

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

Ga PI (Gaa-Gal)

Contents	Codes	Page
Table of Contents		
Gaammopiosporaceae	Ga1	3
Gaamsporaceae	Ga2	3
Gabarnaudia Samson & W.Gams,174	Ga3	3
Gabura (Collema or Arctomia)	Ga4	5
Gadisporaceae	Ga5	13
Gaertneriomyces D.J.S. Barr, 1980	Ga6	13
Gaeumannia (Melchioria)	Ga7	15
Gaeumanniella Petr., 1952	Ga8	16
Gaemanniellaceae	Ga9	16
Gaeumannomycella	Ga10	17
Gaeumannomyces Arx & D.L. Olivier, 1952	Ga11	19
Gaillardia Pat., 1895	Ga12	27
Galacrtopus (Mycena)	Ga13	29
Galactinia (Cook) Boud.1885	Ga14	49
Galactiniaceae Berthet ex Le Gal, 1969	Ga15	52
Galactomyces Redhead & Malloch, 1977	Ga16	54
Galeoscypha Svrček & J. Moravec, 1989	Ga17	56
Galera (Fr.) P. Kumm.1871	Ga18	58
Galeraicta (Rabenhorstia /Hercospora)	Ga19	62
Galerella Earle, 1909	Ga20	65
Galerina Earle, 1909	Ga21	66
Galerinaceae	Ga22	77
Galeromycena (Macrocyttidia)	Ga23	79
Galeropsidaceae Singer, 1962	Ga24	80
Galeropsina (Psilocybe)	Ga25	81

Galeropsis Velen., Mykol. 1930	Ga26	89
Galerula (Galerina)	Ga27	92
Galiella Nannf. & Korf, 1957	Ga-28	99
References		101

Ga-1 . العائلة الفطرية **غاموبويسپورسيه Gaammopiosporaceae**

إفتقدت العائلة **Gaammopiosporaceae** Locq., 1980 جميع المراتب التصنيفية الواقعة تحت مرتبة المملكة لأنها غير مؤكدة (**Incertae sedis**) ، ولذلك إرتبطت العائلة المذكورة بمملكة الفطريات بشكل مباشر من خلال المجموعة **FungiIncertae sedis** التي ضمت أكثر من 2000 مرتبة ليس لأي منها مراتب مؤكدة ماعدا إنها تنتمي لمملكة الفطريات . وبسبب العدد الكبير للمجموعة ، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف G وبضمنها إسم العائلة الحالي **Gaammopiosporaceae** وكما يلي :

Genera:(30)

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

Subfamilies: Gilbertelloideae; Glonoideae

Families:(83)

Ga1Gaammopiosporaceae;Ga2Gaamsporaceae;Ga5Gadisporaceae;Gaeumanniellaceae;Galactiniaceae;Galerinaceae;Galeropsidaceae;Gallaceaceae;Gamocidisporaceae;Gamusporaceae; Gasterellopsidaceae; Gasterosporiaceae;Gastroboletaceae; Gautieriaceae; Gelatinodiscaceae; Geneaceae; Genistellaceae; Geoperdaceae; Geoporaceae; Geosiphonomycetaceae; Gibberaceae; Gibellinaceae; Gilletiaceae; Glenosporaceae; Gliocephalidaceae; Glischrodermataceae; Globigeraceae; Gloenoblastiaceae; Gloenodictyaceae;Gloeohaustoriaceae;Gloeomucronaceae;Gloeophragmiaceae;Gloeosporidiellaceae;Glomerillaceae;Glomitaceae;Glycozymaceae;Glyphidaceae;Glypholeciaceae;Goammopiosporaceae;Gonapodyaceae;Gonapodyales;Gonatobotrydiaceae;Goniospora;Gonocladeaceae;Gonosporiaceae;Graamdiposporaceae;Graammopiosporaceae;Graammopomopiosporaceae;Graammulpomopiosporaceae;Graammulposporaceae;Graamsasporaceae;Graamsporaceae;Gradespiosporaceae;Gradesporaceae;Gradibiposporaceae;Gradimoposporaceae;Gradisporaceae;Graframopiosporaceae;Graphidomycetaceae;Graphinellaceae;Grastosporaceae;Griaammopiosporaceae

e;Griamdioposporaceae;Gridibiposporaceae;Gridisporaceae;Gristomusporaceae;Guc
idisporaceae;Guframosporaceae;Guilliermondiaaceae;Guttulinopsidaceae;Gyalecto
mycetaceae;Gymnococcaceae;Gymnomycetaceae;Gymnopaxillaceae;Gymnostrom
aceae;Gyreaceae;Gyrodontaceae;Gyrophoraceae;Gyrophoromycetaceae;Gyrophrag
miaceae;Gyroporaceae;Gyrothalamaceae;Gyrotheciaceae

Orders: Gasteromycetales; Glaziellales; Glomales; Glomitales; Gymnoascales

Subclass: Gasterobasidiomycetidae; Gautieramycetidae;

Classes: Gasteromycetes; Gelimycetes; Geomycetes; Gymnomycetes;

Phylum: Gymnomycota;Gymnomycota;Gymnomycotae;

Gaamsporaceae .Ga2 العائلة الفطرية غامسپورسيه

إرتبطت العائلة الفطرية **Gaamsporaceae** Locq., Paris, 1980 بشكل مباشر بمملكة
الفطريات من خلال المجموعة **FungiIncertae sedis** لأن جميع المراتب التصنيفية ما بين العائلة المذكورة
ومرتبة المملكة غير مؤكدة (**Incertae sedis**). وبسبب العدد الكبير لمكونات المجموعة (أكثر من 2000
مرتبة)، يمكن مراجعة أسماء المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف G أعلاه .

Gabarnaudia .Ga3 الجنس الكيسي غابارنوديا

صنف الجنس الكيسي Gabarnaudia ونوعيه (Gabarnaudia tholisporea Samson & W.)
Gams 1974 والأخر Gams 1986 (Peck) de Hoog & W. Gams 1986 **Gabarnaudia cucumeris** ضمن
المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Encyclopedia of Life
(EOL) وكما يلي:

Genus: Gabarnaudia; Family: Ceratocystidaceae; Order: Microascales; Class:
Sordariomycetes, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi

ذكر الجنس الكيسي **Gabarnaudia** ضمن العائلة الكيسية **Ceratocystidaceae** التي ضمت 13
جنس وفق المصنف EOL وكما يلي:

Gabarnaudia ; Ambrosiella ; Ceratocystis ; Chaetonaemosphaera ; Davidsoniella ;
Gabarnaudia ; Huntiella ; Meredithiella ; Milowia ; Mycorhynchella ;
Phialophoropsis ; Sporendocladia ; Thielaviopsis.

ضم الجنس الكيسي **Gabarnaudia** Samson & W. Gams, 1974 وفق المصنف Mycobank
الأنواع الخمسة التالية :

Gabarnaudia betae; *Gabarnaudia cucumeris*; *Gabarnaudia fimicola*; *Gabarnaudia humicola*; *Gabarnaudia tholispora*.

وقد أعتبر الفطر *Gabarnaudia betae* (Delacr.) Samson & W. Gams, 1974 النوع الأصلي للجنس (Type species).

ضمت العائلة الكيسية Ceratocystidaceae Locq. ex Réblová, W. Gams & Seifert, 2011 وفق المصنف Mycobank الأجناس الكيسية التالية (15 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Gabarnaudia**) وكما يلي :

Ambrosiella; Ambrosiella; Ceratocystis; Chaetonaemosphaera; Chalaropsis; Endoconidiophora; **Gabarnaudia**; Gondwanamyces; Milowia; Mycorhynchella; Phialophoropsis; Rhynchophoma; Rostrella; Sporendocladia; Thielaviopsis.

أختير الجنس الكيسي Ceratocystis Ellis & Halst., Sth. 1890 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus) :

ومن الجدير بالذكر بأن للعائلة الكيسية Ceratocystidaceae Locq. ex Réblová, W. Gams & Seifert, 2011 الاسم المرادف (Synonym): Ceratocystidaceae Locq., 1972.

وخلافا لمأذكر في المصنفين Mycobank و Index Fungorum فقد أعتبر إسم الجنس Gabarnaudia وفق المصنف Index Fungorum إسم مرادف للجنس الكيسي البديل **Melanospora Corda 1837**.



الأجسام الثمرية المعنقة لأحد أنواع الجنس الكيسي Melanospora

https://images.search.yahoo.com/yhs/search?p=image+of+Melanospora&fr=yhs-pty-browser_wavebrowser&type=A1-brwsr-%7E2021-51%7E&hspart=pty&hsimp=yhs-

[browser_wavebrowser&imgurl=http%3A%2F%2Ffungi.myspecies.info%2Ffiles%2F2FA21593.jpg#id=6&iurl=https%3A%2F%2Ffalchetron.com%2Fcdn%2Fmelanospora-b4458293-57c7-456c-8d58-2fd6ab2481d-resize-750.jpg&action=click](http://www.wavebrowser.com/eng/fungi/myspecies.info/files/2FA21593.jpg?id=6&iurl=https://www.falchetron.com/cdn/melanospora-b4458293-57c7-456c-8d58-2fd6ab2481d-resize-750.jpg&action=click)

Ga4. الجنس الكيسي المرادف والمختلف عليه غابورا *Gabura*



Collema leptalaeum

&

Collema nigrescens

تم تغيير إسم الجنس الكيسي ***Gabura* Adans., 1763** وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ولكنهما إختلفا في تحديد الجنس البديل ، بينما لم تذكر أية معلومة عن إسم الجنس وفق المصنف Encyclopedia of Life مما يؤكد عدم قانونيته . أصبح الجنس الكيسي البديل وفق المصنف Mycobank ***Collema* Weber ex F.H. Wigg., 1780** الذي ضم مايقارب 820 نوع بضمنها النوع الأصلي ***Collema lactuca* (Weber) Weber ex F.H. Wigg., 1780** . صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank :

Genus: Collema Weber ex F.H. Wigg., 1780, **Family: Collemataceae, Suborder: Collematineae, Order: Peltigerales, Subclass: Lecanoromycetidae, Class: Lecanoromycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota**

عرف الجنس الحالي ***Collema* Weber ex F.H. Wigg., 1780** بأسماء مرادفة عديدة بضمنها إسم الجنس الحالي ***Gabura* Adans., 1763** وكما يلي:

***Collema* sect. *Collemodiopsis* Vain., 1890; *Collematomyces* E.A. Thomas ex Cif. & Tomas., 1953 *Collemis* Clem., 1931; *Collemodiopsis* (Vain.) B. de Lesd.,**

1910;**Eucollemma** (Cromb.) Horw., 1912;**Gabura Adans., 1763**;**Kolman** Adans., 1763;**Synechoblastus** Trevis., 1853;**Tichodea** Körb., 1848.

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

Collema a-b

Collema abbreviatum; *Collema acarosporoides*; *Collema actinoptychum*; *Collema adhaerens*; *Collema aggregatum*; *Collema albociliatum*; *Collema albobunctatum*; *Collema almbornii*; *Collema alpinum*; *Collema amphineum*; *Collema amphiurum*; *Collema anemoides*; *Collema anomalum*; *Collema apalachense*; *Collema aphanium*; *Collema approximans*; *Collema arcticum*; *Collema areolatum*; *Collema ascaridosporum*; *Collema asperellum*; *Collema atrocaeruleum*; *Collema atrocoeruleum*; *Collema atrophlumbeum*; *Collema atrum*; *Collema auriculatum*; *Collema auriforme*; *Collema australe*; *Collema azureum*; *Collema bachmanianum*; *Collema bacillare*; *Collema bacilliferum*; *Collema baculiferum*; *Collema belenophorum*; *Collema bermudanum*; *Collema biatorinoides*; *Collema biatorinum*; *Collema bicaudatum*; *Collema blepharophorum*; *Collema boryanum*; *Collema botrytis*; *Collema brunneum*; *Collema brutium*; *Collema bullatum*; *Collema burgesii*; *Collema burgessii*; *Collema burgessii*; *Collema byrsaeum*; *Collema byrsinum*; *Collema byssaceum*; *Collema byssinum*; ..

Collema c-d

Collema caespitosum; *Collema callibotrys*; *Collema callopismum*; *Collema cameroonense*; *Collema capnichroum*; *Collema cataclystum*; *Collema ceraniscum*; *Collema ceranoides*; *Collema chalazanellum*; *Collema chalazanodes*; *Collema chalazanum*; *Collema cheileum*; *Collema chilensis*; *Collema chilenum*; *Collema chimbuense*; *Collema chloromelum*; *Collema ciliatum*; *Collema ciliatum*; *Collema cladodes*; *Collema coccodes*; *Collema coccophorum*; *Collema coccophyllizum*; *Collema coccophylloides*; *Collema coccophylloides*; *Collema coccophyllum*; *Collema coenosum*; *Collema coilocarpum*; *Collema compactum*; *Collema complanatum*; *Collema complicatum*; *Collema conchilobum*; *Collema concinnum*; *Collema confertum*; *Collema confertum*; *Collema confertum*; *Collema congestum*; *Collema conglomeratum*; *Collema conglomeratum*; *Collema coniphilum*; *Collema conistizum*; *Collema contextum*; *Collema contiguum*; *Collema coralliferum*; *Collema coriiforme*; *Collema corniculatum*; *Collema corrugatum*; *Collema corticola*; *Collema*

crassiusculum; *Collema crenatum*; *Collema cretaceum*; *Collema crispatum*; *Collema crispum*; *Collema cristatellum*; *Collema cristatum*; *Collema crustaceum*; *Collema curtisporum*; *Collema cyanascens*; *Collema cyanescens*; *Collema cyathodes*; *Collema cyrtaspis*; *Collema decipiens*; *Collema delaikoroense*; *Collema demangeonii*; *Collema dermatinum*; *Collema descissum*; *Collema diaphanum*; *Collema dichotomum*; *Collema diffractum*; *Collema dinaricum*; *Collema dubium*; *Collema duemmeri*; *Collema durietzii*; *Collema dussii*;

Collema e-q

Collema elveloides; *Collema elveloideum*; *Collema epiphyllum*; *Collema epixylon*; *Collema erosum*; *Collema erythrophthalmum*; *Collema ethiopicum*; *Collema euganeum*; *Collema euthallinum*; *Collema evilescens*; *Collema exasperatum*; *Collema excludens*; *Collema extendens*; *Collema fasciculare*; *Collema fasciculare*; *Collema fauriei*; *Collema faurii*; *Collema fayattense*; *Collema fayettense*; *Collema fecundum*; *Collema ferax*; *Collema fimbriatum*; *Collema flaccidulum*; *Collema flaccidum*; *Collema flagellatum*; *Collema fluviale*; *Collema fluviatile*; *Collema forissii*; *Collema formosum*; *Collema fragile*; *Collema fragrans*; *Collema fragrans*; *Collema fruticulosum*; *Collema fugax*; *Collema fuliginellum*; *Collema fuligineum*; *Collema furfuraceum*; *Collema furfurellum*; *Collema furfureolum*; *Collema furfureum*; *Collema furvellum*; *Collema furvum*; *Collema fuscovirens*; *Collema fuscum*; *Collema fórisii*; *Collema gaditanum*; *Collema galactinum*; *Collema gemmascens*; *Collema girardii*; *Collema glaucescens*; *Collema glaucinum*; *Collema glaucocarpum*; *Collema glaucophthalmum*; *Collema glaucophthalmum*; *Collema glebulentum*; *Collema globuliferum*; *Collema glomerulosum*; *Collema granadillae*; *Collema graniforme*; *Collema granosum*; *Collema granosum*; *Collema granulatum*; *Collema granuliferum*; *Collema granuliforme*; *Collema granulorum*; *Collema gwytheri*; *Collema gyrosum*;

Collema h-l

Collema haemaleum; *Collema harmandii*; *Collema hildenbrandii*; *Collema hookeri*; *Collema hueanum*; *Collema hydrocharum*; *Collema hypergenum*; *Collema hypolasium*; *Collema idzuense*; *Collema implicatum*; *Collema insulare*; *Collema intestiniforme*; *Collema isidioides*; *Collema italicum*; *Collema jacobaeifolia*; *Collema jacobaeifolium*; *Collema japonicum*; *Collema javanicum*; *Collema jurassicum*; *Collema kansuense*; *Collema kauaiense*; *Collema kenyense*; *Collema kiusianum*; *Collema labiatum*; *Collema lacerum*; *Collema laciniatum*; *Collema*

laciniatum;**Collema lactuca**;Collema laeve;Collema laevisporum;Collema lamuense;Collema lanatum;Collema latzelii;Collema laureri;Collema laureri;Collema laureri;Collema leptideum;Collema leptalaeum;Collema leptaleum;Collema leptogioides;Collema leptosporum;Collema leucocarpum;Collema leucocarpum;Collema leucopeplum;Collema lherminieri;Collema lichenodeum;Collema lichenoides;Collema lichinodeum;Collema lichinodeum;Collema ligerinum;Collema limosum;Collema lividofuscum;Collema lobatum;Collema luridum;Collema lutosum;Collema luzonense;...

Collema m-o

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

Collema p-r

Collema pallescens;Collema palmatilobum;Collema palmatum;Collema pannarium;Collema pannosum;Collema papuanorum;Collema papulosum;Collema paquianum;Collema paquyanum;Collema

paradoxum; *Collema paraguayense*; *Collema paramense*; *Collema parvum*; *Collema peltigera*; *Collema peregrinum*; *Collema petraeum*; *Collema petrosum*; *Collema phyllocarpum*; *Collema placynthium*; *Collema platycarpum*; *Collema plicatile*; *Collema plicatissimum*; *Collema plicatum*; *Collema plumbeum*; *Collema poeltii*; *Collema polyanthes*; *Collema polyanthes*; *Collema polycarpon*; *Collema polycarpum*; *Collema polycarpum*; *Collema polyschides*; *Collema prasinum*; *Collema proboscideale*; *Collema psorellum*; *Collema pubescens*; *Collema pulcellum*; *Collema pulchellum*; *Collema pulposulum*; *Collema pulposum*; *Collema pulposum*; *Collema pulvinatum*; *Collema punctatum*; *Collema pusillum*; *Collema pustulatum*; *Collema pustuligerum*; *Collema pycnocarpoides*; *Collema pycnocarpum*; *Collema pyrenopsoides*; *Collema quadratum*; *Collema quadrididum*; *Collema quadriloculare*; *Collema querceti*; *Collema radiatum*; *Collema ragusanum*; *Collema raishanum*; *Collema ramboi*; *Collema ramenskii*; *Collema ramulosum*; *Collema ramulosum*; *Collema rechingeri*; *Collema redundans*; *Collema reflectens*; *Collema reflexum*; *Collema rhodopense*; *Collema rimosum*; *Collema rivulare*; *Collema robillardii*; *Collema rottleri*; *Collema rugatum*; *Collema ruginosum*; *Collema rugosum*; *Collema rupestre*; *Collema rysssoleum*;..

Collema s-w

Collema salevense; *Collema salsuriolense*; *Collema sanguinolentum*; *Collema santessonii*; *Collema saturninum*; *Collema sauteri*; *Collema scabrum*; *Collema schraderi*; *Collema scotinum*; *Collema sect. Atactococcum*; *Collema sect. Collema*; *Collema sect. Collemodiopsis*; *Collema sect. Eucollema*; *Collema sendtneri*; *Collema senecionis*; *Collema shiroumanum*; *Collema sichuanense*; *Collema sinuatum*; *Collema socotrense*; *Collema solenarium*; *Collema spongiosum*; *Collema spongiosum*; *Collema stellare*; *Collema stellatum*; *Collema stenophyllum*; *Collema stillicidiorum*; *Collema stillicidiorum*; *Collema stygium*; *Collema subbadium*; *Collema subcheileum*; *Collema subconveniens*; *Collema subcorallinum*; *Collema subcrispum*; *Collema subdivF. Leptogium*; *Collema subdivF. Mallotium*; *Collema subdivF. Placynthium*; *Collema subdivF. Polychidium*; *Collema subdivF. Scytenium*; *Collema subflaccidum*; *Collema subfragrans*; *Collema subfurfuraceum*; *Collema subfurvum*; *Collema subgen. Collema*; *Collema subgen. Lathagrium*; *Collema subgranosum*; *Collema subhumosum*; *Collema sublaeve*; *Collema sublimosum*; *Collema submarginale*; *Collema subnigrescens*; *Collema subparvum*; *Collema subplicatile*; *Collema subpulposum*; *Collema subruginosum*; *Collema substellatum*; *Collema substipitatum*; *Collema subtile*; *Collema*

subtorulosum;Collema subundulatum;Collema symphorem;Collema
synalizum;Collema synallizum;Collema tenax;Collema tenax;Collema
tenuissimum;Collema teretiusculum;Collema terrulentum;Collema
tetragonoides;Collema texanum;Collema thamnoides;Collema
thysanaeoides;Collema thysanaeopsis;Collema thysaneoides;Collema
thysaneum;Collema thysaneum;Collema thysanizum;Collema tomentosum;Collema
trachselii;Collema trachyopum;Collema tremelloides;Collema triptodes;Collema
triptophylloides;Collema trivallense;Collema trivallensis;Collema
tunaeforme;Collema tuniforme;Collema turgidulum;Collema turgidum;Collema
turneri;Collema ulvacea;Collema umbella;Collema undulatum;Collema
uviforme;Collema vamberyi;Collema var. haematopsis;Collema var.
haematops;Collema variabile;Collema velutinum;Collema venustum;Collema
venustum;Collema verruciforme;Collema verruculosum;Collema
vesicatum;Collema vespertilio;Collema viscosum;Collema wyomingense.

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

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



Collema nigrescens

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

https://www.google.com/search?q=image+of+Collema&rlz=1C1GCEA_enUS877US877&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=LXqKt27Kfvu2_M%253A%252CRCIGvUvrOTYxQM%252C_&vet=1&usg=AI4_kT75gcSln7B51tSe_ID5YBHxZzzFg&sa=X&ved=2ahUKEwiq7e6YjvTmA hX PmOAKHQVIBt8Q9QEwA HoECAoQBA#imgrc=1kprO_er3j-V5M:&vet=1

وكما ذكرنا أعلاه بأن إسم الجنس الكيسي **Gabura** قد أعتبر إسم مرادف وفق المصنف Index Fungorum أيضا ، **ولكن الإسم البديل كان مختلفا** ، حيث أصبح **Arctomia Th. Fr. 1861** ... وقد كتب عن الجنس البديل في الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات عام 2012 ماييلي:

الجنس الكيسي أركتوميا **Arctomia**



ينتمي الجنس الفطري **Arctomia** Th. Fr., (1860) ونوعه الأصلي **Arctomia** (Type Species) *delicatula* لنفس المؤلف والسنة ، لمملكة الفطريات (Kingdom: Fungi) ، ضمن القبيلة الكيسية (Phylum: Ascomycota) ، و الصف الكيسي (Class: Lecanoromycetes) و الرتبة (Order: Lecanorales) ، والعائلة (Family: Arctomiaceae). يعتبر الجنس **Arctomia** أحد الأجناس الفطرية التي عادة ما يكون أفرادها مع بعض الطحالب أنواع من الأشن (Lichen) لذلك فهو جنس فطري متآلف مع الطحالب (Lichenized Fungal Genus) ضمن العائلة الكيسية Arctomiaceae . وصف الجنس لأول مره عام 1860 من قبل Theodor Magnus Fries وهو الأب الأكبر للعالم ألياس مكنص فريز (Ellias Magnus Fries).

ضم الجنس الكيسي **Arctomia** حاليا الأنواع التالية (16 نوع) وفق المصنف Mycobank :

Arctomia acutior; *Arctomia borbonica*; *Arctomia delicatula*; *Arctomia fascicularis*; *Arctomia insigna*; *Arctomia insignis*; *Arctomia interfixa*; *Arctomia latispora*; *Arctomia leptospora*; *Arctomia muscicola*; *Arctomia papuana*; *Arctomia papuanarum*; *Arctomia papuanorum*; *Arctomia subantarctica*; *Arctomia teretiuscula*; *Arctomia uviformis*.

