi01615924%2F78c430b72792fceb4e75b516d5f5b195\\_giant.jpg&action=click](https://images.search.yahoo.com/yhs/search?p=image+of+Gloeophyllum&fr=yhs-pty-browser_wavebrowser&type=A1-brwsr-%7E2021-51%7E&hspart=pty&hsimp=yhs-browser_wavebrowser&imgurl=http%3A%2F%2Fgribi.net.ua%2Fwp-content%2Fuploads%2F2017%2F01%2FGloeophyllum-abietinum3.jpg#id=46&iurl=https%3A%2F%2Faminus3.s3.amazonaws.com%2Fimage%2Fg0007%2Fu00006695%2Fi01615924%2F78c430b72792fceb4e75b516d5f5b195_giant.jpg&action=click)

## Gloeoporus. الجنس البازيدي كلويوبوروس Gloe-32



*Gloeoporus phlebophorus*

صنف الجنس البازيدي **Gloeoporus** Mont., 1842 وأنواعه التي تقارب 70 نوعا وفق المصنف Mycobank; Index ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنفات Mycobank & National Center of Biotechnology Information (NCBI) وكما يلي:

**Genus:** *Gloeoporus* Mont., 1842, **Family:** *Irpicaceae*, **Order:** Polyporales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota.

ذكرت في المصنف Mycobank أسماء أنواع الجنس البازيدي *Gloeoporus* وبضمنها النوع الأصلي *Gloeoporus conchoides* Mont., 1842 وكما يلي:

*Gloeoporus acidulus*; *Gloeoporus adustus*; *Gloeoporus africana*; *Gloeoporus africanus*; *Gloeoporus africanus*; *Gloeoporusalachuanus*; *Gloeoporus ambiguus*; *Gloeoporus amorphus*; *Gloeoporus bourdotii*; *Gloeoporus candidus*; *Gloeoporus carrii*; *Gloeoporus chlorinus*; *Gloeoporus citrinoalbus*; *Gloeoporus citrinus*; ***Gloeoporus conchoides***; *Gloeoporus corrugatus*; *Gloeoporus cremeoalbus*; *Gloeoporus crispus*; *Gloeoporus croceopallens*; *Gloeoporus cystidiatus*; *Gloeoporus dichrous*; *Gloeoporus dimiticus*; *Gloeoporus dolosus*; *Gloeoporus excelsus*; *Gloeoporus ferrugineocinctus*; *Gloeoporus friabilis*; *Gloeoporus fumosus*; *Gloeoporus*

*gelatinosotubulosus;Gloeoporus* *guaraniticus;Gloeoporus*  
*guerreroanus;Gloeoporus* *hainanensis;Gloeoporus* *hispidus;Gloeoporus*  
*leptodermus;Gloeoporus* *leptopilus;Gloeoporus* *longisporus;Gloeoporus*  
*melleus;Gloeoporus* *nigrescens;Gloeoporus* *orientalis;Gloeoporus*  
*otakou;Gloeoporus* *pannocinctus;Gloeoporus* *papuanus;Gloeoporus*  
*pendens;Gloeoporus* *phlebophorus;Gloeoporus* *purpurascens;Gloeoporus*  
*purpureus;Gloeoporus* *pusillus;Gloeoporus* *retamoanus;Gloeoporus*  
*reticulatus;Gloeoporus* *rhypidium;Gloeoporus* *similis;Gloeoporus*  
*spissus;Gloeoporus* *subambiguus;Gloeoporus* *subochraceus;Gloeoporus*  
*subvinaceus;Gloeoporus* *sulphureus;Gloeoporus* *sulphuricolor;Gloeoporus*  
*tardus;Gloeoporus* *taxicola;Gloeoporus* *thelephoroides;Gloeoporus*  
*thompsoni;Gloeoporus* *thompsonii;Gloeoporus* *tienmuensis;Gloeoporus*  
*totara;Gloeoporus* *totarus;Gloeoporus* *tschulymicus;Gloeoporus*  
*umbrinus;Gloeoporus* *viridans;Gloeoporus* *vitellinus.*

أعتبر النوع *Gloeoporus thelephoroides* (Hook.) G. Cunn., 1965 النوع الأصلي للجنس البازيدي الحالي وفق المصنف Index Fungorum .

ذكر الجنس البازيدي **Gloeoporus** ضمن العائلة البازيدية [Irpicaceae](#) Spirin & Zmitr., 2003 التي ضمت 13 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Byssomerulius;Ceriporia;Crystallicutis;Cytidiella;Efibula;Flavodontia;**Gloeoporus** Irpex;Leptoporus;Meruliopsis;Raduliporus;Resiniporus;Trametopsis.

أعتبر الجنس البازيدي **Irpex** Fr., 1825 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة.

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البازيدي **Gloeoporus** و32 نوع وفق المصنفين [Encyclopedia of Life \(EOL\)&Global Biodiversity of Information Facility\(GBIF\)](#) إرتبط بالعائلة البازيدية **Meruliaceae** التابعة للرتبة البازيدية Polyporales.

ضم الجنس البازيدي الحالي 32 نوع وفق المصنف EOL وكما يلي:

*Gloeoporus acidulus* Bondartseva 1970; *Gloeoporus ambiguus* (Berk.) Zmitr. & Spirin 2006; *Gloeoporus bourdotii* (Pilát) Bondartsev & Singer 1941; *Gloeoporus carrii* Corner 1989; *Gloeoporus chlorinus* (Pat.) Ginns 1976; *Gloeoporus citrinoalbus* Yuan Yuan & Jia J. Chen 2016; *Gloeoporus citrinus* Ryvardeen 1975; *Gloeoporus cremeoalbus* Corner 1989; *Gloeoporus croceopallens* Bres. 1912; *Gloeoporus cystidiatus* Ryvardeen 1987; *Gloeoporus dimiticus* Corner 1989; *Gloeoporus friabilis* Corner 1989; *Gloeoporus guerreroanus* G. Coelho, R. M. Silveira & Rajchenb. 2007; *Gloeoporus hainanensis* Yuan Yuan & Jia J. Chen 2016; *Gloeoporus hispidus* Corner 1989; *Gloeoporus longisporus* M. Mata & Ryvardeen

2010; *Gloeoporus nigrescens* Corner 1989; *Gloeoporus pannocinctus* (Romell) J. Erikss. 1958; *Gloeoporus papuanus* Corner 1989; *Gloeoporus phlebophorus* (Berk.) G. Cunn. 1965; *Gloeoporus purpurascens* Hjortstam 1995; *Gloeoporus similis* Corner 1989; *Gloeoporus subambiguus* (Henn.) Ginns 1976; *Gloeoporus subochraceus* Corner 1989; *Gloeoporus subvinaceus* Corner 1992; *Gloeoporus sulphureus* Corner 1989; *Gloeoporus sulphuricolor* (Bernicchia & Niemelä) Zmitr. & Spirin 2006; *Gloeoporus taxicola* (Pers.) Gilb. & Ryvardeen 1985; *Gloeoporus thelephoroides* (Hook.) G. Cunn. 1965; *Gloeoporus tienmuensis* (Teng) Teng 1963; *Gloeoporus umbrinus* Corner 1989; *Gloeoporus vitellinus* Corner 1992.

ضمت العائلة البازيدية **Meruliaceae** وفق المصنف EOL مايقارب 65 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي **Gloeoporus** وكما يلي:

Abortiporus; Aegerita; Aegeritopsis; Amaurohydnum; Amauromyces; Aquascypha; Atheliachaete; Aurantiopileus; Bjerkandera; Bulbillomyces; Cabalodontia; Caudicicola; Cerocorticium; Chaetoporus; Chrysoderma; Cladoderris; Columnodontia; Conohypha; Coralloderma; Crustoderma; Cyanodontia; Cymatoderma; Dendrophlebia; Diacanthodes; Flaviporus; Flavodon; Gelatoporia; **Gloeoporus**; Gyrophanopsis; Heteroporus; Hydnothlebia; Hyphoderma; Hyphodontiastra; Hypochnicium; Irpex; Jacksonomyces; Junghuhnia; Kneiffia; Lamelloporus; Lilaceophlebia; Loweomyces; Luteoporia; Lyomyces; Merulius; Metulodontia; Metuloidea; Mycoacia; Mycoaciella; Mycoleptodonoides; Mycorrhaphium; Mycorrhaphoides; Phlebia; Phlebiporia; Pirex; Podoscypha; Radulodon; Sarcodontia; Scopuloides; Spathulina; Steccherinum; Stegiacantha; Uncobasidium; Xanthoporus.



*Gloeoporus ambiguus*



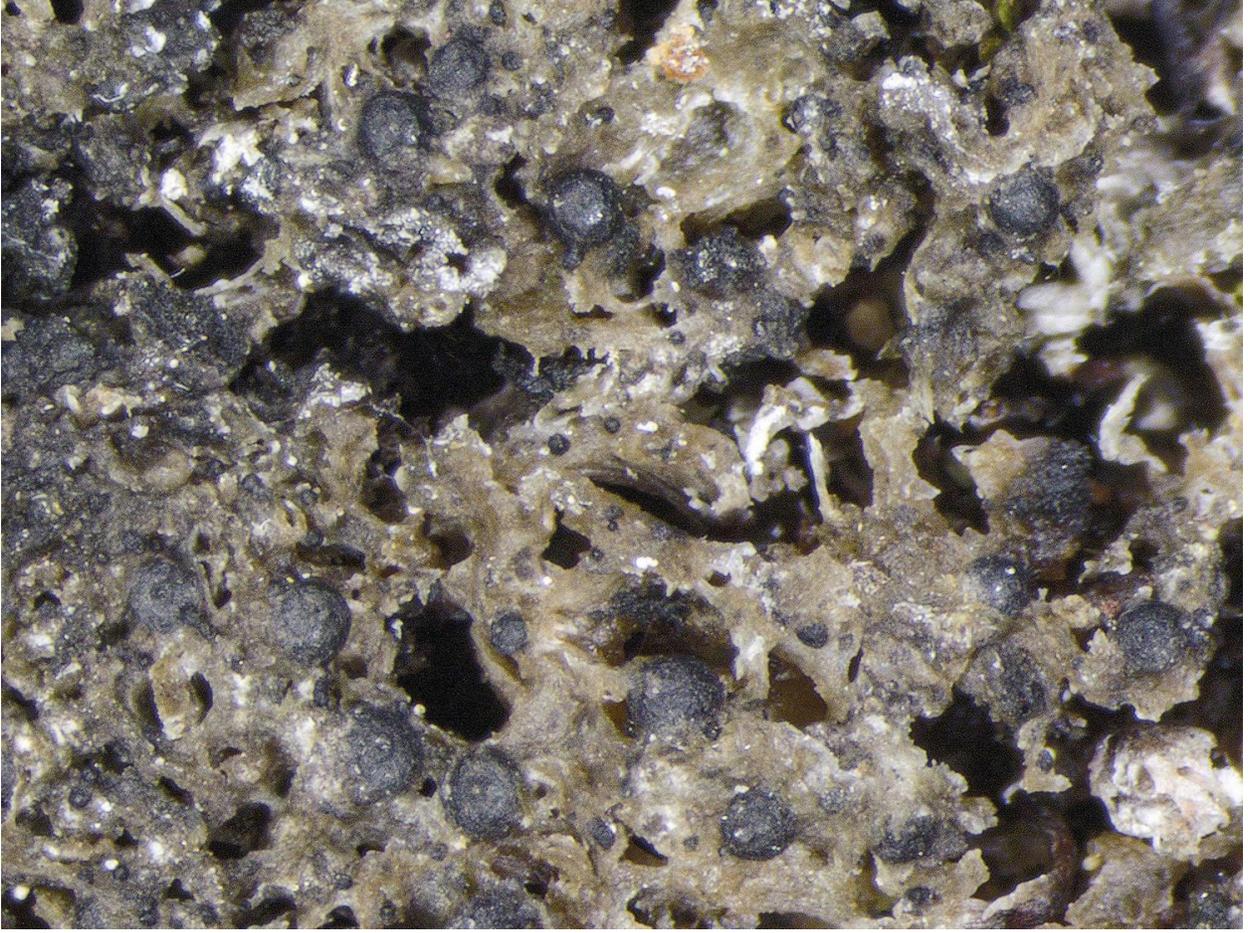
*Gloeoporus dichrous*



*Gloeoporus taxicola*

[https://images.search.yahoo.com/yhs/search?p=image+of+Gloeoporus&fr=yhs-pty-browser\\_wavebrowser&type=A1-brwsr-%7E2021-51%7E&hspart=pty&hsimp=yhs-browser\\_wavebrowser&imgurl=https%3A%2F%2Fscmycoflora.org%2Fgenera%2Fgloeoporus%2Fimages%2FGloeoporus-dichrous\\_1.jpg#id=19&iurl=https%3A%2F%2Flive.staticflickr.com%2F2225%2F2163398994\\_cbcc4d6166\\_z.jpg&action=click](https://images.search.yahoo.com/yhs/search?p=image+of+Gloeoporus&fr=yhs-pty-browser_wavebrowser&type=A1-brwsr-%7E2021-51%7E&hspart=pty&hsimp=yhs-browser_wavebrowser&imgurl=https%3A%2F%2Fscmycoflora.org%2Fgenera%2Fgloeoporus%2Fimages%2FGloeoporus-dichrous_1.jpg#id=19&iurl=https%3A%2F%2Flive.staticflickr.com%2F2225%2F2163398994_cbcc4d6166_z.jpg&action=click)

## Gloe-33. الجنس الكيسي المختلف عليه كـلويوپايرينيا *Gloeopyrenia*



*Protothelenella sphinctrinoides*

تفاوتت قانونية إسم الجنس الكيسي الحالي ومواقعه ضمن القبيلة الكيسية إعتقادا على المصنف وكما يلي:

### **أولا: المصنف Mycobank :**

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Gloeopyrenia* Zschacke, 1937 وفق المصنف Mycobank ليصبح *Protothelenella* Räsänen, 1943 الذي ضم 15 نوع بضمنها النوع الأصلي *Protothelenella reducta* (Th. Fr.) Räsänen, 1943. صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank :

**Genus:** *Protothelenella* Räsänen, 1943, **Family:** Protothelenellaceae, **Order:** Ostropales, **Subclass:** Ostropomycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي البديل *Protothelenella* Räsänen, 1943 15 نوع وفق المصنف Mycobank تتألف معظمها مع الطحالب لتشكل الأشن (Lichenized Fungi) وكما يلي:

*Protothelenella anodonta*; *Protothelenella corrosa*; *Protothelenella croceae*; *Protothelenella leucothelia*; *Protothelenella petri*; *Protothelenella pluriseptata*; *Protothelenella polytrichi*; *Protothelenella polytrichi*; *Protothelenella pseudocypbellariae*; *Protothelenella reducta*; *Protothelenella santessonii*; *Protothelenella sphinctrinoidella*; *Protothelenella sphinctrinoides*; *Protothelenella viridis*; *Protothelenella xylina*

ذكر الجنس القديم **Gloeopyrenia** والبديل **Protothelenella** ضمن العائلة الكيسية **Protothelenellaceae** Vězda, H. Mayrhofer & Poelt, 1985 وفق المصنف Mycobank

**Gloeopyrenia**; Mycowinteria; Phaeothrombis; Phaeotrombis; **Protothelenella**; Werneromyces.

أعتبر الجنس الكيسي البديل **Protothelenella** Räsänen, 1943 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة

#### [المصنفين EOL & GBIF](#)

أسفر التحري عن إسم الجنس الكيسي القديم **Gloeopyrenia** Zschacke, 1937 في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) عن وجود عدد من أسماء الجنس الكيسي البديل **Protothelenella** مما يؤكد عدم قانونية الإسم القديم ، ومن خلال تتبع أحد الأنواع المذكورة تبين بأن الجنس الكيسي البديل قد صنف وفق نفس المراتب التصنيفية الرئيسية التي ذكرت في المصنف Mycobank بدأ بالعائلة الكيسية **Protothelenellaceae** ولكن العائلة المذكورة ليس لها رتبة مؤكده بل إرتبطت العائلة بالصف الكيسي **Lecanoromycetes** من خلال المجموعة **unclassified Lecanoromycetes** .

ذكر في المصنف EOL الأنواع الأربعة للجنس الكيسي البديل **Protothelenella** وكما يلي:

*Protothelenella corrosa* (Körb.) H. Mayrhofer & Poelt; *Protothelenella leucothelia* (Nyl.) H. Mayrhofer & Poelt; *Protothelenella sphinctrinoidella* (Nyl.) H. Mayrhofer & Poelt; *Protothelenella sphinctrinoides* (Nyl.) H. Mayrhofer & Poelt.

بينما إقتصرت مكونات العائلة الكيسية **Protothelenellaceae** وفق المصنف EOL على جنسين فقط وهما الجنس الحالي والجنس الكيسي الآخر **Thrombium** .

وأخيرا وخلافا لما ذكر في تلك المصنفات الثلاثة ، فإن إسم الجنس الكيسي **Gloeopyrenia** أعتبر وفق المصنف Index Fungorum أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي **Pyrenopsis (Nyl.) Nyl. 1858** الذي عرف بالأسماء المرادفة التالية:

**Amphopsis** (Nyl.) Hue, 1892; **Cladopsis** Nyl., 1885;  
**Gloeopyrenia** Zschacke, 1937; **Mauritzia** Gyeln., 1935;  
**Pleopyrenis** Clem., 1909; **Protothelenella** Räsänen, 1943; **Pyrenopsis** (Nyl.)  
Nyl., 1858 **Pyrenopsis** subgen. **Amphopsis** Nyl., 1890; **Synalissa** sect.

Pyrenopsis Nyl., 1855;

Synalissopsis Nyl.  
Stizenb., 1882.

ex



*Protothelenella corrosa*

[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsb3tJrUUHxfgxPkyK3KcJ\\_58eVYCA:1661139418933&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Protothelenella&fir=hrcNqXPjEh\\_r4M%252C4qTbnUqC3GSu3M%252C\\_%253BYcibNYbo3r-  
jqM%252Ce1kR8uP58X95LM%252C\\_%253BbxmFPAklW5u5mM%252C-  
WzVtkqb6F6PHM%252C\\_%253Btz2usR5tWIBeYM%252Cqtehs5tszZNem  
M%252C\\_%253BYPmUTTaT9KI3hM%252C6oWPQOHBELKVtM%252C  
\\_%253B1QgAtD7InTp3TM%252CZhBVtPO7hdJEzM%252C\\_%253BPA06  
ZlQsjjXdcM%252CZhBVtPO7hdJEzM%252C\\_%253BjqoAlZOaBq4aCM%  
252C-  
&sa=X&ved=2ahUKEwjFl\\_PHwtn5AhVemGoFHZnVCp8QjJkEegQIAhAC  
&biw=1400&bih=700&dpr=1.38#imgre=bxmFPAklW5u5mM](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsb3tJrUUHxfgxPkyK3KcJ_58eVYCA:1661139418933&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Protothelenella&fir=hrcNqXPjEh_r4M%252C4qTbnUqC3GSu3M%252C_%253BYcibNYbo3r-<br/>jqM%252Ce1kR8uP58X95LM%252C_%253BbxmFPAklW5u5mM%252C-<br/>WzVtkqb6F6PHM%252C_%253Btz2usR5tWIBeYM%252Cqtehs5tszZNem<br/>M%252C_%253BYPmUTTaT9KI3hM%252C6oWPQOHBELKVtM%252C<br/>_%253B1QgAtD7InTp3TM%252CZhBVtPO7hdJEzM%252C_%253BPA06<br/>ZlQsjjXdcM%252CZhBVtPO7hdJEzM%252C_%253BjqoAlZOaBq4aCM%<br/>252C-<br/>&sa=X&ved=2ahUKEwjFl_PHwtn5AhVemGoFHZnVCp8QjJkEegQIAhAC<br/>&biw=1400&bih=700&dpr=1.38#imgre=bxmFPAklW5u5mM)

## Gloe-34. الجنس البازيدي گلويوراديولوم *Gloeoradulum*

إرتبط الجنس البازيدي *Gloeoradulum* Lloyd, 1917 وأنواعه الثلاثة التالية :  
*Gloeoradulum hydnoideum*; *Gloeoradulum lutesulphureum*; *Gloeoradulum mirabile*.

بالصف البازيدي Agaricomycetes Doweld, 2001 بشكل مباشر لأن مرتبتي العائلة والرتبة غير مؤكدة وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum بينما لم يرد لإسم الجنس ذكر في المصنف . Encyclopedia of Life (EOL)

ذكر الجنس البازيدي **Gloeoradulum** ضمن المراتب التي إرتبطت بالصف البازيدي بشكل مباشر وكما يلي:  
أولا: تحت صف بازيدي ضمن الصف Agaricomycetes : 5 تحت صف بازيدي ...

Agaricomycetidae; Agaricomycetidae; Auriculariomycetidae; Dacrimycetidae; Phallomycetidae;

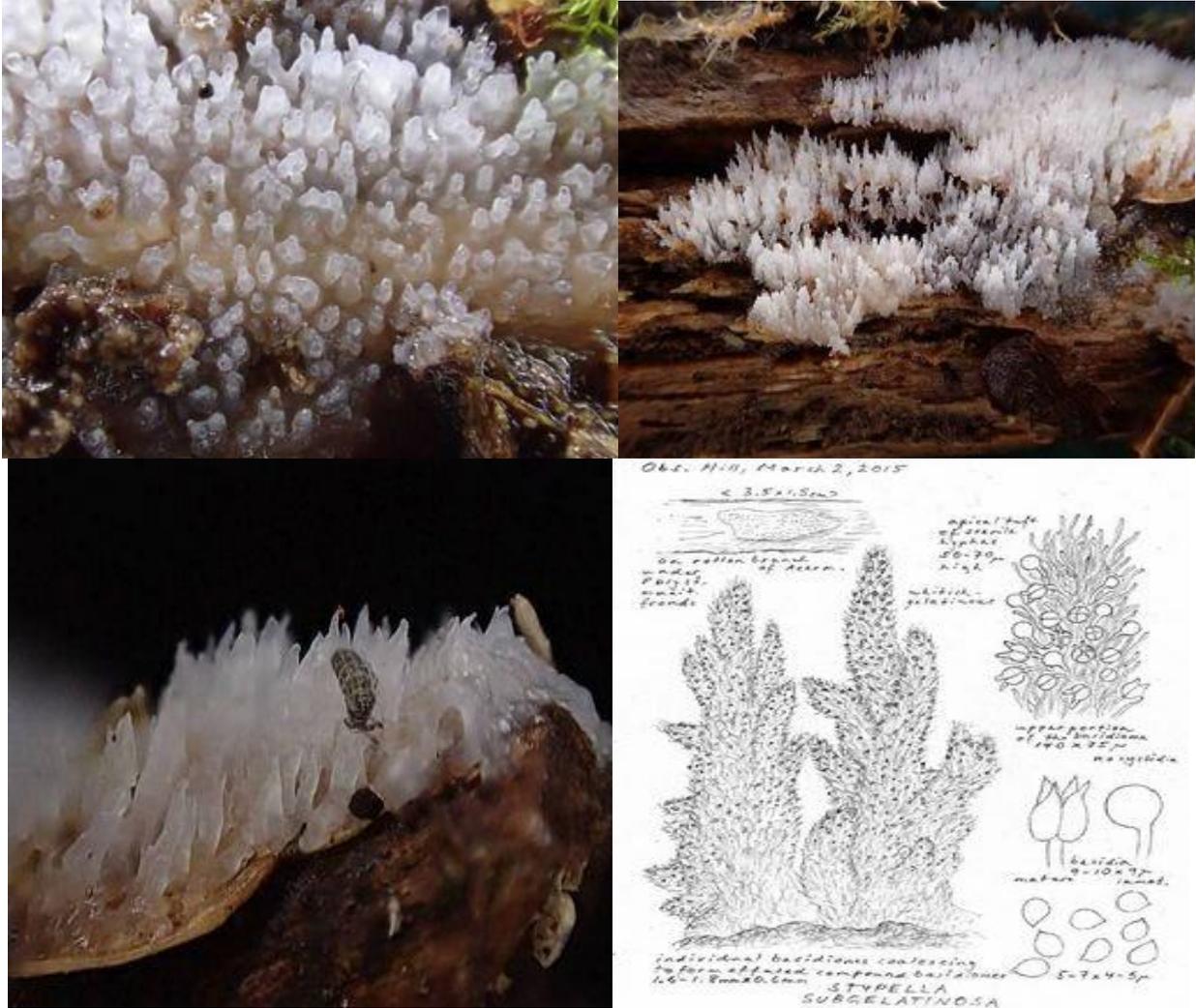
ثانياً: رتب بازيدية ضمن الصف Agaricomycetes

Cantharellales; Clathrales; Clavariales; Corticiales; Gloeophyllales; Hymenochaetales; Hymenogastrales; Lycoperdales; Polyporales; Russulales; Sebacinales; Stereopsidales; Thelephorales; Trechisporales;.....