توصف أجسام أنواع الجنس *Arctomia* ، بأنها من النوع القشري الجيلاتيني (Crustose-Gelatinous) أو الشكل الحبيبي أو على شكل كتلة من التراكيب القشرية بألوان صدئية بشكل عام وزيتونية أحيانا ولو بشكل نادر. تتراوح أبعاد الفصوص أقل من 0.2 ملليمتر . يكون شكل الجسم الثمري كاسي (Apothecia) وغالبا ما يكون لماع ومحدب إلى دائري الشكل قد تصل أقطاره إلى نصف ملليمتر . تتراوح أبعاد الأكياس X 95-70 24-12 ميكروميتر (μm) في كل كيس 8 أبواغ كيسية مغزلية الشكل ذات 7-10 خلايا تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية X 75-35 7-4 ميكروميتر. تتواجد أنواع الجنس المذكور على النباتات الصغيرة التي تغطي الصخور والوديان الواقعة في المناطق الرطبة والمعروفة بـ Mosses وعلى الأشنات سواء على الأرض أو على المواد العضوية والأخشاب القديمة ، في أيسلندا وسايبريا وبعض الجزر البريطانية وقد تكون موجودة في أماكن أخرى لكن أغفل ملاحظتها بسبب أحجامها الصغيرة. ومن الجدير بالذكر بأن عائلة الجنس *Arctomia* (*Arctomiaceae* Th. Fr., 1860) تحوي على الأجناس التالية :

Arctomia Th. Fries, 1860 ; Gregorella Lumbsch, 2005 ; **Wawea** A. Henssen & G. Kantvilas, 1985.



Arctomia fascicularis

Ga-5. العائلة الفطرية غاديسپورسيه **Gadisporaceae**

إرتبط إسم العائلة **Gadisporaceae** Locq., 1980 مباشرة بمملكة الفطريات لأن جميع المراتب التصنيفية الواقعة بين العائلة ومملكة الفطريات غير مؤكدة (**Incertae sedis**). لذلك إرتبطت العائلة المذكورة بمملكة الفطريات من خلال المجموعة **FungiIncertae sedis** التي ضمت أكثر من 2000 مرتبة. يمكن مراجعة أسماء المراتب التي تبدأ بحرف G عند الموضوع الأول من هذا الجزء.

Ga6. الجنس الكتريدي كيرثنيومايسيس **Gaertneriomyces**



Gaertneriomyces semiglobifer

توافقت تصانيف الجنس الكتريدي الحالي ضمن مملكة الفطريات وكما يلي :

أولاً: المصنف (EOL) Encyclopedia of Life:

صنف الجنس الكتريدي **Gaertneriomyces** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكتريدية ومملكة الفطريات وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي:

Genus: **Gaertneriomyces**, Family: **Spizellomycetaceae**, Order: **Spizellomycetales**, Class: **Chytridiomycetes**, Phylum: **Chytridiomycota**, Kingdom: **Fungi**

ضم الجنس الكتريدي أعداد مختلفة من الأنواع وفق المصنفات ، فقد ذكر نوعان في المصنف EOL وهما:

Gaertneriomyces semiglobifer Uebelm. ex D. J. S. Barr 1980 & *Gaertneriomyces tenuis* D. J. S. Barr 1984

بينما ذكرت في المصنف Mycobank الأنواع السبعة التالية وبضمنها النوع الأصلي *Gaertneriomyces semiglobifer* Uebelm. ex D.J.S. Barr, 1980 وكما يلي:

Gaertneriomyces californicus; *Gaertneriomyces palmatus*; *Gaertneriomyces semiglobifer*; ***Gaertneriomyces semiglobifera***; *Gaertneriomyces spectabile*; *Gaertneriomyces spectabilis*; *Gaertneriomyces tenuis*.

عزل النوع الاصلي من حبة لقاح لأحد أشجار الصنوبر كانت ساقطة على التربة في أحد مناطق ألمانيا. وضمت العائلة الكتريدية **Spizellomycetaceae** وفق المصنف EOL الأجناس الكتريدية السبعة التالية وبضمنها الجنس الحالي **Gaertneriomyces** وكما يلي:

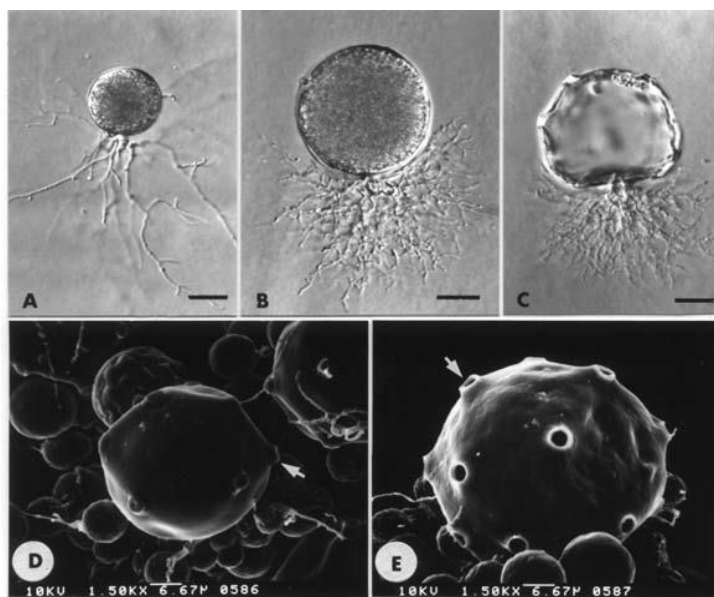
Arkaya; *Fimicolochytrium*; **Gaertneriomyces**; *Kochiomyces*; *Neokarlingia*; *Spizellomyces*; *Thoreauomyces*.

بينما ضمت العائلة الكتريدية *Gaertneriomyces* D.J.S. Barr, 1980 الأجناس العشرة التالية وبضمنها الجنس الحالي **Gaertneriomyces** وكما يلي:

Barromyces; *Brevicalcar*; *Bulbosomyces*; **Gaertneriomyces**; *Gallinipes*; *Karlingia*; *Kochiomyces*; *Powellomyces*; *Spizellomyces*; *Triparticalcar*.

وعلى خلاف بقية المصنفات ، فقد إنفرد المصنف Mycobank في إختيار اسم آخر للجنس الكتريدي وكما يلي :

Genus: *Gaertneriomyces*, **Family:** *Spizellomycetaceae*, **Order:** *Spizellomycetales*, **Class:** **Spizellomycetes**, **Subphylum:** *Chytridiomycotina*, **Phylum:** *Chytridiomycota*, **Subphylum:** *Chytridiomyceta*, **Kingdom:** *Fungi*



Gaertneriomyces spectabilis

Ga7. الجنس الكيسي المرادف كايومانيا. *Gaeumannia*



أعراض الفطر الكيسي *Exomassarina calospora* على سيقان البامبو (أحد أنواع الجنس المرادف للجنس البديل)

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Gaeumannia* Petr., 1950 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Melchioria* Penz. & Sacc., 1897 الذي ضم ستة أنواع بضمنها النوع الأصلي *Melchioria leucomelaena* Penz. & Sacc., 1897 والأنواع الخمسة التالية :

Melchioria calospora; *Melchioria maeshimana*; *Melchioria philippinensis*; *Melchioria pseudosasa*; *Melchioria tengii*.

عرف الجنس البديل *Melchioria* Penz. & Sacc., 1897 بإسم مرادف آخر وهو :

***Exomassarina*, Teng, 1940**

صنف الجنس الكيسي البديل *Melchioria* Penz. & Sacc., 1897 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وكما يلي:

Genus: *Melchioria* Penz. & Sacc., 1897, **Family:** Trichosphaeriaceae, **Order:** Trichosphaeriales, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكر الجنسين القديم ***Gaeumannia*** والبديل ***Melchioria*** ضمن العائلة الكيسية التي ضمت 23 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Acanthosphaeria; *Bakeromyces*; *Brachysporium*; *Cantharosphaeria*; *Coniobrevicolla*; *Crassochaeta*; *Cresporhaphis*; *Cryptadelphia*; *Eriosphaerella*; *Eriosphaeria*; *Exomassarina*; ***Gaeumannia***; *Larseniella*; *Malacosphaeria*; ***Melchioria***; *Neorehmia*; *Oplotheci*

opsis;Oplothecium;Penzigina;Pseudorhynchia;Setocampanula;Trichosphaeria;Unisetosphaeria.

اعتبر الجنس الكيسي **Trichosphaeria** Fuckel, 1870 الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة .

Ga8. الجنس الكيسي المجهول **Gaeumanniella** Ga8

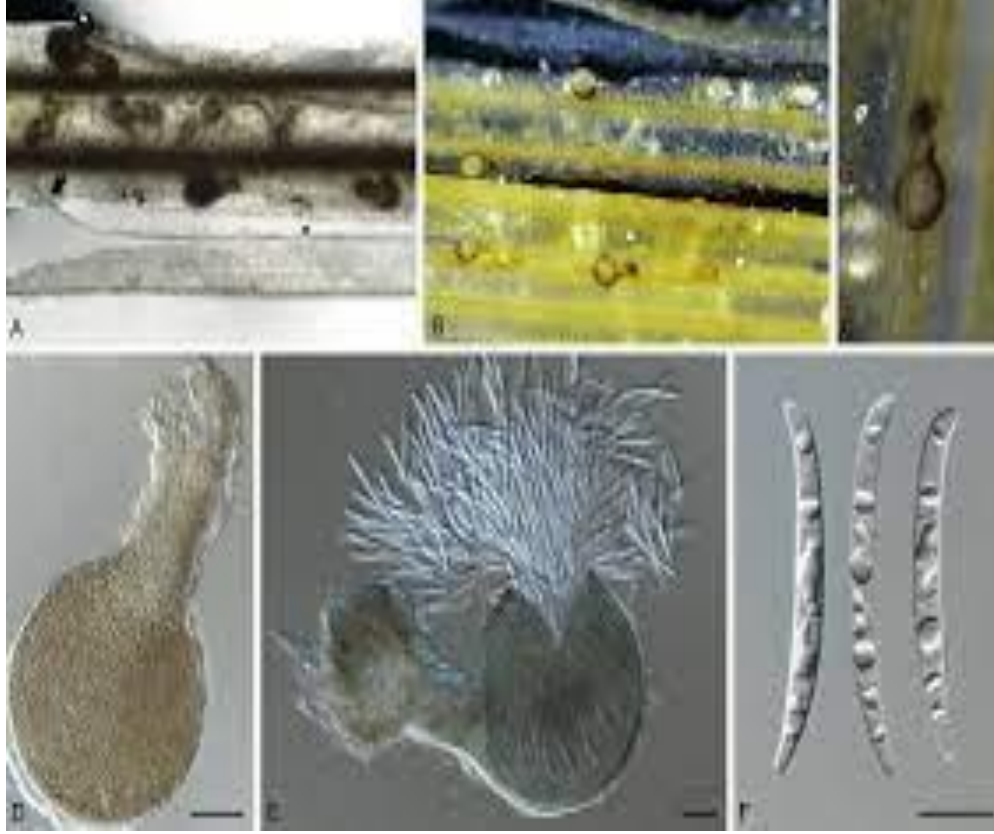
إفتقد الجنس الكيسي **Gaeumanniella** ونوعه الأصلي **Gaeumanniella singularis** Petr. 1952 لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) . عزل النوع الاصلي من قطعة خشب في احد مناطق الولاية الامريكية فلوريدا . ذكر الجنس الكيسي الحالي **Gaeumanniella** ضمن القبيلة 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 **Gaeumanniella** وكما يلي وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL)

Gaeumanniella (**Gaeumanniella singularis** Petr. 1952);
Gaeumanniella; **Gallaicolichen**; **Gampsonema**; **Gamsia**;
Gangliophora; **Gangliostilbe**; **Garnaudia**; **Gaubaea**; **Geastrumia**;
Gelatinocrinis; **Gelatinopycnis**; **Geminoarcus**; **Gemmulina**;
Gilmaniella; **Giulia**; **Glaphyriopsis**; **Glioannellodochium**; **Glioblastocladium**;
Gliodendron; **Gliophragma**; **Globoconidiopsis**;
Globoconidium; **Globuliroseum**; **Gloeocoryneum**; **Gloeodes**; **Gloeosporiella**;
Gloiosphaera; **Glutinium**; **Goidanichiella**;
Gonatobotryum; **Gonatophragmiella**; **Gonatophragmiopsis**; **Gonatorrhodum**;
Gonyella; **Goosiella**; **Goosomyces**; **Gordonomyces**; **Gorgomyces**;
Grallomyces; **Granmamyces**; **Graphiothecium**; **Groveolopsis**; **Guceviczia**;
Guedea; **Gymnodochium**; **Gymnoxiphium**; **Gyoerffyella**; **Gyrophthorus**;
Gyrothrix.

Ga-9. العائلة الفطرية **Gaeumanniellaceae** Ga-9

إرتبط اسم العائلة **Gaeumanniellaceae** Petr., 1952 مباشرة بمملكة الفطريات من خلال المجموعة **FungiIncertae sedis** التي ضمت أكثر من 2000 مرتبة ، وللاطلاع على المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف G .. راجع الموضوع الأول **Ga-1**

Ga-10. الجنس الكيسي غوامانوماسيلا *Gaeumannomycella*



تراكيب الفطر الكيسي *Gaeumannomycella caricicola* وفيها: A-C: الأجسام الثمرية (Pierithecia) مغمورة في أنسجة العائل (ورقة أحد الحشائش) ، D : جسم ثمري قاروري الشكل (Perithecium) ، E: جسم ثمري وأكياس بوغية خارجة منه، F: أبواغ كيسية . مقياس الرسم: A-F: 50 ميكرومتر ، F: 10 ميكرومتر.

https://www.researchgate.net/publication/330902648_New_and_Inte%20resting_Fungi_2/figures?lo=1

صنف الجنس الكيسي *Gaeumannomycella* Hern.-Restr. & Crous, 2016 ونوعه الأصلي والوحيد *Gaeumannomycella caricis* Hern.-Restr. & Crous 2016 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفية التالية التي أقرت في المصنفين EOL و Index Fungorum وكما يلي:

Genus: *Gaeumannomycella*, Family: Magnaporthaceae, Order: Magnaporthales, Class: Sordariomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota

ذكر الجنس الكيسي **Gaeumannomycella** ضمن العائلة الكيسية Magnaporthaceae التي ضمت
وفق المصنف EOL 27 جنس كيسي وكما يلي:

Brachydesmium; Budhanggurabania; Buergenerula; Bussabanomyces;
Ceratosphaerella; Ceratosphaeria; Clasterosphaeria; Clasterosporium;
Clavatisporella; Deightoniella; Falciphora; Falciphoriella;
Gaeumannomycella (*Gaeumannomycella caricis* Hern.-Restr. & Crous 2016);
Gaeumannomyces; Harpophora; Herbampulla; Kohlmeyeriopsis;
Magnaporthiopsis; Muraeriata; Mycoleptodiscus; Nakataea; Neogaeumannomyces;
Omnidemtus; Pseudohalonectria; Pseudophialophora; Slopeiomyces;
Sporhelminthium.

وعلى الرغم من وضع الجنس الكيسي الحالي Gaeumannomycella Hern.-Restr. & Crous, 2016 ضمن العائلة الكيسية Magnaporthaceae وفق المصنف Mycobank ، إلا أن العائلة المذكورة لم تكن لها رتبة مؤكدة ولذلك الحقت العائلة بتحت الصف **Sordariomycetidae** ومن ثم الصف **Sordariomycetes**.
ضم الجنس الكيسي الحالي وفق المصنف Mycobank النوعين:

Gaeumannomycella caricicola & *Gaeumannomycella caricis*

Ga11. الجنس الكيسي كوامانومايسيس *Gaeumannomyces*

إرتبط إسم الجنس الكيسي الحالي *Gaeumannomyces* بالفطر المسبب لأحد أخطر أمراض الحنطة في مناطق عديدة من العالم ، المعروف بـ **Take-off Disease** لأن وجود النبات المصاب كعدم وجوده في الحقل فقد قتل من قبل الفطر المسبب:

Gaeumannomyces graminis var *graminis* (Sacc.) Arx. & Oliver



صنف الجنس الكيسي *Gaeumannomyces* Arx & D.L. Olivier, 1952 وأنواعه التي قاربت الثلاثين بضمنها النوع الأصلي *Gaeumannomyces graminis* (Sacc.) Arx & D.L. Olivier, 1952 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Index Fungorum و Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Genus: Gaeumannomyces, **Family:** Magnaporthaceae, **Order:** Magnaporthales, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota

عرف الجنس الكيسي **Gaeumannomyces** Arx & D.L. Olivier, 1952 بالأسماء المرادفة
(Synonyms) التالية :

Rhaphidophora Ces. & De Not., 1863; **Rhaphidospora** Fr., 1849; **Raphidospora** Fr. 1849.

ضم الجنس الكيسي **Gaeumannomyces** 20 نوع بضمنها النوع الأصلي **Gaeumannomyces graminis** (Sacc.) Arx & D. L. Olivier 1952 وكما يلي:

Gaeumannomyces amomi Bussaban, Lumyong, P. Lumyong, McKenzie & K. D. Hyde 2001; *Gaeumannomyces arxii* Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces australiensis* Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces avenae* (E. M. Turner) Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces californicus* Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces caricis* J. Walker 1980; *Gaeumannomyces ellisiorum* Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces floridanus* Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces fusiformis* Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces glycinicola* Hern.-Restr., G. Canning & Crous 2016; *Gaeumannomyces graminicola* Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces graminis* (Sacc.) Arx & D. L. Olivier 1952; *Gaeumannomyces hyphopodioides* Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces licualae* J. Fröhl. & K. D. Hyde 2000; *Gaeumannomyces oryzicola* Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces radiculicola* (Cain) J. Luo & N. Zhang 2015; *Gaeumannomyces setariicola* Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces tritici* (J. Walker) Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces walkeri* Hern.-Restr. & Crous 2016; *Gaeumannomyces wongoonoo* P. Wong 2002.

ذكر الجنس الكيسي **Gaeumannomyces** ضمن العائلة الكيسية **Magnaporthaceae** التي ضمت 27 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank :

Brachydesmium ; **Budhanggurabania**; **Buergenerula**; **Bussabanomyces**; **Ceratosphaerella**; **Ceratosphaeria**; **Clasterosphaeria**; **Clasterosporium**; **Clavatisporella**; **Deightoniella**; **Falciphora**; **Falciphoriella**; **Gaeumannomycella** **Gaeumannomyces**; **Harpophora** ; **Herbampulla**; **Kohlmeyeriopsis**; **Magnaporthiopsis** ; **Muraeriata**; **Mycoleptodiscus**; **Nakataea**; **Neogaeumannomyces**; **Omnidemtus** ; **Pseudohalonectria**; **Pseudophialophora** **Slopeiomyces**; **Sporhelminthium**.

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس الكيسي الحالي *Gaeumannomyces* Arx & D.L. Olivier, 1952 قد ضمت 29 نوع وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي *Gaeumannomyces graminis* وكما يلي:

<i>Gaeumannomyces amomi</i> ;	<i>Gaeumannomyces arxii</i> ;
<i>Gaeumannomyces australiensis</i> ;	<i>Gaeumannomyces avenae</i> ;
<i>Gaeumannomyces californicus</i> ;	<i>Gaeumannomyces cariceti</i> ;
<i>Gaeumannomyces caricis</i> ;	<i>Gaeumannomyces cylindrosporus</i> ;
<i>Gaeumannomyces ellisiorum</i> ;	<i>Gaeumannomyces eucryptus</i> ;
<i>Gaeumannomyces floridanus</i> ;	<i>Gaeumannomyces fusiformis</i> ;
<i>Gaeumannomyces glycinicola</i> ;	<i>Gaeumannomyces graminicola</i> ;
<i>Gaeumannomyces graminis</i> ;	<i>Gaeumannomyces</i>
<i>Gaeumannomyces hypophodioides</i> ;	<i>Gaeumannomyces leptosporus</i> ;
<i>Gaeumannomyces incrustans</i> ;	<i>Gaeumannomyces medullaris</i> ;
<i>Gaeumannomyces licualae</i> ;	<i>Gaeumannomyces nanograminis</i> ;
<i>Gaeumannomyces mirabilis</i> ;	<i>Gaeumannomyces oryzinus</i> ;
<i>Gaeumannomyces oryzicola</i> ;	<i>Gaeumannomyces setariicola</i> ;
<i>Gaeumannomyces radiculicola</i> ;	
<i>Gaeumannomyces tritici</i> ;	<i>Gaeumannomyces walkeri</i> ;
<i>Gaeumannomyces wongoonoo</i>	

ذكر الجنس الكيسي *Gaeumannomyces* ضمن العائلة الكيسية P.F. Magnaporthaceae Cannon, 1994 التي ضمت وفق المصنف Mycobank 42 جنس كيسي وكما يلي:

Apotemnium; Aquafiliformis; Atripes; Bifusisporiella; Brachydesmium; Budhanggura bania; Buergenerula; Bussabanomyces; Candidacolonium; Ceratosphaerella; Ceratosphaeria; Cheiropodium; Clasterisporium; Clasterosphaeria; Clasterosporium; Closterisporium; Closterisporium; Cometella; Falciphora; Falciphoriella; Gaeumannomycella; **Gaeumannomyces**; Herbampulla; Hymenopodium; Kohlmeyeriopsis; Leptodiscus; Magnaportha; Magnaporthiopsis; Muraeriata; Nakataea; Neogaeumannomyces; Omnidemptus; Omnidemptus; Phanerocoryneum; Plagiosphaera; Pseudophialophora; Rhaphidophora; Rhaphidospora; Slopeiomyces; Sporhelminthium; Vakrabeeja; Yukonia.

أختير الجنس الكيسي *Magnaportha* R.A. Krause & R.K. Webster, 1972 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus).