ثالثاً: أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالصف البازيدي : Agaricomycetes: 41 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي **Gloeoradulum**:

Akenomyces; Akenomyces; Amnocytes; Arthrodochium; Arualis; Cenangiomyces; Cilicia; Corneohydnum; Corticomycetes; Cruciger; Cryptolepiota; Dedalea; Dendrosporomyces; Ellula; Fibrillaria; Fibrillaria; Fibrillaria; Fibulochlamys; Fibulocoela; Fibulotaeniella; Geotrichopsis; **Gloeoradulum**; Gloeosynnema; Glomerulomyces; Glutinoagger; Granulocystis; Hallenbergia; Hypsilophora; Jacobia; Myxodochium; Nidulariales; Nycotalina; Pagidospora; Purpureocorticius; Pycnovellomyces; Riessia; Riessiella; Titaeella; Tricladiomyces; Tubulicrinopsis.

**Gloe-35. الجنس البازيدي المرادف كلويسيباسينا Gloeosebacina**



*Stypella subgelatinosa*

تم تغيير اسم الجنس البازيدي *Gloeosebacina* Neuhoff, 1924 وفق المصنفين *Stypella* Möller, 1895 الذي ضم 15 نوع بضمنها النوع الأصلي *Stypella papillata* Möller, 1895. صنف الجنس البازيدي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

**Genus: *Stypella* Möller, 1895, Family: Exidiaceae, Order:**

**Auriculariales, Subclass: Auriculariomycetida, Class:**

**Agaricomycetese, Subphylum: Agaricomycotina, Phylum: Basidiomycota.**

عرف الجنس البازيدي البديل *Stypella* Möller, 1895 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

***Gloeosebacina* Neuhoff, 1924** *Sebacina* subgen. *Heterochaetella* Bourdot, 1920 ; *Heterochaetella* (Bourdot) Bourdot & Galzin, 1928.

ضم الجنس البازيدي البديل **Stypella Möller, 1895** (15 نوع) وفق المصنف **Mycobank** :

*Stypella crystallina*; *Stypella dubia*; *Stypella glaira*; *Stypella grandinia*; *Stypella grilletii*; *Stypella legonii*; *Stypella minor*; *Stypella mirabilis*; ***Stypella papillata***; *Stypella parvula*; *Stypella robusta*; *Stypella subgelatinosa*; *Stypella subhyalina*; *Stypella variabilis*; *Stypella vermiformis*.

ذكر الجنس القديم **Globosebacina** والبديل **Stypella** ضمن العائلة البازيدية **Exidiaceae** R.T. Moore, 1978 التي ضمت 50 جنس بازيدي وفق المصنف **Mycobank** وكما يلي:

*Atkinsonia*; *Atractobasidium*; *Basidiiodendron*; *Bonia*; *Bourdotia*; *Ceratosebacina*; *Coll odendrum*; *Craterocola*; *Cristella*; *Ductifera*; *Efibulobasidium*; *Eichleriella*; *Endoperpl exa*; *Exidia*; *Exidiopsis*; *Fibulosebacea*; ***Globosebacina***; *Gloetromera*; *Guepinia*; *Gyrocephalus*; *Heterochaete*; *Heterochaetella*; *Heteroradulum*; *Heteroscypha*; *Hirneolina*; *Hydnogloea*; *Microsebacina*; *Myxarium*; *Patouillardina*; *Phlogiotis*; *Poroidea*; *Protodaedalea*; *Protodontia*; *Protograndinia*; *Protohydnum*; *Protomerulius*; *Pseudohydnum*; *Pseudostypella*; *Renatobasidium*; *Sebacina*; *Soppitiella*; *Spicularia*; ***Stypella***; *Tremellacantha*; *Tremellochaete*; *Tremellodendron*; *Tremellodon*; *Tremelloscypha*; *Tremiscus*; *Ulocolla*.

أعتبر الجنس البازيدي **Exidia** Fr., 1822 النوعي للعائلة (Type genus) .. كما عرفت العائلة البازيدية **Exidiaceae** R.T. Moore, 1978 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية :

**Tremellacanthaceae** Jülich, 1980; **Myxariaceae** Jülich, 1982;  
**Patouillardinaceae** Jülich, 1982.

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البازيدي **Stypella Möller 1895** قد ارتبط بشكل مباشر بالرتبة البازيدية **Auriculariales** وفق المصنف **Index Fungorum** .



*Stypella subgelatinosa*

## Gloeosoma الجنس البازيدي المختلف عليه كـلويوسوما Gloc-36

اختلفت المصنفات الثلاثة في تحديد قانونية اسم الجنس البازيدي الحالي وكما يلي:

### أولاً: المصنف Mycobank :

صنف الجنس البازيدي **Gloeosoma** Bres., 1920 وأنواعه الخمسة بضمنها النوع الأصلي: *Gloeosoma vitellinum* (Lév.) Bres., 1920 والأنواع الأربعة التالية:

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

*Gloeosoma capensis*; *Gloeosoma decorticans*; *Gloeosoma mirabile*; *Gloeosoma zealandicum*

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

AcanthobasidiumAcanthofungusAcanthophysellumAcanthophysiumAleurobotrysAleurocystidiellumAleurodiscusAleurodiscusAleurodiscusAleuromycesAmylohypusAmylosporomycesAmylostereumBoreostereaeChaetocarpusChaetodermaConfermentumConferticiumConiophorafomesDextrinocystidiumGloeocystidiopsisGloeodontiaGloeomyces**Gloeosoma**HaematostereumLloydellopsismatulaMegalobasidiumMegalocystidiumNeoaleurodiscusNodulariaScotobasidiumScotodermaStereodiscusStereumTrichocarpusVeluticepsXylobolus.

أعتبر الجنس البازيدي **Stereum** Hill ex Pers., 1794 النوعي للعائلة (Type genus) .. عرفت العائلة البازيدية **Stereaceae** Pilát, 1930 بالإسمين المرادفيين :

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

### ثانياً: المصنف Index Fungorum :

أعتبر اسم الجنس البازيدي **Gloeosoma** غير قانوني ، حيث تم تغييره ليكون **Aleurodiscus** Rabenh. ex J. Schröt., in Cohn 1888 الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفية

### المصنف Encyclopedia of Life (EOL) :

أعتبر اسم الجنس البازيدي الحالي من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name) لأن الاسم المذكور قد استخدم في مملكة الحيوان ...



*Aleurodiscus* sp.

[https://www.google.com/search?q=image+of+Aleurodiscus++fungi&rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsalQnLRDKrFOFlkD1T6MNNK1fZTSg%3A1661220590176&ei=7jYFY-OVCogrqtSptaWL0AY&ved=0ahUKEwjxK758Nv5AhWklWoFHbXSAmoQ4dUDCA4&oq=image+of+Aleurodiscus++fungi&gs\\_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAxKBAhBGAFKBAhGGABQ5SBY5SBgly9oAXA AeACAaboBiAG6AZIBazAuMZgBAKABAqABAcABAQ&scient=gws-wiz#imgre=9tG4tUtjwXLFdM&imgdii=DVpN7E3ImdeVqM](https://www.google.com/search?q=image+of+Aleurodiscus++fungi&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsalQnLRDKrFOFlkD1T6MNNK1fZTSg%3A1661220590176&ei=7jYFY-OVCogrqtSptaWL0AY&ved=0ahUKEwjxK758Nv5AhWklWoFHbXSAmoQ4dUDCA4&oq=image+of+Aleurodiscus++fungi&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAxKBAhBGAFKBAhGGABQ5SBY5SBgly9oAXA AeACAaboBiAG6AZIBazAuMZgBAKABAqABAcABAQ&scient=gws-wiz#imgre=9tG4tUtjwXLFdM&imgdii=DVpN7E3ImdeVqM)

## Gloe-37. الجنس الكيسي المختلف عليه كـلويوسپوريديلا *Gloeosporidiella*

تفاوتت قانونية ومراتب الجنس الكيسي الحالي وفق المصنفات التالية:

### أولاً: المصنفين EOL&GBIF :

تم إقرار قانونية إسم الجنس الكيسي *Gloeosporidiella* وفق المصنفين:  
Encyclopedia of Life (EOL) & Global Biodiversity of Information Facility  
(GBIF)  
حيث صنف ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

Genus: *Gloeosporidiella*, Family: Dermateaceae, Order: Helotiales, Class:  
Leotiomycetes, Phylum: Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي *Gloeosporidiella* 12 نوع وفق المصنف EOL وبضمنها النوع  
الأصلي. *Gloeosporidiella variabilis* (Laubert) Nannf. 1932. وكما يلي:

*Gloeosporidiella bartholomaei* (Dearn.) Arx 1957; *Gloeosporidiella cercidis* H. C. Greene 1968; *Gloeosporidiella chamaedaphnes* (Dearn.) Arx 1981; *Gloeosporidiella desmodii* (H. C. Greene) Arx 1957; *Gloeosporidiella falcata* (Dearn. & House) Arx 1981; *Gloeosporidiella hyperici* H. Ruppr. 1958; *Gloeosporidiella nobilis* (Sacc.) B. Sutton 1980; *Gloeosporidiella ramosa* (Ellis & Everh.) Arx 1957; *Gloeosporidiella semecarpi* R. K. Verma 1993; *Gloeosporidiella shawii* Arx 1957; *Gloeosporidiella turgida* (Berk. & Broome) B. Sutton 1980; *Gloeosporidiella variabilis* (Laubert) Nannf. 1932.

ذكر الجنس الكيسي *Gloeosporidiella* ضمن العائلة الكيسية Dermateaceae التي ضمت الأجناس الكيسية التالية (101 جنس كيسي) وفق المصنف EOL :

*Actinoscypha*; *Ankistrocladium* ; *Arctomollisia*; *Ascluella*;  
*Belonium*; *Belonopsis*; ; *Blumeriella*; *Briardia*; *Bulbomollisia*; *Bulgariastrum* ;  
*Calloria*; *Calloriella*; *Callorina*; *Calycellinopsis* ; *Cejpia*; *Cenangella*;  
*Chaetonaevia*; *Coleosperma* ; *Corniculariella* ; *Cornularia*; *Coronellaria* ;  
*Crustula* ; *Cryptohymenium* ; *Cryptosporiopsis*; *Davidhawksworthia* ;  
*Dennisiodiscus* ; *Dermatea* ; *Dermatella*; *Dermateopsis*; *Dermatina* ; *Dibeloniella*  
; *Diplocarpa*; *Diplocarpon* ; *Diplonaevia* ; *Discocurtisia* ; *Drepanopeziza*;  
*Duebenia* ; *Ephelina* ; *Eupropolella*; *Excipula*; *Fabraea* ; *Felisbertia* ; *Fuscosclera*  
; *Gelatinoamylaria*; *Gloeosporidiella* ; *Gloeosporium* ; *Graddonia* ; *Haglundia*;

Hysteronaevia ; Hysteropezizella ; Hysterostegiella ; Involutroscypha; Laetinaevia ; Leptopeziza ; Leptotrochila ; Marssonina ; Marssonina ; Melachroia ; Merostictis ; Microgloeum; Micropeziza ; Mollisia ; Mollisiella ; Naevala; Neofabraea ; Neotapesia ; Nimbomollisia ; Niptera; Nothophacidium ; Obtectodiscus ; Ocellaria ; Odontoschizon; Patellariopsis ; Patinella ; Pezicula ; Pezolepis; Phaeangium ; Phaeonaevia ; Phloeosporella ; Phlyctema; Pirottaea ; Ploettnera ; Podophacidium ; Pseudofabraea; Pseudonaevia ; Pseudopeziza ; Pyrenopeziza ; Pyrenotrochila; Rhizodermea ; Sarconiptera ; Schizothyrioma ; Sorokina; Sorokinella ; Spilopodia ; Spilopodiella ; Trichobelonium; Trichodiscus ; Trochila ; Tuberculariella ; Verkleyomyces; Waltonia.

### : المصنفين Mycobank & Index Fungorum

تم تغيير اسم الجنس الكيسي Gloesporidiella Petr., 1921 ليصبح **Drepanopeziza** (Kleb.) Jaap, 1914 الذي ضم 20 نوع . صنف الجنس الكيسي البديل ضمن نفس المراتب التصنيفية التي ذكرت أعلاه ماعدا العائلة ، حيث إرتبط الجنس البديل **Drepanopeziza** بالعائلة الكيسية Drepanopezizaceae التابعة للرتبة Helotiales.

ضم الجنس الكيسي البديل **Drepanopeziza** 20 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

*Drepanopeziza brunnea*; *Drepanopeziza campestris*; *Drepanopeziza castagnei*; *Drepanopeziza foliicola*; *Drepanopeziza fuckelii*; *Drepanopeziza paradoxoides*; *Drepanopeziza populi*; *Drepanopeziza populi-albae*; *Drepanopeziza populorum*; *Drepanopeziza punctiformis*; *Drepanopeziza ribis*; *Drepanopeziza salicis*; *Drepanopeziza schoenicola*; *Drepanopeziza sphaerioides*; *Drepanopeziza sphaerioides*; *Drepanopeziza sphaeroides*; *Drepanopeziza tremulae*; *Drepanopeziza triandrae*; *Drepanopeziza variabilis*; *Drepanopeziza verrucispora*.

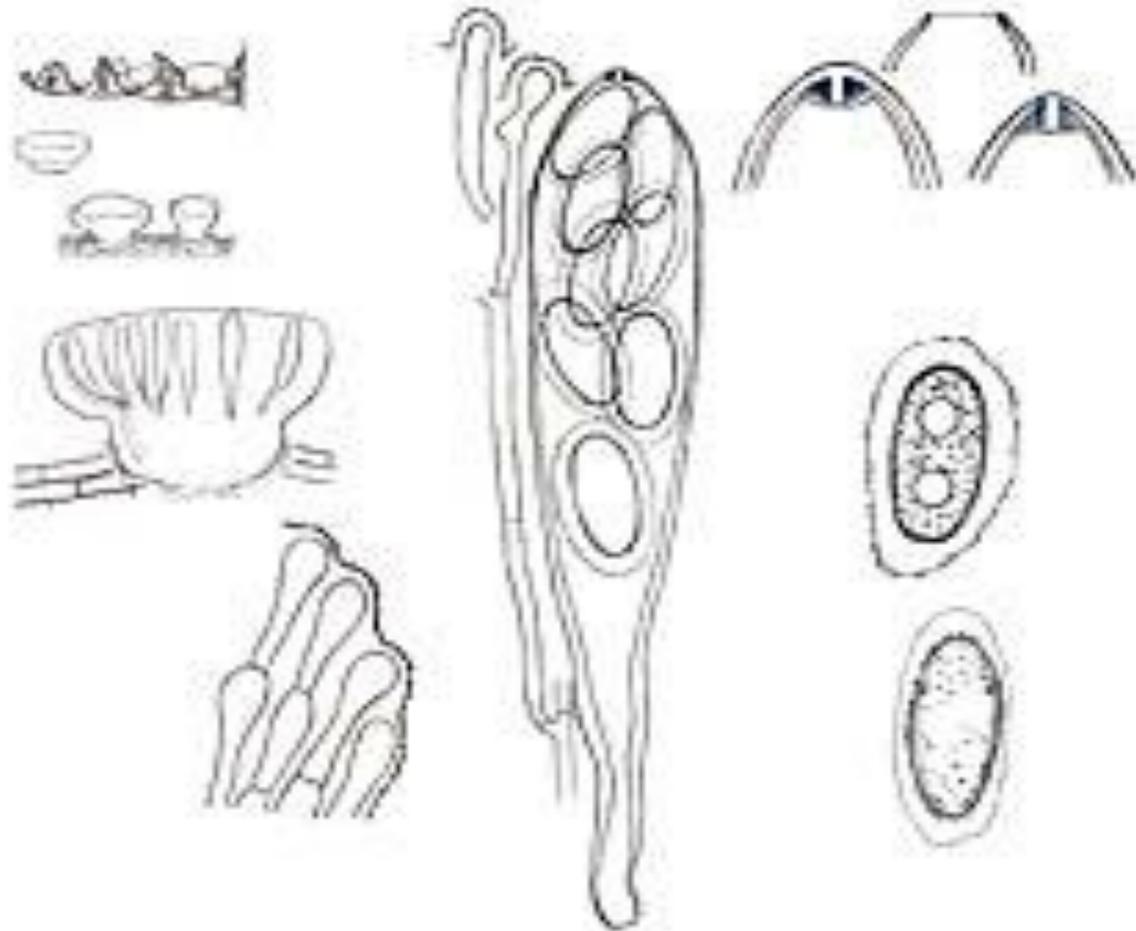
ذكر الجنس الكيسي البديل **Drepanopeziza** ضمن العائلة الكيسية **Drepanopezizaceae** Baral, 2019 التي ضمت عشرة أجناس كيسية وكما يلي:

Blumeriella; Diplocarpon; **Drepanopeziza**; Felisbertia; Leptotrochila; Pseudopeziza; Spilopezis; Spilopodia; Spilopodiella; Thedgonia.

أعتبر الجنس الكيسي **Drepanopeziza** (Kleb.) Jaap, 1914 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة. عرفت العائلة الكيسية **Drepanopezizaceae** Baral, 2019 بالإسم المرادف (Synonym) التالي:

**Drepanopezizaceae** Bat. & H. Maia, 1960

[https://www.google.com/search?q=image+of+Drepanopeziza&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00sbmGif20u-3LAXwhiV2F7fzQSDw:1619003976819&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=G\\_o8I3TfY1ELwyM%252CbJR39u-I3hgpUM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kTvcbav8bfzYvPiFFw0YvFXJXhnHg&sa=X&ved=2ahUKEwi7hLbnm4\\_wAhWSKs0KHcolCQoQ9QF6BAgHEAE&biw=1222&bih=547#imgrc=xn0StseFQ\\_IRtM](https://www.google.com/search?q=image+of+Drepanopeziza&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00sbmGif20u-3LAXwhiV2F7fzQSDw:1619003976819&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=G_o8I3TfY1ELwyM%252CbJR39u-I3hgpUM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTvcbav8bfzYvPiFFw0YvFXJXhnHg&sa=X&ved=2ahUKEwi7hLbnm4_wAhWSKs0KHcolCQoQ9QF6BAgHEAE&biw=1222&bih=547#imgrc=xn0StseFQ_IRtM)



*Drepanopeziza verrucispora*. مخططات لتراكيب الفطر

[http://www.mycokey.com/MycoKeySolidState/species/Drepanopeziza\\_verrucispora.html](http://www.mycokey.com/MycoKeySolidState/species/Drepanopeziza_verrucispora.html)

## Gloeosporidiellaceae العائلة الفطرية كلويوسپوريديلاسيه Gloe-38

إرتبطت العائلة **Gloeosporidiellaceae** Melnik, 1986 بمملكة الفطريات بشكل مباشر من خلال المجموعة **FungiIncertae sedis** التي ضمت مراتب كثيرة قد تزيد عن 2000 مرتبة إرتبط كل منها بمملكة الفطريات لأن جميع المراتب التصنيفية التي تلي أي من تلك المراتب غير مؤكدة . وبسبب العدد الكبير لمكونات تلك المجموعة ، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بالحرف G وبضمنها العائلة الحالية وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

### Genera:

Gasteromici; Gasterothalami; Gelatinaria; Gelatinaria; Geogastri;Geoglossum; Giberella; Gilletia; Gliotrichum; Gibberidea; Globulina; Gloecercospora; Glomospora; Glutinisporidium; Gnaphalomyces; Golovinomycetinae;Gomphus; Grauatamyces; Graphiopsis;Graphithalamae; Guilliermondia; Guttulineae; Gyalecta; Gymnocarpi;Gymnocarpi; Gymnoderma; Gymnomyxa; Gymnopeltineae; Gyroceras;Gyrococcus;

**Subfamilies:** Gilbertelloideae; Glonoideae

### Families:

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

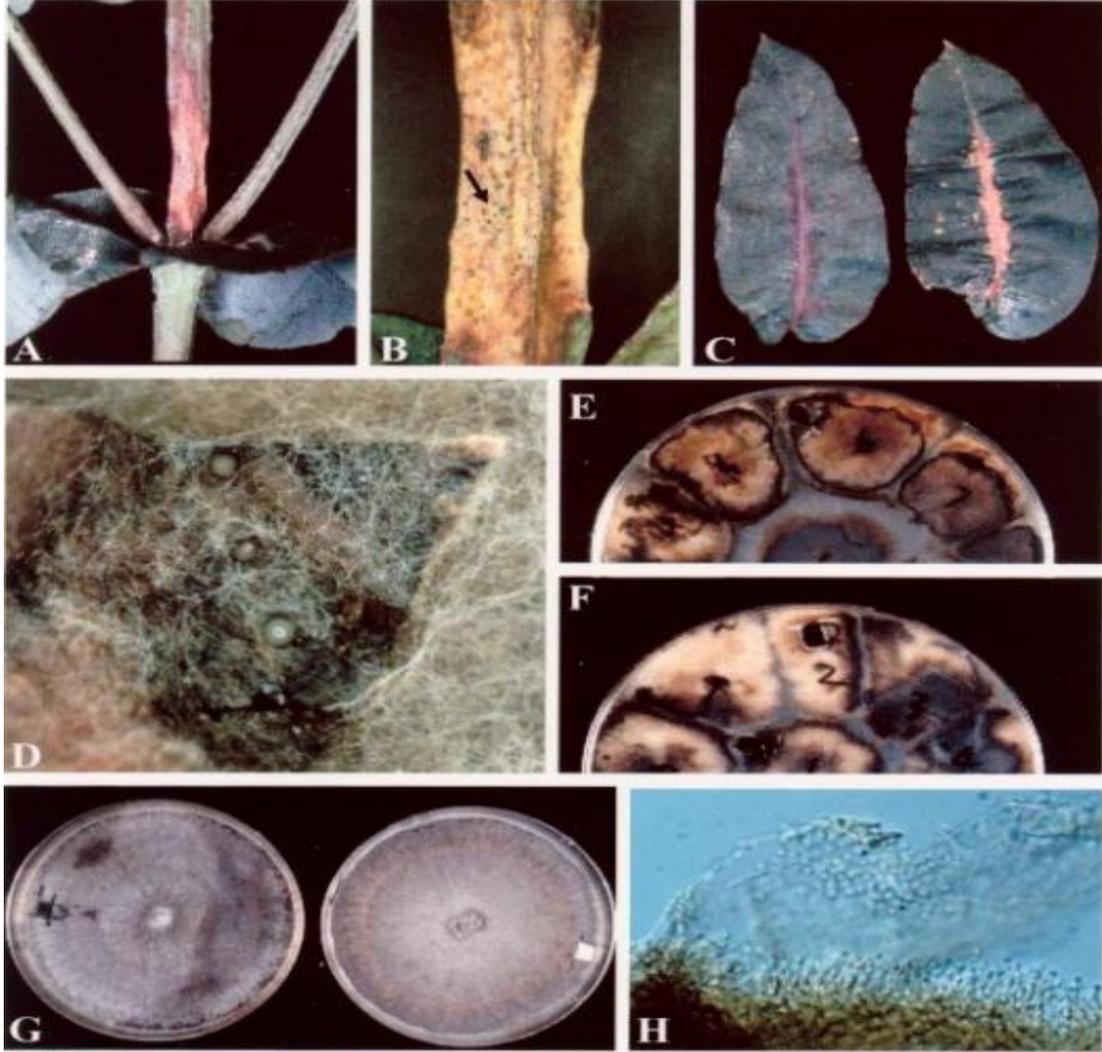
**Orders:** Gasteromycetales; Glaziellales; Glomales; Glomitales; Gymnoascales

**Subclass:** Gasterobasidiomycetidae; Gautieramycetidae;

**Classes:** Gasteromycetes; Gelimycetes; Geomycetes; Gymnomyces;

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

## Gloe-39. الجنس الكيسي غلويوسپوريدينا *Gloeosporidina*



تراكيب أحد أنواع الجنس الكيسي *Gloeosporidina* على أحد الأوراق الحديثة (عمر سنة) لأحد أشجار اليوكالبتوس التابعة للنوع *Eucalyptus nitens* تتضمن: A,B : تراكيب الطور اللاجنسي (كونيديوماتا) السوداء متواجدة في مناطق الإصابة، C: مناطق الإصابة على أحد أوراق العائل النباتي (أنسجة بنية متخررة على طول العرق الوسطي) ، D: تبويغ الفطر المسبب بعد تحضين قطع من الورقة المصابة ، E: المنظر الخلفي لمستعمرات الفطر النامية على قطع من الغصن، F: المنظر الخلفي لمستعمرات الفطر النامية حول قطع من الأوراق ، G مستعمرات الفطر على الوسط Malt Extract Agar 3% بعد 12 يوم (يسار: من الغصن، يمين: من الورقة) H : مقطع عمودي عبر Acervulus .

<https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS.2000.84.5.51>

صنف الجنس الكيسي *Gloeosporidina* أو يكتب *Gloeosporidina* Petr., 1921 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Genus: *Gloeosporidina*, Family: *Gnomoniaceae*, Order: *Diaporthales*, Class: *Sordariomycetes*, Phylum: *Ascomycota*, Subkingdom: *Dikarya*, Kingdom: *Fungi*.