إشتهر النوع *Gaeumannomyces graminis var. tritici* من الجنس الكيسي الحالي لأنه منسبب أحد أخطر الأمراض المرضية التي واجهت محصول الحنطة في الولايات المتحدة الأمريكية وأستراليا بشكل خاص وبقية أوروبا وأمريكا الجنوبية بشكل عام والمعروف بـ Take all. تتكشف أعراض الإصابة على المنطقة السفلية من سيقان نباتات الحنطة، حيث يظهر تعفن كامل للأجزاء السفلية من سيقان الحنطة مما يؤدي إلى فشل تكون الحبوب في السنابل فيكثر في الحقل مشاهدة سنابل بيضاء قد لا تحوي على أي حبة حنطة، متقرمة محمولة على سيقان لها قواعد متعفنة بحيث يسهل سحب النباتات المصابة من الحقل وهو ما أدى إلى أن يطلق عليه هذه التسمية (Take all). تفقد النباتات المصابة القدرة على إنتاج الحبوب لعدم

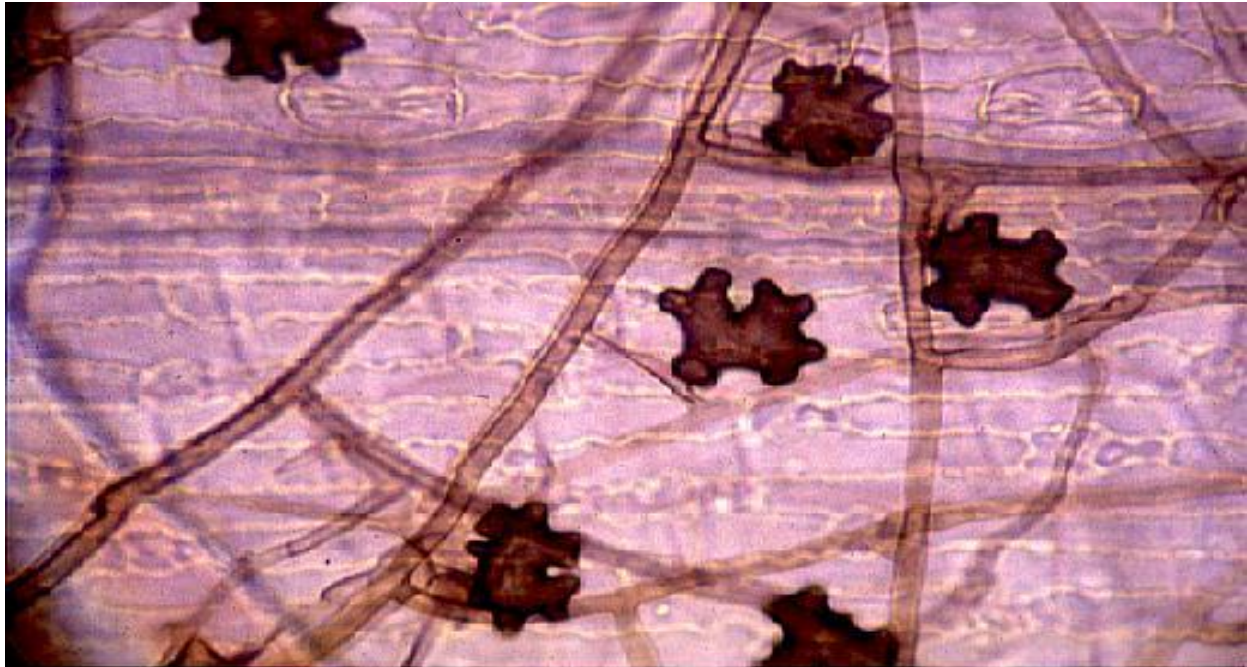
وصول الماء والغذاء للسنبال لأن الأنسجة الواقعة بين المجموع الجذري والنبات قد تعفنت وقتلت فيها كل الخلايا بفعل الفطر المسبب . يملك الفطر القدرة على البقاء في التربة ولفترة طويلة كغزل فطري وكذلك في المخلفات النباتية المصابة، لذلك فإن الإصابات الأولية غالباً ما تحدث من خلال إنبات الغزل الفطري وإصابة الجذور وقواعد السيقان الموجودة بقربه. وعلى الرغم من خطورة الفطر المسبب في دول أوروبا وأمريكا واستراليا بسبب حساسية الأصناف المنزرعة له ، إلا إن مشروع تطوير أصناف مقاومة لازال غير ناجحاً . ركزت الجهود على توضيف الدورات الزراعية الطويلة والمكافحة الأحيائية التي أعطت نتائج متميزة حيث لوحظ انخفاض مستويات الإصابة في حقول الحنطة التي تكرر فيها زراعة الحنطة كل موسم (Monoculturing Fields) ولعدة مواسم . ولما كان الفطر المسبب من الفطريات المقيمة في التربة ، فقد درست تربة الحقول التي إنخفضت فيها مستويات الإصابة فوجد **بأن تلك التربة تحوي على مجتمع سكاني عالي من البكتيريا الومضية *Pseudomonas fluorescens* وإن لهذه البكتيريا القدرة العالية على منافسة الفطر المسبب على عنصر الحديد الضروري لنموه في التربة.** لا يقتصر تكشف أعراض التعفن الكلي على الحنطة فقط بل تتكشف أعراض المرض كذلك في الشوفان (Oat) حيث شخص الصنف الممرض الذي يتطفل على الشوفان بأنه *Gaeumannomyces graminis var. avenae*. تتوزع النباتات المصابة في حقول الحنطة على شكل مساحات متفرقة تبدو فيها السنبال بيضاء و أقصر من السنبال السليمة المجاورة ، وتكون الأوراق في نباتات تلك المساحات صفراء أو خضراء شاحبة خلال موسم النمو وقبل طور خروج السنبال. إن أهم ما تتصف فيها جذور تلك النباتات هي التعفن ، لذلك تسهل سحب كامل للنباتات المصابة من التربة.... وعلى الرغم من أن السنبال البيضاء أحد أعراض الفطر المسبب ، فقد يحدث أن تهاجم السنبال البيضاء هذه من قبل الممرضات التي تتواجد وحداتها اللقاحية في الهواء مما يؤدي أن تكون ألوانها غامقة خاصة عند توفر الرطوبة أو الأمطار خلال طور النضج، مما أدى إلى إعتقاد البعض بأنها أعراض العفن السخامي (Sooty Mold) وهو ليس كذلك ، لذلك يفضل أن يتم فحص قواعد السيقان التي تحمل سنبال بيضاء قبل تشخيص الحالة. قد يبلغ طول المساحة المتأثرة بالفطر الممرض ما بين 2 إلى 5 سم فوق سطح الأرض عند توفر الرطوبة العالية . يمكن إجراء فحص مجهرى للتعرف على الغزل الفطري البني السميك للفطر المسبب. تمثل الخيوط الفطرية السمكية الموجودة في مخلفات النباتات المصابة أفضل وسائل إنتشار الممرض. تزداد شدة الإصابة في الحنط المزروعة في تربة خفيفة ذات أس هيدروجيني عالي مع ضعف في الخصوبة . تعتمد كمية الخسارة على موعد تكشف الأعراض حيث تتناسب الخسارة طردياً مع الكشف المبكر للأعراض المرضية.

ضم النوع *Gaeumannomyces graminis* الصفوف المرضية التالية:

Gaeumannomyces graminis var. avenae; *Gaeumannomyces graminis var. graminis*;
Gaeumannomyces graminis var. maydis ; *Gaeumannomyces graminis var. tritici*.

عرف النوع *Gaeumannomyces graminis* سابقاً بالأسماء المرادفة الثلاثة (Synonyms) :

Ophiobolus graminis (Sacc.) Sacc., 1875; *Ophiochaeta graminis* (Sacc.) Hara, 1916;
Rhaphidophora graminis Sacc., 1875.



Characteristic hyphopodia (infection pads) of Take-all Root Rot pathogen.
Courtesy Joseph Krausz, TAEX, 1996.

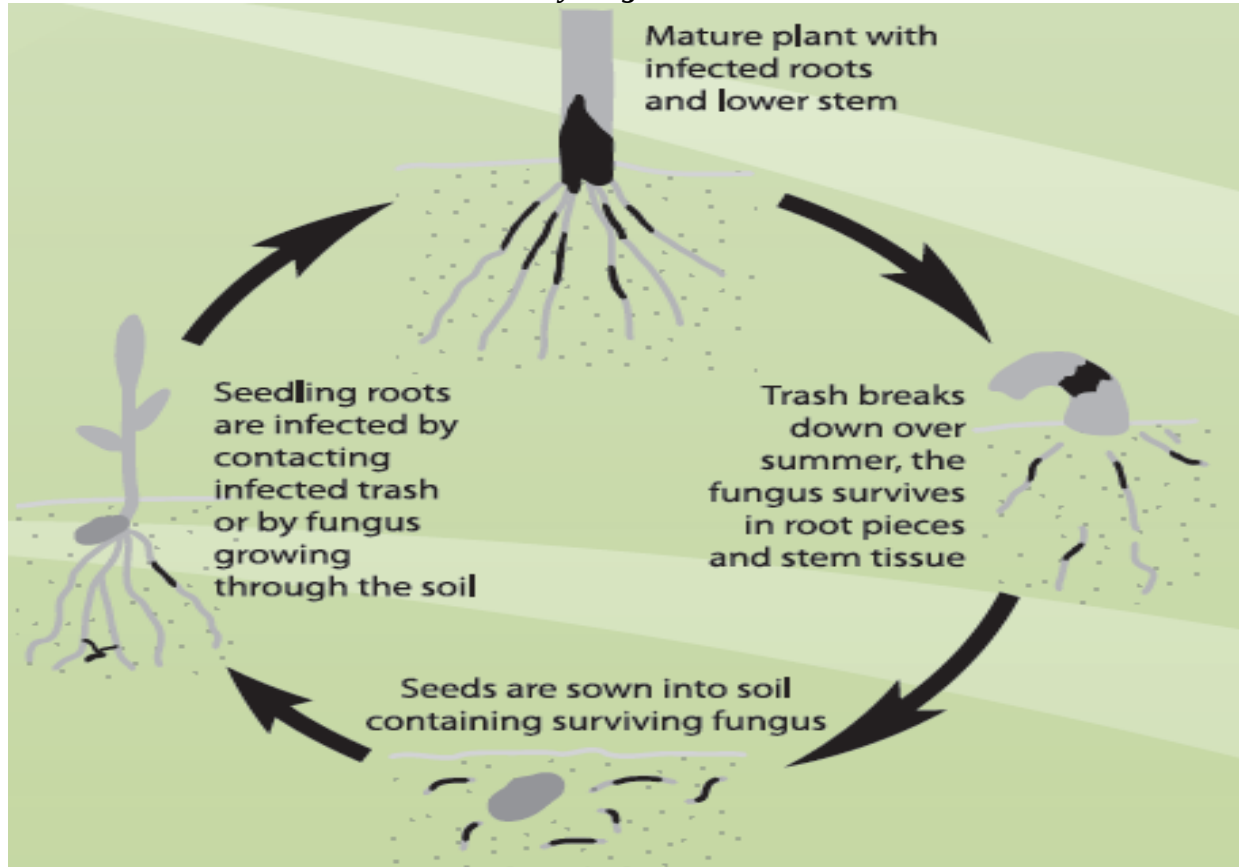
الغزل الفطري ومخدرات الإصابة (Infection Pads) للفطر الكيسي المسبب للتعفن الكلي (Take All Pathogen)
(*Gauemanomyces graminis* var *tritici*)





أعراض التعفن الكلي في قواعد سيقان الحنطة مع سنابل بيضاء خالية تقريبا من الحبوب بسبب الفطر

Gaeumannomyces graminis var. *tritici*



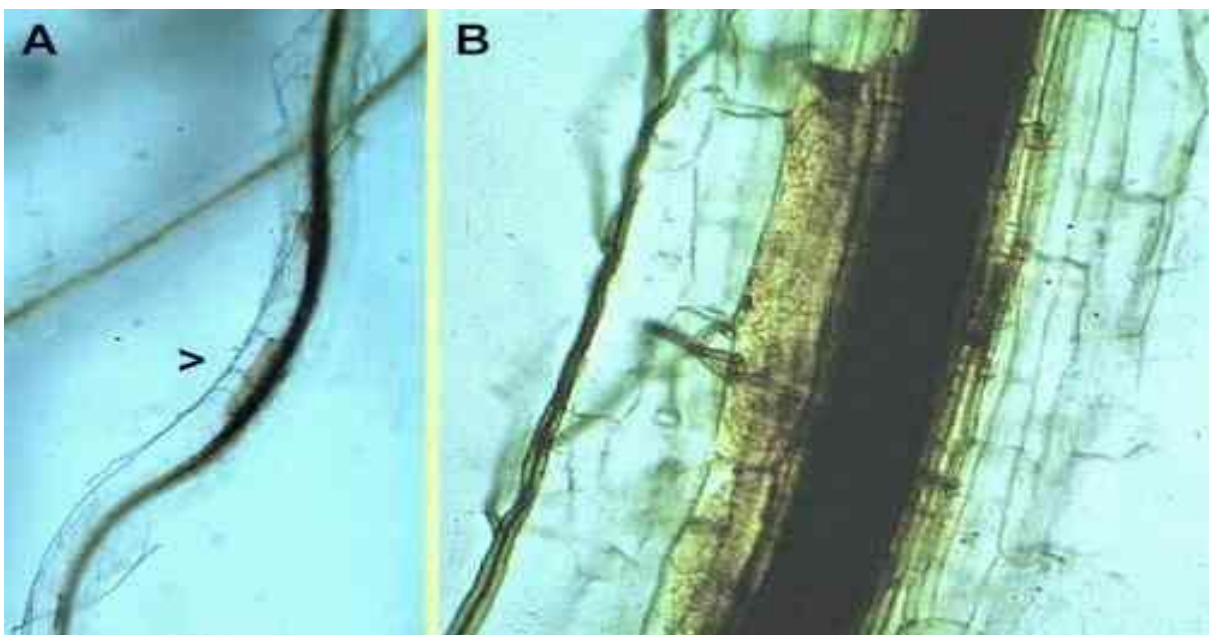
دورة الفطر المسبب للتعفن الكلي في الحنطة *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici* بدأ من وجود الغزل الفطري في مخلفات النباتات المصابة المتروكة في الحقل ومن خلال تماس حبوب الحنطة المزروعة مع الفطر الموجود في التربة. يدخل الفطر أنسجة الجذر ليتطور باتجاه منطقة التاج وقواعد الساق . يسبب الفطر قتل الأنسجة مما يمنع وصول الماء والغذاء اللازم لتكون وتطور الحبوب في السنابل. .. يعاود الفطر تواجده في التربة بعد قتل النباتات وهكذا...

يبقى الفطر المسبب لمرض التعفن الكلي *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici* خلال فصل الشتاء على شكل مايسيليوم على الجذور و المخلفات النباتية أو النباتات النابتة بشكل طبيعي (Volunteer Plants) أو على نباتات الحنطة المزروعة في الموسم الثاني كما يحدث في بعض المناطق فضلا عن بعض الأعشاب. تحدث الإصابة الأولية في الربيع والصيف بسبب التلويث الموجود في التربة وكذلك تحدث الإصابة الثانوية (من جذر لجذر) في نفس الفصل . يملك الفطر المسبب القدرة على البقاء حيا

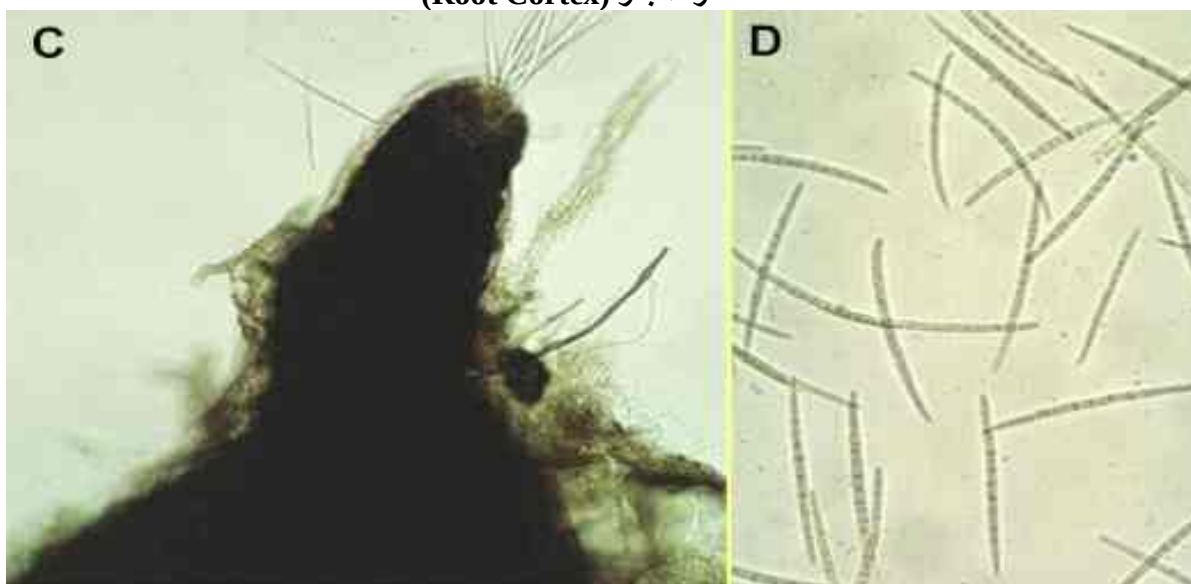
كمترمم على مخلفات سيقان الحنطة المتروكة في الحقول بعد الحصاد فضلا عن قدرته على التواجد على بعض العوائل النباتية العشبية ، لذلك فإن تلك المخلفات تشكل مصدر تهديد للزراعة القادمة في نفس الحقل. وعلى الرغم من أن الفطر الممرض يكون أبواغا ، إلا إنها غير ذات أهمية في نشر الممرض على خلاف الغزل الفطري المتحرك (Runner Hyphae). يبدأ الخيط الفطري بالتحرك عند قدوم موسم الحنطة وتواجد بادرات العوائل المناسبة سواء حنطة أو شعير . يتحرك الخيط الفطري نحو جذور النباتات وتحديدا على طول تلك الجذور ثم يبدأ بالنمو على سطوحها ليكون ما يعرف بمخدرات الخيط الفطري (Hyphal Pads) والتي قد تماثل اللواصق (Appresoria). يبرز من المخدرات خيوط الإصابة (Infection Peg) الذي يدخل أنسجة العائل ليتمكن الفطر الممرض من إمتصاص غذائه من العائل. تعتبر درجات حرارة التربة ما بين 12 و 20 م° مع رطوبة التربة بيئة مناسبة لنمو الفطر ، لذلك يمكن القول إن مواعيد الزراعة قد تؤثر على مستويات الإصابة في النباتات. ينتشر الفطر الممرض خلال موسم النمو من جذور النباتات المصابة إلى مناطق التاج ، لذلك فإن مساحة الجذور التي يخسرها النبات المصاب سوف تؤثر بشكل كبير في قدرة الجذور على إمتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة. تكون نباتات الحنطة المصابة غير قادرة على إمتصاص أي كمية من الماء عندما تتعفن جميع الجذور، لذلك قد تنضج النباتات بسرعة ويكون لدينا سنابل بيضاء قد تحمل بعض البذور الضعيفة أحيانا. تكمن أهمية وخطورة الفطر المسبب في صعوبة مكافحته كيميائيا . تزداد الخسارة عند الزراعة في الترب الخفيفة خاصة إذا كانت قلوية. يؤدي ضعف التصريف (المبازل) والتسميد الضعيف زيادة شدة الإصابة ، كما تزداد الأضرار في الزراعات المبكرة والكثافة النباتية العالية . وعلى الرغم من زيادة الضرر في الزراعة الثانية والثالثة ، إلا إن الزراعة المتكررة غالبا ما تؤدي إلى إختزال الفطر المسبب وذلك بسبب لزيادة اعداد البكتريا المضادة للفطر المسبب. كما ينصح بالدورة الزراعية . ومن الجدير بالذكر بأن إسم Take-all قد أستخدمه الأستراليون منذ أكثر من 100 عام لوصف حالة بادرات الحنطة المصابة بشدة باللفحة لدرجة تحطم سيقان النباتات بشكل كلي. وعلى خلاف هذا الإسم، فقد عرف العرض المرضي في أول ظهوره في ولاية أوهايو الأمريكية بـ تعفن الجذر والتاج (Root&Crown Rot).



أعراض التعفن الكلي (Take all) لحزمة من نباتات الحنطة (يمين) والتلون البني الغامق أو المسود لنهايات سيقان النباتات المصابة كدليل على تنخر الأنسجة بشكل كامل مع الغزل الفطري للفطر المسبب *Gaeumannomyces graminis var. tritici* في مخلفات النباتات المصابة



تلون الحزم الوعائية والغزل الفطري البني الغامق للفطر المسبب للتعفن الكلي في قواعد سيقان وجذور الحنطة داخل قشرة الجذر (Root Cortex)



الجسم الثمري قاروري الشكل (Perithecium) للفطر المسبب للتعفن الكلي (*Gaeunamyces graminis* (Take all) *var. tritici* والأبواغ الكيسية ذات الشكل الإبري خارجة من الكيس بعد أن سحق الجسم الثمري على الشريحة الزجاجية

Gaillardiola Ga12. الجنس الكيسي غايلارديلا



Bertiaceae

صنف الجنس الكيسي **Gaillardiola** وأنواعه الستة بضمنها النوع الأصلي **Gaillardiola pezizoides** Pat. 1895 للمراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنفات التالية: Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) و Index Fungorum و National Center of Biotechnology Information (NCBI).

Genus: Gaillardiola, Family: Bertiaceae, Order: Coronophorales, Class: Sordariomycetes, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.

ضم الجنس الكيسي الحالي الأنواع الستة التالية:

Gaillardiola caryocana Viégas 1947; *Gaillardiola melioloides* Rehm 1901; *Gaillardiola monninae* (Pat.) Theiss. 1912; *Gaillardiola pezizoides* Pat. 1895; *Gaillardiola piptocarphae* Rehm 1905; *Gaillardiola punctiformis* (Henn.) Theiss. 1912.

وخلافا لما ذكر أعلاه ، فقد صنف الجنس الكيسي **Gaillardiola** Pat., 1895 وأنواعه الستة بضمنها النوع الأصلي **Gaillardiola pezizoides** Pat., 1895 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: Gaillardiella Pat., 1895, **Family: Nitschkiaceae**, **Order: Sordariales**, **Subclass: Sordariomycetidae**, **Class: Sordariomycetes**, **Subphylum: Pezizomycotina**, **Phylum: Ascomycota**, **Subkingdom: Dikarya**, **Kingdom: Fungi**.

ذكرت في المصنف Mycobank الأنواع الستة للجنس الكيسي : **Gaillardiella** Pat., 1895

Gaillardiella melioloides; *Gaillardiella monninae*; *Gaillardiella pezizoides*; *Gaillardiella piptocarphae*; *Gaillardiella punctiformis*.

ذكر الجنس الكيسي **Gaillardiella** ضمن العائلة الكيسية (Fitzp.) Nannf., **Nitschkiaceae** 1932 التي ضمت 39 جنس وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Acanthonitschkea; *Biciliospora*; *Biciliosporina*; *Botryola*; *Calyculosphaeria*; *Castagne*
lla; *Coelosphaeria*; *Coronophorella*; *Cryptosphaerella*; *Echusias*; *Enchnoa*; *Euacanth*
e; *Fitzpatrickia*; *Fracchiaea*; ***Gaillardiella***; *Groenhiella*; *Hydronectria*; *Hystrix*; *Janannfel*
dtia; *Kirschsteinia*; *Lasiosphaeriopsis*; *Loranitschkia*; *Massalongiella*; *Neotrotteria*; *Nit*
schkea; *Nitschkia*; *Nitschkieae*; *Petelotia*; *Rhagadostoma*; *Rhagadostomella*; *Schizoca*
pnodium; *Scortechinia*; *Scortechiniella*; *Scortechiniellopsis*; *Sydowinula*; *Teratonema*;
Tympanopsis; *Winterina*; *Winterina*.

أعتبر الجنس الكيسي **Nitschkia** G.H. Otth ex P. Karst., 1873 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة.



Nitschkiaceae

Ga13 . الجنس البازيدي المختلف عليه كالاكتوپوص Galactopus

اختلفت المصنفات الأربعة في إقرار قانونية إسم الجنس البازيدي الحالي وكما يلي:

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

تم إقرار قانونية إسم الجنس البازيدي Galactopus في المصنفين EOL&GBIF ، حيث صنف وفق المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات :

Genus: Galactopus, Family: Mycenaceae, Order: Agaricales, Class: Agaricomycetes
, Phylum: Basidiomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi

ضم الجنس البازيدي Galactopus النوع الأصلي والوحيد Galactopus miniatus E. Horak 1971 ، بينما ذكر الجنس ضمن العائلة البازيدية Mycenaceae التي ضمت 24 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Basidopus ; Collopus ; Cruentomycena ; Decapitatus ; Dictyopanus ; Favolaschia ; Filoboletus ; Flabellimycena ; Galactopus ; Heimiomycetes ; Hemimycena ; Insiticia ; Mycena ; Mycenoporella ; Panellus ; Poromycena ; Prunulus ; Resinomycena ; Roridomyces ; Sarcomyxa ; Scytinotus ; Tectella ; Urospora ; Xeromphalina.

المصنفان Mycobank & Index Fungorum :



Mycena overholtsii

تم تغيير إسم الجنس البازيدي Galactopus Earle, 1909 وفقاً للمصنفين Mycobank و Index Fungorum ليكون أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس البازيدي البديل Mycena الذي يضم 1867 نوع بضمنها النوع الأصلي Mycena galericulata (Pers.) Roussel, 1806 . تمتاز الأجسام الثمرية من نوع العرايين بأنها صغيرة الحجم غالباً ما تتواجد في (Scop.) Gray, 1821

مناطق يعكس طبيعة عيشة فطريات الجنس (ترمم) ، قد لا يتجاوز عرض القلنسوة عدة سنتيمترات ، تترك أبوغها البازيدية طبعة بيضاء (White Spore Print) ، سيقانها رقيقة ورفيعة ، ألوانها مابين الرمادي أو البني ولو أن هناك أعداد ذات ألوان براقية ، يخرج من سيقان عدد من الأنواع مادة حليبية عند جرحها كالنوع *Mycena haematopus* ولبعضها رائحة الكلور.

صنف الجنس البازيدي البديل *Mycena* (Pers.) Roussel, 1806 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Mycena*, **Family:** *Mycenaceae*, **Order:** *Agaricales*, **Subclass:** *Agaricomycetidae*, **Class:** *Agaricomycetes*, **Subphylum:** *Agaricomycotina*, **Phylum:** *Basidiomycota*.

عرف الجنس البازيدي البديل *Mycena* (Pers.) Roussel, 1806 سابقا بأسماء مرادفة عديدة منها الجنس الحالي ***Galactopus Earle, 1909*** وكما يلي:

Agaricus subgen. *Hiatula* Fr., (1851; *Basidopus* Earle, 1909; *Collopus* Earle, 1909; *Corrugaria Métrod*, 1949 ; *Eomycenella* G.F. Atk., 1902 ; ***Galactopus Earle, 1909*** ; *Insiticia* Earle, 1909 ; *Leiopoda* Velen., 1947 ; *Leptomyces* Mont., 1856 ; *Linopodium* Earle, 1909 ; *Mycenoporella* Overeem, 1926 ; *Mycenopsis* Velen., 1947 ; *Mycenula* P. Karst., 1889 ; *Phlebomyce* R. Heim, 1966 ; *Poromyce* Overeem, 1926 ; *Prunulus* Gray, 1821 ; *Pseudomyce* Cejp, 1929 ; *Stereopodium* Earle, 1909 ; *Zephirea* Velen., 1947.

ضم الجنس البازيدي البديل *Mycena* (Pers.) Roussel, 1806 مايقارب 1870 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي :

Mycena a:

Mycena aberrans, *Mycena abieticola*, *Mycena abietina*, *Mycena abietis*, *Mycena abramsii*, *Mycena acadiensis*, *Mycena acanthophila*, *Mycena acicula*, *Mycena aciculata*, *Mycena aciculicola*, *Mycena aconquijensis*, *Mycena acrocephala*, *Mycena acrothele*, *Mycena actiniceps*, *Mycena aculeata*, *Mycena aculeifera*, *Mycena acuminata*, *Mycena acuta*, *Mycena acutata*, *Mycena acutifera*, *Mycena acuto-conica*, *Mycena acutoconica*, *Mycena adhaerens*, *Mycena adirondackensis*, *Mycena adonis*, *Mycena adornata*, *Mycena adscendens*, *Mycena aequatorialis*, *Mycena aeruginosa*, *Mycena aestiva*, *Mycena aetites*, *Mycena agglutinispora*, *Mycena agloea*, *Mycena agrestis*, *Mycena alachuana*, *Mycena alba*, *Mycena alberoniensis*, *Mycena albibrunneola*, *Mycena albicans*, *Mycena albiceps*, *Mycena albicolor*, *Mycena albida*, *Mycena albida*, *Mycena albido-capillaris*, *Mycena albido-rosea*, *Mycena albidoaquosa*, *Mycena albidoaquosipes*, *Mycena albidocapillaris*, *Mycena albidocinerea*, *Mycena*

albidofusca, *Mycena* *albidogrisea*, *Mycena* *albidolilacea*, *Mycena*
albidorosea, *Mycena* *albidula*, *Mycena* *albidula*, *Mycena* *albinobrunnea*, *Mycena*
albissima, *Mycena* *albitranslucens*, *Mycena* *alboaculeata*, *Mycena*
albocinerea, *Mycena* *albogrisea*, *Mycena* *albolateritia*, *Mycena*
alboradiata, *Mycena* *albororida*, *Mycena* *alborubella*, *Mycena*
albosordidula, *Mycena* *albostriata*, *Mycena* *alcalina*, *Mycena*
alcaliniformis, *Mycena* *alcalinoides*, *Mycena* *aleuriosma*, *Mycena*
alexandri, *Mycena* *algeriensis*, *Mycena* *alliacea*, *Mycena* *alnea*, *Mycena*
alnetanincola, *Mycena* *alnetorum*, *Mycena* *alni*, *Mycena* *alni-ramuli*, *Mycena*
alnicola, *Mycena* *alniella*, *Mycena* *alniphila*, *Mycena* *alpestris*, *Mycena*
alphitophora, *Mycena* *alphitophylla*, *Mycena* *amabilis*, *Mycena*
amabilissima, *Mycena* *amabilissima*, *Mycena* *amazonica*, *Mycena*
ambigua, *Mycena* *americana*, *Mycena* *amicta*, *Mycena* *ammoniaca*, *Mycena*
ammophilae-arenariae, *Mycena* *amsegetes*, *Mycena* *amygdalina*, *Mycena*
anchietana, *Mycena* *angusta*, *Mycena* *angustispora*, *Mycena* *angustispora*, *Mycena*
angustispora, *Mycena* *anoectochila*, *Mycena* *anoectochili*, *Mycena*
anomala, *Mycena* *aosma*, *Mycena* *aphanes*, *Mycena* *apiculispora*, *Mycena*
aquila, *Mycena* *aquivinosipes*, *Mycena* *arata*, *Mycena* *araujae*, *Mycena*
arborea, *Mycena* *arborea*, *Mycena* *arcangeliana*, *Mycena* *arcifolia*, *Mycena*
arenaria, *Mycena* *argillacea*, *Mycena* *argillascens*, *Mycena* *arguta*, *Mycena*
aridiphila, *Mycena* *ariel*, *Mycena* *armeniaca*, *Mycena* *armifera*, *Mycena*
aronsenii, *Mycena* *arundinarialis*, *Mycena* *aschi*, *Mycena* *aspratilis*, *Mycena*
aspromontana, *Mycena* *asterina*, *Mycena* *asterocephala*, *Mycena*
asterophora, *Mycena* *atava*, *Mycena* *atkinsoniana*, *Mycena* *atkinsonii*, *Mycena*
atramentosa, *Mycena* *atrata*, *Mycena* *atrata*, *Mycena* *atribrunnea*, *Mycena*
atridisca, *Mycena* *atroalba*, *Mycena* *atroalboides*, *Mycena* *atroavellanea*, *Mycena*
atroavellanea, *Mycena* *atrochalybaea*, *Mycena* *atrocyanea*, *Mycena*
atrodiscus, *Mycena* *atrofusca*, *Mycena* *atroincrustedata*, *Mycena*
atromarginata, *Mycena* *atropapillata*, *Mycena* *atropurpurea*, *Mycena*
atrorostrata, *Mycena* *atrorufa*, *Mycena* *atroumbonata*, *Mycena* *atrovinosa*, *Mycena*
atroviolacea, *Mycena* *atrovirens*, *Mycena* *atrox*, *Mycena* *aurantiaca*, *Mycena*
aurantiidisca, *Mycena* *aurantiistipitata*, *Mycena* *aurantiomarginata*, *Mycena*
aurantiorubra, *Mycena* *aurea*, *Mycena* *auricoma*, *Mycena* *aurorea*, *Mycena*
auroricolor, *Mycena* *austera*, *Mycena* *austinii*, *Mycena* *australiana*, *Mycena*
austroalcalina, *Mycena* *austroavenacea*, *Mycena* *austrocapillaris*, *Mycena*
austrofilopes, *Mycena* *austrofilopes*, *Mycena* *austromaculata*, *Mycena*
austropolygramma, *Mycena* *austropullata*, *Mycena* *austrororida*, *Mycena*

avellanea, *Mycena* *avellaneibrunnea*, *Mycena* *avellaneigrisea*, *Mycena*
avenacea,

Mycena b :

Mycena *babruka*, *Mycena* *baccatipes*, *Mycena* *badiocarpa*, *Mycena*
balanicola, *Mycena* *balanina*, *Mycena* *bambusa*, *Mycena* *bambusae*, *Mycena*
bambusae-pygmaeae, *Mycena* *bambusarum*, *Mycena* *bambusicola*, *Mycena*
banksiae, *Mycena* *baoensis*, *Mycena* *barbata*, *Mycena* *basibarbis*, *Mycena*
bathyrrhiza, *Mycena* *baumeri*, *Mycena* *beardsleeana*, *Mycena* *belliae*, *Mycena*
belliarum, *Mycena* *bellula*, *Mycena* *beluensis*, *Mycena* *berkeleyi*, *Mycena*
bertaultiana, *Mycena* *betulina*, *Mycena* *bhuglooi*, *Mycena* *bicrenata*, *Mycena*
bicystidiata, *Mycena* *bingensis*, *Mycena* *biornata*, *Mycena* *bipindiensis*, *Mycena*
bisphaerigera, *Mycena* *blechnophila*, *Mycena* *bohemica*, *Mycena*
boninensis, *Mycena* *borealis*, *Mycena* *borellae*, *Mycena* *brachtensis*, *Mycena*
brachypoda, *Mycena* *bresadolae*, *Mycena* *bresadolana*, *Mycena*
brevicapillata, *Mycena* *brevipes*, *Mycena* *brevisetia*, *Mycena* *brevisetosa*, *Mycena*
brevispina, *Mycena* *broomeana*, *Mycena* *broomeiana*, *Mycena* *brownii*, *Mycena*
brunaudiana, *Mycena* *brunaudii*, *Mycena* *brunnea*, *Mycena* *brunneidisca*, *Mycena*
brunneirotifera, *Mycena* *brunneisetosa*, *Mycena* *brunneoalbida*, *Mycena*
brunneodisca, *Mycena* *brunneodiscus*, *Mycena* *brunneolilacea*, *Mycena*
brunneomarginata, *Mycena* *brunneomarginata*, *Mycena* *brunneorubra*, *Mycena*
brunneospinosa, *Mycena* *brunneoumbonata*, *Mycena* *bryophila*, *Mycena*
bulbosa, *Mycena* *bullata*, *Mycena* *bulliformis*,

Mycena c :

Mycena *caerulea*, *Mycena* *caesia*, *Mycena* *caesiialba*, *Mycena* *caesiocana*, *Mycena*
caesioglutinosa, *Mycena* *caesiolivida*, *Mycena* *caespitosa*, *Mycena*
cahaya, *Mycena* *calamiphylla*, *Mycena* *calangianuensis*, *Mycena* *calceata*, *Mycena*
californiensis, *Mycena* *caliginosa*, *Mycena* *calochroa*, *Mycena* *calopoda*, *Mycena*
calorrhiza, *Mycena* *calvus*, *Mycena* *camptophylla*, *Mycena* *candida*, *Mycena*
candida, *Mycena* *candidissima*, *Mycena* *candidissima*, *Mycena* *canescens*, *Mycena*
capillaripes, *Mycena* *capillaripes* f. *capillaripes*, *Mycena* *capillaris*, *Mycena*
capillaris, *Mycena* *capillata*, *Mycena* *capillina*, *Mycena* *capillofasciculata*, *Mycena*
capillus, *Mycena* *carbonicola*, *Mycena* *caricicola*, *Mycena* *cariciophila*, *Mycena*
carmeliana, *Mycena* *carminis*, *Mycena* *carneofusca*, *Mycena*
carneosanguinea, *Mycena* *carnicolor*, *Mycena* *carolinensis*, *Mycena* *casta*, *Mycena*
castanea, *Mycena* *castaneicola*, *Mycena* *castaneomarginata*, *Mycena*

castaneostipitata, *Mycena* *catalaunica*, *Mycena* *caulopilosella*, *Mycena*
cayugaensis, *Mycena* *cecidiophila*, *Mycena* *cedretorum*, *Mycena*
celidocaulis, *Mycena* *celtidis*, *Mycena* *celtis*, *Mycena* *cephalotricha*, *Mycena*
cephalotricha, *Mycena* *cerasina*, *Mycena* *cervinialba*, *Mycena* *chaetodes*, *Mycena*
cheboyganensis, *Mycena* *cheilosphaeroides*, *Mycena* *chelidonia*, *Mycena*
chlorantha, *Mycena* *chloranthoides*, *Mycena* *chlorina*, *Mycena* *chlorinella*, *Mycena*
chlorinosma, *Mycena* *chlorocephala*, *Mycena* *chlorodora*, *Mycena*
chlorophos, *Mycena* *chlorotica*, *Mycena* *chloroxantha*, *Mycena*
choriophila, *Mycena* *chrysanthemiformis*, *Mycena* *chrysites*, *Mycena*
chrysocorypha, *Mycena* *chusqueophila*, *Mycena* *cicognanii*, *Mycena*
cilota, *Mycena* *cimicaria*, *Mycena* *cimmeria*, *Mycena* *cinchonensis*, *Mycena*
cineracea, *Mycena* *cineracella*, *Mycena* *cineraria*, *Mycena* *cinerea*, *Mycena*
cinereiavellanea, *Mycena* *cinerella*, *Mycena* *cinereopileata*, *Mycena*
cineroides, *Mycena* *cinnabarina*, *Mycena* *circaeae*, *Mycena* *cirrhocephala*, *Mycena*
cistophila, *Mycena* *citriceps*, *Mycena* *citricolor*, *Mycena* *citrinella*, *Mycena*
citrinolamellata, *Mycena* *citrinomarginata*, *Mycena* *citrinovirens*, *Mycena*
cladophylla, *Mycena* *cladophylla*, *Mycena* *clariviolacea*, *Mycena*
clarkeana, *Mycena* *clavata*, *Mycena* *clavicularis*, *Mycena* *claviformis*, *Mycena*
clavularis, *Mycena* *clavulifera*, *Mycena* *clavus*, *Mycena* *clivicola*, *Mycena*
cnaphocystis, *Mycena* *coalita*, *Mycena* *coccinea*, *Mycena* *coccinea*, *Mycena*
coccinea, *Mycena* *coccinella*, *Mycena* *coccineoides*, *Mycena* *coccineus*, *Mycena*
codoniceps, *Mycena* *coffearum*, *Mycena* *cognata*, *Mycena* *cohaerens*, *Mycena*
collariata, *Mycena* *collariata*, *Mycena* *colligata*, *Mycena* *collybiiformis*, *Mycena*
comata, *Mycena* *concolor*, *Mycena* *conferruminata*, *Mycena* *conglobata*, *Mycena*
congolensis, *Mycena* *congregabilis*, *Mycena* *conicoalba*, *Mycena* *conicola*, *Mycena*
conidina, *Mycena* *connatipes*, *Mycena* *conocephala*, *Mycena* *consimilis*, *Mycena*
conspersa, *Mycena* *contulmensis*, *Mycena* *convexa*, *Mycena* *convolvulus*, *Mycena*
cooliana, *Mycena* *copiosa*, *Mycena* *copriniiformis*, *Mycena* *coprinooides*, *Mycena*
coracina, *Mycena* *coralliformis*, *Mycena* *corrugans*, *Mycena* *corrugata*, *Mycena*
corrugatua, *Mycena* *corticalis*, *Mycena* *corticaticeps*, *Mycena* *corticoides*, *Mycena*
corticola, *Mycena* *corticola*, *Mycena* *cortinarioides*, *Mycena* *corylina*, *Mycena*
corynephora, *Mycena* *costaricensis*, *Mycena* *costata*, *Mycena* *crassipes*, *Mycena*
crataegi, *Mycena* *crenulata*, *Mycena* *cretata*, *Mycena* *crinalis*, *Mycena*
crispata, *Mycena* *crispatula*, *Mycena* *crispula*, *Mycena* *crocata*, *Mycena*
crocea, *Mycena* *cruenta*, *Mycena* *cryptomeriicola*, *Mycena* *crystallina*, *Mycena*
crystallina, *Mycena* *cucullata*, *Mycena* *cucullata*, *Mycena* *cucullifera*, *Mycena*
culmigena, *Mycena* *cunninghamiana*, *Mycena* *cupressina*, *Mycena*

cupressincola, Mycena cupressophila, Mycena cupulicola, Mycena
 curtipes, Mycena cuspidata, Mycena cuspidatipilosa, Mycena cuticolor, Mycena
 cyanea, Mycena cyanella, Mycena cyaneobasis, Mycena cyanescens, Mycena
 cyanescens, Mycena cyanipes, Mycena cyanocephala, Mycena cyanophos, Mycena
 cyanorrhiza, Mycena cyanorrhiza, Mycena cyanosyringea, Mycena
 cyanothrix, Mycena cyathea, Mycena cycadearum, Mycena
 cylindrospora, Mycena cymbalifera, Mycena cyphelloides, Mycena cyrnea, Mycena
 cystidifera, Mycena cystidiosa,

Mycena d:

Mycena dactylina, Mycena daisyogunensis, Mycena dasypus, Mycena
 dealbata, Mycena debiliformis, Mycena debilis, Mycena decaryi, Mycena
 decembrina, Mycena deceptor, Mycena decipiens, Mycena decipiens, Mycena
 decora, Mycena deeptha, Mycena deformata, Mycena deformis, Mycena
 deightonii, Mycena delectabilis, Mycena delica, Mycena delicatella, Mycena
 delvisoi, Mycena demissa, Mycena dendrobii, Mycena dendrocystis, Mycena
 dennisii, Mycena denticulata, Mycena dentosa, Mycena depilata, Mycena
 depressa, Mycena depressa, Mycena dermatogloea, Mycena desfontainiae, Mycena
 detrusa, Mycena deusta, Mycena dextrinocystis, Mycena dicranolophus, Mycena
 dicranophylla, Mycena digitalis, Mycena digitata, Mycena dilatata, Mycena
 diluta, Mycena dinae, Mycena dinghuensis, Mycena diosma, Mycena
 discobasis, Mycena discogena, Mycena discophora, Mycena discopoda, Mycena
 discopus, Mycena dispar, Mycena dispar, Mycena dissiliens, Mycena
 dissimilis, Mycena dissimulabilis, Mycena dissimulata, Mycena diversa, Mycena
 diversicystidiata, Mycena dobraensis, Mycena domingensis, Mycena
 dregeana, Mycena drepanocladi, Mycena dryopteridis, Mycena
 dryopteriphila, Mycena dumontii, Mycena dunicola, Mycena dura,,

Mycena e:

Mycena ealaensis, Mycena ealeansis, Mycena eburnea, Mycena
 eburneopileata, Mycena eburneopileata, Mycena echinipes, Mycena
 echinocephala, Mycena echinocephala, Mycena echinulata, Mycena
 echinulata, Mycena egregia, Mycena elegans, Mycena elegantissima, Mycena
 elegantula, Mycena elongata, Mycena emeritensis, Mycena endoglobulosa, Mycena
 epicastanea, Mycena epichloë, Mycena epigeios, Mycena epiphloea, Mycena
 epipterygia, Mycena epipterygia β nutans, Mycena epipterygioides, Mycena
 erianthi-ravennae, Mycena erminea, Mycena erubescens, Mycena

erythrella, Mycena erythromyces, Mycena eucalyptigena, Mycena
eucalyptina, Mycena eucalyptiphila, Mycena eucalyptorum, Mycena
eucryphiarum, Mycena eucystidiata, Mycena euspeirea, Mycena exalbida, Mycena
excedens, Mycena excelsa, Mycena excentralis, Mycena excentrica, Mycena
excisa, Mycena exigua, Mycena exilis, Mycena exquisita, Mycena
extenuata, Mycena ezeizae.....

Mycena f:

Mycena fagetorum, Mycena fagicola, Mycena faginea, Mycena fallax, Mycena
fallax, Mycena falsidica, Mycena farinacea, Mycena farinella, Mycena
farinosa, Mycena farrea, Mycena fasciculata, Mycena favrei, Mycena
februaria, Mycena fellea, Mycena fenestrata, Mycena fera, Mycena
fernandeziana, Mycena festucae, Mycena fibula, Mycena filicina, Mycena
filiformis, Mycena filipes, Mycena filopes, Mycena filopus, Mycena
fimetaria, Mycena fimicola, Mycena fissilis, Mycena flagellata, Mycena
flammifera, Mycena flava, Mycena flavescens, Mycena flavida, Mycena
flavifolia, Mycena flavipes, Mycena flavipes, Mycena flavoalba, Mycena
flavocitrina, Mycena flavofuliginosa, Mycena flavovirens, Mycena
floccipes, Mycena flocculentipes, Mycena flocculina, Mycena floridula, Mycena
floris-castaneae, Mycena flos-alba, Mycena flos-nivium, Mycena foliicola, Mycena
foliorum, Mycena follicystidiata, Mycena follicystidiata, Mycena font-
queri, Mycena fonticola, Mycena fragilis, Mycena fragilis, Mycena
fragillima, Mycena fraxinea, Mycena frondaria, Mycena fuhreri, Mycena
fulgoris, Mycena fuliginaria, Mycena fuliginea, Mycena fuligineipapillata, Mycena
fuliginella, Mycena fuliginosa, Mycena fumosa, Mycena fumosiavellanea, Mycena
funebri, Mycena furcatifolia, Mycena furva, Mycena fusca, Mycena
fuscella, Mycena fuscescens, Mycena fuscinea, Mycena fusco-ocula, Mycena
fuscoaquosipes, Mycena fuscoaurantiaca, Mycena fuscocystidiata, Mycena
fusconigra, Mycena fuscopurpurea, Mycena fuscoradiata, Mycena
fuscororida, Mycena fuscumbilicata, Mycena fuscumbonata, Mycena
fuscovinacea, Mycena fusipes, Mycena fuyoensis,.....

Mycena g:

Mycena gackstatter, **Mycena galericulata**, Mycena galericulata subsp.
aestiva, Mycena galericulata var. calopoda, Mycena galeriformis, Mycena
galerina, Mycena galeropsis, Mycena galopoda, Mycena galopus, Mycena
gaultheri, Mycena geesterani, Mycena gelatinomarginata, Mycena

gelatinosa, *Mycena* *generosa*, *Mycena* *gentilis*, *Mycena* *gerhardi*, *Mycena* *gigantospora*, *Mycena* *gilvipes*, *Mycena* *gladiocystis*, *Mycena* *glatfelteri*, *Mycena* *glaucopa*, *Mycena* *glaucophylla*, *Mycena* *globata*, *Mycena* *globuliformis*, *Mycena* *globulispora*, *Mycena* *gloeoloma*, *Mycena* *gloiocyanea*, *Mycena* *glorocyanea*, *Mycena* *glutinocothurnata*, *Mycena* *glutinosa*, *Mycena* *goarensis*, *Mycena* *gombakensis*, *Mycena* *gomezii*, *Mycena* *goossensiae*, *Mycena* *gracilipes*, *Mycena* *gracilis*, *Mycena* *gracillima*, *Mycena* *graciosa*, *Mycena* *graminea*, *Mycena* *graminicola*, *Mycena* *graminum*, *Mycena* *grammopodia*, *Mycena* *grantii*, *Mycena* *granulifera*, *Mycena* *granulosa*, *Mycena* *graveolens*, *Mycena* *gregalis*, *Mycena* *grisea*, *Mycena* *griseiconica*, *Mycena* *griseinitrosa*, *Mycena* *grisellina*, *Mycena* *griseofulva*, *Mycena* *griseogilva*, *Mycena* *griseolilacea*, *Mycena* *griseopallida*, *Mycena* *griseoradiata*, *Mycena* *griseoradiatella*, *Mycena* *griseorete*, *Mycena* *griseorubens*, *Mycena* *griseotincta*, *Mycena* *griseoviolacea*, *Mycena* *griseoviridis*, *Mycena* *guldeniana*, *Mycena* *guzmanii*, *Mycena* *gynerii*, *Mycena* *gypsea*, *Mycena* *gypsella*.....