ضم الجنس الكيسي الحالي الأنواع الستة التالية:

*Gloeosporidina canthiicola* B. Sutton 1980; *Gloeosporidina cecidii* (Kohlm.) B. Sutton 1980; *Gloeosporidina cercocarpi* (Ellis & Everh.) B. Sutton & Pollack 1973; *Gloeosporidina cryptomeriae* Kubono 1993; *Gloeosporidina lasiopetali* B. Sutton 1991; *Gloeosporidina moravica* Petr. 1921.

كما ذكر الجنس الكيسي **Gloeosporidina** ضمن العائلة الكيسية **Gnomoniaceae** التي ضمت 57 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

**Anisomyces; Apiognomonina; Asteroma; Bagcheea; Ceuthocarpon; Chondroplea; Clypeoporthe; Cryptoderis; Cryptodiaporthe; Cryptospora; Cryptosporella; Cylindrosporella; Cytodiplospora; Depazea; Diaporthe; Diplacella; Diplodina; Diploplenodomopsis; Diplosclerophoma; Discosporium; Discula; Ditopella; Ditopellopsis; Fioriella; Gloeosporidina; Gloeosporidium; Gloeosporina; Gnomonia; Gnomoniella; Gnomoniopsis; Greeneria; Laestadia; Ligniella; Linospora; Mamiania; Mamianiella; Melanopelta; Millerburtonia; Occultocarpon; Ophiognomonina; Ophiovalsa; Phragmoporthe; Phylloporthe; Plagiostoma; Plagiostomella; Pleuroceras; Radulum; Rehmiella; Rostrocoronophora; Septomyxa; Skottsbergiella; Stegastroma; Titaeosporina; Uniseta; Valseutypella; Winterella; Xenotypa.**

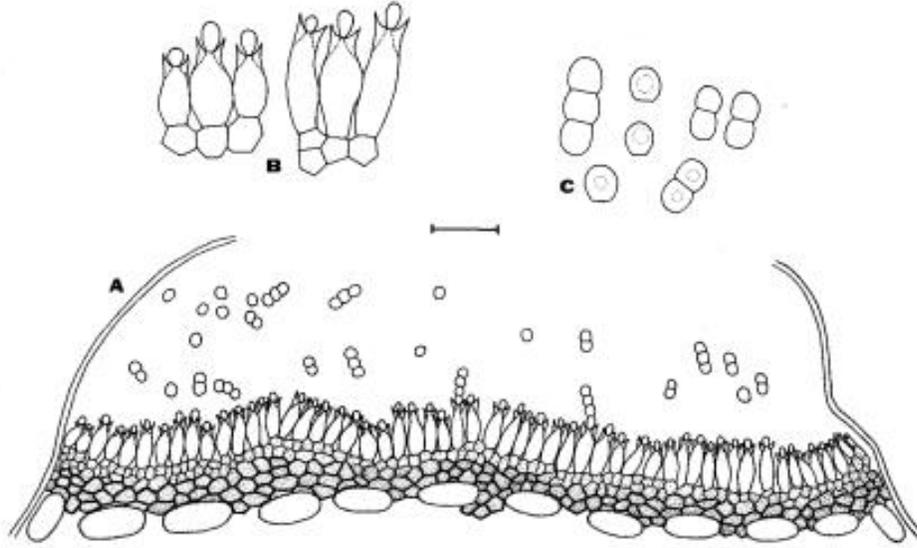


Fig. 2. Morphology of *Gloeosporidina* sp.: (A) vertical section of acervulus, (B) conidiogenous cells, (C) conidia. (Bar = 15 µm for A and 5 µm for B and C).

مخططات لمقطع طولي في تركيب الأسيرفولوس للفطر الكيسي *Gloeosporidina* sp. تتوضح فيه الخلايا المولده للأبواغ الكونيدية . مقياس الرسم ، A : 15 ، B-C : 5 ميكرومتر.

ضم الجنس الكيسي **Gloeosporidina** Petr., 1921 وفق المصنف Mycobank سبعة أنواع بضمنها النوع الأصلي **Gloeosporidina moravica** Petr., 1921 وكما يلي:

*Gloeosporidina canthiicola*; *Gloeosporidina cecidii*; *Gloeosporidina cercocarpi*; *Gloeosporidina cryptomeriae*; *Gloeosporidina lasiopetali*; ***Gloeosporidina moravica***; *Gloeosporidina platani*.

وجدت تراكيب النوع الأصلي على أوراق العائل النباتي *Quercus robur* في أحد مناطق جمهورية الجيك.

وعلى الرغم من تماثل تصنيف الجنس الحالي وفق المصنف Mycobank إلا أن مكونات العائلة الكيسية **Gnomoniaceae** G. Winter, 1886 إقتصرت على 52 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي وكما يلي:

*Actinonemella*; *Alnecium*; *Ambarignomonina*; *Amphicytostroma*; *Amphiporthe*; *Anisomyces*; *Apiognomonina*; *Apioplagiostoma*; *Asteroma*; *Bagcheea*; *Chondroplea*; *Clypeoporthe*; *Cryphognomonina*; *Cryptosporella*; *Cylindrosporella*; *Cytodiplospora*; *Depazea*; *Diplacella*; *Diplodina*; *Diploplenodomopsis*; *Diplosclerophoma*; *Discosporium*; *Discula*; *Ditopella*; *Ditopellopsis*; *Fioriella*; *Flavignomonina*; *Frankiella*; ***Gloeosporidina***; *Gloeosporidium*; *Gloeosporina*; *Gnomonia*; *Gnomoniella*; *Gnomoniopsis*; *Ligniella*; *Marsupiomycetes*; *Millerburtonia*; *Neognomoniopsis*; *Occultocarpon*; *Ophiognomonina*; *Phragmoporthe*; *Phylloporthe*; *Plagiostoma*; *Pleuroceras*; *Ribaldia*; *Septomyxa*; *Sirococcus*; *Spataporthe*; *Tenuignomonina*; *Titaeosporina*; *Unisetia*; *Valsalnicola*.

أعتبر الجنس الكيسي **Gnomonia** Ces. & De Not., 1863 النوعي للعائلة (Type genus).

## Gloe-40. الجنس الكيسي *Gloeosporidium* غلويوسبورديوم



Apiognomonina erythrostoma (GNOMER) - <https://gd.eppo.int>

صنف الجنس الكيسي **Gloeosporidium** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي:

**Genus: Gloeosporidium, Family: Gnomoniaceae, Order: Diaporthales, Class: Sordariomycetes, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.**

ضم الجنس الكيسي **Gloeosporidium** الأنواع الستة التالية :

*Gloeosporidium acericola* (Allesch.) Höhn. 1916 ; *Gloeosporidium anomalum* Höhn. 1917; *Gloeosporidium calochroum* Syd. 1923; *Gloeosporidium coprosmae* Syd. 1924; *Gloeosporidium elmeri* Syd. 1925; *Gloeosporidium rhodocyclum* (Mont. ex J. V. Almeida & Sousa da Câmara) Höhn. 1920.

ومن الجدير بالذكر بأن أغلب أنواع الجنس الكيسي تسبب أعراض الأنتراكنوز .....

ذكر الجنس الكيسي **Gloeosporidium** ضمن العائلة الكيسية **Gnomoniaceae** التي ضمت 57 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

**Anisomyces; Apiognomonia; Asteroma; Bagcheea; Ceuthocarpon; Chondroplea; Clypeoporthes; Cryptoderis; Cryptodiaporthes; Cryptospora; Cryptosporella; Cylindrosporella; Cytodiplospora; Depazea; Diaporthella; Diplacella; Diplodina; Diploplenodomopsis; Diplosclerophoma; Discosporium; Discula; Ditopella; Ditopellopsis; Fioriella; Gloeosporidina; Gloeosporidium; Gloeosporina; Gnomonia; Gnomoniella; Gnomoniopsis; Greeneria; Laestadia; Ligniella; Linospora; Mamiania; Mamianiella; Melanopelta; Millerburtonia; Occultocarpon; Ophiognomonia; Ophiovalsa; Phragmoporthes; Phylloporthe; Plagiostoma; Plagiostomella; Pleuroceras; Radulum; Rehmiella; Rostrocoronophora; Septomyxa; Skottsbergiella; Stegastroma; Titaeosporina; Uniseta; Valseutypella; Winterella; Xenotypa.**

تم تأكيد إنتماءات الجنس الكيسي **Gloeosporidium** Höhn., 1916 للمراتب التصنيفية التي ذكرت أعلاه ضمن القبيلة الكيسية وقد ضم الجنس الكيسي وفق المصنف Mycobank 20 نوع بضمنها النوع الأصلي **Gloeosporidium acericola** (Allesch.) Höhn., 1916 وكما يلي:

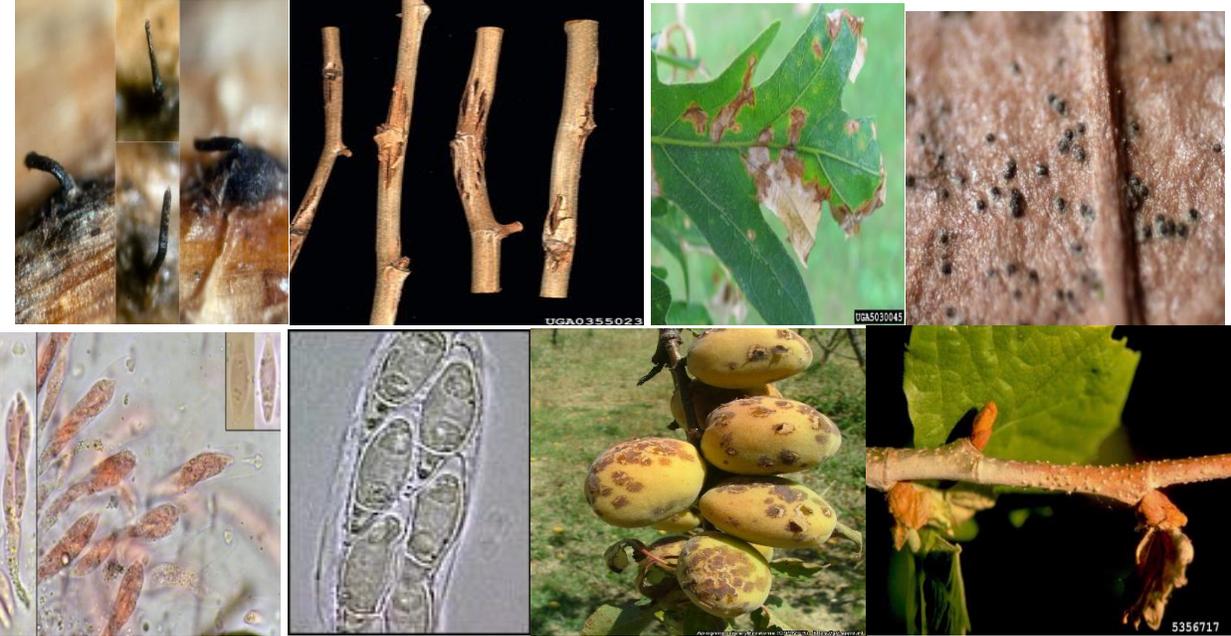
*Gloeosporidium acericola; Gloeosporidium acericolum; Gloeosporidium alneum; Gloeosporidium anomalum; Gloeosporidium betulae; Gloeosporidium betularum; Gloeosporidium betulinum; Gloeosporidium calochroum; Gloeosporidium cinerascens; Gloeosporidium cinerescens; Gloeosporidium coprosmae; Gloeosporidium cylindrospermum; Gloeosporidium elmeri; Gloeosporidium paradoxum; Gloeosporidium platani; Gloeosporidium rhodocyclum; Gloeosporidium salicis; Gloeosporidium tiliae; Gloeosporidium umbrinellum; Gloeosporidium vagans.*

ذكر الجنس الكيسي **Gloeosporidium** ضمن العائلة الكيسية **Gnomoniaceae** G. Winter, 1886 التي ضمت 52 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

*Actinonemella; Alnecium; Ambarignomonia; Amphicytostroma; Amphiporthes; Anisomyces; Apiognomonia; Apioplagiostoma; Asteroma; Bagcheea; Chondroplea; Clypeoporthes; Cryphognomonia; Cryptosporella; Cylindrosporella; Cytodiplospora; Depazea; Diplacella; Diplodina; Diploplenodomopsis; Diplosclerophoma; Discosporium; Discula; Ditopella; Ditopellopsis; Fioriella; Flavignomonia; Frankiella; Gloeosporidina; Gloeosporidium; Gloeosporina; Gnomonia; Gnomoniella; Gnomoniopsis; Ligniella; Marsupiomyces; Millerburtonia; Neognomoniopsis; Occultocarpon; Ophiognomonia; Phragmoporthes; Phylloporthe; Plagiostoma; Pleuroceras; Ribaldia; Septomyxa; Sirococcus; Spataporthe; Tenuignomonia; Titaeosporina; Uniseta; Valsalnicola.*

أعتبر الجنس الكيسي **Gnomonia** Ces. & De Not., 1863 للجنس النوعي للعائلة (Type genus).

وخلافا لأغلب المصنفات فقد أعتبر اسم الجنس الكيسي **Gloeosporidium** Hohn.,1916 وفق المصنف Index Fungorum اسم مرادف للجنس الكيسي البديل **Apiognomonina Höhn. 1917**.... الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفية بدأ بالعائلة الكيسية **Gnomoniaceae** G. Winter, 1886 .



أعراض الإصابة وتراكيب أنواع الجنس الكيسي **Apiognomonina** المسببة للأنثراكنوز

## Gloe-41. الجنس الكيسي المجهول **Gloeosporiella** كئويوسبوريللا

إفتقد الجنس الكيسي **Gloeosporiella** أو يكتب بالصيغة **Gloeosporiella** Cavara, 1891 وفق المصنف Mycobank ، إفتقد مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأنها مراتب غير مؤكدة ( Incertae sedis) . ضم الجنس الكيسي الأنواع الثلاثة التالية وبضمنها النوع الأصلي **Gloeosporiella rosicola** Cavara, 1891 والنوعين **Gloeosporiella eucalypti** و **Gloeosporiella rosicola** . إرتبط الجنس الكيسي الحالي مباشرة بالقبيلة الكيسية في جميع المصنفات . ذكر في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) نوعين فقط للجنس الكيسي المجهول **Gloeosporiella** وهما: **Gloeosporiella eucalypti** Hansf. 1956 والنوع الأصلي: **Gloeosporiella rosicola** Cavara 1892 . ذكر اسم النوع **Gloeosporiella eucalypti** Hansf. 1956 كأحد الفطريات المترممه أو ضعيفة التطفل على أوراق أشجار اليوكالينتوس .

<https://wi.knaw.nl/images/ResearchGroups/Phytopathology/pdf/PDF%20OP%20NUMMER/002.pdf>

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

## Gloe-42. الجنس الكيسي المختلف عليه كليونوسبورينا Gloeosporina

تم تغيير إسم الجنس الكيسي Gloeosporina Höhn., 1916 وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل **Asteroma DC., 1815** الذي ضم 216 نوع بضمنها النوع الأصلي **Asteroma padi DC., 1815** . عرف الجنس البديل **Asteroma DC., 1815** بالأسماء المرادفة التالية بضمنها إسم الجنس الحالي Depazea :

**Actinonemella Höhn., 1916; Depazea Fr., 1818; Gloeosporina Höhn., 1916; Ribaldia Cif., 1954; Titaeosporina Luijk, 1920.**

صنف الجنس الكيسي البديل **Asteroma DC., 1815** ضمن المراتب التالية للقبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank :

**Genus: Asteroma, Family: Gnomoniaceae, Order: Diaporthales, Subclass: Diaporthomycetidae, Class: Sordariomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.**

ضم الجنس البديل **Asteroma DC., 1815** وفق المصنف Mycobank 216 نوع بضمنها النوع الأصلي **Asteroma padi DC., 1815** وكما يلي:

### **Asteroma a-b**

*Asteroma aceris, Asteroma achenarum, Asteroma agyrothamniae, Asteroma alchemillae, Asteroma alliariae, Asteroma alneum, Asteroma alni, Asteroma alniellum, Asteroma alnigena, Asteroma alpinum, Asteroma angelicae, Asteroma angraeci, Asteroma angulatum, Asteroma antholyzae, Asteroma arctii, Asteroma argentea, Asteroma argyrothamniae, Asteroma atramentarium, Asteroma atramentarium, Asteroma atratum, Asteroma ballotae, Asteroma*

*bartsiae*, *Asteroma betulae*, *Asteroma brassica*, *Asteroma brassicae*, *Asteroma brunellae*, *Asteroma brunellae*, *Asteroma bupleuri*, *Asteroma bupleuri*, ...

### **Asteroma c-e**

*Asteroma cacaliae*, *Asteroma callitricheis*, *Asteroma calvadosii*, *Asteroma canadense*, *Asteroma capreae*, *Asteroma carpini*, *Asteroma caryae*, *Asteroma castaneae*, *Asteroma ceramioides*, *Asteroma cerasi*, *Asteroma cerasi*, *Asteroma cerasicola*, *Asteroma circinans*, *Asteroma cliviae*, *Asteroma codiae*, *Asteroma comptum*, *Asteroma concinnum*, *Asteroma confervoides*, *Asteroma confusum*, *Asteroma corallinum*, *Asteroma corni*, *Asteroma coryli*, *Asteroma crataegi*, *Asteroma crataegi*, *Asteroma daturae*, *Asteroma deflectens*, *Asteroma delicatulum*, *Asteroma dendriticum*, *Asteroma dentariae*, *Asteroma dianthi*, *Asteroma dilatatum*, *Asteroma diospyri*, *Asteroma donacis*, *Asteroma dubium*, *Asteroma elegans*, *Asteroma epilobii*, *Asteroma equiseti*, *Asteroma eryngii*, *Asteroma eupatorii*, *Asteroma eupatoriicola*, *Asteroma euphorbiacearum*, *Asteroma euphorbiaceum*, *Asteroma euphorbiae*,...

### **Asteroma f-l**

*Asteroma fraseriae*, *Asteroma fraxini*, *Asteroma frigidum*, *Asteroma frondicola*, *Asteroma fuckelii*, *Asteroma fugax*, *Asteroma gallicola*, *Asteroma gallicola*, *Asteroma garrettianum*, *Asteroma gei*, *Asteroma genistae*, *Asteroma gentianae*, *Asteroma geographica*, *Asteroma geographicum*, *Asteroma graminis*, *Asteroma graphoides*, *Asteroma grognoti*, *Asteroma guepinii*, *Asteroma haussknechtiae*, *Asteroma hederiae*, *Asteroma hedsari*, *Asteroma himantia*, *Asteroma hyperici*, *Asteroma ilicis*, *Asteroma immaculatum*, *Asteroma impressum*, *Asteroma incomptum*, *Asteroma inconspicuum*, *Asteroma inflatum*, *Asteroma infuscans*, *Asteroma ivaecola*, *Asteroma juncaginearum*, *Asteroma labecula*, *Asteroma labes*, *Asteroma lactucae*, *Asteroma latebrarum*, *Asteroma laureolae*, *Asteroma leptothyrioides*, *Asteroma libanotidis*, *Asteroma lili-martagonis*, *Asteroma liriiodendri*, *Asteroma lloydiae*, *Asteroma loefgrenii*, *Asteroma lonicerae*, *Asteroma lonicerae*,...

### **Asteroma m-p**

*Asteroma maculare*, *Asteroma maculare*, *Asteroma macularis*, *Asteroma mali*, *Asteroma martianoffianum*, *Asteroma medusula*, *Asteroma melaena*, *Asteroma melaenum*, *Asteroma menispermi*, *Asteroma mespili*, *Asteroma microspermum*, *Asteroma muscari*, *Asteroma nervisequum*, *Asteroma nitidum*, *Asteroma obscurum*, *Asteroma oertelii*, *Asteroma oharanum*, *Asteroma orobi*, *Asteroma ostryae*, *Asteroma padi*, **Asteroma padi**, *Asteroma paeoniae*, *Asteroma parkinsoniae*, *Asteroma parmelioides*, *Asteroma pedicularis*, *Asteroma petasitidis*, *Asteroma phaseoli*, *Asteroma phomatoides*, *Asteroma phyteumae*, *Asteroma piperis*, *Asteroma piri*, *Asteroma polygonati*, *Asteroma pomarii*, *Asteroma pomi*, *Asteroma pomigena*, *Asteroma*

*populi*, *Asteroma pringlei*, *Asteroma prunellae*, *Asteroma pseudacori*, *Asteroma pseudoplatani*, *Asteroma psidii*, *Asteroma pulchellum*, *Asteroma pullum*, *Asteroma punctiforme*, *Asteroma punicae*, *Asteroma pyracanthae*, *Asteroma pyri*,...

### **Asteroma r-z**

*Asteroma radiatum*, *Asteroma radiosum*, *Asteroma reticulata*, *Asteroma reticulatum*, *Asteroma rhoinum*, *Asteroma ribicola*, *Asteroma robergei*, *Asteroma robergii*, *Asteroma rosae*, *Asteroma roumegueri*, *Asteroma rubiacearum*, *Asteroma salicis*, *Asteroma sambuci*, *Asteroma saxifragae*, *Asteroma schrenkiae*, *Asteroma scrofulariae*, *Asteroma scrophulariae*, *Asteroma senecionis*, *Asteroma silenes*, *Asteroma smilacinum*, *Asteroma solidaginis*, *Asteroma spiraeae*, *Asteroma spireae*, *Asteroma subradians*, *Asteroma subsp. vagans*, *Asteroma tecomae*, *Asteroma tenerrimum*, *Asteroma thalictri*, *Asteroma thuemeni*, *Asteroma thuemenii*, *Asteroma tiliae*, *Asteroma tinctorium*, *Asteroma trifolii*, *Asteroma trillii*, *Asteroma ulmeum*, *Asteroma ulmi*, *Asteroma umbonatum*, *Asteroma urinicola*, *Asteroma uvariae*, *Asteroma vaccinii*, *Asteroma vagans*, *Asteroma var. arundinariae*, *Asteroma var. robergei*, *Asteroma venulosum*, *Asteroma vermicosum*, *Asteroma vernicosum*, *Asteroma veronicae*, *Asteroma veronicae*, *Asteroma violae*, *Asteroma virgiliae*, *Asteroma vleugelianum*, *Asteroma zaeae*.

ذكر الجنس القديم **Gloeosporina** والبديل **Asteroma** ضمن العائلة الكيسية **Gnomoniaceae** التي ضمت 52 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي: G. Winter, 1886

Actinonemella; Alnecium; Ambarignomonina; Amphicytostroma; Amphiporthe; Anisomyces; Apiognomonina; Apioplagiostoma; **Asteroma**; Bagcheea; Chondroplea; Clypeoporthe; Cryphognomonina; Cryptosporella; Cylindrosporella; Cytodiplospora; Depazea; Diplacella; Diplodina; Diploplenodomopsis; Diplosclerophoma; Discosporium; Discula; Ditopella; Ditopellopsis; Fioriella; Flavignomonina; Frankiella; Gloeosporidina; Gloeosporidium; **Gloeosporina**; Gnomonia; Gnomoniella; Gnomoniopsis; Ligniella; Marsupiomyces; Millerburtonia; Neognomoniniopsis; Occultocarpon; Ophiognomonina; Phragmoporthe; Phylloporthe; Plagiostoma; Pleuroceras; Ribaldia; Septomyxa; Sirococcus; Spataporthe; Tenuignomonina; Titaeosporina; Uniseta; Valsalnicola.

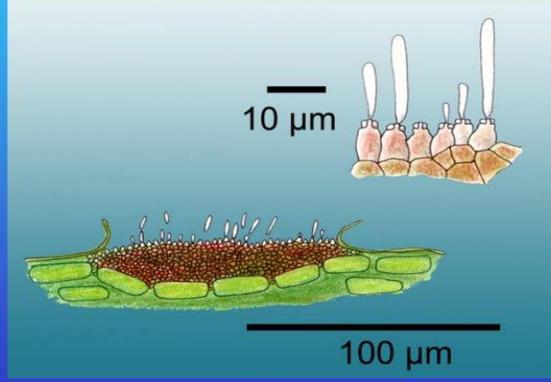
أعتبر الجنس الكيسي **Gnomonia** Ces. & De Not., 1863 النوعي للعائلة (Type genus).

# Asteroma-Blattflecken an Hainbuche



*Asteroma carpini*

Acervulus: 100 µm; Konidienmutterzelle flaschenförmig, mit kurzer Papille, 4-6x2,5-3,5 µm; Konidien spindelförmig, schwach gebogen, 7,5-13,5x1-1,5 µm.