Mycena h:

Mycena *haematera*, *Mycena* *haematochroa*, *Mycena* *haematopus*, *Mycena* *hamata*, *Mycena* *handkeana*, *Mycena* *haushoferi*, *Mycena* *hausknechtii*, *Mycena* *hawaiiensis*, *Mycena* *heliscus*, *Mycena* *helminthobasis*, *Mycena* *hemileuca*, *Mycena* *hemisphaerica*, *Mycena* *hemisphaericopapillata*, *Mycena* *hemitrichialis*, *Mycena* *hepatica*, *Mycena* *hepaticarum*, *Mycena* *herbarum*, *Mycena* *heroica*, *Mycena* *heteracantha*, *Mycena* *heterocystis*, *Mycena* *heterotrampa*, *Mycena* *hiemalis*, *Mycena* *himalayana*, *Mycena* *hinnulea*, *Mycena* *hispida*, *Mycena* *holoporphyr*, *Mycena* *hondurensis*, *Mycena* *horizontalis*, *Mycena* *horrida*, *Mycena* *hudsoniana*, *Mycena* *hudsonii*, *Mycena* *humilis*, *Mycena* *hyalina*, *Mycena* *hyalinostipitata*, *Mycena* *hyalinotricha*, *Mycena* *hyalocaulina*, *Mycena* *hydropodoides*, *Mycena* *hygrophora*, *Mycena* *hygrophoroides*, *Mycena* *hylophila*, *Mycena* *hymenocephala*, *Mycena* *hypnorum*, *Mycena* *hypoxera*, *Mycena* *hypsizyga*,

Mycena i-j:

Mycena *ianthina*, *Mycena* *ianthina*, *Mycena* *icterinoides*, *Mycena* *idiolens*, *Mycena* *idroboi*, *Mycena* *igapoensis*, *Mycena* *ignobilis*, *Mycena* *ignobilis*, *Mycena* *illita*, *Mycena* *illuminans*, *Mycena* *impexa*, *Mycena* *impromiscua*, *Mycena* *inaequalis*, *Mycena* *incana*, *Mycena* *incarnatifolia*, *Mycena*

incarnativelum, Mycena inclinata, Mycena incommiscibilis, Mycena incongruens, Mycena inconspicua, Mycena incurvipes, Mycena indica, Mycena indica, Mycena indica, Mycena indigotica, Mycena indikensis, Mycena infuscata, Mycena inopinata, Mycena insignis, Mycena insipida, Mycena insolita, Mycena insueta, Mycena insularis, Mycena integrella, Mycena interrupta, Mycena intersecta, Mycena intertexta, Mycena intervenosa, Mycena intervenosa, Mycena invisibilis, Mycena invisibilis, Mycena invisibilis, Mycena iocephala, Mycena iodiolens, Mycena ionocephala, Mycena iris, Mycena irritans, Mycena isabellina, Mycena ixoleuca, Mycena ixoxantha, Mycena jacobi, Mycena jaffuelii, Mycena jalapensis, Mycena janthina, Mycena jatila, Mycena juaniicola, Mycena judithiana, Mycena juncicola, Mycena juniana, Mycena juniperi, Mycena juniperina, Mycena junquillina,

Mycena k-l:

Mycena kalalochensis, Mycena kauffmaniana, Mycena kauffmanii, Mycena kentingensis, Mycena kentingensis, Mycena kerandi, Mycena kermesina, Mycena khonkhem, Mycena kuehneri, Mycena kuehneri, Mycena kuehneriana, Mycena kuhneri, Mycena kurramulla, Mycena kuthanii, Mycena kuurkacea, Mycena kyeema, Mycena lacrimans, Mycena lactea, Mycena lactea var. pithya, Mycena lactella, Mycena lacticularia, Mycena ladae, Mycena laevigata, Mycena laevigatoides, Mycena laevigatoides, Mycena laevispora, Mycena lageniformis, Mycena lammiensis, Mycena lamprospora, Mycena lanceifera, Mycena langei, Mycena lanipes, Mycena lanosipes, Mycena lanuginosa, Mycena lanuginosipes, Mycena lapalmaensis, Mycena laricina, Mycena lasiopus, Mycena lasiosperma, Mycena laskibarii, Mycena latebricola, Mycena latens, Mycena latericia, Mycena lateritia, Mycena latifolia, Mycena latifolia, Mycena latitabunda, Mycena laxa, Mycena lazoi, Mycena lazulina, Mycena leaiana, Mycena leajana, Mycena lecythidacearum, Mycena legionaria, Mycena lenta, Mycena lepida, Mycena lepiotiformis, Mycena leptocephala, Mycena leptophylla, Mycena leptopila, Mycena leucoconis, Mycena leucogala, Mycena leucophaea, Mycena leucosetosa, Mycena leucoxantha, Mycena levidensis, Mycena levigata, Mycena lignivora, Mycena lilacifolia, Mycena lilacina, Mycena lilacina, Mycena lilliria, Mycena limbata, Mycena limonia, Mycena limonispora, Mycena lineata, Mycena lineata, Mycena litoralis, Mycena lividorubra, Mycena lohitha, Mycena lohwegii, Mycena lomamaya, Mycena lomavritha, Mycena longicrinita, Mycena longicystis, Mycena longipes, Mycena longiseta, Mycena

longispora, *Mycena lucentipes*, *Mycena ludoviciana*, *Mycena lumina*, *Mycena lutea*, *Mycena luteimarginata*, *Mycena luteoalba*, *Mycena luteoalcalina*, *Mycena luteola*, *Mycena luteolorufescens*, *Mycena luteopallens*, *Mycena luteopallida*, *Mycena luteopurpurea*, *Mycena luteorosea*, *Mycena luteovariegata*, *Mycena lux-coeli*, *Mycena luxaeterna*, *Mycena luxarboricola*, *Mycena luxfoliata*, *Mycena luxfoliicola*, *Mycena luxperpetua*,

Mycena m:

Mycena macilenta, *Mycena mackinawensis*, *Mycena macmurphyi*, *Mycena macrocystidiata*, *Mycena macrorhiza*, *Mycena macrothela*, *Mycena maculata*, *Mycena maculata*, *Mycena madecassensis*, *Mycena madorophila*, *Mycena madronicola*, *Mycena magna*, *Mycena magnicystidiosa*, *Mycena mairei*, *Mycena majalis*, *Mycena majalis*, *Mycena malafidensis*, *Mycena maldea*, *Mycena mamaku*, *Mycena mammillata*, *Mycena mandaiensis*, *Mycena manipularis*, *Mycena marangania*, *Mycena marasmielloides*, *Mycena marasmioides*, *Mycena marasmius*, *Mycena marbleae*, *Mycena margarita*, *Mycena margaritifera*, *Mycena margaritispora*, *Mycena marginella*, *Mycena mariaae*, *Mycena mariluanensis*, *Mycena marocana*, *Mycena marplatense*, *Mycena maura*, *Mycena maura*, *Mycena maurella*, *Mycena maurella* f. *maurella*, *Mycena mauretana*, *Mycena mauritiana*, *Mycena maxima*, *Mycena mcmurphyi*, *Mycena megaspora*, *Mycena melandeta*, *Mycena melanops*, *Mycena melanotoma*, *Mycena melcula*, *Mycena meliigena*, *Mycena melina*, *Mycena melinocephala*, *Mycena mellea*, *Mycena melleidisca*, *Mycena melleodisca*, *Mycena metata*, *Mycena metuloidifera*, *Mycena meulenhoffiana*, *Mycena mexicana*, *Mycena meyeri-ludovici*, *Mycena microalba*, *Mycena microcarpa*, *Mycena microhygrotrama*, *Mycena microjonina*, *Mycena microleuca*, *Mycena microleucoides*, *Mycena micromamma*, *Mycena micromelaena*, *Mycena micromphale*, *Mycena micropapillata*, *Mycena micropolia*, *Mycena microspora*, *Mycena microspora*, *Mycena microstena*, *Mycena microtephra*, *Mycena microtrichialis*, *Mycena microxantha*, *Mycena mijoi*, *Mycena militaris*, *Mycena mimicoseta*, *Mycena mimicosetta*, *Mycena miniata*, *Mycena miniata*, *Mycena minima*, *Mycena minima*, *Mycena minirubra*, *Mycena minutalis*, *Mycena minutissima*, *Mycena minutuliaffinis*, *Mycena minya*, *Mycena mira*, *Mycena mirabilis*, *Mycena mirata*, *Mycena miriamae*, *Mycena miscanthi*, *Mycena misera*, *Mycena miserior*, *Mycena mitis*, *Mycena moconensis*, *Mycena modestissima*, *Mycena modica*, *Mycena montana*, *Mycena*

montana, *Mycena monticola*, *Mycena morris-jonesii*, *Mycena moseri*, *Mycena moseri*, *Mycena mostnyae*, *Mycena mridula*, *Mycena muciflua*, *Mycena mucor*, *Mycena mucoroides*, *Mycena mucronata*, *Mycena mulawaestris*, *Mycena multicaudata*, *Mycena multicolorata*, *Mycena multiplicata*, *Mycena munyozii*, *Mycena murina*, *Mycena murinacea*, *Mycena murna*, *Mycena muscicola*, *Mycena mustea*, *Mycena myceliosa*, *Mycena myoderma*, *Mycena myosura*, *Mycena myriadea*, *Mycena myriadophylla*, *Mycena myrifica*, *Mycena myriophylla*, *Mycena myxocaulis*,

Mycena n-o:

Mycena nanoclavula, *Mycena nargan*, *Mycena nebula*, *Mycena neerimensis*, *Mycena neglecta*, *Mycena neoavenacea*, *Mycena neocrispata*, *Mycena neosetosa*, *Mycena neospeirea*, *Mycena neotropicalis*, *Mycena neuhoffi*, *Mycena neuhoffii*, *Mycena nevillei*, *Mycena nidificata*, *Mycena nigrescens*, *Mycena nigricans*, *Mycena nigroalba*, *Mycena nigroalba*, *Mycena nigromarginata*, *Mycena nigropuncta*, *Mycena nigrostipitata*, *Mycena nigrostipitata*, *Mycena nitrata*, *Mycena nitriolens*, *Mycena nivalis*, *Mycena nivea*, *Mycena nivea*, *Mycena niveipes*, *Mycena nivella*, *Mycena nivicola*, *Mycena nobilis*, *Mycena nocticaelum*, *Mycena noctilucens*, *Mycena nodosa*, *Mycena nodosocystis*, *Mycena nodulosa*, *Mycena notabilis*, *Mycena nothofagetorum*, *Mycena nothomyrciae*, *Mycena novissima*, *Mycena nubigena*, *Mycena nubila*, *Mycena nucicola*, *Mycena nucidae*, *Mycena nucleata*, *Mycena nullawarrensensis*, *Mycena nyula*, *Mycena obcalyx*, *Mycena obducta*, *Mycena obscura*, *Mycena obscurata*, *Mycena obscuritatis*, *Mycena obtecta*, *Mycena obtusiceps*, *Mycena occidentalis*, *Mycena occulta*, *Mycena ochracea*, *Mycena ochraceocinerea*, *Mycena ochraceoviscosa*, *Mycena ochrogaleata*, *Mycena ochrogaleata*, *Mycena odora*, *Mycena odorifera*, *Mycena olida*, *Mycena oligophylla*, *Mycena olivaceoalcalina*, *Mycena olivaceobrunnea*, *Mycena olivaceoflava*, *Mycena olivaceomarginata*, *Mycena olivascens*, *Mycena omnicola*, *Mycena omniunsanctorum*, *Mycena omphalophora*, *Mycena oortiana*, *Mycena opaca*, *Mycena oratiensis*, *Mycena orchidicola*, *Mycena oreadeoides*, *Mycena oregonensis*, *Mycena ornatororida*, *Mycena orophila*, *Mycena osmundicola*, *Mycena oss-meri*, *Mycena overholtsii*, *Mycena ovispera*, *Mycena ovispora*, *Mycena oxyspora*,

Mycena p:

Mycena pachyderma, *Mycena paediscula*, *Mycena paetzoldii*, *Mycena pallescens*, *Mycena pallida*, *Mycena pallidorubens*, *Mycena palmensis*, *Mycena palmicola*, *Mycena palmivora*, *Mycena paludicola*, *Mycena paludosa*, *Mycena palustris*, *Mycena pantopolia*, *Mycena papillata*, *Mycena papilligera*, *Mycena papyracea*, *Mycena parabolica*, *Mycena paraboliciformis*, *Mycena paracapillaripes*, *Mycena paraguariensis*, *Mycena paraguayana*, *Mycena paralactea*, *Mycena paranaensis*, *Mycena parca*, *Mycena parmula*, *Mycena parsimonia*, *Mycena parsonsiae*, *Mycena parsonsii*, *Mycena parvipapillata*, *Mycena parvistrobilicola*, *Mycena parvoaquosipes*, *Mycena parvocystidiosa*, *Mycena parvula*, *Mycena pasvikensis*, *Mycena patagonica*, *Mycena paucilamellata*, *Mycena paula*, *Mycena paupercula*, *Mycena pearsoniana*, *Mycena pearsoniana*, *Mycena pectinata*, *Mycena pelava*, *Mycena pelianthina*, *Mycena pelliculosa*, *Mycena pellucida*, *Mycena peltata*, *Mycena perechinulata*, *Mycena perlae*, *Mycena permixta*, *Mycena perone*, *Mycena perpusilla*, *Mycena perturbata*, *Mycena petiolorum*, *Mycena peyerimhoffii*, *Mycena phaeophylla*, *Mycena phlogina*, *Mycena phoenicis-canariensis*, *Mycena phylloclada*, *Mycena phyllogena*, *Mycena phyllophila*, *Mycena picea*, *Mycena piceicola*, *Mycena picta*, *Mycena piguicola*, *Mycena pileopigmentata*, *Mycena pileum-turcicum*, *Mycena pilifera*, *Mycena piligera*, *Mycena pilosa*, *Mycena pilosella*, *Mycena pilosella*, *Mycena pilosostipitata*, *Mycena pinastri*, *Mycena pinastri*, *Mycena pinetorum*, *Mycena pini-rigidae*, *Mycena pinicola*, *Mycena pinophila*, *Mycena pinus-rigidae*, *Mycena piricystis*, *Mycena piringa*, *Mycena pirrhuarum*, *Mycena pistacea*, *Mycena piterbargii*, *Mycena pitereka*, *Mycena pithya*, *Mycena pityrodes*, *Mycena plectophylla*, *Mycena pleurotellula*, *Mycena plicata*, *Mycena plicatocrenata*, *Mycena plicatula*, *Mycena plicosa*, *Mycena plorans*, *Mycena plumbea*, *Mycena plumbeobrunnea*, *Mycena plumbiana*, *Mycena plumipes*, *Mycena pluricaudata*, *Mycena pluvialis*, *Mycena pocilliformis*, *Mycena podocarpi*, *Mycena poecila*, *Mycena poincola*, *Mycena poliocephala*, *Mycena polyadelpa*, *Mycena polygramma*, *Mycena polygrammoides*, *Mycena porphyrea*, *Mycena porphyrocephala*, *Mycena porrea*, *Mycena praeclara*, *Mycena praecox*, *Mycena praedecurrens*, *Mycena prasia*, *Mycena prasiosmus*, *Mycena pratensis*, *Mycena primulina*, *Mycena profusa*, *Mycena prolifera*, *Mycena propinqua*, *Mycena propria*, *Mycena proxima*, *Mycena pruinata*, *Mycena pruinatipes*, *Mycena pruinosaquosipes*, *Mycena pruinoviscida*, *Mycena pruni*, *Mycena psammicola*, *Mycena pseudo-olida*, *Mycena pseudoalnicola*, *Mycena pseudoclavicularis*, *Mycena pseudocorticola*, *Mycena*

pseudocrispata, Mycena pseudocrispula, Mycena pseudocrocata, Mycena
pseudocyanorrhiza, Mycena pseudoeburnea, Mycena pseudofagetorum, Mycena
pseudogalericulata, Mycena pseudogalericulata, Mycena pseudogibba, Mycena
pseudoglutinosa, Mycena pseudogracilis, Mycena pseudogrisea, Mycena
pseudogrisella, Mycena pseudoinclinata, Mycena pseudolactea, Mycena
pseudolaevigata, Mycena pseudomaculata, Mycena pseudomuralis, Mycena
pseudopelianthina, Mycena pseudopicta, Mycena pseudopullata, Mycena
pseudopura, Mycena pseudoquerciphila, Mycena pseudoseta, Mycena
pseudospinosa, Mycena pseudostylobates, Mycena pseudostylobates, Mycena
pseudosudora, Mycena pseudotenax, Mycena pseudovitilis, Mycena
pseudovulgaris, Mycena pseudovulgaris, Mycena pteridophila, Mycena
pterigena, Mycena pteriphila, Mycena ptychocephala, Mycena puberula, Mycena
pubescens, Mycena pubescens, Mycena pudica, Mycena pulchella, Mycena
pulcherrima, Mycena pulchrifolia, Mycena pullata, Mycena pullicaulis, Mycena
pullicaulis f. pullicaulis, Mycena pulvinibasis, Mycena punctillipes, Mycena
punctipes, Mycena punicans, Mycena punicella, Mycena pura, Mycena
puroides, Mycena purpureofusca, Mycena pusilla, Mycena pusillispora, Mycena
pusillissima, Mycena putroris.....

Mycena q-r:

Mycena quadratipes, Mycena quasishoreinotans, Mycena queletii, Mycena
quercifolia, Mycena quercilicis, Mycena quercina, Mycena quercincola, Mycena
querciphila, Mycena querciramuli, Mycena quercophila, Mycena quercus-
ilicis, Mycena querquecina, Mycena quiniaultensis, Mycena quisquiliaris, Mycena
quisquiliaris, Mycena racemosa, Mycena radiata, Mycena radicata, Mycena
radicatella, Mycena radiciper, Mycena radiciper, Mycena radius, Mycena
raeborhiza, Mycena raeborrhiza, Mycena rainierensis, Mycena ramicola, Mycena
ramulicola, Mycena rapiolens, Mycena rasada, Mycena rebaudengi, Mycena
rebaudengoi, Mycena rebaudengoi, Mycena receptibilis, Mycena recessa, Mycena
refuga, Mycena reinae, Mycena renati, Mycena repertitia, Mycena
respersa, Mycena rhaeborrhiza, Mycena rhamnicola, Mycena
rhaphidocephala, Mycena rhenana, Mycena rhizogena, Mycena
rhodiophylla, Mycena rhodoconis, Mycena rhododendri, Mycena
rhodophylla, Mycena rhodopus, Mycena rhozogea, Mycena ribesina, Mycena
ribesinoides, Mycena rickenii, Mycena rigelliae, Mycena rigidula, Mycena
rimosacuta, Mycena riparia, Mycena robiniae, Mycena robusta, Mycena
robusta, Mycena romagnesiana, Mycena rorida, Mycena roridula, Mycena

roriduliformis, *Mycena* *rosaceifolia*, *Mycena* *rosarum*, *Mycena*
rosaviolacea, *Mycena* *rosea*, *Mycena* *rosea*, *Mycena* *roseagrisea*, *Mycena*
roseilignicola, *Mycena* *roseipallens*, *Mycena* *rosella*, *Mycena* *roseoflava*, *Mycena*
roseofusca, *Mycena* *roseogrisea*, *Mycena* *roseola*, *Mycena*
roseomarginata, *Mycena* *roseoquercina*, *Mycena* *roseovenosa*, *Mycena*
rosiphylla, *Mycena* *rostellata*, *Mycena* *rostrata*, *Mycena* *rubella*, *Mycena*
rubescens, *Mycena* *rubi*, *Mycena* *rubiaetincta*, *Mycena* *rubidofusca*, *Mycena*
rubidolimbata, *Mycena* *rubidula*, *Mycena* *rubincola*, *Mycena*
rubrimontana, *Mycena* *rubrofarcta*, *Mycena* *rubroglobulosa*, *Mycena*
rubromarginata, *Mycena* *rubroquercina*, *Mycena* *rubrotincta*, *Mycena*
rufata, *Mycena* *rufolimitata*, *Mycena* *rufopicta*, *Mycena* *rugosa*, *Mycena*
rugosodisca, *Mycena* *rugosoides*, *Mycena* *rugulosiceps*, *Mycena* *russulina*, *Mycena*
rustica, *Mycena* *rutilantiformis*.....

Mycena s:

Mycena *sabali*, *Mycena* *sabulicola*, *Mycena* *saccharifera*, *Mycena*
salicicola, *Mycena* *salicina*, *Mycena* *saloma*, *Mycena* *sancti-luxorii*, *Mycena*
sanguinolenta, *Mycena* *saniosa*, *Mycena* *saparna*, *Mycena* *saturejophila*, *Mycena*
saxegothaeae, *Mycena* *scabripes*, *Mycena* *schildiana*, *Mycena* *sciola*, *Mycena*
scirpicola, *Mycena* *scotina*, *Mycena* *secessa*, *Mycena* *seclusa*, *Mycena*
secretosa, *Mycena* *sect. Aciculae*, *Mycena* *sect. Aciculae*, *Mycena* *sect.*
Adornatae, *Mycena* *sect. Amparoina*, *Mycena* *sect. Aspratiles*, *Mycena* *sect.*
Cecidiophilae, *Mycena* *sect. Cerasinae*, *Mycena* *sect. Cinerellae*, *Mycena* *sect.*
Dactylinae, *Mycena* *sect. Detrusae*, *Mycena* *sect. Diversae*, *Mycena* *sect.*
Dunicolae, *Mycena* *sect. Exornatae*, *Mycena* *sect. Filipedes*, *Mycena* *sect.*
Fuscoradiata, *Mycena* *sect. Granuliferae*, *Mycena* *sect. Hiemalis*, *Mycena* *sect.*
Indutae, *Mycena* *sect. Infuscatae*, *Mycena* *sect. Intermediae*, *Mycena* *sect.*
Luculentae, *Mycena* *sect. Maldeae*, *Mycena* *sect. Metuloidiferae*, *Mycena* *sect.*
Monticola, *Mycena* *sect. Mulawaestres*, *Mycena* *sect. Mycena*, *Mycena* *sect.*
Mycena, *Mycena* *sect. Myxomphalia*, *Mycena* *sect. Nargan*, *Mycena* *sect.*
Nigrescentes, *Mycena* *sect. Nodosae*, *Mycena* *sect. Notabiles*, *Mycena* *sect.*
Nubilae, *Mycena* *sect. Obductae*, *Mycena* *sect. Omphaliariae*, *Mycena* *sect.*
Phloginae, *Mycena* *sect. Polyadelphia*, *Mycena* *sect. Pudicae*, *Mycena* *sect.*
Purae, *Mycena* *sect. Rubescentes*, *Mycena* *sect. Rubromarginatae*, *Mycena* *sect.*
Rufolimitatae, *Mycena* *sect. Saniosae*, *Mycena* *sect. Seclusae*, *Mycena* *sect.*
Sejunctae, *Mycena* *sect. Spinosae*, *Mycena* *sect. Testudini*, *Mycena* *sect.*
Viscidocruentae, *Mycena* *seegeri*, *Mycena* *sejuncta*, *Mycena* *seminau*, *Mycena*

semipilosa, *Mycena semivestipes*, *Mycena sepia*, *Mycena sepia*, *Mycena septentrionalis*, *Mycena sericea*, *Mycena seriflua*, *Mycena serotina*, *Mycena sertipes*, *Mycena setigera*, *Mycena setosa*, *Mycena setulipes*, *Mycena setulosa*, *Mycena setulosipes*, *Mycena seynesiella*, *Mycena seynesii*, *Mycena seynii*, *Mycena seynii f. seynii*, *Mycena shoreinotans*, *Mycena sierraleonis*, *Mycena silenus*, *Mycena silvae-nigrae*, *Mycena silvae-pristinae*, *Mycena silvaelucens*, *Mycena simia*, *Mycena simillima*, *Mycena simpsonii*, *Mycena sinar*, *Mycena singeri*, *Mycena siskiyouensis*, *Mycena siskyouensis*, *Mycena smithiana*, *Mycena snigdha*, *Mycena sociabilis*, *Mycena sojae*, *Mycena solitaria*, *Mycena sordiceps*, *Mycena sordida*, *Mycena sororia*, *Mycena sosarum*, *Mycena speirea*, *Mycena sphaerocystis*, *Mycena sphaerosperma*, *Mycena sphaerospora*, *Mycena sphagnicola*, *Mycena spinosa*, *Mycena spinosae*, *Mycena spinosissima*, *Mycena spinulosipes*, *Mycena splendens*, *Mycena splendida*, *Mycena splendidipes*, *Mycena squamulosa*, *Mycena stannea*, *Mycena steinmannii*, *Mycena stellaris*, *Mycena stercoraria*, *Mycena stevensoniae*, *Mycena stictopus*, *Mycena stipata*, *Mycena stipularis*, *Mycena stirps Adscendens*, *Mycena stirps Alphitophora*, *Mycena stirps Amparoina*, *Mycena stirps Brunneisetosa*, *Mycena stirps Mycena*, *Mycena stirps Mycena*, *Mycena straminea*, *Mycena straminella*, *Mycena strobilicola*, *Mycena strobilina*, *Mycena strobilinoidea*, *Mycena stylobates*, *Mycena suave*, *Mycena suavissima*, *Mycena subacicula*, *Mycena subalbida*, *Mycena subalbida*, *Mycena subalcalina*, *Mycena subalpina*, *Mycena subaquosa*, *Mycena subcaerulea*, *Mycena subcana*, *Mycena subcapillaris*, *Mycena subcapillaris*, *Mycena subceracea*, *Mycena subclavularis*, *Mycena subclavularis*, *Mycena subconcolor*, *Mycena subcorticalis*, *Mycena subcucullata*, *Mycena subcyanescens*, *Mycena subdebilis*, *Mycena subepipterygia*, *Mycena subericola*, *Mycena suberis*, *Mycena subexcisa*, *Mycena subfloccipes*, *Mycena subfragilis*, *Mycena subfragillima*, *Mycena subfumosa*, *Mycena subfusca*, *Mycena subgalericulata*, *Mycena subgen. Mycena*, *Mycena subgen. Mycena*, *Mycena subgen. Mycenella*, *Mycena subgen. Pseudo-Hiatula*, *Mycena subgen. Pseudohiatula*, *Mycena subglobosa*, *Mycena subglutinosa*, *Mycena subgracilis*, *Mycena subgracilis*, *Mycena subgrisea*, *Mycena subimmaculata*, *Mycena subinamyloidea*, *Mycena subinclinata*, *Mycena subinsignis*, *Mycena subinsignis*, *Mycena sublongiseta*, *Mycena sublucens*, *Mycena sublucida*, *Mycena submurina*, *Mycena subnigra*, *Mycena subpalustris*, *Mycena subperincurvata*, *Mycena subplicosa*, *Mycena subpterigena*, *Mycena subpulverulenta*, *Mycena subpumila*, *Mycena subrubridisca*, *Mycena*

subrufa, *Mycena subsaccharifera*, *Mycena subsanguinolenta*, *Mycena subsect. Elegantes*, *Mycena subsect. Generosae*, *Mycena subsect. Hiemales*, *Mycena subsect. Hirsutae*, *Mycena subsect. Mycena*, *Mycena subsect. Mycena*, *Mycena subsect. Omphalariae*, *Mycena subsect. Purae*, *Mycena subsect. Rosellae*, *Mycena subsect. Violacellae*, *Mycena subspendida*, *Mycena subsplendida*, *Mycena substannea*, *Mycena substellata*, *Mycena substylobates*, *Mycena subsupina*, *Mycena subtenerrima*, *Mycena subtenerrima*, *Mycena subtenuipes*, *Mycena subterranea*, *Mycena subtilipes*, *Mycena subtilis*, *Mycena subtintinabulum*, *Mycena subtintinabulum*, *Mycena subulifera*, *Mycena subumbrina*, *Mycena subvestita*, *Mycena subviscida*, *Mycena subviscosa*, *Mycena subvulgaris*, *Mycena succosa*, *Mycena sudora*, *Mycena sudorella*, *Mycena sulcata*, *Mycena sulphurea*, *Mycena sulphureoconspersa*, *Mycena superincurvata*, *Mycena supina*, *Mycena supina*, *Mycena supinus*, *Mycena surculosa*, *Mycena susbstatua*, *Mycena swanetica*, *Mycena swartzii*, *Mycena syringeae*, *Mycena syringescens*,