Acervulus; Konidienträger mit Konidien

مخططات لتركيب الأسيرفولاي للفطر *Asteroma carpini* مع مخطط للخلايا المولدة والأبواغ الكونيدية

[https://www.google.com/search?q=Image+of+asteroma+&tbm=isch&ved=2ahUKEwjyo4SWu7LrAhVJZ98KHa4TB0MQ2-cCegQIABAA&oq=Image+of+asteroma+&gs\\_lcp=CgNpbWcQDDIECCMQJzoCCAA6BggAEAUQHjoECAAQGfDR0gdYrY0IYJaiCGgAcAB4AIABbIglBlgeSAQMyLjeYAQCgAQGqAQtnD3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&scient=img&ei=cvlCX\\_KiFcnO\\_Qaup5yYBA#imgcr=r15c9LFKQgMB4M](https://www.google.com/search?q=Image+of+asteroma+&tbm=isch&ved=2ahUKEwjyo4SWu7LrAhVJZ98KHa4TB0MQ2-cCegQIABAA&oq=Image+of+asteroma+&gs_lcp=CgNpbWcQDDIECCMQJzoCCAA6BggAEAUQHjoECAAQGfDR0gdYrY0IYJaiCGgAcAB4AIABbIglBlgeSAQMyLjeYAQCgAQGqAQtnD3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&scient=img&ei=cvlCX_KiFcnO_Qaup5yYBA#imgcr=r15c9LFKQgMB4M)

وخلافا لما ذكر في المصنفين Mycobank & Index Fungorum ، فإن قانونية إسم الجنس الكيسي *Gloeosporina* قد تم إقرارها في المصنفين :

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

فقد صنف الجنس الكيسي *Gloeosporina* ونوعه الأصلي والوحيد *Gloeosporina geographica* (DC.) Höhn. 1927 ضمن المراتب التصنيفية التالية وفق المصنف EOL

Genus: *Gloeosporina*, Family: *Gnomoniaceae*, Order: *Diaporthales*, Class: *Sordariomycetes*, Phylum: *Ascomycota*

ذكر الجنس الكيسي *Gloeosporina* ضمن العائلة الكيسية *Gnomoniaceae* التي ضمت 57 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

*Anisomyces*; *Apiognomonia*; *Asteroma*; *Bagcheea*; *Ceuthocarpon*; *Chondroplea*; *Clypeoporthe*; *Cryptoderis*; *Cryptodiaporthe*; *Cryptospora*; *Cryptosporella*; *Cylindrosporella*; *Cytodiplospora*; *Depazea*; *Diaporthella*; *Diplacella*; *Diplodina*; *Diploplenodomopsis*; *Diplosclerophoma*; *Discosporium*; *Discula*; *Ditopella*; *Ditopellopsis*; *Fioriella*; *Gloeosporidina*; *Gloeosporidium* ; *Gloeosporina* ; *Gnomonia*; *Gnomoniella*; *Gnomoniopsis*; *Greeneria*; *Laestadia*; *Ligniella*; *Linospora*; *Mamiania*; *Mamianiella*; *Melanopelta*; *Millerburtonia*; *Occultocarpon*; *Ophiognomonia*; *Ophiovalsa*; *Phragmoporthe*; *Phylloporthe*; *Plagiostoma*; *Plagiostomella*; *Pleuroceras*; *Radulum*; *Rehmiella*; *Rostrocoronophora*; *Septomyxa*; *Skottsbergiella*; *Stegastroma*; *Titaeosporina*; *Unisetia*; *Valseutypella*; *Winterella*; *Xenotypa*.

### Gloe-43. الجنس الكيسي المرادف *Gloeosporiopsis* كليونوسپوريوسپيس



أعراض وتراكيب عدد من أنواع الجنس *Colletotrichum*

تم تغيير إسم الجنس *Gnomoniopsis* Stoneman, 1898 وفق المصنفين Mycobank & Index *Fungorum* ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي *Colletotrichum* Corda, 1831 الذي ضم ما يقارب 1015 نوع تسبب جميعها أعراض الأنثراكنوز على مدى عائلي واسع. ينتمي الجنس البديل للعائلة الكيسية *Glomerellaceae*، التابعة للرتبة *Glomerellales*، إحدى رتب الصف الكيسي *Sordariomycetes*، ضمن القبيلة الكيسية *Ascomycota* في مملكة الفطريات *Fungi*. يعد التركيب اللاجنسي *Acervulus* والشعيرات المحيطة به أبرز المعايير التفرقية لتمييز أفراد الجنس الحالي عن غيرها

من أجناس تسبب فطرياتها أعراض الأنتراكنوز. عرف الجنس البديل بأسماء مرادفة (Synonyms) أطلقت عليه سابقا منها الجنس الحالي; 1898; **Gnomoniopsis Stoneman** وكما يلي:

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

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

### **Colletotrichum a**

<i>Colletotrichum</i>	<i>abscissum</i> , <i>acaciae</i>	<i>Colletotrichum</i> , <i>acaciae</i>
<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>		<i>acaciae</i> , <i>acalyphae</i>
<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>		<i>acanthostachydis</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>acanthosyridis</i> , <i>Colletotrichum</i>		<i>acerbum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>Achilleae</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>achyrantheum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>aciculare</i> , <i>acidiae</i>
<i>Colletotrichum</i> , <i>actinidiae</i>		<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>acutatum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>acutatum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>Adustum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>aecidiicola</i> , <i>Colletotrichum</i>		<i>aecidiicolum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>aeciicola</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>aeciicolum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>aenigma</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>aeschynomenes</i> , <i>Colletotrichum</i>		<i>aesculi</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>agatinum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>agaves</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>ailanthi</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>ajugae</i> , <i>alatae</i>	<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>alcornii</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>aletridis</i> , <i>alibertiae</i>	<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>alienum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>alii</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>alni</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>Aloes</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>alstoniae</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>alstoniae</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>Althaeae</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>Americae-borealis</i> , <i>Colletotrichum</i>		<i>ampelinum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>ampelopsidis</i> , <i>Colletotrichum</i>		<i>anacardii</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>andropogonis</i> , <i>annellatum</i>	<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>annotated</i>
<i>Nicola</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>anonicola</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>antarcticum</i> , <i>anthrisci</i>
<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>anthurii</i> . <i>Colletotrichum</i>	<i>anthurii</i> , <i>antirrhini</i>
<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>antirrhinicola</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>aotearoa</i> , <i>aquatile</i>



*caricae* , *Colletotrichum carpophilum* , *Colletotrichum carthami* , *Colletotrichum carthami* , *Colletotrichum carveri* , *Colletotrichum catechu* , *Colletotrichum catenulatum* , *Colletotrichum catinaense* , *Colletotrichum cattleyicola* , *Colletotrichum caudasporum* , *Colletotrichum caudasporum* , *Colletotrichum caudatum* , *Colletotrichum caulicola* , *Colletotrichum caulicola* , *Colletotrichum Cavendishii* , *Colletotrichum cecropiae* , *Colletotrichum celastri-Paniculatae* , *Colletotrichum Celastrus-Paniculatae* , *Colletotrichum cereale* , *Colletotrichum cerei* , *Colletotrichum Chaetomium* , *Colletotrichum chaetostromum* , *Colletotrichum chamaeropis* , *Colletotrichum changpingense* , *Colletotrichum chardonianum* , *Colletotrichum chlorophyti* , *Colletotrichum chlorophytumi* , *Colletotrichum chrysanthemi* , *Colletotrichum chrysophilum* , *Colletotrichum ciliatum* , *Colletotrichum Cinchonae* , *Colletotrichum cinctum* , *Colletotrichum cinnamomi* , *Colletotrichum circinans* , *Colletotrichum circinans* , *Colletotrichum cirrhopetali* , *Colletotrichum citri* , *Colletotrichum citricola* , *Colletotrichum clavatum* , *clavijae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum clerodendri* , *Colletotrichum clidemiae* , *Colletotrichum cliviae* , *Colletotrichum cliviae* , *cliviae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum cliviicola* , *Colletotrichum clusiae* , *Colletotrichum cobbittiense* , *Colletotrichum coccae* , *Colletotrichum coccodes* , *Colletotrichum coelogyne* , *Colletotrichum coffeanum* , *Colletotrichum coffeophilum* , *Colletotrichum colombiense* , *Colletotrichum colubrinum* , *Colletotrichum commelinae* , *Colletotrichum communis* , *Colletotrichum compactum* , *Colletotrichum concentricum* , *Colletotrichum condaoense* , *Colletotrichum conoides* , *Colletotrichum consociatum* , *Colletotrichum conspicuum* , *Colletotrichum constrictum* , *Colletotrichum corchori* , *Colletotrichum corchori* , *Colletotrichum corchorum* , *Colletotrichum cordiae* , *Colletotrichum Cordyline* , *Colletotrichum cordylinicola* , *Colletotrichum corni* , *Colletotrichum corylifoliae* , *Colletotrichum corynocarpi* , *Colletotrichum cosmi* , *Colletotrichum costaricense* , *Colletotrichum cradwickii* , *Colletotrichum crassipes* , *Colletotrichum crossandrae* , *Colletotrichum crotalariae* , *Colletotrichum crotalariae-crotonicola* , *Colletotrichum cryptostegiae* , *Colletotrichum Curcumae* , *Colletotrichum curvatum* , *Colletotrichum curvisetum* , *Colletotrichum cuscutae* , *Colletotrichum cyclamena* , *Colletotrichum cyclanthis* , *Colletotrichum cyclobalanopsidis* , *Colletotrichum Cyclobalanopsis* , *Colletotrichum cylindricum* , *Colletotrichum cymbidiicola* , *Colletotrichum cyperacearum*.....

### **Colletotrichum d**

*Colletotrichum dacrycarpi* , *Colletotrichum dahliae* , *dalbergiae*  
*Colletotrichum* , *dalberginae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*damasonii* , *Colletotrichum daphnes-ponticae* , *Colletotrichum*  
*daphniphylli* , *Colletotrichum dasturii* , *Colletotrichum decosteae* , *Colletotrichum*  
*Dematium* , *Colletotrichum dendrobii* , *Colletotrichum derridis* , *Colletotrichum*  
*derridis* , *Colletotrichum destructivum* , *Colletotrichum dianallae* , *dianellae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum dianesei* , *Colletotrichum dianthi* , *Colletotrichum*  
*dichaeae* , *dicheae* *Colletotrichum* , *dichorisandrae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum dictamni* , *Colletotrichum*  
*digitalidis* , *Colletotrichum digitalis* , *Colletotrichum digitalis* , *Colletotrichum*  
*dioscoreae* , *dioscoreae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum domin*  
*Gense* , *Colletotrichum dominicanum* , *Colletotrichum dracaenae* , *dracaenae*  
*Colletotrichum* , *dracaenae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum dracaenae-*  
*fragrantis* , *Colletotrichum dracaenicola* , *Colletotrichum*  
*dracaenophilum* , *Colletotrichum durionis* , *Colletotrichum*  
*duyunense* , *Colletotrichum duyunensis*.....

### **Colletotrichum e-f**

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

### **Colletotrichum g-i**

*Colletotrichum gangeticum* , *Colletotrichum gardeniarum* , *Colletotrichum geniculatum* , *Colletotrichum georgius-fischeri* , *Colletotrichum gigasporum* , *gliricidiae Colletotrichum* , *Colletotrichum glochidii* , *Colletotrichum glochidiicola* , *Colletotrichum gloeosporioides* , *gloriosae Colletotrichum* , *Colletotrichum glycines* , *Colletotrichum glycines* , *Colletotrichum gnaphalii* , *Colletotrichum godetiae* , *godetiae Colletotrichum* , *gomphrenae Colletotrichum* , *gomphrenae Colletotrichum* , *Colletotrichum gossypii* , *Colletotrichum gossypinum* , *Colletotrichum graminicola* , *grevilleae Colletotrichum* , *Colletotrichum griseum* , *grossulariae Colletotrichum* , *Colletotrichum grossum* , *Colletotrichum guajaci* , *guajavae Colletotrichum* , *Colletotrichum guaranicola* , *Colletotrichum guaraniticum* , *Colletotrichum guizhouense* , *Colletotrichum guizhouensis* , *Colletotrichum gymnocladi* , *Colletotrichum hanau* , *Colletotrichum hebeiense* , *Colletotrichum hederae* , *Colletotrichum hedericola* , *Colletotrichum helianthi* , *Colletotrichum helianthicola* , *Colletotrichum helianthicola* , *Colletotrichum helianthicolum* , *Colletotrichum Helichrysi* , *Colletotrichum helicis* , *Colletotrichum helleniense* , *Colletotrichum hemerocallidis* , *Colletotrichum henanense* , *heveae Colletotrichum* , *Colletotrichum heynei* , *Colletotrichum hibisci* , *Colletotrichum hibisci-cannabini* , *Colletotrichum hibiscicola* , *Colletotrichum higginsianum* , *Colletotrichum himantophylli* , *Colletotrichum himantophylli* , *Colletotrichum hippeastri* , *Colletotrichum Holci* , *Colletotrichum holopteleae* , *Colletotrichum Horii* , *Colletotrichum hortorum* , *Colletotrichum hsienjengchang* , *Colletotrichum hsienjengchang* , *Colletotrichum humuli* , *hydrangeae Colletotrichum* , *Colletotrichum hydrangeae* , *Colletotrichum hymenocallidicola* , *Colletotrichum hymenocallidis* , *hysteriiforme Colletotrichum* , *Colletotrichum hysteriiformis* , *Colletotrichum hystriis* , *Colletotrichum idaeinum* , *Colletotrichum ignotum* , *Colletotrichum imantophylli* , *Colletotrichum imantophylli* , *imperatae Colletotrichum* , *Colletotrichum inamardii* , *Colletotrichum inamardii* , *Colletotrichum incanum* , *Colletotrichum incarnatum* , *Colletotrichum indicum* , *Colletotrichum indigoferae* , *Colletotrichum indonesiense* , *insertae Colletotrichum* , *Colletotrichum intermedium* , *ipomoeae Colletotrichum* , *Colletotrichum ipomoeicola* , *Colletotrichum iresines* , *Colletotrichum iridis* , *ixorae Colletotrichum* , *ixorae Colletotrichum* , *Colletotrichum ixorae-parviflorae* .....

### **Colletotrichum j-l**

*Colletotrichum jacksonii* , *Colletotrichum jahnii* , *Colletotrichum janczewskii* , *janiphae Colletotrichum* , *janiphae Colletotrichum* , *Colletotrichum* , *Colletotrichum*

*japonicum* , *Colletotrichum* *Jasmini-sambac* , *Colletotrichum*  
*jasminicola* , *Colletotrichum* *jasminigenum* , *Jatrophae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *javanense* , *Colletotrichum*  
*jiangxiense* , *Colletotrichum* *jinshuiense* , *Colletotrichum*  
*jishouense* , *Colletotrichum* *johnstonii* , *jussiaeae* *Colletotrichum* , *kahawae*  
*Colletotrichum* , *kaki* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *kakiivorum* , *Colletotrichum*  
*kakivorum* , *Colletotrichum* *Karsti* , *Colletotrichum* *karstii* , *Colletotrichum*  
*kawakamii* , *kickxiae* *Colletotrichum* , *kickxiae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*kinghornii* , *kiotoense* *Colletotrichum* , *kniphofiae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*kruegerianum* , *Colletotrichum* *lagenaria* , *Colletotrichum*  
*lagenarium* , *Colletotrichum* *laticiphilum* , *Colletotrichum* *Lazio* , *Colletotrichum*  
*lauric* , *Colletotrichum* *lauric* , *Colletotrichum* *lebbek* , *ledebouriae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *ledongense* , *Colletotrichum*  
*leguminis* , *Colletotrichum* *leguminum* , *Colletotrichum* *lentis* , *Colletotrichum*  
*liaoningense* , *Colletotrichum* *ligustri* , *Colletotrichum* *liliacearum* , *Colletotrichum*  
*liliacearum* , *Colletotrichum* *lilii* , *Colletotrichum* *lilii* , *Colletotrichum*  
*limetticola* , *Colletotrichum* *limonicola* , *Colletotrichum*  
*lindemuthianum* , ***Colletotrichum lineola*** , *Colletotrichum* *lini* , *Colletotrichum*  
*lini* , *Colletotrichum* *lini* , *Colletotrichum* *linicola* , *Colletotrichum*  
*linicolum* , *Colletotrichum* *liriopes* , *Colletotrichum* *litchis* , *Colletotrichum*  
*littoralis* , *Colletotrichum* *liukuensis* , *Colletotrichum* *lobatum* , *Lobeliae*  
*Colletotrichum* , *Lobeliae* *Colletotrichum* , *lonicerae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *Lucidae* , *lucumae* *Colletotrichum* , *lujae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *lupini* , *Colletotrichum* *lupini* , *Colletotrichum*  
*lussoniense* , *Colletotrichum* *luxificum* , *Colletotrichum* *luxifilum* , *Colletotrichum*  
*luzulae* , *Colletotrichum* *lycopersici* , *Colletotrichum* *lysimachiae* ;

### **Colletotrichum m-n**

*Colletotrichum* *macrosporum* , *Colletotrichum* *maculans* , *Colletotrichum*  
*madisonense* , *Colletotrichum* *magna* , *Colletotrichum*  
*magnisporum* , *Colletotrichum* *magnoliae* , *Colletotrichum*  
*magnum* , *Colletotrichum* *magnusianum* , *mahoniae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *makassarensis* , *Colletotrichum*  
*mali* , *Colletotrichum* *malvacearum* , *Colletotrichum* *malvarum* , *Colletotrichum*  
*mangenotii* , *Colletotrichum* *mangiferae* , *Colletotrichum*  
*manihoticola* , *Colletotrichum* *manihotis* , *Colletotrichum* *marantae* , *martyniae*  
*Colletotrichum* , *mathiolae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*medicaginis* , *Colletotrichum* *medicaginis-denticulatae* , *Colletotrichum*  
*medinillae* , *Colletotrichum* *melanocaulon* , *Colletotrichum*  
*melastomacearum* , *Colletotrichum* *meliae* , *Colletotrichum*  
*melicoccae* , *Colletotrichum* *melongenae* , *melongenae*

*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *melonis* , *Colletotrichum*  
*memecyli* , *Colletotrichum* *menispermi* , *Colletotrichum* *merilli* , *merremiae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *merrillii* , *metake* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*microspermum* , *Colletotrichum* *milii* , *Colletotrichum* *milli* , *Colletotrichum*  
*minus* , *Colletotrichum* *minutum* , *mirabile* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*mirabilis* , *Colletotrichum* *miscanthi* , *Colletotrichum*  
*moellerianum* , *Colletotrichum* *mollerianum* , *Colletotrichum*  
*montemartinii* , *Colletotrichum* *mori* *cola* , *Colletotrichum* *morina* , *Morindae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *morinum* , *Colletotrichum*  
*murrayae* , *Colletotrichum* *murrayae* , *Colletotrichum* *musae* , *Colletotrichum*  
*musicola*; *Colletotrichum* *Navitas*® , *necator* , *Colletotrichum* , *neosansevieriae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *neriicola* , *Colletotrichum*  
*neriicola* , *Colletotrichum* *neriicolum* , *Colletotrichum* *neriicolum* , *Colletotrichum*  
*nicholsonii* , *Colletotrichum* *nicotianae* , *Colletotrichum* *nigrum* , *nobile*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *zelandiae* *novae-* , *Colletotrichum*  
*nupharicola* , *nymphaeae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*nymphaeicola* , *Colletotrichum* *nymphicola* .....

**Colletotrichum o-p**

*Colletotrichum* *obtusipes* , *Colletotrichum* *oca* , *Colletotrichum*  
*ochracea* , *Colletotrichum* *ochracea* , *Colletotrichum* *ocimi* , *Colletotrichum*  
*okinawense* , *Colletotrichum* *olacicola* , *Colletotrichum* *oleae* , *Colletotrichum*  
*oligochaetum* , *Colletotrichum* *oligochaetum* , *Colletotrichum*  
*omnivorum* , *Colletotrichum* *oncidii* , *Colletotrichum* *Ophiopogonis* , *opuntiae*  
*Colletotrichum* , *orbiculare* *Colletotrichum* , *orbiculare*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *orchidacearum* , *Colletotrichum*  
*orchidearum* , *Colletotrichum* *orchidophilum* , *Colletotrichum*  
*ornithogali* , *Colletotrichum* *orthianum* , *Colletotrichum*  
*orthosporum* , *Colletotrichum* *oryzae* , *Colletotrichum* *osmanthi* , *Colletotrichum*  
*pachyrhizi* , *Colletotrichum* *pachyrhizicola* , *Colletotrichum*  
*pachyrrhizi* , *Colletotrichum* *pachyrrhizicola* , *Colletotrichum*  
*padi* , *Colletotrichum* *palaquii* , *palhinhae* *Colletotrichum* , *palinhae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *paludosum* , *Colletotrichum*  
*pamparum* , *Colletotrichum* *panacicola* , *Colletotrichum*  
*panacicola* , *Colletotrichum* *panamense* , *Colletotrichum* *pancratae* , *pancratii*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *pandani* , *Colletotrichum* *panda*  
*Nicola* , *Colletotrichum* *papayae* , *Colletotrichum* *paranaense* , *parsonsiae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *parthenocissi* , *Colletotrichum*  
*paspali* , *Colletotrichum* *Passiflorae* , *Colletotrichum* *Passiflorae* , *Colletotrichum*  
*paucipilum* , *Colletotrichum* *paucisetum* , *Colletotrichum* *paxtonii* , *Colletotrichum*  
*peckianum* , *Colletotrichum* *peckii* , *Colletotrichum* *pehkinense* , *Colletotrichum*

*pekinense* , *Colletotrichum* *peregrinum* , *Colletotrichum*  
*periclymeni* , *Colletotrichum* *Perillae* , *perseae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*petchii* , *Colletotrichum* *petiolicola* , *Colletotrichum*  
*phalaenopsidis* , *Colletotrichum* *phaseolorum* , *Colletotrichum*  
*philodendri* , *Colletotrichum* *phomoides* , *Colletotrichum* *phormii* , *Colletotrichum*  
*phyllachoroides* , *Colletotrichum* *phyllanthi* , *Colletotrichum*  
*phyllocacti* , *Colletotrichum* *pilcomayense* , *Colletotrichum*  
*pileomayense* , *Colletotrichum* *Pinelliae* , *Colletotrichum*  
*piperatum* , *Colletotrichum* *Piperis* , *Colletotrichum* *Piperis* , *Colletotrichum*  
*piri* , *Colletotrichum* *pisi* , *Colletotrichum* *pisicola* , *Colletotrichum*  
*pithecellobii* , *Colletotrichum* *pithecolobii* , *Colletotrichum*  
*plantaginis* , *Colletotrichum* *platani* , *Colletotrichum* *plurivorum* , *Colletotrichum*  
*poinsettiae* , *Colletotrichum* *pollaccii* , *polyptychophyllum*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *populi* , *Colletotrichum* *pothi* , *Colletotrichum*  
*Primulae* , *Primulae* *Colletotrichum* , *Proteae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*pruni-domesticae* , *Colletotrichum* *prunicola* , *Colletotrichum*  
*prunicolum* , *Colletotrichum* *pseudoacutatum* , *Colletotrichum*  
*pseudomajus* , *Colletotrichum* *pseudotheobromicola* , *Colletotrichum*  
*psidii* , *Psoraleae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *pterocelastri* , *Colletotrichum*  
*pucciniophilum* , *Colletotrichum* *pyri* , *Colletotrichum* *pyricola*; *Colletotrichum*  
*pyrifoliae* , *Colletotrichum* *pyrolae*.....