Mycena t:

Mycena taiwanensis, *Mycena tallangattensis*, *Mycena tapeina*, *Mycena tasmaniensis*, *Mycena taxodii*, *Mycena tenacipes*, *Mycena tenax*, *Mycena tenella*, *Mycena tenera*, *Mycena tenerella*, *Mycena tenerrima*, *Mycena tentorium*, *Mycena tenuicaulis*, *Mycena tenuiceps*, *Mycena tenuicorticola*, *Mycena tenuicula*, *Mycena tenuicula*, *Mycena tenuipellucida*, *Mycena tenuipes*, *Mycena tenuis*, *Mycena tenuisetosa*, *Mycena tenuispinosa*, *Mycena tephрина*, *Mycena tephrophylla*, *Mycena terena*, *Mycena termiticola*, *Mycena termitum*, *Mycena tessellata*, *Mycena tessellata*, *Mycena testacea*, *Mycena tetrasphaerophora*, *Mycena texensis*, *Mycena theobromicola*, *Mycena tholofegina*, *Mycena thujina*, *Mycena thunderboltensis*, *Mycena thymicola*, *Mycena thymiphila*, *Mycena ticinensis*, *Mycena tintura*, *Mycena tintinnabulum*, *Mycena torquata*, *Mycena torquata*, *Mycena tortuosa*, *Mycena toyerlaricola*, *Mycena trachelina*, *Mycena trachycephala*, *Mycena trachyspora*, *Mycena translucentipes*, *Mycena translucidipes*, *Mycena tremula*, *Mycena tremula*, *Mycena trichocephala*, *Mycena trichoderma*, *Mycena trichophora*, *Mycena tricolor*, *Mycena trinitatis*, *Mycena triplotricha*, *Mycena tristis*, *Mycena trojana*, *Mycena truncimuscolica*, *Mycena truncosalicicola*, *Mycena tubarioides*, *Mycena tuberifera*, *Mycena tuberigena*, *Mycena turbinata*, *Mycena turficola*, *Mycena tuuwuulensis*, *Mycena tuvara*, *Mycena typhae*, *Mycena typhae*,

Mycena u-z:

Mycena ulmicola, *Mycena umbellifera*, *Mycena umbellula*, *Mycena umbilicata*, *Mycena umbilicata*, *Mycena umbilicata*, *Mycena umbraculum*, *Mycena umbratilis*, *Mycena umbrina*, *Mycena umbrinobrunnea*, *Mycena umbrinovinosa*, *Mycena umbrinoviola*, *Mycena umeae*, *Mycena unicolor*, *Mycena ura*, *Mycena uracea*, *Mycena uracea*, *Mycena uracea*, *Mycena urania*, *Mycena ursina*, *Mycena usambarensis*, *Mycena ustalis*, *Mycena valdiviana*, *Mycena valida*, *Mycena variegata*, *Mycena variicolor*, *Mycena variicystis*, *Mycena vasilievae*, *Mycena veneta*, *Mycena venosula*, *Mycena ventricosolamellata*, *Mycena venustula*, *Mycena verecunda*, *Mycena verna*, *Mycena vernalis*, *Mycena vernalis*, *Mycena veronicae*, *Mycena veronicae*, *Mycena verrucosocystis*, *Mycena vesicaria*, *Mycena vesiculosa*, *Mycena vestita*, *Mycena vibecina*, *Mycena vicina*, *Mycena villicaulis*, *Mycena villicaulis*, *Mycena villosa*, *Mycena villosipes*, *Mycena vinacea*, *Mycena vinaceipora*, *Mycena vinosella*, *Mycena violaceella*, *Mycena violacella*, *Mycena violaceogrisea*, *Mycena violaceomarginata*, *Mycena virens*, *Mycena virgata*, *Mycena viridiflava*, *Mycena viridigrisea*, *Mycena viridimarginata*, *Mycena viridis-grisea*, *Mycena viridula*, *Mycena viridula*, *Mycena viscalba*, *Mycena viscata*, *Mycena viscidipes*, *Mycena viscidipileus*, *Mycena visciditenax*, *Mycena viscidocruenta*, *Mycena viscidolutea*, *Mycena viscosa*, *Mycena viscosissima*, *Mycena vitilis*, *Mycena vitrea*, *Mycena vitreata*, *Mycena voluptabilis*, *Mycena vulgaris*, *Mycena vulgata*, *Mycena waralya*, *Mycena winterhoffii*, *Mycena wrightii*, *Mycena wubabulna*, *Mycena wyomingensis*, *Mycena xanthocephala*, *Mycena xanthocystidium*, *Mycena xantholeuca*, *Mycena xanthophylla*, *Mycena xanthopoda*, *Mycena yalensis*, *Mycena yangsupensiae*, *Mycena yirukensis*, *Mycena yuulongicola*, *Mycena zamurensis*, *Mycena zecchinii*, *Mycena zephyrus*.

ذكر الجنس القديم **Galactopus** والبديل **Mycena** ضمن مكونات العائلة البازيدية **Mycenaceae** Overeem, 1926 ، حيث ضمت 33 جنس وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Basidopus, Collopus; Corrugaria, Cruentomycena, Decapitatus, Eomycenella, **Galactopus**, Heimiomycetes, Hiatala, Insiticia, Leiopoda, Leptomyces, Linopodium, **Mycena**, Mycenoporella, Mycenopsis, Mycenula, Omphalopsis, Panellus, Phlebomarasmius, Phlebomycena, Pleurotopsis, Poromycena, Prunulus, Pseudomycena, Resinomycena, Sarcomyxa, Stereopodium, Tectella, Urosporellina, Valentinia, Xeromphalina, Zephirea .

وقد أعتبر الجنس البازيدي البديل *Mycena* (Pers.) Roussel, 1806 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus) ، كما عرفت العائلة البازيدية *Mycenaceae* Overeem, 1926 بالإسم المرادف *Panellaceae* Jülich, 1981 وفقا للمصنف Mycobank .

كما ضمت العائلة البازيدية *Mycenaceae* وفق المصنف EOL 29 جنس بازيدي بضمنها الجنسين القديم *Galactopus* و البديل *Mycena* (Pers.) Roussel 1806 وكما يلي :

Basidopus; *Collopus*; *Cruentomycena* R. H. Petersen, A. E. Kovalenko & O. V. Morozova 2008 ; *Decapitatus* S. A. Redhead & K. A. Seifert ex S. A. Redhead et al. 2000; *Dictyopanus* Pat. ; *Epithele* (Pat.) Pat. ; *Favolaschia* (Pat.) Pat. 1892 ; *Filoboletus* Henn. ; *Flabellimycena* S. A. Redhead 1984 ; *Galactopus* ; *Heimiomyces* ; *Hemimycena* Singer ; *Insiticia* ; *Mycena* (Pers.) Roussel 1806 ; *Mycenoporella*; *Mycenula* ; *Omphalopsis* Earle 1909 ; *Panellus* P. Karst. *Phaeolus* (Pat.) Pat. ; *Porogramme* (Pat.) Pat. 1900 ; *Poromycena* ; *Prunulus* *Resinomycena* Redhead & Singer ; *Roridomyces* Rexer ; *Sarcomyxa* P. Karst. *Scytinotus* ; *Tectella* Earle ; *Urospora* ; *Xeromphalina*.



Mycena interrupta

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس البازيدي البديل *Mycena* وفق المصنف EOL لم تتجاوز 1700 نوع



Mycena arcangeliana



Mycena vulgaris



Mycena longiseta



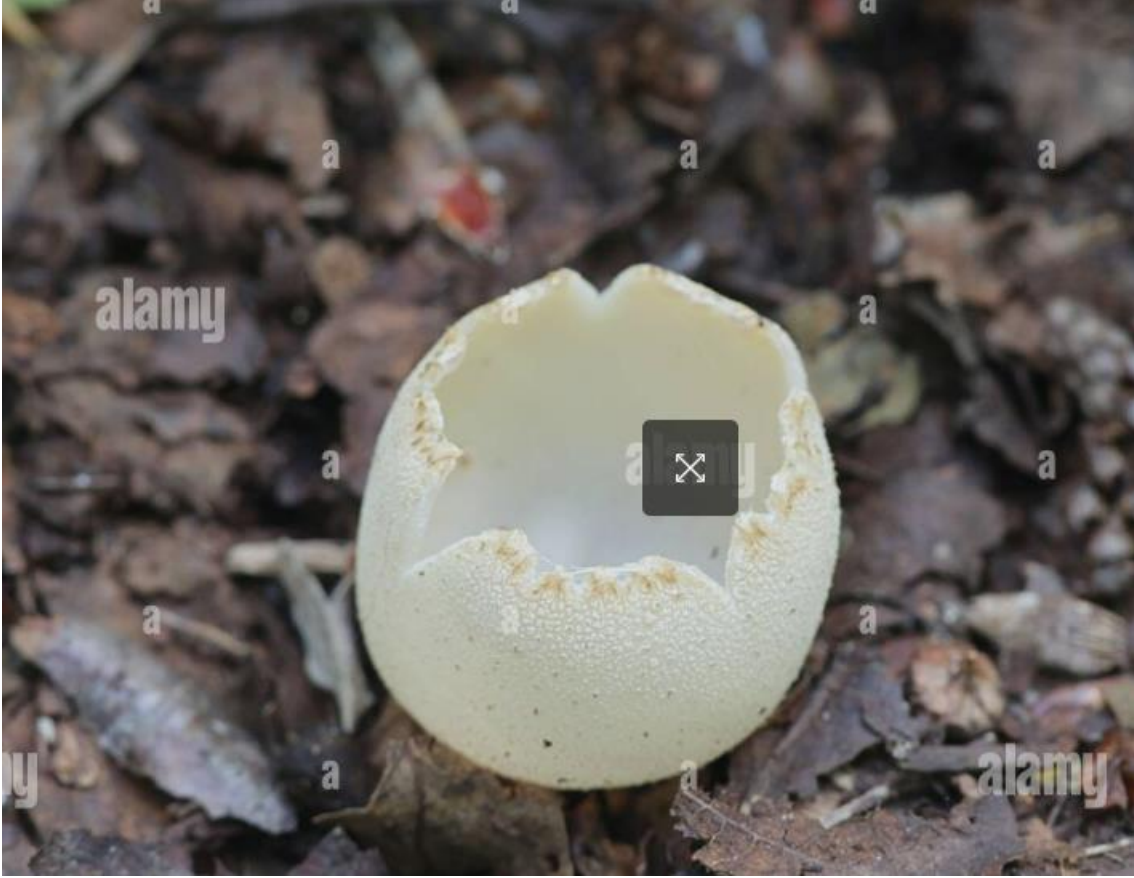
Mycena haematopus (Bleeding Mycena);



Mycena inclinata

<https://education.mdc.mo.gov/discover-nature/field-guide/bleeding-mycena>
https://www.google.com/search?q=image+of+Mycena&rlz=1C1GCEA_enUS877US877&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=V1-Axgx7aiOwwM%253A%252CFUnwTCjnCoTGZM%252C_&vet=1&usg=AI4_kRelPvKmTx7gXUsb9Dyz0oosqTmNg&sa=X&ved=2ahUKEwjxwK7a4fnmAgrc=JR2sxHMb418YnM:&vet=1

Ga14. الجنس الكيسي كالاكتينيا *Galactinia*



الجسم الثمري الكاسي الجيلاتيني للفطر *Galactinia pustulata*

صنف الجنس الكيسي *Galactinia* وأنواعه الـ 31 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Genus: *Galactinia*, Family: *Pezizaceae*, Order: *Pezizales*, Class: *Pezizomycetes*, Class: *Ascomycota*, Subkingdom: *Dikarya*, Kingdom: *Fungi*.

ضم الجنس الكيسي *Galactinia* 31 نوع وفق المصنف EOL وكما يلي:

Galactinia affinis (I. G. Borshch.) Boud. 1907; *Galactinia amplissima* Svrček 1962; *Galactinia atrovioleacea* (Bres.) Le Gal. 1955; *Galactinia azurea* (Lév.) Boud. 1907; *Galactinia bonaerensis* (Speg.) Gamundí 1960; *Galactinia buchsiana* Kirschst. 1935; *Galactinia cervina* (Fuckel) Boud. 1907; *Galactinia combustorum* (Velen.) Svrček & Kubička 1963; *Galactinia cyanea* (Weinm.) Boud. 1907; *Galactinia ferruginea* (Fuckel) Le Gal 1953; *Galactinia fuckelii* (Rehm) Boud. 1907; *Galactinia imitans* (P. Karst.) Boud. 1907; *Galactinia infundibulum* (Hazsl.) Boud. 1907; *Galactinia irina* (Quél.) Boud. 1905; *Galactinia lancicula* (Rebent.) Boud. 1907; *Galactinia luisieri* Torrend 1909; *Galactinia mairei* Boud. 1917; *Galactinia marsupium* (Pers.)

Boud. 1907; *Galactinia mycetophila* (Fayod) Boud. 1907; *Galactinia nigrescens* Boud. 1907; *Galactinia olivaceopallida* (P. Karst.) Boud. 1907; *Galactinia ollaris* (Pers.) J. M. Losa 1974; *Galactinia papillosa* (Reichardt) Boud. 1907; *Galactinia phellophila* (Durieu & Lév.) Boud. 1907; *Galactinia quillotensis* (Mont.) Le Gal 1962; *Galactinia rouastiana* (Boud.) Le Gal 1962; *Galactinia sepiatrella* (Sacc.) Boud. 1907; *Galactinia spraguei* (Berk. & M. A. Curtis) Le Gal 1962; *Galactinia tapesioides* Le Gal 1959; *Galactinia tincturella* (Cooke & Sacc.) Boud. 1907; *Galactinia torrendiana* Boud. 1911.

ذكر الجنس الكيسي الحالي (**Galactinia**) ضمن العائلة الكيسية **Pezizaceae** التي ضمت وفق المصنف **EOL 49 جنس كيسي وكما يلي:**

Adelphella ; Amylascus ; Anabahusakala ; Aquapeziza ; Boudiera ; Calongea Caulocarpa ; Cazia ; Chromelosporium ; Eremiomyces ; Galactinia ; Glischroderma ; Gorodkoviella ; Hapsidomyces ; Heteroplegma;Hydnobolites ; Hydnopticata ;Hydnotryopsis ; Infundibulum ; Iodophanus;Iodowynnea ; Kalaharituber ; Kimbropezia ; Lepidotia ; Marcelleina;Mattirolomyces ; Muciturbo ; Mycoclendia ; Ostracoderma ; Pachyella;Pachyphloides ; Pachyphloeus ; Paramitra ; Peziza ; Phaeopezia ; Plicaria;Plicariella ; Rhodopezia ; Ruhlandiella ; Sarcosphaera ; Scabropezia;Scodellina ; Sphaerozone ; Stouffera ; Temperantia ; Terfezia ; Tirmania;Tomentelleopsis ; Ulurua .

تم تأكيد إنتماءات الجنس الكيسي **Galactinia** (Cooke) Boud., 1885 لجميع المراتب التصنيفية التي ذكرت في المصنف **EOL** بدأ بالعائلة الكيسية **Pezizaceae** التابعة للرتبة **Pezizales** . ضم الجنس الكيسي وفق المصنف **Mycobank** مايقارب 160 نوعا بضمنها النوع الأصلي *Galactinia saniosa* (Schrader) Sacc., 1889 ex J.F. Gmel.)! وهو ما يعادل خمسة مرات العدد المذكور في المصنف **EOL** وكما يلي:

Galactinia a-d

Galactinia adae;Galactinia affinis;Galactinia amethystina;Galactinia ampelina;Galactinia ampliata;Galactinia amplissima;Galactinia apiculata;Galactinia asterigma;Galactinia atrovinosa;Galactinia atrovioleacea;Galactinia aurata;Galactinia auriformis;Galactinia azurea;Galactinia badia;Galactinia badioconfusa;Galactinia badiofusca;Galactinia boltonii;Galactinia bonaerensis;Galactinia brunneoatra;Galactinia buchsiana;Galactinia buxea;Galactinia castanea;Galactinia celtica;Galactinia cerea;Galactinia cervina;Galactinia chlorophaea;Galactinia combustorum;Galactinia cornui;Galactinia cyanea;Galactinia depressa;Galactinia depressa;Galactinia domiciliana;..

Galactinia e-l

Galactinia echinospora; *Galactinia ferruginea*; *Galactinia fimeti* *Galactinia fuckelii* *Galactinia fukelii*; *Galactinia furfuracea*; *Galactinia gerardii*; *Galactinia granulosa* *Galactinia hortensis*; *Galactinia howsei*; *Galactinia hypoleuca*; *Galactinia imitans*; *Galactinia indiscreta*; *Galactinia infundibulum*; *Galactinia ionella* *Galactinia irina* *Galactinia isabellina*; *Galactinia labessiana*; *Galactinia lancicula* *Galactinia lefebvrei* *Galactinia leiocarpa*; *Galactinia limosa*; *Galactinia lividula* *Galactinia luisieri* *Galactinia luteorosella*;..

Galactinia m-p

Galactinia macrospora; *Galactinia mairei* *Galactinia marsupium*; *Galactinia megalosperma*; *Galactinia michelii* *Galactinia micropus*; *Galactinia moravecii*; *Galactinia muricata*; *Galactinia mycethophila*; *Galactinia mycetophila*; *Galactinia nigrescens*; *Galactinia nivalis*; *Galactinia nothofageti*; *Galactinia olivacea*; *Galactinia olivaceopallida*; *Galactinia ollaris*; *Galactinia palustris*; *Galactinia papillosa*; *Galactinia perforata*; *Galactinia petersii*; *Galactinia phellophila*; *Galactinia phillipsii*; *Galactinia phlebospora*; *Galactinia plebeia*; *Galactinia pleurota*; *Galactinia plumbea*; *Galactinia polaripapulata*; *Galactinia praetervisa*; *Galactinia proteana*; *Galactinia pseudosuccosa*; *Galactinia pseudosylvestris*; *Galactinia pudica*; *Galactinia pustulata*;..

Galactinia q-v

Galactinia quillotensis; *Galactinia recedens*; *Galactinia repanda*; *Galactinia retiderma*; *Galactinia rhizinoides*; *Galactinia ripensis*; *Galactinia rouastiana*; *Galactinia saniosa*; *Galactinia sarrazini*; *Galactinia sarrazinii*; *Galactinia sepiatra*; *Galactinia sepiatrella*; *Galactinia sepulchralis*; *Galactinia sepulcralis*; *Galactinia silvatica*; *Galactinia soucheana*; *Galactinia spraguei*; *Galactinia sterigmatizans*; *Galactinia subisabellina*; *Galactinia subisabellina*; *Galactinia subumbrina*; *Galactinia succosa*; *Galactinia succosella* *Galactinia sylvatica*; *Galactinia sylvestris*; *Galactinia tapesioides*; *Galactinia tectoria*; *Galactinia tincturella*; *Galactinia torrendiana*; *Galactinia tosta*; *Galactinia trachycarpa*; *Galactinia tunetana*; *Galactinia umbilicata*; *Galactinia* var. *succosa*; *Galactinia varia*; *Galactinia vesiculosa*; *Galactinia violacea*; *Galactinia violaceonigra*; *Galactinia viridifusca*; *Galactinia viriditincta*.

وكما يختلف عدد أنواع الجنس الكيسي وفق المصنف Mycobank - فقد ضمت العائلة الكيسية **Pezizaceae** Dumort., 1829 ما يقارب 81 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank بضمنها الجنس الحالي **Galactinia** وكما يلي:

Adelphella; Adelphella; Ahmadea; Alytosporium; Amylascus; Antrelloides; Aquapezia; Babosia; Boudiera; Calongea; Caulocarpa; Chromelosporiopsis; Chromelosporium; Clelandia; Cryptica; Curreyella; Daleomyces; Detonia; Discaria; Durandiomyces; Elaiopezia; Eremiomyces; **Galactinia**; Geoscypha; Glischroderma; Gonzala; Gorodkoviella; Hansenopezia; Hapsidomyces; Heteroplegma; Hyd nobolites; Hyd noplacata; Hydnotryopsis; Infundibulum; Iodophanus; Iodowynnea; Ionopezia; Ionopezia lotidea; Kalahar ituber; Kimbropezia; Legaliana; Lepidotia; Leptopeza; Lycoperdellon; Malvipezia; Mat tirolomyces; Muciturbo; Mycoclelandia; Napomyces; Ostracoderma; Pachyella; Pachyphlodes; Pachyphloeus; Paragalactinia; Paramitra; Peltidium; Peziza; Peziza; Pezizeae; Pfistera; Phaeopezia; Phylloscypha; Plicaria; Plicariella; Podaleuris; Purpureodiscus; Rhodopeziza; Ruhlandiella; Sarcopeziza; Sarcosphaera; Scabropezia; Scodellina; Sphaer ozone; Stouffera; Svrcekia; Temperantia; Tirmania; Tomentelleopsis; Tremellodiscus; Ulurua; Vaccinia.