### **Colletotrichum q-s**

*Colletotrichum* *queenslandicum* , *Colletotrichum* *quercinum* , *Colletotrichum*  
*quinquefoliae* , *Colletotrichum* *radicis* , *rayssiae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*revolutum* , *Colletotrichum* *rhamni* , *rhexiae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*rhodocyclum* , *Colletotrichum* *rhoinum* , *Colletotrichum* *rhois-*  
*vernificerae* , *Colletotrichum* *rhombiforme* , *rhynchosiae* *Colletotrichum* , *ricini*  
*Colletotrichum* , *ricini* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*Riograndense* , *Colletotrichum* *rosarum* , *Colletotrichum*  
*roseolum* , *Colletotrichum* *roseum* , *Colletotrichum* *rubi* , *Colletotrichum*  
*rubicola* , *rudbeckiae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *rumicicola* , *Colletotrichum*  
*rumicis-crispi* , *Colletotrichum* *rusci* , *Colletotrichum* *salicis* , *Colletotrichum*  
*salmonicolor* , *Colletotrichum* *salsolae* , *Colletotrichum*  
*samararum* , *Colletotrichum* *sambuci* , *Colletotrichum* *sambucicola* , *sanguisorbae*  
*Colletotrichum* , *sansevieriae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*  
*sapindi* , *Colletotrichum* *sapindi* , *Colletotrichum* *sasicola* , *Colletotrichum*  
*sativum* , *Colletotrichum* *savulescui* , *Colletotrichum* *schizanthi* , *Colletotrichum*  
*scovillei* , *Colletotrichum* *sedi* , *seguieriae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *semi*  
*Nicola* , *Colletotrichum* *semnicolum* , *Colletotrichum* *septorioides* , *Colletotrichum*  
*servazzii* , *Colletotrichum* *sesbaniae* , *Colletotrichum* *setosum* , *shisoi*

*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *siamense* , *Colletotrichum*  
*sichuanense* , *Colletotrichum sichuanensis* , *Colletotrichum sidae* , *Colletotrichum*  
*sierraense* , *Colletotrichum sierraensis* , *Colletotrichum silphii* , *simmondsii*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *sinuatisetiferum* , *Colletotrichum*  
*sinuatosetiferum* , *Colletotrichum sloanei* , *Colletotrichum smilacicola* , *smilacinae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum Smilacis* , *Colletotrichum Socium* , *sojae*  
*Colletotrichum* , *Colletotrichum* *solanicola* , *Colletotrichum*  
*Solidaginis* , *Colletotrichum* *solitarium* , *Colletotrichum*  
*somersetense* , *Colletotrichum sonchicola* , *Colletotrichum sophorae-*  
*japonicae* , *Colletotrichum* *sorauerianum* , *Colletotrichum*  
*sordidum* , *Colletotrichum spaethianum* , *Colletotrichum spartii* , *Colletotrichum*  
*sphaeriaeforme* , *Colletotrichum* *sphaeriiforme* , *Colletotrichum*  
*spinaciae* , *Colletotrichum spinosum* , *Colletotrichum stanhopeae* , *Colletotrichum*  
*staphyleae* , *Colletotrichum stephaniae* , *Colletotrichum sterculicola* , *Colletotrichum*  
*sterculicola* , *Colletotrichum* *sterculiicola* , *Colletotrichum*  
*sterculiicola* , *Colletotrichum stevensii* , *Colletotrichum sublineola* , *Colletotrichum*  
*sublineola* , *Colletotrichum sublineolum* , *Colletotrichum sumbaviae* , *Colletotrichum*  
*suttonii* , *Colletotrichum sydowii* , *Colletotrichum syzygicola* , *Colletotrichum*  
*syzygicola* .....

### **Colletotrichum t -u**

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

### **Colletotrichum v-z**

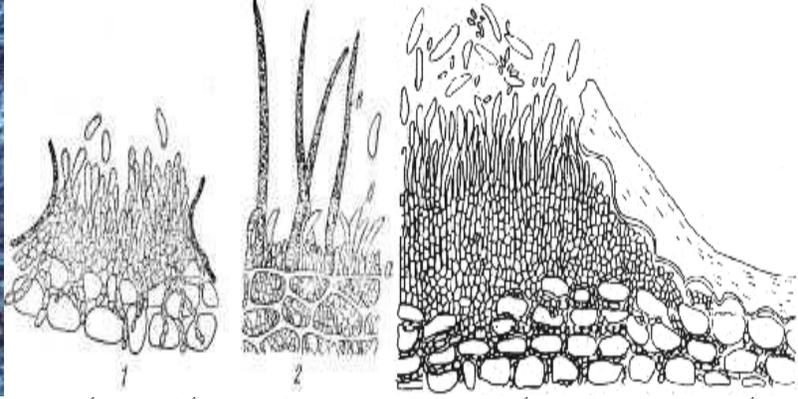
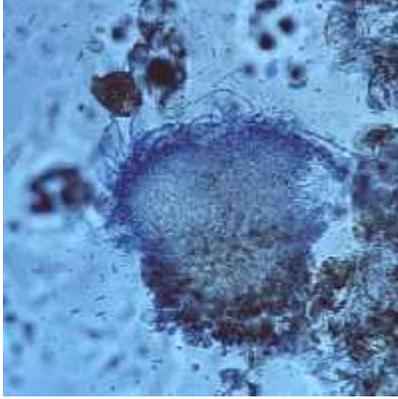
*Colletotrichum valerianae* , *Colletotrichum vanillae* , *Colletotrichum*  
*vanillae* , *Colletotrichum variegatum* , *Colletotrichum vassiljevskyi* , *Colletotrichum*  
*vermicularia* , *Colletotrichum* *vermicularioides* , *Colletotrichum*



## Gloe-44.الجنس الكيسي غلويوسپوريوم *Gloeosporium*



*Gloeosporium* fruit rot



فوق: أعراض تعفن الثمار ، أسفل مخططات لتبيان الفرق بين أنثراكنوز أنواع الجنس *Gloeosporium* (بدون شعيرات) في تركيب الأسيرفولاي و *Colletotrichum* وجود شعيرات تحيط الأسيرفولاي

صنف الجنس الكيسي *Gloeosporium* Desm. & Mont., 1849 وأنواعه التي تقارب 1000 نوع وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي *Gloeosporium castagnei* Desm. & Mont., 1849 الذي عزل من أوراق حيه للعائل النباتي *Populus alba* في أحد مناطق فرنسا ، صنف ضمن المراتب التالية:

Genus: ***Gloeosporium*** Desm. & Mont., 1849, Family: Dermateaceae, Order: Helotiales, Subclass: Leotiomycetidae, Class: Leotiomyces, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي *Gloeosporium* Desm. & Mont., 1849 بالإسم المرادف (Synonym) التالي: *Saliastrum* Kujala, 1946.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس الكيسي الحالي *Gloeosporium* Desm. & Mont., 1849 وكما يلي :

## Gloeosporium a

*Gloeosporium acaciae*; *Gloeosporium acanthophylli* *Gloeosporium acericola*; *Gloeosporium acerinum*; *Gloeosporium acerinum* *Gloeosporium aceris*; *Gloeosporium aceris-tataricae*; *Gloeosporium aceris-tatarici* *Gloeosporium achaeniicola*; *Gloeosporium achatocarpi*; *Gloeosporium acutiloba* *Gloeosporium adenocalymmae*; *Gloeosporium adenocalymmatis*; *Gloeosporium adonidis*; *Gloeosporium aecidiicola*; *Gloeosporium aecidiophilum*; *Gloeosporium aecidiophyllum*; *Gloeosporium affine*; *Gloeosporium agatinum*; *Gloeosporium agaves*; *Gloeosporium aglaonemae*; *Gloeosporium aglaonematis*; *Gloeosporium aglaonematis*; *Gloeosporium ailanthi*; *Gloeosporium ailanthi*; *Gloeosporium albimacula*; *Gloeosporium albiziae*; *Gloeosporium albizziae*; *Gloeosporium alboferrugineum*; *Gloeosporium albomacula*; *Gloeosporium alborubrum*; *Gloeosporium album*; *Gloeosporium alchorneae*; *Gloeosporium aletridis*; *Gloeosporium aleuriticum*; *Gloeosporium allantoideum*; *Gloeosporium allantosporum*; *Gloeosporium allescheri*; *Gloeosporium allescherianum*; *Gloeosporium alneum* *Gloeosporium alneum*; *Gloeosporium alni*; *Gloeosporium alnicola* *Gloeosporium alphitoniae*; *Gloeosporium alpinum*; *Gloeosporium alstoniae* *Gloeosporium alutaceum*; *Gloeosporium alvarezii*; *Gloeosporium alvarezii* *Gloeosporium alvarezii*; *Gloeosporium amaranthi*; *Gloeosporium amaranti* *Gloeosporium amentorum*; *Gloeosporium americanum*; *Gloeosporium americanum*; *Gloeosporium amoenum*; *Gloeosporium amorphae*; *Gloeosporium ampelophagum* *Gloeosporium ampelopsidis*; *Gloeosporium amygdalinum*; *Gloeosporium anceps* *Gloeosporium anceps* *Gloeosporium andurnense*; *Gloeosporium angelicae*; *Gloeosporium angophorae* *Gloeosporium angulatum*; *Gloeosporium annonae*; *Gloeosporium anonae*; *Gloeosporium antherarum*; *Gloeosporium anthocephali*; *Gloeosporium anthurii*; *Gloeosporium anthuriophilum*; *Gloeosporium apiosporium*; *Gloeosporium apiosporum*; *Gloeosporium apocryptum*; *Gloeosporium aquifolii*; *Gloeosporium aquilegiae*; *Gloeosporium aracearum*; *Gloeosporium araliae*; *Gloeosporium araliae*; *Gloeosporium araucariae*; *Gloeosporium araucariae*; *Gloeosporium arctostaphyli*; *Gloeosporium arecae*; *Gloeosporium argemonis*; *Gloeosporium argemonis*; *Gloeosporium aridum*; *Gloeosporium aristoteliae*; *Gloeosporium armeniacum*; *Gloeosporium armeriae*; *Gloeosporium aroniae*; *Gloeosporium artocarpi*; *Gloeosporium arvense*; *Gloeosporium asphodeli*; *Gloeosporium aterrimum*; *Gloeosporium atraphaxidis*; *Gloeosporium atraphaxis*; *Gloeosporium*

*aucubae*; *Gloeosporium aucupariae*; *Gloeosporium aurantiacum*; *Gloeosporium aurantiorum*; *Gloeosporium australe*;..

### **Gloeosporium b**

*Gloeosporium balsameae*; *Gloeosporium barringtoniae*; *Gloeosporium bartholomaei*; *Gloeosporium bataticola*; *Gloeosporium beckianum*; *Gloeosporium begoniae*; *Gloeosporium beguinotii*; *Gloeosporium beniaminae*; *Gloeosporium berberidis*; *Gloeosporium berengiana*; *Gloeosporium bergeniae*; *Gloeosporium berkeleyi*; *Gloeosporium betae*; *Gloeosporium betulae*; *Gloeosporium betulae*; *Gloeosporium betulae*; *Gloeosporium betulae-luteae*; *Gloeosporium betulae-papyriferae*; *Gloeosporium betularum*; *Gloeosporium betulicola*; *Gloeosporium betulinum*; *Gloeosporium beyrodtii*; *Gloeosporium bicolor*; *Gloeosporium bicolor*; *Gloeosporium bidgoodi*; *Gloeosporium bignoniacearum*; *Gloeosporium bignoniae*; *Gloeosporium bischoffiae*; *Gloeosporium blumeae*; *Gloeosporium bohemicum*; *Gloeosporium bokense*; *Gloeosporium bolleyi*; *Gloeosporium bombacis*; *Gloeosporium bomplandii*; *Gloeosporium bonatii*; *Gloeosporium boreale*; *Gloeosporium borgianum*; *Gloeosporium bottnicum*; *Gloeosporium bowmanii*; *Gloeosporium brasiliense*; *Gloeosporium brosimi*; *Gloeosporium brunfelsiae*; *Gloeosporium brunneomaculatum*; *Gloeosporium brunneum*; *Gloeosporium bryophylli*;..

### **Gloeosporium c**

*Gloeosporium caballeri*; *Gloeosporium cactorum*; *Gloeosporium callae*; *Gloeosporium calochrum*; *Gloeosporium calophylli*; *Gloeosporium calopogonii*; *Gloeosporium calotropidis*; *Gloeosporium camerunense*; *Gloeosporium campanulae*; *Gloeosporium campestre*; *Gloeosporium camphorae*; *Gloeosporium canadense*; *Gloeosporium canavaliae*; *Gloeosporium canistri*; *Gloeosporium capparidis*; *Gloeosporium capparis*; *Gloeosporium capreae*; *Gloeosporium capsici*; *Gloeosporium capsularum*; *Gloeosporium caricinum*; *Gloeosporium carissae*; *Gloeosporium carpini*; *Gloeosporium carpinicola*; *Gloeosporium carpogenum*; *Gloeosporium carpogenum*; *Gloeosporium carthami*; *Gloeosporium carthusianum*; *Gloeosporium caryae*; *Gloeosporium casatanicolum*; *Gloeosporium cassia-siameae*; *Gloeosporium cassiae*; *Gloeosporium cassiae-siameae*; *Gloeosporium castagnei*; *Gloeosporium castaneicola*; *Gloeosporium castanicola*; *Gloeosporium castanicolum*; *Gloeosporium castanopsidis*; *Gloeosporium catalpae*; *Gloeosporium catechu*; *Gloeosporium cathami*; *Gloeosporium cattleyae*; *Gloeosporium cattleyae*; *Gloeosporium*

*caulivorum*; *Gloeosporium cavarae*; *Gloeosporium ceanothi*; *Gloeosporium cecidophilum*; *Gloeosporium celastri*; *Gloeosporium celtidis*; *Gloeosporium cephaelis*; *Gloeosporium cerasi*; *Gloeosporium cercocarpi*; *Gloeosporium cerei*; *Gloeosporium chamaedaphnes*; *Gloeosporium chamaedaphnis*; *Gloeosporium chamaenerii*; *Gloeosporium chameronis*; *Gloeosporium chenopodii*; *Gloeosporium chilense*; *Gloeosporium chioneum*; *Gloeosporium chrysanthemi*; *Gloeosporium cinctum*; *Gloeosporium cinerascens*; *Gloeosporium cinerescens*; *Gloeosporium cingulatum*; *Gloeosporium cinnamomi*; *Gloeosporium cinnamomi*; *Gloeosporium circinans*; *Gloeosporium cistinum*; *Gloeosporium citri*; *Gloeosporium citri*; *Gloeosporium citricola*; *Gloeosporium citricola*; *Gloeosporium cladosporioides*; *Gloeosporium clausenae*; *Gloeosporium cliviae*; *Gloeosporium coccolobae*; *Gloeosporium cocculi*; *Gloeosporium cocoes*; *Gloeosporium cocophilum*; *Gloeosporium cocoës*; *Gloeosporium coelogyne*; *Gloeosporium coffeanum*; *Gloeosporium coffeicola*; *Gloeosporium coffeicola*; *Gloeosporium coffeicola*; *Gloeosporium coffeigenum*; *Gloeosporium colubrinum*; *Gloeosporium comari*; *Gloeosporium commonsii*; *Gloeosporium concentricum*; *Gloeosporium concentricum*; *Gloeosporium confluens*; *Gloeosporium conigenum*; *Gloeosporium convallariae*; *Gloeosporium conviva*; *Gloeosporium corallinum*; *Gloeosporium corni*; *Gloeosporium corni*; *Gloeosporium coryli*; *Gloeosporium corylinum*; *Gloeosporium crassipes*; *Gloeosporium crataegi*; *Gloeosporium crataegi*; *Gloeosporium crataeginum*; *Gloeosporium crini*; *Gloeosporium crocatum*; *Gloeosporium crotalariae*; *Gloeosporium crotonis*; *Gloeosporium cryptocaryae*; *Gloeosporium cryptum*; *Gloeosporium cucurbitarum*; *Gloeosporium curculiginis*; *Gloeosporium curvatum*; *Gloeosporium cyanophylli*; *Gloeosporium cyclaminis*; *Gloeosporium cydoniae*; *Gloeosporium cydoniae*; *Gloeosporium cylindrospermum*; *Gloeosporium cymbidii*; *Gloeosporium cypripedii*; *Gloeosporium cytharexyli*; *Gloeosporium cytisi*; *Gloeosporium cytosporium*;..

### **Gloeosporium d-e**

*Gloeosporium dactylidis*; *Gloeosporium dahliae*; *Gloeosporium daphnes*; *Gloeosporium darlingtoniae*; *Gloeosporium davisii*; *Gloeosporium dearnessianum*; *Gloeosporium debeauxii*; *Gloeosporium decipiens*; *Gloeosporium decipiens*; *Gloeosporium decolorans*; *Gloeosporium deformans*; *Gloeosporium delastrei*; *Gloeosporium dendrobii*; *Gloeosporium denisoni*; *Gloeosporium denisonii*; *Gloeosporium densiusculum*; *Gloeosporium depressum*; *Gloeosporium desmodii*; *Gloeosporium dieffenbachiae*; *Gloeosporium diervillae*; *Gloeosporium digitalidis*; *Gloeosporium digitalis*; *Gloeosporium dioscoreae*; *Gloeosporium*

*diospyri;Gloeosporium divergens;Gloeosporium dubium;Gloeosporium*  
*duthieanum;Gloeosporium ebuli;Gloeosporium echitidis;Gloeosporium*  
*echitis;Gloeosporium egenumGloeosporium elaeocarpi;Gloeosporium*  
*elasticae;Gloeosporium encephalarti;Gloeosporium epicarpi;Gloeosporium*  
*epicladii;Gloeosporium epidendri;Gloeosporium epilobii;Gloeosporium*  
*equiseti;Gloeosporium equiseti;Gloeosporium eragrostidis;Gloeosporium*  
*erigens;Gloeosporium eriobotryae;Gloeosporium eriogoni;Gloeosporium*  
*eucalypti;Gloeosporium eucalyptorum;Gloeosporium eugeniae;Gloeosporium*  
*eugeniae;Gloeosporium euonymi;Gloeosporium euonymicola;Gloeosporium*  
*euonymicola;Gloeosporium everhartii;Gloeosporium*  
*exobasidioides;Gloeosporium exsiccans;..*

### **Gloeosporium f-h**

*Gloeosporium fagaricola;Gloeosporium fagi;Gloeosporium fagi;Gloeosporium*  
*fagicola;Gloeosporium falcatum;Gloeosporium fallax;Gloeosporium*  
*ferrugineum;Gloeosporium ficariae;Gloeosporium fici-religiosae;Gloeosporium*  
*fici-septicae;Gloeosporium filicinum;Gloeosporium foetidophilum;Gloeosporium*  
*foliicola;Gloeosporium foliicolum;Gloeosporium fragariae;Gloeosporium*  
*fragariae;Gloeosporium frankii;Gloeosporium fraxineum;Gloeosporium*  
*fraxineus;Gloeosporium frigidum;Gloeosporium fructigenum;Gloeosporium*  
*fructigenum f. arganiae;Gloeosporium fructus-caricae;Gloeosporium fructus-*  
*psidii;Gloeosporium fuckelii;Gloeosporium fulvellum;Gloeosporium*  
*furfuraceum;Gloeosporium fusarioides;Gloeosporium galactis;Gloeosporium*  
*gallarum;Gloeosporium garcinae;Gloeosporium garciniae;Gloeosporium*  
*garganicum;Gloeosporium geiGloeosporium gelonii;Gloeosporium*  
*geranii;Gloeosporium gevuinae;Gloeosporium ginkgonis;Gloeosporium*  
*glaucum;Gloeosporium gleditschiae;Gloeosporium glochidii;Gloeosporium*  
*glochidionis;Gloeosporium glottidii;Gloeosporium glycosmidis;Gloeosporium*  
*gneti;Gloeosporium gossypii;Gloeosporium graffii;Gloeosporium*  
*graminicola;Gloeosporium graminum;Gloeosporium guaraniticum;Gloeosporium*  
*guevinae;Gloeosporium hakeae;Gloeosporium hakeae;Gloeosporium*  
*hamamelidis;Gloeosporium hariotii;Gloeosporium harknessii;Gloeosporium*  
*harposporum;Gloeosporium hawaiiense;Gloeosporium hawaiiense;Gloeosporium*  
*haynaldianum;Gloeosporium hedericola;Gloeosporium hedericola;Gloeosporium*  
*hedycaryae;Gloeosporium helichrysi;Gloeosporium helicis;Gloeosporium*  
*helosciadii;Gloeosporium hendersoniiGloeosporium henningsii;Gloeosporium*  
*hepaticae;Gloeosporium hesperidearum;Gloeosporium*

*heterophyllae;Gloeosporium heterophyllum;Gloeosporium*  
*heteropteridis;Gloeosporium heveaeGloeosporium hians;Gloeosporium hibisci-*  
*tiliacei;Gloeosporium hollboelliae;Gloeosporium holocalicis;Gloeosporium*  
*holocalycis;Gloeosporium holstii;Gloeosporium hoyae;Gloeosporium*  
*hydrophylli;Gloeosporium hymenocraterisGloeosporium*  
*hysterioides;Gloeosporium hysterioideum;..*

### **Gloeosporium i-m**

*Gloeosporium iliamae;Gloeosporium ilicis;Gloeosporium illicii;Gloeosporium*  
*impatiens;Gloeosporium inconspicuum;Gloeosporium inocarpi;Gloeosporium*  
*intermedium;Gloeosporium intermedium subsp. intermedium;Gloeosporium*  
*intermixtum;Gloeosporium intumescens;Gloeosporium irregulare;Gloeosporium*  
*jambosae;Gloeosporium japonicum;Gloeosporium josephinae;Gloeosporium*  
*juglandis;Gloeosporium juglandis;Gloeosporium kaki;Gloeosporium*  
*kaki;Gloeosporium kalchbrenneri;Gloeosporium kawakamii;Gloeosporium*  
*kentiae;Gloeosporium kicksiae;Gloeosporium kickxiae;Gloeosporium*  
*kiotoense;Gloeosporium kriegariana;Gloeosporium kriegerianum;Gloeosporium*  
*kurzeanum;Gloeosporium labes;Gloeosporium laccatum;Gloeosporium*  
*laeliae;Gloeosporium laeticolor;Gloeosporium lagenaria;Gloeosporium*  
*lagenariae;Gloeosporium lagenarium;Gloeosporium landolphiae;Gloeosporium*  
*laportae;Gloeosporium lappae;Gloeosporium lapponicum;Gloeosporium*  
*lapponum;Gloeosporium lasiae;Gloeosporium lathami;Gloeosporium*  
*lebbek;Gloeosporium ledi;Gloeosporium leguminis;Gloeosporium*  
*leguminum;Gloeosporium leptospermum;Gloeosporium*  
*leptostromoides;Gloeosporium leptostromoides;Gloeosporium*  
*leptothyrioides;Gloeosporium ligustri;Gloeosporium ligustrinum;Gloeosporium*  
*limeticola;Gloeosporium linariae-genistifoliae;Gloeosporium*  
*lindemuthianum;Gloeosporium lineolatum;Gloeosporium lini;Gloeosporium*  
*liriodendri;Gloeosporium litseae;Gloeosporium longisporum;Gloeosporium*  
*lonicerae;Gloeosporium lonicerae;Gloeosporium loranthaceae;Gloeosporium*  
*loranthi;Gloeosporium louisiae;Gloeosporium lunatum;Gloeosporium*  
*lupini;Gloeosporium lupinus;Gloeosporium lychnidis;Gloeosporium*  
*lycopersici;Gloeosporium machili;Gloeosporium macrophomoides;Gloeosporium*  
*macropus;Gloeosporium maculosum;Gloeosporium magnoliae;Gloeosporium*  
*majus;Gloeosporium malicorticis;Gloeosporium malpighiae;Gloeosporium*  
*malvae;Gloeosporium mangae;Gloeosporium mangiferae;Gloeosporium*  
*mangiferae;Gloeosporium mangiferae;Gloeosporium mangostanae;Gloeosporium*

*manihotis*; *Gloeosporium marantaceae*; *Gloeosporium marginale*; *Gloeosporium marginans*; *Gloeosporium martianoffianum*; *Gloeosporium masdevalliae*; *Gloeosporium masdevalliae*; *Gloeosporium maxillariae*; *Gloeosporium medicaginis*; *Gloeosporium medinillae*; *Gloeosporium megaclinii*; *Gloeosporium meinerii*; *Gloeosporium melanconioides*; *Gloeosporium meliicola*; *Gloeosporium meliloti*; *Gloeosporium melleum*; *Gloeosporium melongenae*; *Gloeosporium menispermi*; *Gloeosporium merrillii*; *Gloeosporium merrillii*; *Gloeosporium mesopotamicum*; *Gloeosporium metasequoiae*; *Gloeosporium mezerei*; *Gloeosporium microscopicum*; *Gloeosporium microstromoides*; *Gloeosporium miltoniae*; *Gloeosporium minimum*; *Gloeosporium minus*; *Gloeosporium minutulum*; *Gloeosporium mirabile*; *Gloeosporium mirabilis*; *Gloeosporium moellerianum*; *Gloeosporium mollerianum*; *Gloeosporium monsterae*; *Gloeosporium morianum*; *Gloeosporium morindae*; *Gloeosporium mougeotii*; *Gloeosporium mucosum*; *Gloeosporium muehlenbeckiae*; *Gloeosporium multipunctatum*; *Gloeosporium musarum*; *Gloeosporium mutinense*; *Gloeosporium mygindae*; *Gloeosporium myricae*; *Gloeosporium myristicae*; *Gloeosporium myristicicola*; *Gloeosporium myristicicola*; *Gloeosporium myrtilli*;..

### **Gloeosporium n-o**

*Gloeosporium naevioides*; *Gloeosporium nanoti*; *Gloeosporium naviculisporum*; *Gloeosporium necans*; *Gloeosporium necator*; *Gloeosporium nelumbii*; *Gloeosporium nepenthicola*; *Gloeosporium nervicola*; *Gloeosporium nervisequum*; *Gloeosporium nicolai*; *Gloeosporium nicotianae*; *Gloeosporium nigricans*; *Gloeosporium nitidulum*; *Gloeosporium niveum*; *Gloeosporium nobile*; *Gloeosporium nubilosum*; *Gloeosporium nymphaeae*; *Gloeosporium nymphaearum*; *Gloeosporium oblongisporium*; *Gloeosporium obtegens*; *Gloeosporium obtusipes*; *Gloeosporium ocellatum*; *Gloeosporium ochraceum*; *Gloeosporium ochrostictum*; *Gloeosporium odontoglossi*; *Gloeosporium oelandicum*; *Gloeosporium officinale*; *Gloeosporium oleae*; *Gloeosporium oleandri*; *Gloeosporium oligogynes*; *Gloeosporium olivae*; *Gloeosporium olivarum*; *Gloeosporium oncidii*; *Gloeosporium opacum*; *Gloeosporium opuntiae*; *Gloeosporium orbiculare*; *Gloeosporium orchidearum*; *Gloeosporium orni*; *Gloeosporium ornithidii*; *Gloeosporium orobi*; *Gloeosporium orthosporum*; *Gloeosporium osmaroniae*; *Gloeosporium osmundae*; *Gloeosporium ostryae*; *Gloeosporium ovalisporum*;..

## *Gloeosporium p-q*

*Gloeosporium pachybasioides*; *Gloeosporium pachybasium*; *Gloeosporium padi*; *Gloeosporium paliuri*; *Gloeosporium pallidum*; *Gloeosporium palmarum*; *Gloeosporium palmarum*; *Gloeosporium palmigenum*; *Gloeosporium paludosum*; *Gloeosporium pandani*; *Gloeosporium papayae*; *Gloeosporium papulatum*; *Gloeosporium paradoxum*; *Gloeosporium passiflorae*; *Gloeosporium passifloricola*; *Gloeosporium passifloricolum*; *Gloeosporium patavinum*; *Gloeosporium patella*; *Gloeosporium paulense*; *Gloeosporium paulistanum*; *Gloeosporium pedemontanum*; *Gloeosporium pedicularis*; *Gloeosporium pedicularis-lanatae*; *Gloeosporium pelargonii*; *Gloeosporium peleae*; *Gloeosporium penstemonicola*; *Gloeosporium perennans*; *Gloeosporium perexiguum*; *Gloeosporium periculosum*; *Gloeosporium periculosum*; *Gloeosporium perpusillum*; *Gloeosporium perseae*; *Gloeosporium perseae*; *Gloeosporium perseae-drymifoliae*; *Gloeosporium pestiferum*; *Gloeosporium pestis*; *Gloeosporium petiveriae*; *Gloeosporium phacidiellum*; *Gloeosporium phacidioides*; *Gloeosporium phaegopteridis*; *Gloeosporium phaeosorum*; *Gloeosporium phaii*; *Gloeosporium phaji*; *Gloeosporium phaseoli*; *Gloeosporium phegopteridis*; *Gloeosporium phillyreae*; *Gloeosporium phillyreae*; *Gloeosporium phillyreinum*; *Gloeosporium philodendri*; *Gloeosporium philodendri*; *Gloeosporium phomiforme*; *Gloeosporium phomoides*; *Gloeosporium phormii*; *Gloeosporium phormii*; *Gloeosporium phyllachoricola*; *Gloeosporium phyllachoroides*; *Gloeosporium physalosporeae*; *Gloeosporium pineae*; *Gloeosporium pini*; *Gloeosporium piperatum*; *Gloeosporium pitcairniae*; *Gloeosporium pithecellobii*; *Gloeosporium pithecellobiicola*; *Gloeosporium pithecolobii*; *Gloeosporium pithecolobii*; *Gloeosporium pittospori*; *Gloeosporium platani*; *Gloeosporium podophyllum*; *Gloeosporium politis*; *Gloeosporium polygonati*; *Gloeosporium polygona*; *Gloeosporium polymorphum*; *Gloeosporium polypodii*; *Gloeosporium polystigmicola*; *Gloeosporium populi*; *Gloeosporium populi*; *Gloeosporium populi-albae*; *Gloeosporium populi-albae*  $\beta$  *tremulae*; *Gloeosporium populi-nigrae*; *Gloeosporium populi-tremulae*; *Gloeosporium populinum*; *Gloeosporium potentillae*; *Gloeosporium pourretiae*; *Gloeosporium pouteriae*; *Gloeosporium profusum*; *Gloeosporium propinquum*; *Gloeosporium pruinosum*; *Gloeosporium pruni*; *Gloeosporium prunicola*; *Gloeosporium pseudophoma*; *Gloeosporium psidii*; *Gloeosporium psoraleae*; *Gloeosporium pteleae*; *Gloeosporium pteridii*; *Gloeosporium pteridis*; *Gloeosporium pteridis*; *Gloeosporium*

*ptychospermatis*; *Gloeosporium* *puiggarii*; *Gloeosporium*  
*punctiforme*; *Gloeosporium* *pyrenoides*; *Gloeosporium* *pyrinum*; *Gloeosporium*  
*pyrostegiae*; *Gloeosporium* *qualeae*; *Gloeosporium* *quercinum*; *Gloeosporium*  
*quercuum*; *Gloeosporium* *quernum*

### **Gloeosporium s-t**

; *Gloeosporium* *raciborskii*; *Gloeosporium* *radiosum*; *Gloeosporium*  
*ramosum*; *Gloeosporium* *rapanae*; *Gloeosporium* *reticulatum*; *Gloeosporium*  
*revolutum*; *Gloeosporium* *rhamni*; *Gloeosporium* *rhapontici*; *Gloeosporium*  
*rhinanthi*; *Gloeosporium* *rhodobolum*; *Gloeosporium* *rhododendri*; *Gloeosporium*  
*rhododendricola*; *Gloeosporium* *rhodospermum*; *Gloeosporium*  
*rhoinum*; *Gloeosporium* *rhois*; *Gloeosporium* *rhois* subsp. *rhois*; *Gloeosporium*  
*ribicola*; *Gloeosporium* *ribis*; *Gloeosporium* *ricini*; *Gloeosporium*  
*riessii*; *Gloeosporium* *roaldii*; *Gloeosporium* *robergei*; *Gloeosporium*  
*robertiani*; *Gloeosporium* *roesteliicola*; *Gloeosporium* *rosarum*; *Gloeosporium*  
*roseolum*; *Gloeosporium* *rosicola*; *Gloeosporium* *rostratum*; *Gloeosporium*  
*rotundimaculatum*; *Gloeosporium* *rubellum*; *Gloeosporium* *rubi*; *Gloeosporium*  
*rubi*; *Gloeosporium* *rubiae*; *Gloeosporium* *rubicola*; *Gloeosporium*  
*rufomaculans*; *Gloeosporium* *rumicis*; *Gloeosporium* *saccardoi*; *Gloeosporium*  
*saccharini*; *Gloeosporium* *saccharinum*; *Gloeosporium* *salicicola*; *Gloeosporium*  
*salicolum*; *Gloeosporium* *salicigenum*; *Gloeosporium* *salicinum*; *Gloeosporium*  
*salicinum*; *Gloeosporium* *salicis*; *Gloeosporium* *salsum*; *Gloeosporium*  
*samararum*; *Gloeosporium* *sanguinariae*; *Gloeosporium*  
*sanguisorbae*; *Gloeosporium* *sansevieriae*; *Gloeosporium* *saponariae*; *Gloeosporium*  
*sarcococcae*; *Gloeosporium* *sarmenticum*; *Gloeosporium*  
*sarmenticola*; *Gloeosporium* *sarmenticum*; *Gloeosporium* *saururi* *Gloeosporium*  
*schweinfurthianum*; *Gloeosporium* *scorzonerae*; *Gloeosporium*  
*senecionis*; *Gloeosporium* *senecionis-cordati*; *Gloeosporium*  
*septorioides*; *Gloeosporium* *serotinum*; *Gloeosporium* *shiraianum*; *Gloeosporium*  
*siameae*; *Gloeosporium* *sibiricum*; *Gloeosporium* *silenicola*; *Gloeosporium*  
*sisymbrii*; *Gloeosporium* *smilacinum*; *Gloeosporium* *smilacis*; *Gloeosporium*  
*smilacis*; *Gloeosporium* *sobraliae*; *Gloeosporium* *socium*; *Gloeosporium*  
*solani*; *Gloeosporium* *somaliense*; *Gloeosporium* *sonchi*; *Gloeosporium*  
*sorauerianum*; *Gloeosporium* *sorbi*; *Gloeosporium* *sordidum*; *Gloeosporium*  
*spadiceum*; *Gloeosporium* *spgazzinii*; *Gloeosporium* *spgazzinii*; *Gloeosporium*  
*speiranthi*; *Gloeosporium* *sphaerelloides*; *Gloeosporium*  
*sphaerosporum*; *Gloeosporium* *spinaciae*; *Gloeosporium* *spinaciae*; *Gloeosporium*

*spiraeae; Gloeosporium stanhopeae; Gloeosporium stanhopeicola; Gloeosporium stenocarp; Gloeosporium stenosporum; Gloeosporium struthiopteridis; Gloeosporium subcuticulare; Gloeosporium suberis; Gloeosporium subfalcatum; Gloeosporium subgen. Asterogloeum; Gloeosporium subgen. Gloeosporium; Gloeosporium subglobosum; Gloeosporium subramulosum; Gloeosporium subsp. nervisequum; Gloeosporium succineum; Gloeosporium suecicum; Gloeosporium sundari; Gloeosporium sycophilum; Gloeosporium syringae;..*

### **Gloeosporium t-z**

*Gloeosporium tabernaemontanae; Gloeosporium tamarindi; Gloeosporium taxi; Gloeosporium taxicola; Gloeosporium tenuisporum; Gloeosporium terminaliae; Gloeosporium thalictri; Gloeosporium theae; Gloeosporium theae-sinense; Gloeosporium theae-sinensis; Gloeosporium theobromicola; Gloeosporium theobromicum; Gloeosporium thomasianum; Gloeosporium thumenii; Gloeosporium thumenii f. thumenii; Gloeosporium thumenii; Gloeosporium thümenii; Gloeosporium tiliae; Gloeosporium tiliaecola; Gloeosporium tineum; Gloeosporium torquens; Gloeosporium tortuosum; Gloeosporium toxicodendri; Gloeosporium tremellina; Gloeosporium tremellinum; Gloeosporium tremellinum; Gloeosporium tremulae; Gloeosporium tremuloides; Gloeosporium tricolor; Gloeosporium trifolii; Gloeosporium trifoliorum; Gloeosporium trillii; Gloeosporium tristaniae; Gloeosporium triviale; Gloeosporium trotteri; Gloeosporium truncatulum; Gloeosporium truncatum; Gloeosporium tubercularioides; Gloeosporium ulmeum; Gloeosporium ulmicola; Gloeosporium ulmicolum; Gloeosporium umbrinellum; Gloeosporium unedonis; Gloeosporium urediniforme; Gloeosporium urospermi; Gloeosporium usteri; Gloeosporium vagans; Gloeosporium valsoideum; Gloeosporium vancouveranum; Gloeosporium vandopsisidis; Gloeosporium vanillae; Gloeosporium variable; Gloeosporium variabilisporum; Gloeosporium venetum; Gloeosporium veratri; Gloeosporium veratrinum; Gloeosporium veronicae; Gloeosporium veronicae; Gloeosporium veronicarum; Gloeosporium veronicarum; Gloeosporium versicolor; Gloeosporium vexans; Gloeosporium viciae; Gloeosporium viciae; Gloeosporium victoriense; Gloeosporium vincetoxici; Gloeosporium violae; Gloeosporium violae; Gloeosporium violicola; Gloeosporium virgulatum; Gloeosporium vleugelianum; Gloeosporium vogelianum; Gloeosporium vogelii; Gloeosporium vogelis; Gloeosporium walteri; Gloeosporium weirianum; Gloeosporium wendlandiae; Gloeosporium yoshinoi; Gloeosporium*

*yuccae;Gloeosporium*

*yuccae;Gloeosporium*

*yuccigenum;Gloeosporium*

*yuccogenum;Gloeosporium*

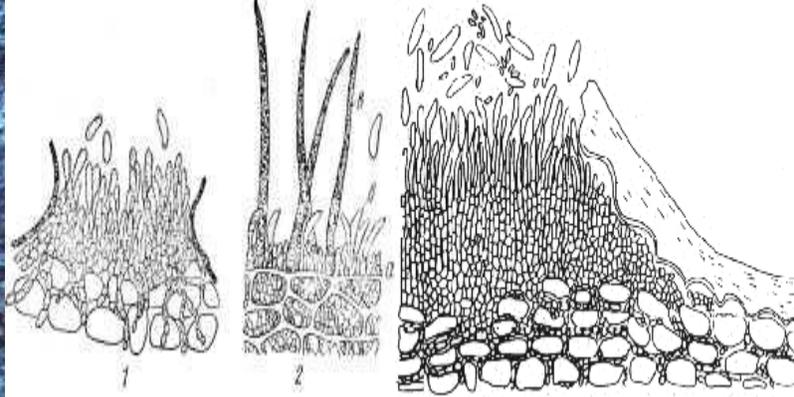
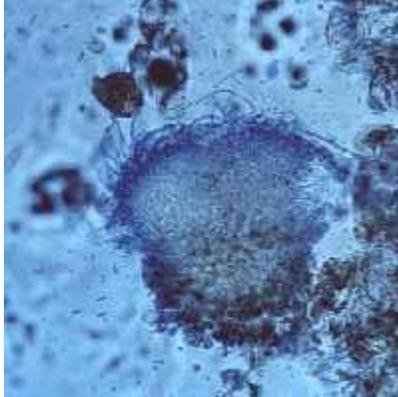
*zamia;Gloeosporium*

*zibethinum;Gloeosporium*

*zonatum.*



**Gloeosporium fruit rot**



ومن الجدير بالذكر بأن أنواع الجنس الكيسي الحالي تسبب أعراض الأنثراكنوز فضلا عن أنواع الجنس الكيسي *Colletotrichum* وإن أعراض الإصابة وعلامات المرض بين المرضين *Gloeosporium spp.* و *Colletotrichum spp.* تقريبا متماثلة ، وإن الفرق الكبير بينهما في وجود وعدم وجود الشعيرات السوداء في التراكيب التي تتكون فيها الأبواغ الكونيدية والمعروفة بـ *Acervulii* ، حيث توجد في أفراد الجنس الثاني فقط. يدخل الفطر الثمار خلال العدديات لإنتاج منطقة متعفنة وقد يحدث التعفن حول الساق أو حول الأوراق الكأسية للثمار أو يدخل الفطر من خلال الشقوق أو الجروح التي تحدث في الثمار . توصف أعراض الأنثراكنوز على الثمار بأن بقع دائرية إلى بيضوية بلون بني قد يكون في بعض الأحيان داكنا قد تحيطها حافات واضحة أو لا توجد لها حافات ولكن مراكز تلك البقع عادة ما تكون مختلفة الألوان وتكون عبارة عن حلقات تتناقص في الحجم أو ما يطلق عليه بالتحليق المركزي (*Concentric Zones*) . تتواجد على الحلقات التراكيب الفطرية (*Acervulii*) التي تتكون فيها الأبواغ الكونيدية



أعراض الإصابة على أحد أوراق العائل النباتي (*Populus tremula* (Common aspen) بواسطة الفطر الكيسي *Gloeosporium tremulae*

ذكر الجنس الكيسي **Gloeosporium** ضمن العائلة الكيسية Dermateaceae Fr., 1849 التي ضمت مايقارب 140 جنس كيسي وتحت عائلة واحدة وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

#### **A-D**

Actinoscypha; Aivenia; Aleuriella; Allantozythia; Ankistrocladium; Aquarella; Arctomollisia; Ascluella; Asteronaevia; Belonium; Belonopeziza; Belonopsis; Briardia; Bulbomollisia; Bulgariastrum; Callorina; Calycellinopsis; Casaresia; Cashiella; Cejpia; Cenangella; Ceracella; Chaetonaevia; Chrysosplenium; Coleophoma; Coleosperma; Collo-naemella; Corniculariella; Cornularia; Coronellaria; Crustomollisia; Crustula; Cryptohymenium; Cryptosporiopsis; Davidhawksworthia; Dennisiodiscus; Dermatea; Dermatella; Dermateopsis; Dermatina; Dermatina; Dermea; Dibeloniella; Dibelonis; Diplocarp-a; Diplonaevia; Discocurtisia; Discosporiella; Duebenia; Durandia;..

#### **E-O**

Echinella; Entomopeziza; Ephelina; Eupropolella; Excipula; Fabraea; Favraea; Favrea; Gelatinoamylaria; Gelatinosporis; Gloeosporidiella; **Gloeosporium**; Haglundia; Higginsia; Hysteronaevia; Hysteropeziza; Hysteropezizella; Hysterostegiella; Involucrosy

pha;Laetinaevia;Lagynodella;Larissia;Leptopeziza;Marsonia;Marssonina;Marssonina;Melachroia;Microgloeum;Micropeziza;Mollisiella;Mollisiopsis;Myridium;Naeviala;Naeviella;Naeviopsis;Neodermea;Neofabraea;Neogloeosporidina;Neotapesia;Niessella;Nimbomollisia;Nothopacidium;Obscurodiscus;Obtectodiscus;Ocellaria;Ocellariella;Odontoschizon;..

## **P-W**

Pachydiscula;Parafabraea;Patellariopsis;Pezicula;Pezolepis;Phaeonaevia;Phloeosporella;Phloeosporella;Phlyctaena;Phlyctema;Phragmonaevia;PirottaeaPlacopezizia Ploettnera;Ploettnerula;Podophacidium;Pseudofabraea;Pseudonaevia;Pseudoniptera; **Subfamily: Pseudopezizoideae**; Pyrenodiscus; Pyrenotrochila; Rhizodermea; Sarconiptera; Schizothyrioma; Scleropezicula; Scutobelonium; Scutomollisia; Sorokina; Sorokinella; Sphaerangium; Stegopeziza; Syntexis; Tapesia; Tapezia; Trichobelonium; Trichodiscus; Tuberculariella; Tuberculis; Verkleyomyces; Waltonia.

أعتبر الجنس الكيسي **Dermea** Fr., 1825 الجنس النوعي للعائلة (Type genus) .

وعلى الرغم من تماثل إنتماءات الجنس الكيسي **Gloeosporium** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** لما ورد في المصنف **Mycobank** ، إلا أن مكونات الجنس الكيسي وفق المصنف **EOL** إقتصرت على مايقارب 280 نوع وكما يلي:

### **Gloeosporium a-d**

*Gloeosporium acaciae* McAlpine 1904 ; *Gloeosporium acanthophylli* Vasyag. 1971  
*Gloeosporium aceris-tataricae* Săvul. & Sandu 1935 ; *Gloeosporium aceris-tatarici* Săvul. & Sandu 1935 ; *Gloeosporium adenocalymmatis* Kamal & R. P. Singh 1981;  
*Gloeosporium adonidis* Naumov 1914 ; *Gloeosporium aecidiicola* Ranoj. 1919;  
*Gloeosporium agatinum* Sacc. 1917; *Gloeosporium agaves* Syd. & P. Syd. 1907;  
*Gloeosporium aglaonemae* Gonz. Frag. & Cif. 1927; *Gloeosporium ailanthi* Dearn. & Barthol. 1917; *Gloeosporium albiziae* T. M. Achundov 1983; *Gloeosporium alchorneae* Syd. & P. Syd. 1913; *Gloeosporium aleuriticum* Sacc. 1914;  
*Gloeosporium allescherianum* (Henn.) Wollenw. 1916; *Gloeosporium alpinum* Sacc. 1878; *Gloeosporium alstoniae* Sacc. 1916; *Gloeosporium amaranthi* Ellis & Everh. 1902; *Gloeosporium amorphae* Sacc. 1902; *Gloeosporium angophorae* Tassi 1902; *Gloeosporium annonae* Bat. 1953; *Gloeosporium anthocephali* Lal & Tandon 1951; *Gloeosporium anthuriophilum* Trinchieri 1909; *Gloeosporium apiosporium* Sacc. 1906; *Gloeosporium aracearum* Henn. 1902; *Gloeosporium araliae* Gutner 1933; *Gloeosporium arctostaphyli* W. B. Cooke & C. G. Shaw 1952; *Gloeosporium aroniae* Kill. 1928; *Gloeosporium artocarpus* Delacr. 1905; *Gloeosporium asphodeli* Politis 1935; *Gloeosporium atraphaxis* Vasyag. & Byzova 1971; *Gloeosporium*

*barringtoniae* F. Stevens & P. A. Young 1925; *Gloeosporium begoniae* Magnaghi 1902; *Gloeosporium beniaminae* Scalia 1904; *Gloeosporium bergeniae* Koval 1961; *Gloeosporium betae* Dearn. & Barthol. 1917; *Gloeosporium betulicola* Sacc. & Dearn. 1915; *Gloeosporium bignoniacearum* Speg. 1908; *Gloeosporium bischoffiae* Koord. 1907; *Gloeosporium bohemicum* Kabát & Bubák 1912; *Gloeosporium bombacis* Puttemans 1920; *Gloeosporium bomplandii* Speg. 1911; *Gloeosporium bonatii* Maire 1913; *Gloeosporium borgianum* Sacc. 1913; *Gloeosporium brosimi* Bond.-Mont. 1936; *Gloeosporium brunfelsiae* Bond.-Mont. 1936; *Gloeosporium brunneomaculatum* H. C. Greene 1948; *Gloeosporium bryophylli* Sousa da Câmara & A. T. Vasconc. 1955; *Gloeosporium caballeroi* Urries 1952; *Gloeosporium calopogonii* Cif. & Gonz. Frag. 1928; *Gloeosporium camerunense* (Henn.) Wollenw. 1916; *Gloeosporium campanulae* Schwarzman & Vasyag. 1971; *Gloeosporium camphorae* Sacc. 1914; *Gloeosporium canavaliae* Syd. & P. Syd. 1913; *Gloeosporium canistri* Novoss. 1936; *Gloeosporium capreae* Allesch. 1897; *Gloeosporium capsici* Unamuno 1933; *Gloeosporium carissae* G. P. Agarwal 1962; *Gloeosporium cassiae-siameae* C. C. Chen 1965; *Gloeosporium castanopsidis* Dearn. & House 1919; *Gloeosporium cattleyae* Sacc. & D. Sacc. 1906; *Gloeosporium cavarae* (Montemart.) Sacc. & P. Syd. 1902; *Gloeosporium cecidophilum* Trotter 1906; *Gloeosporium celastri* Negru 1955; *Gloeosporium cephaelis* Elisei 1938; *Gloeosporium cerasi* Lindau 1909; *Gloeosporium chilense* (Mont.) Wollenw. 1931; *Gloeosporium chioneum* Syd. & P. Syd. 1912; *Gloeosporium cistinum* Alcalde 1948; *Gloeosporium citri* Masee 1910; *Gloeosporium clausenae* F. Patt. 1900; *Gloeosporium cliviae* Bond.-Mont. 1936; *Gloeosporium coccolobae* C. C. Chen 1968; *Gloeosporium cocculi* Sacc. 1915; *Gloeosporium coffeicola* Tassi 1900; *Gloeosporium coffeigenum* Av.-Saccá 1926; *Gloeosporium colubrinum* Sacc. 1906; *Gloeosporium conviva* Maire 1916; *Gloeosporium corni* Woron. 1916; *Gloeosporium corylinum* Rodigin 1956; *Gloeosporium crataegi* Hollós 1906; *Gloeosporium crataeginum* Sacc. 1916; *Gloeosporium crotalariae* Masee 1913; *Gloeosporium cryptocaryae* Bond.-Mont. 1936; *Gloeosporium cryptum* Petch 1922; *Gloeosporium curculiginis* Gutner 1933; *Gloeosporium cylindrospermum* (Bonord.) Sacc. 1882; *Gloeosporium cymbidii* Verpl. 1935; *Gloeosporium cypripedii* Verpl. 1935; *Gloeosporium cytharexyli* Scalia 1904; *Gloeosporium dahliae* Hemmi 1955; *Gloeosporium deformans* (J. Schröt.) Lind 1908; *Gloeosporium densiusculum* Bubák & Gonz. Frag. 1915; *Gloeosporium dieffenbachiae* Gutner 1936; *Gloeosporium divergens* Peck 1911; *Gloeosporium duthieanum* Sacc. 1913;....

### **Gloeosporium e-o**

*Gloeosporium echitidis* Henn. 1908; *Gloeosporium egenum* Davis 1924; *Gloeosporium elaeocarpi* C. C. Chen 1965; *Gloeosporium epidendri* Henn. 1905; *Gloeosporium eragrostidis* H. C. Greene 1956; *Gloeosporium eriobotryae* Speg.