أختير الجنس الكيسي **Peziza** Fr., 1822 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus)

ومن الجدير بالذكر وخلافا لجميع المصنفات ، فقد أعتبر اسم الجنس الكيسي الحالي **Galactinia** وفق المصنف **Index Fungorum** اسم مرادف للجنس الكيسي البديل **Peziza Dill. ex Fr. 1822** وهو أمر لا يعتد به...

https://www.google.com/search?q=Image+of+Galactinia&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsr=ALiCzsZ6ivH0Hrux0x-16XDWw7IEUUQXgQ:1654363486351&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=1iBn341v9X7I7M%252C9g-39drlzirgaplM%

Ga15. العائلة الفطرية كالاكتينيديه Galactiniaceae

وضعت العائلة **Galactiniaceae** Berthet ex Le Gal, 1969 مباشرة بمملكة الفطريات لأن جميع المراتب التصنيفية كانت غير مؤكدة (Incertae sedis). إرتبطت العائلة المذكورة بمملكة الفطريات من خلال المجموعة **Fungi Incertae sedis** ، التي ضمت أكثر من 2000 مرتبة إرتبط كل منها مباشرة بمملكة الفطريات ، وبسبب العدد الكبير ، ندرج أدناه المراتب التصنيفية التي تبدأ أسمائها بحرف G بضمنها العائلة الحالية **Galactiniaceae** وكما يلي:

Genera:(30)

Gasteromici; Gasterothalami; Gelatinaria; Gelatinaria; Geogastri; Geoglosum; Giberella; Gilletia; Gliotrichum; Gibberidea; Globulina; Gloeocercospora;

Glomospora; Glutinisporidium; Gnaphalomyces; Golovinomycetinae; Gomphus; Grauatamyces; Graphiopsis; Graphithalamae; Guilliermondia; Guttulineae; Gyalecta; Gymnocarpi; Gymnocarpi; Gymnoderma; Gymnomyxa; Gymnopeltineae; Gyrocera; Gyrococcus;

Subfamilies: Gilbertelloideae; Glonoideae

Families:(83)

Gaammopiosporaceae; Gaamsporaceae; Gadisporaceae; Gaeumanniellaceae; **Galactiniaceae**; Galerinaceae; Galeropsidaceae; Gallaceaceae; Gamocidisporaceae; Gamusporaceae; Gasterellopsidaceae; Gasterosporiaceae; Gastroboletaceae; Gautieriaceae; Gelatinodiscaceae; Geneaceae; Genistellaceae; Geoperdaceae; Geoporaceae; Geosiphonomycetaceae; Gibberaceae; Gibellinaceae; Gillettiaceae; Glenosporaceae; Giocephalidaceae; 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; Gradespriosporaceae; Gradesporaceae; Gradibiposporaceae; Gradimoposporaceae; Gradisporaceae; Graframopiosporaceae; Graphidomycetaceae; Graphinellaceae; Grastosporaceae; Griaammopiosporaceae; Griaamdiposporaceae; Gridibiposporaceae; Gridisporaceae; Gristomusporaceae; Guclidisporaceae; Guframosporeaceae; Guilliermondiaceae; Guttulinopsidaceae; Gyalectomycetaceae; Gymnococcaceae; Gymnomycetaceae; Gymnopaxillaceae; Gymnostromaceae; Gyreaceae; Gyrodontaceae; Gyrophoraceae; Gyrophoromycetaceae; Gyrophragmiaceae; Gyroporaceae; Gyrothalamaceae; Gyrotheciaceae

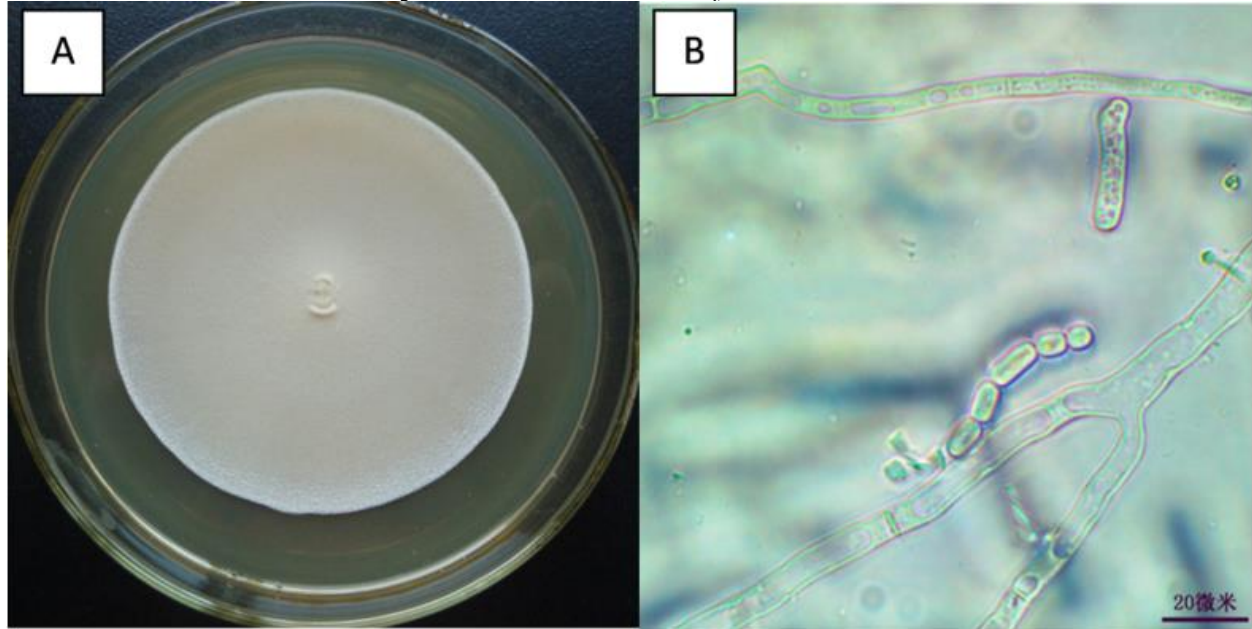
Orders: Gasteromycetales; Glaziellales; Glomales; Glomitales; Gymnoascales

Subclass: Gasterobasidiomycetidae; Gautieramycetidae;

Classes: Gasteromycetes; Gelimycetes; Geomycetes; Gymnomycetes;

Phylum: Gymnomycota; Gymnomycota; Gymnomycotae;

Ga-16. الجنس الكيسي غالكتومايسيس *Galactomyces*



Galactomyces geotrichum

على الرغم من إختلاف مكونات الجنس الكيسي الحالي بين المصنفات إلا أن مراتبه التصنيفية داخل القبيلة الكيسية كانت متماثلة ، فقد صنف الجنس الكيسي *Galactomyces* ونوعه الوحيد *Galactomyces britannicus* Kwaśna & G. L. Bateman 2008 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: *Galactomyces*, **Family:** Dipodascaceae, **Order:** Saccharomycetales, **Class:** Saccharomycetes, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكر الجنس الكيسي الحالي *Galactomyces* ضمن العائلة الكيسية Dipodascaceae التي ضمت الأجناس الكيسية السبعة التالية وبضمنها الجنس الحالي *Galactomyces* وكما يلي وفق المصنف EOL :

Dipodascus; *Galactomyces* ; *Geotrichum* ; *Magnusiomyces* ; *Saprochaete* ; *Sporopachydermia* ; *Yarrowia*.

وعلى الرغم من تماثل التصنيف في المصنف Mycobank مع ما ذكر في المصنف EOL ، فقد ضم الجنس الكيسي *Galactomyces* Redhead & Malloch, 1977 وفق المصنف Mycobank تسعة أنواع بضمنها النوع الأصلي:

Galactomyces geotrichum (E.E. Butler & L.J. Petersen) Redhead & Malloch, 1977

والأنواع التالية:

Galactomyces britannicum; *Galactomyces britannicus*; *Galactomyces candidum*; *Galactomyces candidus*; *Galactomyces citri-aurantii*; *Galactomyces*

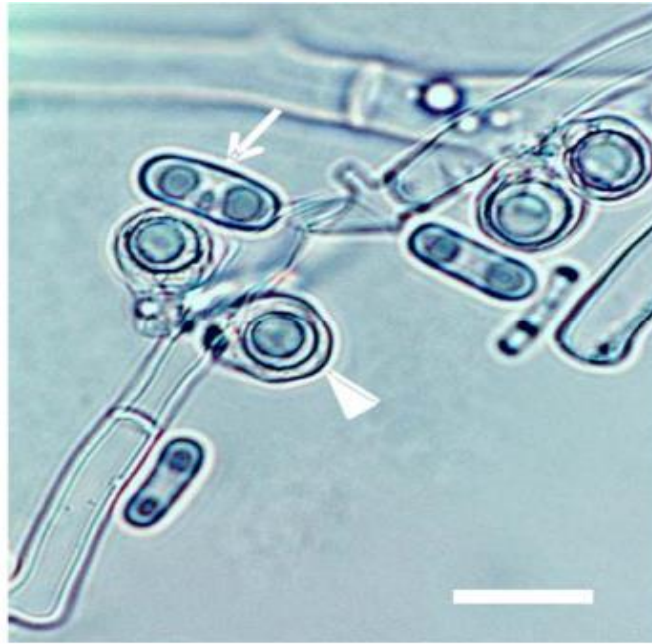
geotrichum; Galactomyces pseudocandidum; Galactomyces pseudocandidus; Galactomyces reessii.

بينما ضمت العائلة الكيسية **Dipodascaceae** Engl. & E. Gilg, 1924 وفق المصنف Mycobank 13 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Galactomyces** وكما يلي :

Basidioascus; Blastoschizomyces; Dipodascus; Endyllium; Fermentotrichon; Galactomyces; Geotrichum; Magnusiomyces; Oosporoidea; Polymorphomyces; Saprochaete; Yarrowia; Zendera.

أعتبر الجنس الكيسي **Dipodascus** Lagerh., 1892 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة (Type genus) . عرف للجنس الكيسي الحالي **Galactomyces** Redhead & Malloch, 1977 الإسم المرادف **Mycoderma** Desm., 1827 (Synonym) التالي:

ومن الجدير بالذكر بأن إسم الجنس الحالي **Galactomyces** قد أعتبر إسم مرادف للجنس الكيسي البديل **Dipodascus Lagerh. 1892** وفق المصنف Index Fungorum وهو أمر لا يعتد به..



بوغ كيسي كروي الشكل ذو جدار سميك وبوغ كونيدي تواجدت فيه نواتان لـ A1 و A2 كأنواع تزاوجية (Mating type) للفطر الكيسي الخمثري *Galactomyces citri-aurantii* (10ميكرومتر)

<https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PHYTO-05-11-0156>

Galeoscypha الجنس الكيسي غاليسايفا Ga-17

صنف الجنس الكيسي **Galeoscypha** ونوعه الأصلي والوحيد *Galeoscypha pileiformis* (Svrček) Svrček & J. Moravec 1989 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life .

Genus: **Galeoscypha**, Family: **Pyronemataceae**, Order: **Pezizales**, Class: **Pezizomycetes**, Phylum: **Ascomycota**, Subkingdom: **Dikarya**, Kingdom: **Fungi**.

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

A-D

Acervus ; Aleuria ; Aleurina ; Anthracobia ; Aparaphysaria ; Arpinia ; Ascocalathium ; Ascosparassis ; Barlaea ; Barlaeina ; Boubovia ; Boudierella ; Byssonectria ; Chaetothiersia ; Chalazion ; Cheilymenia ; Ciliaria ; Cleistothelebolus ; Complexipes ; Coprobia ; Cupulina ; Densocarpa ; Dichobotrys ; Dictyocoprotus ; Discomycetella ; ..

E-L

Eoaleurina ; Fimaria ; Flavoscypha ; Galeoscypha ; Genabea ; Genea ; Geneosperma ; Geopora ; Geopyxis ; Gilkeya ; Greletia ; Hiemsia ; Humarina ; Hydnocystis ; Hypotarsetta ; Inermisia ; Jafnea ; Lamprospora ; Lasiobolidium ; Lathraeodiscus ; Lazuardia ; Leucoloma ; Lotinia ; ...

M-P

Melastiza ; Micronematobotrys ; Miladina ; Moravecchia ; Mycogala ; Mycogalopsis ; Myrmecocystis ; Nannfeldtiella ; Neottiella ; Nothojafnea ; Octosporella ; Octosporopsis ; Orbicula ; Otidea ; Oviascoma ; Paratracharina ; Patella ; Paurocotylis ; Phaedropezia ; Pseudaleuria ; Pseudogenea ; Pseudohydnotrya ; Pseudombrophila ; Pseudotis ; Pseudotracharina ; Pulparia ; Pulvinula ; Pustularia ; Pyronema ; Pyropyxis ; ..

R-W

Ramsbottomia ; Rhizoblepharia ; Rhodotarsetta ; Scutellinia ; Sepultaria ; Sepultariella ; Smardaea ; Smarodisia ; Sowerbyella ; Sphaerosoma ; Sphaerospora ; Sphaerosporella ; Spooneromyces ; Stephensia ; Svrcekomyces ; Tarsetta ; Trichaleurina ; Tricharina ; Trichophaea ; Trichophaeopsis ; Warcupia ; Wenyingia ; Wilcoxina .

تم تأكيد أحادية الجنس الكيسي **Galeoscypha** Svrcek & J. Moravec, 1989 وفق المصنف Mycobank حيث ضم النوع الأصلي والوحيد *Galeoscypha pileiformis* (Svrcek) Svrcek & J.

Moravec, 1989 ، كما أن الجنس الحالي **Galeoscypha** قد ذكر في العائلة الكيسية **Pyronemataceae** Corda, 1842 التي ضمت مايقارب 150 جنس كيسي وكما يلي وفق المصنف : Mycobank

A-D

Acervus; Actinospora; Actinosporella; Aleuria; Aleuria; Aleurina; Aleurina; Aleurina; Angiophaeum; Anthracobia; Aparaphysaria; Arpinia; Ascocalathium; Ascorhizoctonia; Ascosparassis; Aurantiolachnea; Barlaea; Barlaeina; Boubovia; Boudierella; Byssonectria; Chaetothiersia; Cheilymenia; Ciliaria; Ciliaria; Cochlearia; Complexipes; Coprobia; Crouania; Cupulina; Densocarpa; Dichobotrys; Dictyocoprotus; Discomycetella;

E-L

Elderia; Eoaleurina; Fallacidiscus; Fimaria; Flavoscypha; Fleischhakia; **Galeoscypha** Genabea; Genea; Geneosperma; Geopora; Geopyxis; Gilkeya; Greletia; Hiemsia; Hoffmannoscypha; Humaria; Humariella; Humarina; Hydnocaryon; Hydnocystis; Hypotarzetta; Inermisia; Jafnea; Jafneadelphus; Kotlabaea; Lachnea; Lamprospora; Lasiocupulina; Lathraeodiscus; Lazuardia; Leucoloma; Leucopezis; Leucoscypha; Lotinia; Luciotricus;..

M-P

Marcelleina; Melastiza; Melastiziella; Micronematobotrys; Miladina; Moravecia; Mycogalopsis; Mycolachnea; Myrmecocystis; Nannfeldtiella; Neottiella; Neottiopezis; Nothojafnea; Octospora; Octosporella; Octosporopsis; Otidea; Otideopsis; Oviascoma; Parascutellinia; Paratrifarina; Paratrifophaea; Parawilcoxina; Patella; Paurocotylis; Perilachnea; Petchiomyces; Phaeangium; Phaedropezia; Phycoascus; Pilopeza; Planamyces; Protogenea; Pseudaleuria; Pseudhydnotrya; Pseudoboubovia; Pseudocollema; Pseudogenea; Pseudohydnotrya; Pseudotis; Pseudotrifarina; Pseudotrifarina; Psilopezia; Pulparia; Pustularia; Pustulina; Pyronema; Pyropyxis;..

R-W

Ramsbottomia; Rhizoblepharia; Rhodoscypha; Rhodotarzetta; Rubelia; Scutellinia; Sepultaria; Sepultariella; Sepultariella; Smardaea; Smarodsia; Sowerbyella; Sphaerosoma; Sphaerospora; Sphaerosporella; Sphaerosporium; Sphaerosporula; Sphaerosoma; Spooneromyces; Stephensia; Stereolachnea; Svrcekomyces; Terracavicola; Trichaleurina; Trichaleuris; Trifarina; Trifarina; Trifarina; Trichophaea; Trichophaeopsis; Wilcoxina.

أختير الجنس الكيسي **Pyronema** Carus, 1835 كجنس نوعي أو أصلي للعائلة.

Ga-18. الجنس البازيدي غاليرا *Galera*



Galera tenera

عرفت الأجسام الثمرية البازيدية لأنواع الجنس *Galera* و *Galerina* بإسم فطر جرس الجنزة (Funeral Bell mushroom فهي عرايين صغيرة بلون بني تتواجد على جذوع الأشجار . وبسبب الشبه الكبير في المظهر الخارجي لتلك الأجسام الثمرية بين أنواع الجنس ، فإن النماذج المكتشفة حديثا يكتب تحتها بما يشير إلى أنها لنوع معين قد يكون للجنس *Galera* أو *Galerina*. كما في المثال التالي:



Galerina marginata - *Pholiota marginata* - *Galera marginata*

صنف الجنس البازيدي **Galera** وأنواعه الأربعة وفق المصنفات Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF classification) و Index Fungorum ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وكما يلي:

Genus: **Galera**, Family: Hymenogastraceae, Order: Agaricales, Class: Agaricomycetes, Phylum: Basidiomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi

ضم الجنس البازيدي **Galera** الأنواع الأربعة التالية وفق المصنف EOL :

Galera argillospora Rick 1961; *Galera crassipes* Rick 1961; *Galera hygrophana* Rick 1961; *Galera procera* Rick 1938.

ذكر الجنس البازيدي **Galera** ضمن العائلة البازيدية Hymenogastraceae التي ضمت 22 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Alnicola; **Deconica** ; **Dendrogaster** ; **Fulvidula** ; **Galera** ; **Galerina** ; **Galerula** ; **Geophila** ; **Gymnopilus** ; **Hebeloma** ; **Hymenogaster** ; **Hypholoma** ; **Naematoloma** ; **Naucoria** ; **Pachylepyrium** ; **Phaeogalera** ; **Psathyroma**; **Psilocybe** ; **Rhizopogoniella** ; **Stropharia** ; **Stropholoma** ; **Velomyцена**.

بينما ضم الجنس البازيدي **Galera** (Fr.) P. Kumm. 1871 وفق المصنف Global Biodiversity of Information Facility (GBIF classification) الأنواع الثمانية التالية :

Galera apala Fr.; *Galera argillospora* Rick ; *Galera campanulata* Masee; *Galera crassipes* Rick ; *Galera hygrophana* Rick ; *Galera latericia* Fr.; *Galera morchelloides* (Brond.) Sacc. 1895 ; *Galera procera* Rick.

اختلفت عائلة الجنس البازيدي **Galera** (Fr.) P. Kumm., 1871 وفق المصنف Mycobank فقط ، حيث صنف الجنس المذكور وأنواعه التي تقارب 320 نوع ضمن العائلة البازيدية **Cortinariaceae** التابعة للرتبة البازيدية Agaricales.

ضم الجنس البازيدي المذكور الأنواع التالية (ما يقارب 320 نوع) وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Galera a-c

Galera aberrans; *Galera alachuana*; *Galera alba*; *Galera albida*; *Galera albipes*; *Galera algerica*; *Galera ambigua*; *Galera angusticeps*; *Galera annula*; *Galera anomala*; *Galera antipoda*; *Galera antipus*; *Galera apala*; *Galera appendiculata*; *Galera aquatilis*; *Galera aquigena*; *Galera argentea*; *Galera argentina*; *Galera argillospora*; *Galera artemisiae*; *Galera arundinaria*; *Galera arvalis*; *Galera atripes*; *Galera aurea*; *Galera autochthona*; *Galera badipes*; *Galera besseyi*; *Galera bolbitioides*; *Galera brachypodii*; *Galera brunnea*; *Galera*

bryophila; *Galera bryophila*; *Galera bryorum*; *Galera bulbifera*; *Galera bulbosa*; *Galera burkillii*; *Galera caespitosa*; *Galera caespitosa*; *Galera calcarea*; *Galera calyptrasporea*; *Galera camerina*; *Galera campanulata*; *Galera canalipes*; *Galera capillaripes*; *Galera carpophila*; *Galera cedretorum*; *Galera cerina*; *Galera clavata*; *Galera collivaga*; *Galera conferta*; *Galera coniferarum*; *Galera conigena*; *Galera conocephala*; *Galera coprinoides*; *Galera coprinoides*; *Galera coprophila*; *Galera corticalis*; *Galera crassipes*; *Galera crispa*; *Galera crispella*; *Galera crocosporea*; *Galera cryptocystis*; *Galera crystallifera*; *Galera crystallophora*; *Galera cubensis*; *Galera cucumis*; *Galera cyanopes*;..

Galera d-j

Galera dakotensis; *Galera decolorans*; *Galera delicatula*; *Galera depressa*; *Galera digitalina*; *Galera distantifolia*; *Galera dumetorum*; *Galera ealaensis*; *Galera eatoni*; *Galera eatonii*; *Galera echinata*; *Galera echinosporea*; *Galera embolus*; *Galera excentrica*; *Galera fechtneri*; *Galera flava*; *Galera flavida*; *Galera flexipes*; *Galera flexipes*; *Galera floridana*; *Galera fracticeps*; *Galera fragilis*; *Galera fragilis*; *Galera fulvella*; *Galera fuscimarginata*; *Galera fuispora*; *Galera gibbosa*; *Galera glabra*; *Galera glaucopurpurea*; *Galera globispora*; *Galera globispora*; *Galera gracillima*; *Galera graminea*; *Galera grisea*; *Galera grisea*; *Galera griseobrunnea*; *Galera griseoisabellina*; *Galera griseolilacina*; *Galera hanzlina*; *Galera hapala*; *Galera hemisphaerica*; *Galera heterosporea*; *Galera hibariana*; *Galera hilariana*; *Galera hydrocyboides*; *Galera hygrophana*; *Galera hylocomii*; *Galera hypnicola*; *Galera hypnorum*; *Galera hypnorum*; *Galera incarnata*; *Galera inculta*; *Galera japonica*; *Galera josserandii*; *Galera juniana*; *Galera junoniana*; ...

Galera k-p

Galera kellermanii; *Galera kerguelensis*; *Galera knautiae*; *Galera lactea*; *Galera laricina*; *Galera lateritia*; *Galera leporina*; *Galera leucobryi*; *Galera leucophylla*; *Galera lignicola*; *Galera lirata*; *Galera lisalensis*; *Galera locellina*; *Galera macrocephala*; *Galera macrocystis*; *Galera macromastes*; *Galera macrorrhina*; *Galera macrosporea*; *Galera magnispora*; *Galera mairei*; *Galera major*; *Galera marasmiformis*; *Galera martiana*; *Galera martipes*; *Galera megalosporea*; *Galera melea*; *Galera melleiceps*; *Galera mexicana*; *Galera microcephala*; *Galera microcystis*; *Galera microsporea*; *Galera minima*; *Galera minima*; *Galera minuta*; *Galera mniophila*; *Galera morchelliodes*; *Galera*

morchelloides; Galera mucidolens; Galera myceniformis; Galera mycenoides; Galera mycenopsis; Galera myophila; Galera nana; Galera naucoriaeformis; Galera naucoriiiformis; Galera nemoricola; Galera nuda; Galera obscura; Galera oreina; Galera ovalis; Galera ovatispora; Galera pallidoochracea; Galera paludosa; Galera paradoxa; Galera paradoxa; Galera parvula; Galera parvuliformis; Galera pellucida; Galera peroxydata; Galera pilosella; Galera pityria; Galera polytrichi; Galera procera; Galera pseudotenera; Galera pubescens; Galera pubescens; Galera pulchella; Galera pulchra; Galera pulcra; Galera pumila; Galera pygmaeoaffinis;..

Galera r-z

Galera rabenhorstii; Galera ravida; Galera ravidus; Galera reflexa; Galera reticulata; Galera reticulata; Galera reticulata; Galera rickenii; Galera rimosa; Galera rostellata; Galera rostrata; Galera rubiginosa; Galera rudrum; Galera rufipes; Galera sahleri; Galera schoeniphila; Galera sedata; Galera semiglobata; Galera semilanceata; Galera serrata; Galera sideroides; Galera siliginea; Galera simulans; Galera solida; Galera sordida; Galera sparteae; Galera sparteae; Galera sphaerobasis; Galera sphagnorum; Galera spicula; Galera stagnina; Galera stenophylla; Galera striatipes; Galera striatula; Galera subcapreus; Galera subcrispa; Galera subtilis; Galera subtilis; Galera sulcata; Galera sulcatipes; Galera tenera; Galera tenera var. salignea; Galera tenerella; Galera teneroides; Galera tenuissima; Galera thymicola; Galera tibiicystis; Galera tortipes; Galera tremens; Galera triscopa; Galera triscopis; Galera turfosa; Galera umbellula; Galera umbonata; Galera umbrina; Galera umbrosa; Galera urticae; Galera velata; Galera velutipes; Galera versicolor; Galera vesicaria; Galera vestita; Galera vinolenta; Galera viscidula; Galera viscosa; Galera vittiformis; Galera westii; Galera zeylanica.

ذكر الجنس البازيدي **Galera في المصنف Mycobank** ضمن عائلة بازيدية أخرى تابعة للرتبة Agaricales وهي : Cortinariaceae Singer, 1951 التي ضمت 59 جنس بازيدي وكما يلي :

Aroramycetes; Aureonarius; Austrocortinarius; Bulbopodium; Calonarius; Cereicium; Cortinaria; Cortinarius; Cortinomyces; Cuphocybe; Cyanicium; Cystinarius; Cystocybe; Dermocybe; Descolea; Descomyces; Flocculina; Fulvidula; Galera; Gomphos; Horakomyces; Hydrocybe; Hydrocybium; Hydrotelamonina; Hygramaricium; Hygromyxaci m; Hygronarius; Inoloma; Leucopus; Locellina; Mackintoshia; Melanomphalia; Meliderma; Myxacium; Myxopholis; Nanstelocephala; Phaeocollybia; Phaeocyphella; Phaeocyphella; Phlegmacium; Protoglossum; Pseudodescolea; Pyrrhoglossum; Quadrispora; Q

uercella;Radiogaster;Ramicola;Rapacea;Raphanozon;Rozites;Sericeocybe;Sphaerotrachys;Squamaphlegma;Stephanopus;Telamonia;Thaxterogaster;Tremellopsis;Volvanarius;Volvigerum;Weinzettlia.

اعتبر الجنس البازيدي **Cortinarius** (Pers.) Gray, 1821 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus).

عرفت العائلة البازيدية **Cortinariaceae** Singer, 1951 بالإسمين المرادفين (Synonyms) :

Cortinariaceae R. Heim, 1934 & **Gigaspermaceae** Jülich 1981

وأخيرا .. فعلى الرغم من تماثل تصنيف الجنس الحالي في المصنف **Index Fungorum** مع البقية ، إلا أن إسم الجنس البازيدي **Galera** قد أعتبر إسم مرادف للجنس البازيدي **Galerina Earle 1909** وهو أمر لايعتد به ..