1911; *Gloeosporium eucalyptorum* Turconi 1924; *Gloeosporium euonymi* Briosi & Cavara 1905; *Gloeosporium euonymicola* Hemmi 1918; *Gloeosporium fagaricola* Speg. 1911; *Gloeosporium ferrugineum* Dearn. 1941; *Gloeosporium fici-religiosae* C. C. Chen 1968; *Gloeosporium frankii* Allesch. 1902; *Gloeosporium fructus-caricae* Henn. 1908; *Gloeosporium fructus-psidii* Henn. 1908; *Gloeosporium furfuraceum* Rolland 1905; *Gloeosporium garciniae* Koord. 1907; *Gloeosporium gelonii* Bond.-Mont. 1936; *Gloeosporium geranii* Sävul. & Negru 1953; *Gloeosporium gevuinae* Speg. 1923; *Gloeosporium ginkgonis* Negru 1958; *Gloeosporium gleditschiae* (Therry) Wollenw. 1931; *Gloeosporium glochidii* Sawada 1919; *Gloeosporium glycosmidis* Verpl. & R. Broecke 1936; *Gloeosporium gneti* Died. 1914; *Gloeosporium graffii* Syd. & P. Syd. 1913; *Gloeosporium hakeae* (Henn.) Wollenw. 1916; *Gloeosporium helosciadii* Kuhn.-Lord. & J. P. Barry 1949; *Gloeosporium henningsii* Staritz 1918; *Gloeosporium heterophyllae* Ellis & Everh. 1904; *Gloeosporium heteropteridis* Bond.-Mont. 1936; *Gloeosporium heveae* Petch 1906; *Gloeosporium hibisci-tiliacei* Sawada 1931; *Gloeosporium hollboelliae* Bond.-Mont. 1936; *Gloeosporium holocalicis* Speg. 1911; *Gloeosporium hoyae* Syd. & P. Syd. 1913; *Gloeosporium hydrophylli* Dearn. & House 1916; *Gloeosporium hymenocrateris* Annal. 1972; *Gloeosporium ilicis* Dearn. 1941; *Gloeosporium illicii* Hemmi 1920; *Gloeosporium impatientis* Petch 1922; *Gloeosporium inocarpi* Sacc. 1921; *Gloeosporium intumescens* Bubák & Kabát 1910; *Gloeosporium jambosae* Bat. 1953; *Gloeosporium kawakamii* Miyabe 1905; *Gloeosporium kentiae* Sousa da Câmara & Luz 1939; *Gloeosporium kickxiae* Delacr. 1905; *Gloeosporium kiotoense* Hemmi & Nojima 1927; *Gloeosporium labes* (Berk.) Berk. & Broome 1871; *Gloeosporium lappae* Dearn. & House 1918; *Gloeosporium lebbek* Syd. & P. Syd. 1913; *Gloeosporium ligustri* Henn. 1902; *Gloeosporium linariae-genistifoliae* Sandu 1971; *Gloeosporium loranthaceae* Henn. 1908; *Gloeosporium loranthi* Rao & M. A. Salam 1960; *Gloeosporium macrophomoides* Sacc. 1914; *Gloeosporium malpighiae* Elisei 1938; *Gloeosporium mangostanae* Cif. 1927; *Gloeosporium marantaceae* Rangel 1915; *Gloeosporium marginans* Bubák & Syd. 1915; *Gloeosporium masdevalliae* Brick 1916; *Gloeosporium medinillae* Verpl. & Claess. 1934; *Gloeosporium megaclinii* Verpl. & Claess. 1934; *Gloeosporium meliicola* Speg. 1911; *Gloeosporium melleum* Dearn. & Overh. 1928; *Gloeosporium merrillii* Syd. & P. Syd. 1914; *Gloeosporium mesopotamicum* Bubák 1914; *Gloeosporium metasequoiae* Gucevič 1960; *Gloeosporium miltoniae* Verpl. & Claess. 1934; *Gloeosporium minus* Shear 1907; *Gloeosporium mirabilis* Bres. 1920; *Gloeosporium monsterae* Gutner 1933; *Gloeosporium morindae* Thirum. 1957; *Gloeosporium mucosum* Speg. 1922; *Gloeosporium muehlenbeckiae* Briosi & Cavara 1904; *Gloeosporium multipunctatum* Dearn. 1928; *Gloeosporium myricae* Dippen. 1931; *Gloeosporium myristicae* Henn. 1914; *Gloeosporium myristicicola* V. G. Rao & Varghese 1980; *Gloeosporium nepenthicola* Henn. & Died. 1914;

*Gloeosporium nervicola* C. Massal. 1903; *Gloeosporium nicolai* Aggéry 1935; *Gloeosporium niveum* Davis 1926; *Gloeosporium nymphaeae* Hemmi & Kawase 1954; *Gloeosporium obtegens* Syd. & P. Syd. 1904; *Gloeosporium ocellatum* (Lév.) Keissl. 1914; *Gloeosporium odontoglossi* Verpl. & Claess. 1934; *Gloeosporium oelandicum* Lind 1905; *Gloeosporium opacum* Kabát & Bubák 1904; *Gloeosporium orbiculare* (Berk.) Berk. 1876; *Gloeosporium orobi* P. Karst. 1905;...

**Gloeosporium p-w**

*Gloeosporium palmigenum* Sacc. 1921; *Gloeosporium pandani* Verona 1932; *Gloeosporium papulatum* Dearn. 1941; *Gloeosporium paulense* Syd. & P. Syd. 1908; *Gloeosporium paulistanum* Speg. 1908; *Gloeosporium pedemontanum* Pupillo 1952; *Gloeosporium penstemonicola* H. C. Greene 1952; *Gloeosporium perpusillum* Sacc. 1917; *Gloeosporium perseae* Ferraris & Lindegg 1938; *Gloeosporium perseae-drymifoliae* Calvino 1938; *Gloeosporium pestis* Masee 1908; *Gloeosporium petiveriae* Speg. 1922; *Gloeosporium phacidiellum* Grove 1912; *Gloeosporium phaii* Maubl. 1906; *Gloeosporium phillyreinum* Grove 1937; *Gloeosporium philodendri* Speg. 1922; *Gloeosporium phormii* (Henn.) Sacc. 1915; *Gloeosporium phyllachoricola* Speg. 1908; *Gloeosporium pitcairniae* Bond.-Mont. 1936; *Gloeosporium pithecellobii* Koord. 1907; *Gloeosporium pittospori* Gonz. Frag. & Cif. 1927; *Gloeosporium politis* Maire 1930; *Gloeosporium polygonati* (Moesz) Karak. 1950; *Gloeosporium polygoni* Dearn. & House 1923; *Gloeosporium polymorphum* Trinchieri 1909; *Gloeosporium polypodii* Aggéry 1935; *Gloeosporium polystigmaticola* Bondartsev 1913; *Gloeosporium populi-nigrae* Gonz. Frag. 1921; *Gloeosporium pourretiae* Sousa da Câmara 1936; *Gloeosporium pouteriae* Speg. 1911; *Gloeosporium pseudophoma* Penz. & Sacc. 1884; *Gloeosporium psoraleae* Peck 1912; *Gloeosporium pteleae* Negru 1958; *Gloeosporium pteridii* Karak. 1950; *Gloeosporium pyrostegiae* Speg. 1922; *Gloeosporium quercuum* Miura 1930; *Gloeosporium rhamni* Negru 1958; *Gloeosporium rhapontici* Nelen 1966; *Gloeosporium rhodobolum* Sacc. 1915; *Gloeosporium rhododendricola* Hollós 1929; *Gloeosporium rhodospermum* Delacr. 1905; *Gloeosporium ricini* Maubl. 1906; *Gloeosporium roaldii* Lind 1910; *Gloeosporium robertiani* Cruchet 1922; *Gloeosporium roesteliicola* Bubák & Serebrian. 1912; *Gloeosporium rubellum* Karak. 1950; *Gloeosporium saccardoi* Woron. 1927; *Gloeosporium salsum* Grove 1918; *Gloeosporium sansevieriae* Verwoerd & du Plessis 1931; *Gloeosporium saponariae* Siemaszko 1913; *Gloeosporium sarcococcae* Dzhilag. 1965; *Gloeosporium sarmenticola* Speg. 1911; *Gloeosporium scorzonerae* T. M. Achundov 1970; *Gloeosporium shiraianum* Syd. & P. Syd. 1900; *Gloeosporium siameae* Sawada 1943; *Gloeosporium silenicola* Annal. 1972; *Gloeosporium sisymbrii* Moesz 1909; *Gloeosporium smilacis* Elisei 1938; *Gloeosporium sobraliae* Maubl. 1906; *Gloeosporium solani* Osterw. 1907; *Gloeosporium somaliense* Negodi 1932; *Gloeosporium sordidum* Speg.

1908; *Gloeosporium speiranthis* (Henn.) Wollenw. 1916; *Gloeosporium sphaerosporum* Hara 1913; *Gloeosporium stenocarpi* A. Agostini 1925; *Gloeosporium subcuticulare* Caball. 1929; *Gloeosporium suecicum* Bubák & Vleugel 1911; *Gloeosporium sundari* Chona & Munjal 1956; *Gloeosporium sycophilum* Trinchieri 1911; *Gloeosporium thalictri* Davis 1909; *Gloeosporium theae* Zimm. 1904; *Gloeosporium thuemenii* Sacc. 1884; *Gloeosporium tremellinum* Sacc. 1880; *Gloeosporium trifolii* Peck 1883; *Gloeosporium trifoliorum* Rothers 1929; *Gloeosporium triviale* Speg. 1908; *Gloeosporium trotteri* Fiore 1932; *Gloeosporium urospermi* Politis 1935; *Gloeosporium usteri* Speg. 1908; *Gloeosporium vagans* Syd. & P. Syd. 1912; *Gloeosporium vandopsisidis* Keissl. 1909; *Gloeosporium variabilisporum* Kabát & Bubák 1912; *Gloeosporium venetum* Speg. 1879; *Gloeosporium veratri* (Allesch.) Höhn. 1927; *Gloeosporium veronicae* Dearn. & House 1940; *Gloeosporium vogelianum* Sacc. 1908; *Gloeosporium weirianum* Sacc. 1920; *Gloeosporium wendlandiae* Hasija 1962; *Gloeosporium yuccae* Gutner 1933; *Gloeosporium zamiae* Gutner 1933; *Gloeosporium zibethinum* Sacc. 1921; *Gloeosporium zonatum* T. S. Ramakr. & K. Ramakr. 1950.

ذكر الجنس الكيسي **Gloeosporium** ضمن العائلة الكيسية Dermateaceae التي ضمت الأجناس الكيسية التالية (101 جنس كيسي) وفق المصنف EOL :

**Actinoscypha**; **Ankistrocladium** ; **Arctomollisia**; **Ascluella**;  
**Belonium**; **Belonopsis**; ; **Blumeriella**; **Briardia**; **Bulbomollisia**; **Bulgariastrum** ;  
**Calloria**; **Calloriella**; **Callorina**; **Calycellinopsis** ; **Cejpia**; **Cenangella**;  
**Chaetonaevia**; **Coleosperma** ; **Corniculariella** ; **Cornularia**; **Coronellaria** ;  
**Crustula** ; **Cryptohymenium** ; **Cryptosporiopsis**; **Davidhawksworthia** ;  
**Dennisiodiscus** ; **Dermatea** ; **Dermatella**; **Dermateopsis**; **Dermatina** ; **Dibeloniella**  
; **Diplocarpa**; **Diplocarpon** ; **Diplonaevia** ; **Discocurtisia** ; **Drepanopeziza**;  
**Duebenia** ; **Ephelina** ; **Eupropolella**; **Excipula**; **Fabraea** ; **Felisbertia** ; **Fuscosclera**  
; **Gelatinoamylaria**; **Gloeosporidiella** ; **Gloeosporium** ; **Graddonia** ; **Haglundia**;  
**Hysteronaevia** ; **Hysteropezizella** ; **Hysterostegiella** ; **Involucrosocypha**;  
**Laetinaevia** ; **Leptopeziza** ; **Leptotrochila** ; **Marssonina**; **Marssonina** ; **Melachroia**  
; **Merostictis** ; **Microgloeum**; **Micropeziza** ; **Mollisia** ; **Mollisiella** ; **Naevala**;  
**Neofabraea** ; **Neotapesia** ; **Nimbomollisia** ; **Niptera**; **Nothophacidium** ;  
**Obtectodiscus** ; **Ocellaria** ; **Odontoschizon**; **Patellariopsis** ; **Patinella** ; **Pezicula** ;  
**Pezolepis**; **Phaeangium** ; **Phaeonaevia** ; **Phloeosporella** ; **Phlyctema**; **Pirottaea** ;  
**Ploettnera** ; **Podophacidium** ; **Pseudofabraea**; **Pseudonaevia** ; **Pseudopeziza** ;  
**Pyrenopeziza** ; **Pyrenotrochila**; **Rhizodermea** ; **Sarconiptera** ; **Schizothyrioma** ;  
**Sorokina**; **Sorokinella** ; **Spilopodia** ; **Spilopodiella** ; **Trichobelonium**;  
**Trichodiscus** ; **Trochila** ; **Tuberculariella** ; **Verkleyomyces**; **Waltonia**.

**Gloeosporium** **Desm. & Mont.,1849** ، فقد أعتبر اسم الجنس الكيسي  
وفق المصنف Index Fungorum اسم مرادف (Anonym) للجنس الكيسي البديل  
**Diplocarpon F.A. Wolf 1912** ، بينما صنف اسم الجنس القديم ضمن العائلة الكيسية  
Helotiales التابعة للرتبة الكيسية Drepanopezizaceae

**Gloeostereum** . الجنس البازيدي **كلويوستيريوم** **Gloe-45**



صنف الجنس البازيدي **Gloeostereum** ونوعه الأصلي والوحيد **Gloeostereum incarnatum**  
S. Ito & S. Imai, 1933 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفية  
التالية في القبيلة البازيدية :

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

وجدت تراكيب النوع الأصلي على قلف جذوع ميتة للعائلين *Acer pictum* & *Ulmus japonica* في  
أحد مناطق اليابان .

ذكر الجنس البازيدي **Gloeostereum** ضمن العائلة البازيدية **Cyphellaceae** التي ضمت 17 جنس  
وفق المصنف EOL وكما يلي:

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

وعلى الرغم من تماثل التصنيف وفق المصنف Mycobank مع EOL إلا أن مكونات الجنس  
البازيدي **Gloeostereum** S. Ito & S. Imai, 1933 وفق المصنف Mycobank ضمت النوعين :

*Gloeostereum cimri* & *Gloeostereum incarnatum*

كما إن العائلة البازيدية Cyphellaceae Burnett, 1835 وفق المصنف Mycobank ضمت 27 جنس  
بازيدي بضمنها الجنس الحالي **Gloeostereum** وكما يلي:

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

أعتبر الجنس البازيدي **Cyphella** Fr., 1822 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة.



*Gloeostereum incarnatum*

[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsbTBv87Axcve45ogNwRYI605b80Bg:1661457768046&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gloeostereum&fir=1UpS4gwZoVwr7M%252Cgae1VWATC4xebM%252C%253Bkl68fepw5WxhM%252CRAhAGlz22shrLM%252C%253BdYX96XE1gQJ5WM%252CRAhAGlz22shrLM%252C%253B72o9u](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsbTBv87Axcve45ogNwRYI605b80Bg:1661457768046&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Gloeostereum&fir=1UpS4gwZoVwr7M%252Cgae1VWATC4xebM%252C%253Bkl68fepw5WxhM%252CRAhAGlz22shrLM%252C%253BdYX96XE1gQJ5WM%252CRAhAGlz22shrLM%252C%253B72o9u)

[HhFuIUTEM%252CNv\\_pEfp6Euo2fM%252C\\_%253B14wSnHz5JLzcVM%252CIntaiTr6IqdhrM%252C\\_%253BAD0T2](#)

## Gloeosynnema الجنس البازيدي كلويساينيمما Glo-46

أجمعت أغلب المصنفات على إرتباط الجنس البازيدي **Gloeosynnema** ونوعيه :  
و *Gloeosynnema ochroleucum* (Penz. & Sacc.) Seifert & G. Okada 1988  
*Gloeosynnema roseum* Matsush. 1995

بالصف البازيدي Agaricomycetes  
من خلال المجموعة unclassified Agaricomycetes التي ضمت مجموعة من أجناس بازيدية ليس لأي  
منها مرتبتي العائلة والرتبة . ضمت المجموعة المذكورة وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life  
الأجناس البازيدية التالية (55) جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي وكما يلي:

Akenomyces; Aldridgea; Alloclavaria; Anixia; Arthrodochium; Arualis;  
Atraporrella; Blasiphalia; Bridgeoporus; Cenangiomyces; Ceraceopsis;  
Contumyces; Cora; Corella; Corticomycetes; Cotylidia; Cruciger;  
Cyphellostereum; Dendrosporomyces; Dictyonema; Ellula; Fibulochlamys;  
Fibulochoela; Fibulotaeniella; Geotrichopsis; **Gloeosynnema**; Glomerulomyces;  
Glutinoaggar; Grandinia; Hypolyssus; Intextomyces; Korupella; Loreleia;  
Minostroscyta; Mylittopsis; Myriococcum; Odonticum; Oxyporus;  
Pagidospora  
Peniophorella; Phlyctibasidium; Pseudasterodon; Pycnovellomyces; Resinicium  
Riessia; Riessiella; Skvortzovia; Taiwanoporia; Timgrovea; Titaella;  
Trechinothus; Tricladiomyces; Trimitiella; Tubulicrinopsis; Xenosoma.

ومن الجدير بالذكر بأن موقع الجنس البازيدي الحالي Seifert & G. Okada, 1988 **Gloeosynnema**  
ضمن الصف البازيدي Agaricomycetes Doweld, 2001 قد تم تأكيده وفق المصنف Mycobank ،  
حيث ضم الصف البازيدي Agaricomycetes المراتب التالية:

أولاً: تحت صف بازيدي ضمن الصف Agaricomycetes : خمسة مراتب تحت صف بازيدي..

Agaricomycetidae; Agaricomycetidae; Auriculariomycetidae; Dacrimycetidae; Phallo  
mycetidae;.....

ثانياً: رتب بازيدية إرتبطت بالصف Agaricomycetes : 15 رتبة بازيدية

Cantharellales; Clathrales; Clavariales; Corticiales; Gloeophyllales; Hymenochaetales  
Hymenogastrales; Lycoperdales; Nidulariales; Polyporales; Russulales; Sebacinales; S  
tereopsidales; Thelephorales; Trechisporales;..

ثالثاً: أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالصف Agaricomycetes : 39 جنس بضمنها الجنس الحالي  
**Gloeosynnema** وكما يلي :

Akenomyces;Akenomyces;Amnocyttis;Arthrodochium;Arualis;Cenangiomycetes;Cilicia;Corneohydnum;Corticomyces;Cruciger;Cryptolepiota;Dedalea;Dendrosporomyces;Ellula;Fibrillaria;Fibrillaria;Fibrillaria;Fibulochlamys;Fibulocoela;Fibulotaeniella;Geotrichopsis;Gloeoradulum;**Gloeosynnema**;Glomerulomyces;Glutinoagger;Granulocystis;Hallenbergia;Hypsilocephala;Jacobia;Myxodochium;Nyctalina;Pagidospora;Purpureocorticium;Pycnovellomyces;Riessia;Riessiella;Titaeella;Tricladomyces;Tubulicrinopsis.

### Glo-47. الجنس الكيسي غلويوتينيا *Gloetinia*



الجسم الثمري الكاسي المعق للفظر الكيسي *Gloetinia aschersoniana*

تفاوت موقع الجنس الكيسي *Gloetinia* M. Wilson, Noble & E.G. Gray, 1954 بين

مجموعتين من المصنفات وكما يلي:

**المجموعة الأولى: Mycobank & Index Fungorum**

صنف الجنس الكيسي *Gloetinia* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

**Genus:** *Gloetinia* M. Wilson, Noble & E.G. Gray, 1954, **Family:** Helotiaceae, **Order:** Helotiales, **Subclass:** Leotiomycetidae, **Class:** Leotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي *Gloetinia* M. Wilson, Noble & E.G. Gray, 1954 الأنواع الأربعة التالية بضمنها النوع الأصلي *Gloetinia temulenta* (Prill. & Delacr.) M. Wilson, Noble & E.G. Gray, 1954 والأنواع الثلاثة التالية:

*Gloetinia aschersoniana*; *Gloetinia granigena*; *Gloetinia juncorum*

ذكر الجنس الكيسي ***Gloetinia*** ضمن العائلة الكيسية **Helotiaceae** Rehm, 1886 التي ضمت ما يقارب 185 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي :

### A-C

Allophylaria; Ameghiniella; Antinoa; Aquadiscula; Articulospora; Ascoclavulina; Asconidium; Ascocoryne; Ascotremella; Ascoverticillata; Austrocenangium; Bactrexcipula; Banksiamyces; Belonioscypha; Belonioscyphella; Belospora; Bioscypha; Bispora; Bisporella; Bothrodiscus; Bryoglossum; Bryophytomyces; Bryoscyphus; Bulgariella; Bulgariopsis; Calycella; Calycella; Calycella; Capillipes; Carneopezizella; Cenangiella; Cenangina; Cenangium; Chloridiella; Chlorociboria; Chondropodiella; Cibriella; Clinterium; Clithris; Conchatium; Coryne; Corynella; Crocicreas; Crumenula; Cyathicula; Cystopezizella;..

### D-H

Darlucis; Davincia; Deltosperma; Dencoeliopsis; Dicephalospora; Dictyonia; Diehlia; Digitosporium; Dimorphospora; Diplothrix; Discinella; Discorehmiella; Durella; Encoeliella; Encoeliopsis; Endomelanconium; Endosporostilbe; Epiglia; Episclerotium; Erikssonopsis; Eustilbum; Evulla; Excipulella; Excipulina; Exotrichum; Falcipatella; Falcipatellina; Fluminispora; Gelatinodiscus; Globuligera; Gloeopeziza; **Gloeotinia**; Godroniopsis; Gorgoniceps; Grahmiella; Grimmicola; Grovesia; Grovesiella; Gymnomitrula; Haematomyces; Haplocybe; Helotidium; Helotium; Helotium; Heterosphaeria; Heyderia; Holmioidiscus; Hymenoscypha; Hymenoscyphus; Hymenotorrendiella; Hypocenidia; Idriella;..

### I-P

Ionomidotis; Isosoma; Jacobsonia; Kubickia; Lagerbergia; Lagerheima; Leptobelonium; Llimoniella; Mastomyces; Metapezizella; Micropodia; Micropyxis; Mollisinopsis; Mytilodiscus; Neobulgaria; Neocudoniella; Neogodronia; Ombrophila; Orthoscypha; Pachydisca; Parencoelia; Parksia; Parorbiliopsis; Patellea; Patinellaria; Periperidium; Perizomatium; Pestalopezia; Phaeangellina; Phaeofabraea; Phaeohelotium; Phyllomyces; Physmatomyces; Pirobasidium; Plasia; Pleurophomella; Pocillum; Pocolopsis; Podobelonium; Poloniodiscus; Polydiscidium; Pragmopycnis; Pseudodiscosia; Pseudohelotium; Pseudomitrula; Pseudospiropes; Psychrophila; Pycnocalyx; Pyrenopezizopsis;..

### R-Z

Rhizocalyx; Rhizoscyphus; Rhizothyrium; Roseodiscus; Sageria; Scelobelonium; Scleroderris; Scutularia; Septatium; Septopezizella; Sinocalloriopsis; Sirexcipulina; Sirodiplospora; Skyathea; Sphaerocista; Sphaeropeziella; Sporonema; Stammaria; Strossmayeria; Symphyosira; Symphyosirinia; Tatraea; Thecostroma; Thindiomycetes; Trichotheca; Ucographa; Unguiculariopsis; Varicosporium; Velutarina; Velutarina; Viennotiella; Weinmannioscyphus; Xerombrophila; Xeromedulla; Xylogramma; Zymochalara.

أعتبر الجنس الكيسي **Helotium** Pers., 1801 (Type genus) للعائلة (Type genus).

[المجموعة الثانية: Encyclopedia of Life \(EOL\) & NCBI](#)

إرتبط الجنس الكيسي **Gloeotinia** ونوعه الوحيد *Gloeotinia granigena* (Quél.) T. Schumach. 1979 بالرتبة الكيسية **Helotiales** من خلال المجموعة **unclassified Helotiales** التي ضمت 101 جنس كيسي ليس لأي منها مرتبة العائلة وكما يلي وفق المصنف EOL :

**Genus: Gloeotinia, Family: Incertae sedis, Order : Helotiales(unclassified Helotiales), Class: Leotiomycetes, Phylum: Ascomycota.**

ذكر الجنس الكيسي الحالي **Gloeotinia** مع 100 جنس كيسي ضمن المجموعة **unclassified Helotiales** وكما يلي:

**Acidomelania; Algincola; Ambrodiscus; Amylocarpus; Aquapoterium; Ascographa; Benguetia; Brachyalara; Cadophora; Cairneyella; Capricola; Catenulifera; Catinula; Chloroepilichen; Chlorospleniella; Chondroderris; Ciliella; Clathrosporium; Collembolispora; Comesia; Coniothecium; Cornuntum; Creothyrium; Cryptocline; Cryptosymphodula; Curviclavula; Cylindrocolla; Cylindrosporium; Cystotricha; Dactylaria; Davinciella; Desmopatella; Discomycella; Endoconidium; Endoscypha; **Gloeotinia**; Gloetrochila; Helicodendron; Helicodesmus; Hemibeltrania; Hyalodendriella; Hymenobolus; Hyphoscypha; Infundichalara; Iridinea; Lareunionomyces; Laricina; Larissia; Lobularia; Loricella; Malotium; Maseea; Melanopeziza; Melanormia; Merodontis; Microdiscus; Monochaetiellopsis; Monostichella; Muscia; Muscicola; Mycochaetophora; Mycosphaerangium; Obconicum; Oculimacula; Orbiliopsis; Parthenope; Pezomela; Phaeopyxis; Phialea; Phyllopezis; Pleurophragmium; Polydiscina; Potridiscus; Pseudotapesia; Pseudotryblidium; Pteromyces; Radotinea; Rhexocercosporidium; Rhizocladosporium; Rhodesia; Rhynchosporium; Riedera; Rimula; Robincola; Sambucina; Sarcomyces; Scutulopsis; Skyttella; Solanella; Soosiella; Spirosphaera; Stilbopeziza; Thedgonia; Tiarosporella; Trichangium; Trichohelotium; Trimmatostroma; Tubolachnum; Woodiella; Xenopolyscytulum; Zugazaea.**

## Glo-48. الجنس الكيسي المختلف عليه كليتوتروچيلا *Gloetrochila*

تم إقرار قانونية إسم الجنس الكيسي *Gloetrochila* وفق المصنفين Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF)، حيث صنف الجنس المذكور ونوعه الوحيد *Gloetrochila anthuriicola* Bat. & Nascim. 1956 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وكما يلي:

**Genus: *Gloetrochila*, Family: Incertae sedis, Order: Helotiales (unclassified Helotiales), Class: Leotiomyces, Phylum: Ascomycota.**

ذكر الجنس الكيسي *Gloetrochila* **ضمن المجموعة** *unclassified Helotiales* التي ضمت 101 جنس كيسي إرتبط كل منها مباشرة بالرتبة الكيسية *Helotiales* لأن مرتبة العائلة غير مؤكدة (*Incertae sedis*): وكما يلي وفق المصنف EOL:

*Acidomelania; Algincola; Ambrodiscus; Amylocarpus; Aquapoterium; Ascographa; Benguetia; Brachyalara; Cadophora; Cairneyella; Capricola; Catenulifera; Catinula; Chloroepilichen; Chlorospleniella; Chondroderris; Ciliella; Clathrosporium; Collembolispora; Comesia; Coniothecium; Cornuntum; Creothyrium; Cryptocline; Cryptosymphodula; Curvoclavula; Cylindrocolla; Cylindrosporium; Cystotricha; Dactylaria; Davinciella; Desmopatella; Discomycella; Endoconidium; Endoscypha; Gloetinia; **Gloetrochila**; Helicodendron; Helicodesmus; Hemibeltrania; Hyalodendriella; Hymenobolus; Hyphoscypha; Infundichalara; Iridinea; Lareunionomyces; Laricina; Larissia; Lobularia; Loricella; Malotium; Maseea; Melanopeziza; Melanormia; Merodontis; Microdiscus; Monochaetiellopsis; Monostichella; Muscia; Muscicola; Mycochaetophora; Mycosphaerangium; Obconicum; Oculimacula; Orbiliopsis; Parthenope; Pezomela; Phaeopyxis; Phialea; Phyllopezis; Pleurophragmium; Polydiscina; Potridiscus; Pseudotapesia; Pseudotryblidium; Pteromyces; Radotinea; Rhexocercosporidium; Rhizocladospodium; Rhodesia; Rhynchosporium; Riedera; Rimula; Robincola; Sambucina; Sarcomyces; Scutulopsis; Skyttella; Solanella; Soosiella; Spirosphaera; Stilbopeziza; Thedgonia; Tiarosporella; Trichangium; Trichohelotium; Trimmatostroma; Tubolachnum; Woodiella; Xenopolyscytalum; Zugazaea.*

وعلى خلاف ما ذكر في المصنفين EOL&GBIF، فإن إسم الجنس الكيسي الحالي أعتبر إسم غير قانوني وفق المصنفين *Mycobank & Index Fungorum* وكما يلي



*Cryptocline taxicola* لفحة كريبتوكلاين على الأوراق الأبرية بسبب الفطر

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Gloetrochila* Petr., 1947 وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum ليصبح ***Cryptocline* Petr., 1924** الذي ضم 21 نوع بضمنها النوع الأصلي *Cryptocline* Petr., 1924 بالرتبة الكيسية *Helotiales*، التابعة لتحت الصف *Leotiomycetidae* والصف *Leotiomycetes*، التابع لتحت القبيلة *Pezizomycotina* وهو أكبر مراتب تحت القبيلة ضمن القبيلة الكيسية في مملكة الفطريات.. إشتهر الفطر *Cryptocline taxicola* كمسبب لفحة الأوراق الأبرية في أشجار الصنوبريات . ضم الجنس البديل الأنواع التالية

*Cryptocline abietina*, *Cryptocline andina*, *Cryptocline arctostaphyli*, *Cryptocline betularum*, *Cryptocline ceanothi*, *Cryptocline cinerascens*, *Cryptocline*

*conigena, Cryptocline*      *cyclaminis, Cryptocline*      *cypripedii, Cryptocline*  
*dubia, Cryptocline*      *effusa, Cryptocline*      *exobasidioides, Cryptocline*  
*hypophyllum, Cryptocline*      *nigricans, Cryptocline*      *nobilis, Cryptocline*  
*paradoxa, Cryptocline*      *phacidiella, Cryptocline*      *propinqua, Cryptocline*  
*sphaerospora, Cryptocline taxicola, Cryptocline tremuloides.*

ذكر الجنسين ، القديم **Gloeotrochila** والبديل **Cryptocline** ضمن مكونات الرتبة الكيسية **Helotiales** Nannf. ex Korf & Lizon, 2000 ، التي ضمت مايقارب 200 مرتبة مختلفة وكما يلي وفق المصنف Mycobank:

### أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة Helotiales : 33 عائلة كيسية

Amicodiscaceae;Arachnopezizaceae;Ascocorticiaceae;Ascocorticiaceae;Bryoglossaceae, Bulgariaceae;Cenangiaceae;Cenangiaceae;Chlorociboriaceae, Chlorospleniaceae;Chrysodiscaceae;Cudoniaceae;Cyttariaceae;Dematiaceae, DermateaceaeDiscinellaceae;Godroniaceae;Helicogoniaceae;Helotiaceae;Hemiphacidiaceae;Hyaloscyphaceae, Hydrocinaceae, Lachnaceae;Leotiaceae, Loramycetaceae;Mitrulaceae, Mollisiaceae;Pezizellaceae;Rutstroemiaceae;Sclerotiniaceae;Solenopeziaceae;Tympanidaceae;Vibrisseaceae.

ثانياً: أجناس كيسية إرتبطت بشكل مباشر بالرتبة Helotiales: 176 جنس كيسي بضمنها الجنسين القديم والبديل

Acephala, Adelodiscus, Algincola, Ambrodiscus, ,, Antimanopsis, Anulosporium, Apiculospora, Aquapoterium, , Arboricolonus, , Ascographa, Asterocalyella, Atrocybe, Bagnisimitrula, Benguetia, Brachyalara, Brachyascus, , Cadophora, Calloriella, Capricola, Catinula, Cecidioskyttea, , Cenangiopsis, , Chlorospleniella, Chondroderris, , Ciliella, Clathrosporium, Comesia, Cornuntum, Creothyrium, Criserospheria, **Cryptocline**, Cryptopezia, Cryptorhynchella, Cryptosym podula, , Curviclavula, Cyliandrocolla, Cyliandrochium, Cyliandrosporium, Cystodendron, Cystotricha, , Dactylaria, Davinciella, Dawsicola, , Desmopatella, Didonia, Didymocoryne, Diplothinotrichum, , Discomycella, Dothiorina, Echinodiscus, Endoconidium, Endocypha, Entomosporium, Eriopeziza, Glarea, Gloeotinia, **Gloeotrochila**, Haradamyces, Helicia, Helicodendron, Helicodesmus, , Helote, , Helotiella, Hemiglossum, , Hyalodendriella, , Hymenobolus, Hyphoscypha, Hyphoscypha, Infundichalara, Iridinea, Lachnea, Laricina, Lasseria, Lemalis, Lemonniera, , Leptodontium, Libartiana, Livia, Lobularia, Loricella, Malotium, Margaritispota, Maseea, Maxillispora, Maxillospora, Melanopeziza, Melanormia, Merodontis, Microascus, Microglossum, Microspora, Midotiopsis, Mirandina, Mirandina, Mirandina, , Monochaetiellopsis, Monostichella, Morthiera, Muscia, Muscicola, Mycomelanea, Mycosphaerangium, Myxosporina, Neozythia, Nothomitra, Obconicum, Ochroglossum, Orbiliopsis, Pachycudonia, Parthenope, Peltigeromyces, Peltophoromyces, , Pezomela, Phacidiella, Phaeomollisia, Phragmiticola, Phyllopezis, Piceomphale, Pleiopatella, Polydisci

na, Pseudographium, Pseudolachnum, Pseudopeltis, Pseudotapesia, Pseudotryblidium, Psilophana, Psilothecium, Pteromyces, Radotinea, Ramulariospora, Rhexocercosporidium, Rhizocladosporium, Rhodesia, Rhynchosporium, Riedera, Rimula, Robincola, Roburnia, Rommelaarsia, Sabahriopsis, Sakireeta, Sambucina, Sarcomyces, Schizothyrellina, Schnablia, Sclerotiopsis, Scutulopsis, Scytalidium, Sinofavus, Skyttella, Solanella, Spathulariopsis, Spirosphaera, Starbaeckia, Stilbopeziza, Tanglella, Tetracodium, Themisia, Tiarosporella, Tovariella, Trichangium, Trichohelotium, Trichosporiella, Trimmatostroma, Tubolachnum, Urceola, Woodiella, Xenopolyscytalum; Zugazaea.

عرفت الرتبة الكيسية **Helotiales** Nannf., 1932 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

**Cyttariales** Luttr. ex Gamundí, 1971; **Helotiales** Nannf. ex Korf & Lizon, 2000; **Erysiphales** E. Warming, 1884



أعراض لفحة الأوراق الأبرية مع التركيب الفطري اللاجنس أسيرفولاي وتبدو الحوامل الكونيدية والأبواغ الكونيدية بعد نضوجها وتشقق الغلاف الخارجي للتركيب الخاص بالفطر المسبب ***Cryptocline taxicola***

<https://www.insectimages.org/browse/taxthumb.cfm?fam=2316&genus=Cryptocline>

[https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptocline&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02Om87XVQrpnxCiy2pGupOUQ0QiAw:1587328942082&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=8i7AJ0TWaxx0wM%253A%252CTQgio6wmUtWQWM%252C &vet=1&usg=AI4 - kQX0FYI500rfFSUaWHoSaxMHPKDCg&sa=X&ved=2ahUKEwi6xu-NrfXoAhUuUt8KHf0RBDcQ9QEwAXoECAoQEg#imgrc=8i7AJ0TWaxx0wM:](https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptocline&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02Om87XVQrpnxCiy2pGupOUQ0QiAw:1587328942082&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=8i7AJ0TWaxx0wM%253A%252CTQgio6wmUtWQWM%252C &vet=1&usg=AI4 - kQX0FYI500rfFSUaWHoSaxMHPKDCg&sa=X&ved=2ahUKEwi6xu-NrfXoAhUuUt8KHf0RBDcQ9QEwAXoECAoQEg#imgrc=8i7AJ0TWaxx0wM:)

[https://www.researchgate.net/publication/293780292\\_Needle\\_disease\\_on\\_English\\_yew\\_caused\\_by\\_the\\_parasitic\\_fungus\\_Cryptocline\\_taxicola\\_All\\_Petr\\_Noted\\_in\\_Nitra\\_town](https://www.researchgate.net/publication/293780292_Needle_disease_on_English_yew_caused_by_the_parasitic_fungus_Cryptocline_taxicola_All_Petr_Noted_in_Nitra_town)

## Glo-49. الجنس البازيدي المختلف عليه كلويوتروميرا *Gloetromera*

تم إقرار قانونية إسم الجنس البازيدي *Gloetromera* ونوعه الأصلي والوحيد *Gloetromera alba* (Lloyd) Ervin 1956 وفق المصنفين (EOL) و Encyclopedia of Life و GBIF و classification، حيث صنف الجنس المذكور ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية:

**Genus: *Gloetromera*, Family: Incertae sedis, Order : Auriculariales (unclassified Auriculariales) Class: Agaricomycetes, Phylum: Basidiomycota**

ذكر الجنس البازيدي *Gloetromera* ضمن المجموعة unclassified Auriculariales التي ضمت 31 جنس بازيدي ليس لأي منها عائلة مؤكدة وفق المصنف EOL وكما يلي:

**Amphistereum; Aporpium; Atractobasidium; Basiodendron; Bourdotia; Ceratosebacina; Dendrogloeon; Ductifera; Elmerina; Endoperplexa; Gloetromera; Guepinia; Hauerslevia; Heteroacanthella; Heteroradulum; Heterorepetobasidium; Heteroscypha; Metabourdotia; Microsebacina; Patouillardina; Porpopycnis; Protodaedalea; Protodontia; Protohydnum; Protomerulius; Protoradulum; Pseudohydnum; Renatobasidium; Sclerotrema; Serendipita; Stypella.**

وعلى خلاف ما ذكر أعلاه، فقد أعتبر إسم الجنس البازيدي *Gloetromera* Ervin, 1956 وفق المصنف Mycobank إسم مرادف للجنس البازيدي البديل *Ductifera* Lloyd, 1917 الذي ضم 16 نوع بضمنها النوع الأصلي *Ductifera millei* Lloyd, 1917.



***Ductifera pululahuana***

صنف الجنس البازيدي البديل *Ductifera* Lloyd, 1917 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum وكما يلي:

**Genus:** Ductifera, **Family:** Exidiaceae, **Order:** Auriculariales, **Subclass:** Auriculariomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Suphyllum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota; **Subkingdom:** Dikarya; **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس البازيدي **Ductifera** الأجناس السبعة عشر التالية وفق المصنف **Mycobank**:

*Ductifera argentinensis*; *Ductifera atra*; *Ductifera aurea*; *Ductifera bistrata*; *Ductifera calcarea*; *Ductifera elastica*; *Ductifera exidioidea*; *Ductifera megaspora*; *Ductifera micropora*; *Ductifera microspora*; ***Ductifera millei***; *Ductifera millei*; *Ductifera nigrobrunnea*; *Ductifera pululahuana*; *Ductifera rosea*; *Ductifera sucina*

ذكر الجنس القديم **Gloeotromera** والبديل **Ductifera** ضمن العائلة البازيدية **Exidiaceae** R.T. Moore, 1978 التي ضمت 50 جنس بازيدي وفق المصنف **Mycobank**

Atkinsonia; Atractobasidium; Basidioidendron; Bonia; Bourdotia; Ceratosebacina; Coll odendrum; Craterocola; Cristella; **Ductifera**; Efibulobasidium; Eichleriella; Endoperp lexa; Exidia; Exidiopsis; Fibulosebacina; Gloeosebacina; **Gloeotromera**; Guepinia; Gyrocephalus; Heterochaete; Heterochaetella; Heteroradulum; Heteroscypha; Hirneolina; Hydnogloea; Microsebacina; Myxarium; Patouillardina; Phlogiotis; Poroidea; Protoda edalea; Protodontia; Protograndinia; Protohydnum; Protomerulius; Pseudohydnum; Ps eudostypella; Renatobasidium; Sebacina; Soppittiella; Spicularia; Stypella; Tremellacantha; Tremellochaete; Tremellodendron; Tremellodon; Tremelloscypha; Tremiscus; Uloccolla.

أختير الجنس البازيدي **Exidia** Fr., 1822 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus) . ومن الجدير بالذكر بأن هناك ثلاثة أسماء مرادفة (Synonyms) للعائلة البازيدية **Exidiaceae** R.T. Moore, 1978 هي:

[Myxariaceae Jülich, 1981](#); [Patouillardinaceae Jülich, 1981](#); [Tremellacanthaceae Jülich, 1980](#).

[https://www.google.com/search?q=image+of+Ductifera&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk0025n51Q2x-vnvfldtb8WzDYSw98Q:1620038469895&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=ylYSFN-TAwcF1M%252CA7Ea2JdTh3kIQM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kQ6PhnRD5IAvN3O12z133LxoPdiMw&sa=X&ved=2ahUKEwi-IZTMqa3wAhWEEds0KHSaUBJ0Q9QF6BAgMEAE#imgrc=1N9R6yMElr8xj](https://www.google.com/search?q=image+of+Ductifera&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk0025n51Q2x-vnvfldtb8WzDYSw98Q:1620038469895&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=ylYSFN-TAwcF1M%252CA7Ea2JdTh3kIQM%252C_&vet=1&usg=AI4_kQ6PhnRD5IAvN3O12z133LxoPdiMw&sa=X&ved=2ahUKEwi-IZTMqa3wAhWEEds0KHSaUBJ0Q9QF6BAgMEAE#imgrc=1N9R6yMElr8xj)

M

## Glo-50. الجنس البازيدي المختلف عليه كـ *Glootulasnella* و *Tulasnella*

تم إقرار قانونية اسم الجنس البازيدي **Glootulasnella** وأنواعه الخمسة التالية :  
*Glootulasnella griseorubella* (Litsch.) Pilát 1957; *Glootulasnella hyalina* Höhn. & Litsch. 1907; *Glootulasnella metachroa* Bourdot & Galzin 1924; *Glootulasnella opalea* D. P. Rogers 1933; *Glootulasnella traumatica* Bourdot & Galzin 1924.

حيث صنف ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنفين Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) وكما يلي:

**Genus:** **Glootulasnella**; **Family:** Tulasnellaceae, **Order:** Cantharellales, **Class:** Agaricomycetes, **Phylum:** Basidiomycota.

ذكر الجنس البازيدي **Glootulasnella** ضمن العائلة البازيدية Tulasnellaceae التي ضمت أربعة أجناس بازيدية وفق المصنف EOL وكما يلي:

*Epulorhiza*; **Glootulasnella**; *Pseudotulasnella*; *Tulasnella*.

وخلافا لما ذكر في المصنفين EOL & GBIF ، فقد أعتبر اسم الجنس البازيدي **Glootulasnella** المرادفة للجنس البازيدي البديل **Tulasnella J. Schröt., 1888** الذي ضم ما يقارب 110 نوع وفق المصنف Mycobank & Index Fungorum ، أحد الأسماء البازيدي البديل. صنف الجنس البازيدي البديل **Tulasnella J. Schröt., 1888** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية :



*Tulasnella violea*

**Genus:** Tulasnella, **Family:** Tulasnellaceae; **Order:** Cantharellales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota.

عرف الجنس البازيدي البديل **Tulasnella** J. Schröt., 1888 بالأسماء المرادفة التالية وبضمنها إسم الجنس الحالي *Gloeotulasnella* وكما يلي:

**Epulorhiza** R.T. Moore, 1987; **Gloeotulasnella Höhn. & Litsch., 1908;** **Hormisciopsis** Sumst., 1914; **Hormomyces** Bonord., 1851; **Muciporus** Juel, 1897; **Pachysterigma** Johan-Olsen ex Bref., 1888; **Prototremella** Pat., 1888.

ضم الجنس البازيدي البديل *Tulasnella* مايقارب 110 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

### **Tulasnella a-d**

*Tulasnella aggregata; Tulasnella albertensis; Tulasnella albida; Tulasnella albolilacea; Tulasnella allantospora; Tulasnella amonilioides; Tulasnella amonilioides; Tulasnella anaticula; Tulasnella anaticula; Tulasnella anceps; Tulasnella andina; Tulasnella anguifera; Tulasnella araneosa; Tulasnella asymmetrica; Tulasnella aurantiaca; Tulasnella australiensis; Tulasnella balearica; Tulasnella bifrons; Tulasnella bourdotii; Tulasnella brigadeiroensis; Tulasnella brinkmannii; Tulasnella bucina; Tulasnella calendulina; Tulasnella calospora; Tulasnella calospora f. spirillifera; Tulasnella caroliniana; Tulasnella cinchonae; Tulasnella concentrica; Tulasnella conidiata; Tulasnella convivalis; Tulasnella cremea; Tulasnella cruciata; Tulasnella cumulopuntiioides; Tulasnella curvispora; Tulasnella cystidiophora; Tulasnella danica; Tulasnella deliquescens; Tulasnella dendritica; Tulasnella densa; Tulasnella dissitispora;..*

### **Tulasnella e-q**

*Tulasnella echinospora; Tulasnella eichleriana; Tulasnella ellipsoidea; Tulasnella epiphytica; Tulasnella eremophila; Tulasnella falcifera; Tulasnella fugax; Tulasnella fuscoviolacea; Tulasnella grisea; Tulasnella griseorubella; Tulasnella guttulata; Tulasnella hadrolaeliae; Tulasnella helicospora; Tulasnella hyalina; Tulasnella incarnata; Tulasnella inclusa; Tulasnella inquilinia; Tulasnella interrogans; Tulasnella intrusa; Tulasnella irregularis; Tulasnella kirschneri; Tulasnella kongoensis; Tulasnella lactea; Tulasnella lilacina; Tulasnella lividogrisea; Tulasnella metallica; Tulasnella microspora; Tulasnella obscura; Tulasnella occidentalis; Tulasnella orchidis; Tulasnella pacifica; Tulasnella pallida; Tulasnella pallidocrema; Tulasnella papillata; Tulasnella permacra; Tulasnella puhinrongklaensis; Tulasnella pinicola; Tulasnella prima; Tulasnella pruinosa; Tulasnella punctata; Tulasnella quasiflorens;....*

### **Tulasnella r-z**

*Tulasnella robusta*; *Tulasnella rogersii*; *Tulasnella rosea*; *Tulasnella rosella*; *Tulasnella rubropallens*; *Tulasnella rutilans*; *Tulasnella saveloides*; *Tulasnella secunda*; *Tulasnella sordida*; *Tulasnella sphaerospora*; *Tulasnella sphagneti*; *Tulasnella subglobospora*; *Tulasnella thelephora*; *Tulasnella thelephorea*; *Tulasnella tomaculum*; *Tulasnella traumatica*; *Tulasnella tremelloides*; *Tulasnella tubericola*; *Tulasnella tulasnei*; *Tulasnella valentini*; *Tulasnella vernicosa*; *Tulasnella violacea*; *Tulasnella violea*; *Tulasnella vitrea*; *Tulasnella warcupii*; *Tulasnella zooctonia*; *Tulasnella zygopetali*.

ذكر الجنس القديم **Gloeotulasnella** و**Tulasnella** ضمن العائلة البازيدية **Tulasnellaceae** التي ضمت وفق المصنف Mycobank الأجناس البازيدية السبعة التالية:

**Epulorhiza**; **Gloeotulasnella**; **Muciporus**; **Pachysterigma**; **Prototremella**; **Pseudotulasnella**; **Tulasnella**.

أختير الجنس البازيدي **Tulasnella** J. Schröt., 1888 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.



*Tulasnella deliquescens*



*Tulasnella aurantiaca*

[https://www.google.com/search?q=image+of+Tulasnella&tbm=isch&ved=2ahUKEwioybjntOX5AhXetGoFHZloChEQ2-cCegQIABAA&oq=image+of+Tulasnella&gs\\_lcp=CgNpbWcQDDoECCMQJ1DrHFjrHGCPLWgAcAB4AIABhwGIAC4BkgEDMS4xmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=CzYJY-iXM97pqtSPmdGpiAE&bih=716&biw=1400&rlz=1C1CHBF\\_enUS982US982#imgrc=89Fv0Vv7SICMuM](https://www.google.com/search?q=image+of+Tulasnella&tbm=isch&ved=2ahUKEwioybjntOX5AhXetGoFHZloChEQ2-cCegQIABAA&oq=image+of+Tulasnella&gs_lcp=CgNpbWcQDDoECCMQJ1DrHFjrHGCPLWgAcAB4AIABhwGIAC4BkgEDMS4xmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=CzYJY-iXM97pqtSPmdGpiAE&bih=716&biw=1400&rlz=1C1CHBF_enUS982US982#imgrc=89Fv0Vv7SICMuM)

## References

### 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.  
[https://books.google.com/books?id=IFD4\\_VFRDdUC&pg=PA247&lpg=PA247&dq=eualectoria++taxa&source=bl&ots=s-lSrIsik6&sig=ACfU3U1b5rW-8BjyAbE27MpPTj5P6CIDNw&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjkkLKew\\_3zAhVmneAKHYOKCccQ6AF6BAgQEAM#v=onepage&q=eualectoria%20%20taxa&f=false](https://books.google.com/books?id=IFD4_VFRDdUC&pg=PA247&lpg=PA247&dq=eualectoria++taxa&source=bl&ots=s-lSrIsik6&sig=ACfU3U1b5rW-8BjyAbE27MpPTj5P6CIDNw&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjkkLKew_3zAhVmneAKHYOKCccQ6AF6BAgQEAM#v=onepage&q=eualectoria%20%20taxa&f=false)
9. The Index Fungorum database by Royal Botanic Gardens Kew,a UK non-Departmental public body.