Ga-19 . الجنس الكيسي المختلف عليه كاليراكتا **Galeraicta**

اتفقت جميع المصنفات على عدم قانونية إسم الجنس الحالي ولكنهم اختلفوا في تحديد إسم الجنس البديل وكما يلي:

المصنف **Mycobank** :

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Galeraicta** Preuss, 1853 وفق المصنف **Mycobank** ليصبح **Rabenhorstia** Fr., 1849 الذي ضم 19 نوع بضمنها النوع الأصلي (**Rabenhorstia tiliae** (Pers.) Fr., 1849. صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات :
:

Genus: **Rabenhorstia** Fr., 1849,Family:Incertae sedis,Order:

Diaporthales,Subclass: Diaporthomycetidae,Class: Sordariomycetes,Subphylum: Pezizomycotina,Phylum: Ascomycota,Subkingdom: Dikarya,Kingdom: Fungi.

ضم الجنس الكيسي البديل **Rabenhorstia** Fr., 1849 مايقارب 20 نوعا وفق المصنف **Mycobank** :

<i>Rabenhorstia abietis</i> ;	<i>Rabenhorstia adpressa</i> ;
<i>Rabenhorstia cephalotaxi</i> ;	<i>Rabenhorstia clandestina</i> ;
<i>Rabenhorstia deformis</i> ;	<i>Rabenhorstia conica</i> ;
<i>Rabenhorstia discoidea</i> ;	<i>Rabenhorstia fibrosa</i> ;
<i>Rabenhorstia fourcroyae</i> ;	<i>Rabenhorstia mattirolana</i> ;
<i>Rabenhorstia mattirolana</i> ;	<i>Rabenhorstia mattirolana</i> ;
<i>Rabenhorstia pachyderma</i> ;	<i>Rabenhorstia personata</i> ;
<i>Rabenhorstia raphiae</i> ;	<i>Rabenhorstia raphiae</i> ;
<i>Rabenhorstia ribesia</i> ;	<i>Rabenhorstia rudis</i> ;
<i>Rabenhorstia sacculus</i> ;	<i>Rabenhorstia sacculus</i> ;
<i>Rabenhorstia salicis</i> ;	<i>Rabenhorstia salicis</i> ;

ذكر الجنس القديم **Galeraicta** والبديل **Rabenhorstia** ضمن الرتبة الكيسية **Diaporthales** Nannf., 1932 التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف : Mycobank

أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة Diaporthales : 40 عائلة

Apiosporopsidaceae Apoharknessiaceae Asterotheliaceae Aurantiopycnidaceae Auratiopycnidaceae Coryneaceae Cryphonectriaceae Cytosporaceae Diaporthaceae Diaporthosporaceae Diaporthostomataceae Dwiroopaceae Erythrogloeaceae Folioctryphiaceae Gnomoniaceae Harknessiaceae Juglanconidaceae Lamproconiaceae Lamproconiaceae Macrohilaceae Mastigosporaceae Melanconidaceae Melanconiellaceae Melanosporaceae Melanosporaceae Neomelanconiellaceae Phaeoappendicosporeaceae Phaeochorellaceae Prosopidicolaceae Pseudomelanconidaceae Pseudoplagiostomaceae Pseudoplagiostomataceae Pseudovalsaceae Pyrisporaceae Schizoparmaceae Stilbosporaceae Sydowiellaceae Synnemasporellaceae Tubakiaceae Valsaceae.

ثانياً : أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالرتبة Diaporthales : 74 جنس كيسي بضمنها الجنس القديم Galeraicta والبديل Rabenhorstia وكما يلي:

Actinopelte Actinopelte Anisomycopsis Apomelasma Bacusphaeria Botrydiopsis Botryodiplis Botryodiplodia Botryosphaerostroma Caudosporella Chadaudiomyces Chaetoonis Cheilariopsis Chrysosporothella Cryptascoma Cryptoleptosphaeria Cytomelanconis Daedala Diatractum Dictyosporia Disculoides Ditopellina Durispora Exormatostoma Fremineavia **Galeraicta** Harpostroma Heimiodiplodia Hyalorostratum Hypodermina Hypophloeda Kamalia Kapooria Keinstirschia Lollipopaia Macrodiaporthe Maculati palma Massariovalsa Mastigonetron Mebarria Melanampora Melanconiopsis Natarajania Neopseudomelanconis Nothopatella Paradiplodiella Pedumispora Phaeostagonosporopsis Phragmodiaporthe Phruensis Plagiophiale Plagiostigma Prostratus Pseudhaplosporella Pseudocryptosporella Pseudodiplodia Pseudodiplodiella Pseudohaplis Pseudothis Pseudovalsella **Rabenhorstia** Savulescua Scolecodothopsis Skottsbergiella Sphaerognomoniella Stevensiella Stioclettia Synnemadiplodia Trematovalsa Uleoporthe Vi smaya Wehmeyera Wuestneia Wuestneiopsis.

وكما ذكرنا أعلاه بأن المصنفات قد اختلفت في تحديد الاسم البديل للجنس **Galeraicta** ، حيث ذكر في المصنف Index Fungorum بأنه **Hercospora Fr. 1825** ... نرفق أدناه تراكيب أنواع من الجنس **Hercospora Fr. 1825** على جذوع أحد الأشجار.



الأجسام الثمرية والأكياس البوغية والأبواغ الكيسية لفطريات الجنس *Hercospora* على جذوع الأشجار

Ga-20 . الجنس البازيدي كاليريلا *Galerella*



Galerella nigeriensis

صنف الجنس البازيدي **Galerella** وأنواعه الثمانية التالية وفق المصنف Encyclopedia of *Galerella conocephala* (Bull.) Bon 1991; *Galerella fibrillosa* Hauskn. : Life (EOL) 2002

Galerella floriformis Hauskn. 2003; *Galerella microphues* (Berk. & Broome) Pegler 1986; *Galerella nigeriensis* Tkalčec, Mešić & Čerkez 2011; *Galerella plicatella* (Peck) Singer 1951; *Galerella plicatelloides* Sarwal & Locq. 1983; *Galerella xalapensis* Bandala & Montoya 2015.

ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنف EOL

Genus: **Galerella**, Family: **Bolbitiaceae**, Order: **Agaricales**, Class: **Agaricomycetes**, Phylum: **Basidiomycota**, Subkingdom: **Dikarya**, Kingdom: **Fungi**.

ذكر الجنس البازيدي **Galerella** ضمن العائلة البازيدية **Bolbitiaceae** التي ضمت وفق المصنف EOL الأجناس البازيدية التالية (18 جنس بازيدي).

Agrogaster; **Bolbitius**; **Conocybe**; **Cyttarophyllopsis**; **Descolea**; **Galerella**;
Galeropsis; **Gastrocybe**; **Gymnoglossum**; **Pholiotina**; **Pluteolus**;

Ptychella;Rhodoarrhenia; Setchelliogaster; Tubariella; Tubariopsis;
Tympanella;Wielandomyces.

وعلى الرغم من تماثل التصنيف في المصنف **Mycobank** ، إلا أن هناك نوعا تاسعا أضيف للجنس **Galerella** Earle, 1909 وهو **Galerella coprinoides** (Sacc.) Earle, 1909 أضيف لأنواع الجنس ليصبح العدد 9 وإن هذا النوع عد النوع الأصلي للجنس وفق المصنفين **Mycobank** و **Index Fungorum** . ضم الجنس البازيدي **Galerella** Earle, 1909 الأنواع التسعة التالية وفق المصنف : **Mycobank**

Galerella conocephala; *Galerella coprinoides*; *Galerella fibrillosa*; *Galerella floriformis*; *Galerella microphues*; *Galerella nigeriensis*; *Galerella plicatella*; *Galerella plicatelloides*; *Galerella xalapensis*.

بينما ضمت العائلة البازيدية **Bolbitiaceae** Singer, 1948 28 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي **Galerella** وكما يلي:

Agrogaster; *Alnicola*; *Bolbitius*; *Campanularius*; *Chalymmota*; *Conocybe*; *Copelandia*; *Coprinarius*; *Cyphellopus*; *Cyttarophyllopsis*; *Cyttarophyllum*; **Galerella**; *Galeropsis*; *Gastrocybe*; *Gymnoglossum*; *Pholiotella*; *Pholiotina*; *Pluteolus*; *Psammomyces*; *Pseudoonocybe*; *Ptychella*; *Raddetes*; *Rhodoarrhenia*; *Setchelliogaster*; *Tubariella*; *Tubario* *psis*; *Tympanella*; *Wielandomyces*.

Ga-21. الجنس البازيدي **Galerina** .



Galerina marginata



Galerina paludosa

صنف الجنس البازيدي **Galerina** وأنواعه التي تباينت وفق المصنفات ، حيث بلغت مايقرب 500 نوع وفق المصنف **Mycobank** أو مايقارب 307 نوع وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنفات **EOL** و **Global Biodiversity of Information Facility (GBIF classification)**

Genus: *Galerina*, **Family:** Hymenogastraceae, **Order:** Agaricales, **Class:** Agaricomycetes, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس البازيدي *Galerina* مايقارب 307 نوع وفق المصنف EOL وكما يلي:

Galerina a-b

Galerina aberrans A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina acicola* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina acris* Gulden 1980; *Galerina acuminata* (Murrill) A. H. Sm. 1938; *Galerina agloea* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina aimara* Singer 1964; *Galerina albotomentosa* (D. A. Reid) E. Horak & P.-A. Moreau 2005; *Galerina allospora* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina alluviana* A. H. Sm. 1964; *Galerina alpina* (E. Horak) E. Horak & Watling 1981; *Galerina alutacea* A. E. Wood 2001; *Galerina ampullaceocystis* P. D. Orton 1960; *Galerina andina* Singer 1964; *Galerina anelligera* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina angustifolia* A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina annulata* (J. Favre) Singer 1973; *Galerina antarctica* Singer 1962; *Galerina aquatilis* (Fr.) S. Lundell 1953; *Galerina arctica* (Singer) Nezdobjm. 1982; *Galerina arenaria* Singer 1954; *Galerina arenicola* A. H. Sm. 1964; *Galerina asteliae* Singer 1969; *Galerina atkinsoniana* A. H. Sm. 1953; *Galerina aureopileia* A. E. Wood 2001; *Galerina austroandina* (Singer) Singer 1969; *Galerina austrocalyptrata* A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina badipes* (Pers.) Kühner 1935; *Galerina bambusae* E. Horak 1988; *Galerina beatricis* Bas 1996; *Galerina beinrothii* Bresinsky 1966; *Galerina berteriana* Singer 1969; *Galerina boliviana* Singer 1964; *Galerina borealis* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina bresadolana* Bon 1983; *Galerina brunneomarginata* (Murrill) A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina bryophila* (Murrill) A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina bulliformis* B. J. Rees 1999; *Galerina bullulifera* Singer 1952; *Galerina bunyaensis* A. E. Wood 2001;....

Galerina c-d

Galerina cainii A. H. Sm. 1964 ; *Galerina caldariorum* Svrček 1994 ; *Galerina californica* A. H. Sm. & Singer 1958 ; *Galerina calyptrata* P. D. Orton 1960 ; *Galerina camarinoidea* A. H. Sm. 1953 ; *Galerina camerina* (Fr.) Kühner 1955 ; *Galerina capitata* A. E. Wood 2001 ; *Galerina carbonicola* A. H. Sm. 1953; *Galerina cascadiensis* A. H. Sm. & Singer 1955 ; *Galerina castaneipes* A. H. Sm. & Singer 1958 ; *Galerina castanescens* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina caulocystidiata* Arnolds 1982 ; *Galerina cephalotricha* Kühner 1973 ; *Galerina cerina* A. H. Sm. & Singer 1955 ; *Galerina chionophila* Senn-Irlet 1986; *Galerina cinctula* P. D. Orton 1960 ; *Galerina cingulata* Singer 1964; *Galerina cinnamomea* A. H. Sm. & Singer 1958 ; *Galerina clavata* (Velen.) Kühner 1935 ; *Galerina clavuligera* (Romagn.) P.-A. Moreau 2005; *Galerina columbiana* Singer 1973 ; *Galerina conspicua* Singer 1969; *Galerina coquimbensis* Singer 1969 ; *Galerina corcontica* Svrček 1983; *Galerina cortinarioconfusa* V. L. Wells & Kempton 1969

Galerina cortinarioides A. H. Sm. 1953 ; *Galerina cuspidata* A. H. Sm. 1953; *Galerina decipiens* A. H. Sm. & Singer 1955 ; *Galerina depressodisca* V. L. Wells & Kempton 1969 ; *Galerina detriticola* Svrček 1983 ; *Galerina diabolissima* A. H. Sm. 1957 ; *Galerina dicranorum* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina dimorphocystis* A. H. Sm. & Singer 1955 ; *Galerina discernibilis* Singer 1973 ; *Galerina discreta* E. Horak, Senn-Irlet, Curti & Musumeci 2009; *Galerina dominici* Singer 1964;..

Galerina e-h

Galerina elaeophylla Singer 1969; *Galerina embolus* (Fr.) P. D. Orton 1960; *Galerina emmetensis* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina evelata* (Singer) A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina excentrica* E. Horak 1988; *Galerina fallax* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina farinacea* A. H. Sm. 1957; *Galerina farinosipes* A. H. Sm. 1953; *Galerina fasciculata* Hongo 1974; *Galerina favrei* Bon 1986; *Galerina fennica* A. H. Sm. 1964; *Galerina ferruginea* A. H. Sm. 1953; *Galerina fibrillosa* A. H. Sm. 1953; *Galerina filiformis* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina fontinalis* A. H. Sm. 1964; *Galerina fuegiana* Singer 1953; *Galerina funariae* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina fuscobrunnea* A. H. Sm. 1953; *Galerina gamundiae* Singer 1964; *Galerina gibbosa* J. Favre 1936; *Galerina glacialis* Singer 1941; *Galerina glebarum* (Berk.) Singer 1969; *Galerina gloeocystis* Pegler 1977; *Galerina graminea* (Velen.) Kühner 1935; *Galerina griseipes* Kühner 1973; *Galerina harrisonii* (Dennis) Bas & Vellinga 1986; *Galerina heimansii* Reijnders 1959; *Galerina helvoliceps* (Berk. & M. A. Curtis) Singer 1951; *Galerina hepaticicola* (Murrill) A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina heterocystis* (G. F. Atk.) A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina humicola* A. H. Sm. 1953; *Galerina hybrida* Kühner 1935; *Galerina hygrophila* Arnolds 1982; *Galerina hypnicola* (P. Karst.) A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina hypnorum* (Schrank) Kühner 1935; *Galerina hypophaea* Kühner 1973; *Galerina hypsizyga* Singer 1964;...

Galerina i-m

Galerina inaequalis E. Horak 1988; *Galerina inconspicua* Singer 1954; *Galerina incrustata* B. J. Rees 1999; *Galerina indica* K. P. D. Latha & Manim. ; 2014; *Galerina infernalis* Singer 1964; *Galerina inflata* A. E. Wood 2001; *Galerina insignis* A. H. Sm. 1953; *Galerina inundata* Arnolds 1982; *Galerina jaapii* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina karstenii* A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina lacustris* A. H. Sm. 1953; *Galerina laeta* Singer 1964; *Galerina larigna* Singer 1945; *Galerina lateritia* (Murrill) Singer 1950; *Galerina laticeps* A. H. Sm. 1953; *Galerina latispora* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina leonina* A. E. Wood 2001; *Galerina leptocystis* V. L. Wells & Kempton 1969; *Galerina leucobryicola* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina lignatilis* V. L. Wells & Kempton 1969; *Galerina longinqua* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina longispora* Raithel. 1977; *Galerina lubrica* A. H. Sm. 1964

Galerina lurida A. E. Wood 2001; *Galerina luteolosperma* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina machangaraensis* Singer 1977; *Galerina macquariensis* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina macrocystis* A. E. Wood 2001; *Galerina macrospora* (Velen.) Singer 1950; *Galerina mainsii* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina mairei* Boutev. & P.-A. Moreau 2005;; *Galerina majalis* Singer 1989; *Galerina makereriensis* Pegler 1966; *Galerina mammillata* (Murrill) A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina marginata* (Batsch) Kühner 1935; *Galerina marthae* Singer 1969; *Galerina megalocystis* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina melleobrunnea* A. E. Wood 2001; *Galerina meridionalis* Singer & Cléménçon 1971; *Galerina mesites* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina microcephala* (Speg.) Singer 1952 ; *Galerina minima* (Peck) A. H. Sm. & Singer 1964 ; *Galerina minor* Singer 1954 ; *Galerina mniophila* (Lasch) Kühner 1935 ; *Galerina mollis* A. H. Sm. & Singer 1955 ; *Galerina mongaensis* A. E. Wood 2001; *Galerina montivaga* Singer 1969; *Galerina muscolignosa* A. E. Wood 2001 ; *Galerina mycenaeformis* B. E. Lechner & J. E. Wright 2006; *Galerina mycenoides* (Fr.) Kühner 1935 ;.....

Galerina n-q

Galerina nana (Petri) Kühner 1935; *Galerina nancyae* A. H. Sm. 1964; *Galerina nasuta* (Kalchbr.) Pegler 1965; *Galerina naucorioides* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina neocalyptrata* A. E. Wood 2001; *Galerina nigripes* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina nordmanniana* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina norvegica* A. H. Sm. 1964; *Galerina nothofaginea* E. Horak 1988; *Galerina nubigena* A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina nybergii* A. H. Sm. 1964; *Galerina nyula* Grgur. 1997; *Galerina obscurata* A. H. Sm. 1964; *Galerina occidentalis* A. H. Sm. 1953; *Galerina odora* A. H. Sm. 1953; *Galerina ohiarum* E. Horak & Desjardin 1996; *Galerina oinodes* (Berk. & M. A. Curtis) Singer 1973; *Galerina oligocalyptrata* Singer 1989; *Galerina olympiana* A. H. Sm. 1953; *Galerina oregonensis* A. H. Sm. 1964; *Galerina oreina* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina oreophila* A. E. Wood 2001; *Galerina ovalispora* Kalamees 1981; *Galerina pallida* (Pilát) E. Horak & M. M. Moser 1967; *Galerina pallidispota* A. H. Sm. 1953; *Galerina paludinella* P. D. Orton 1988; *Galerina paludosa* (Fr.) Kühner 1935; *Galerina papillata* Singer 1952; *Galerina patagonica* Singer 1953; *Galerina payettensis* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina pectinata* (Sacc.) Courtec. 1996; *Galerina peladae* Singer 1969; *Galerina perangusta* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina perianiana* (Sacc. & Cub.) Pegler 1975; *Galerina permixta* (P. D. Orton) Pegler 1975; *Galerina perplexa* A. H. Sm. 1964; *Galerina perrara* Singer 1962; *Galerina phillipsii* D. A. Reid 1984; *Galerina phlegmacioides* Singer 1969; *Galerina physospora* Singer 1952; *Galerina pistillicystis* (G. F. Atk.) A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina platyphylla* (Kauffman) A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina polytrichorum* Singer 1964; *Galerina praetervisa* Singer 1964; *Galerina praticola* (F. H. Møller) P. D. Orton 1960; *Galerina proxima* A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina pruinatipes* A. H. Sm. 1953; *Galerina psathyrelloides* A. H. Sm.

1957; *Galerina pseudocamerina* Singer 1951; *Galerina pseudocerina* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina pseudomniophila* Kühner 1973; *Galerina pseudomycenopsis* Pilát 1954; *Galerina pseudostylifera* A. H. Sm. 1964; *Galerina pseudotundrae* Kühner 1973; *Galerina pteridicola* A. H. Sm. 1964; *Galerina pubescentipes* A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina pucarensis* Singer 1969; *Galerina pulchra* A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina pumila* (Pers.) Singer 1961; *Galerina quinteroensis* Singer 1969;..

Galerina r-s

Galerina radiculicola Singer 1964; *Galerina rainierensis* A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina reflexa* (Murrill) A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina riparia* Singer 1953; *Galerina robertii* E. Horak 1994; *Galerina rostrata* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina rudericola* A. H. Sm. 1953; *Galerina rugisperma* A. H. Sm. 1953; *Galerina rugosa* A. E. Wood 2001; *Galerina sabuletorum* A. H. Sm. 1964; *Galerina sahleri* (Quél.) Kühner 1948; *Galerina salicicola* P. D. Orton 1960; *Galerina saltensis* Singer 1952; *Galerina sancti-xaveri* Singer 1973; *Galerina semiglobata* Singer 1954; *Galerina semilanceata* (Peck) A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina septentrionalis* A. H. Sm. 1964; *Galerina sequoiae* Singer 1989; *Galerina sideroides* (Bull.) Kühner 1935; *Galerina similis* Kühner 1973; *Galerina simocyboides* Singer 1969; *Galerina spagazziniana* E. Horak 1967; *Galerina sphagnicola* (G. F. Atk.) A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina sphagnum* (Pers.) Kühner 1935; *Galerina steglichii* Besl 1993; *Galerina stordalii* A. H. Sm. 1964; *Galerina stylifera* (G. F. Atk.) A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina subannulata* (Singer) A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina subarctica* A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina subbadia* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina subbadipes* Huijsman 1955; *Galerina subbullulifera* Singer 1954; *Galerina subceracea* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina subcerina* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina subclavata* Kühner 1973; *Galerina subdecurrens* A. H. Sm. 1953; *Galerina subfiliformis* A. H. Sm. 1953; *Galerina subglabripes* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina subhypnorum* (G. F. Atk.) Singer 1973; *Galerina subochracea* A. H. Sm. 1953; *Galerina subpapillata* Singer 1964; *Galerina subpectinata* (Murrill) A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina subpumila* A. E. Wood 2001; *Galerina subtibiicystis* Singer 1954; *Galerina subtruncata* A. H. Sm. & Singer 1958; *Galerina subulata* A. E. Wood 2001; *Galerina sulciceps* (Berk.) Boedijn 1951;...

Galerina t-y

Galerina tabacina E. Horak 1988; *Galerina tahquamenonensis* A. H. Sm. 1953; *Galerina taimbesinhoensis* Singer 1954; *Galerina tatooshiensis* A. H. Sm. 1964; *Galerina tatrensis* Singer 1989; *Galerina tenuissima* (Weinm.) Singer 1950; *Galerina terrestris* V. L. Wells & Kempton 1969; *Galerina thujina* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina tibiicystis* (G. F. Atk.) Kühner 1935; *Galerina tibiiformis* A. E. Wood 2001; *Galerina triscopa* (Fr.) Kühner 1935; *Galerina truncata* Natarajan 1977; *Galerina truncospora* A. E. Wood 2001; *Galerina tsugae* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina*

tundrae A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina turfosa* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina uchumachiensis* Singer 1964; *Galerina umbrinipes* A. H. Sm. 1953; *Galerina uncialis* (Britzelm.) Kühner 1935; *Galerina ustorum* (Berk.) D. A. Reid 1975; *Galerina vaccinii* A. H. Sm. 1953; *Galerina velutinoaffinis* (Singer) E. Horak 1988; *Galerina velutipes* Singer 1964; *Galerina venenata* A. H. Sm. 1953; *Galerina vesiculosa* A. E. Wood 2001; *Galerina vexans* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina vialis* A. H. Sm. 1953; *Galerina viatica* Singer 1964; *Galerina victoriae* Singer 1954; *Galerina vinaceobrunnea* A. H. Sm. & Singer 1955; *Galerina vinolenta* (Berk.) A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina viscida* (Peck) A. H. Sm. & Singer 1964; *Galerina viscidula* P. D. Orton 1988; *Galerina vittiformis* (Fr.) Singer 1950; *Galerina walleyana* A. de Haan 2009; *Galerina wellsiae* A. H. Sm. 1964; *Galerina wilsonensis* A. E. Wood 2001; *Galerina yungicola* Singer 1964.

ذكر الجنس البازيدي **Galerina** ضمن العائلة البازيدية Hymenogastraceae التي ضمت 22 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Alnicola; *Deconica*; *Dendrogaster*; *Fulvidula*; *Galera*; ***Galerina***; *Galerula*; *Geophila*; *Gymnopilus*; *Hebeloma*; *Hymenogaster*; *Hypholoma*; *Naematoloma*; *Naucoria*; *Pachylepyrium*; *Phaeogalera*; *Psathyroma*; *Psilocybe*; *Rhizopogoniella*; *Stropharia*; *Stropholoma*; *Velomycena*.



Galerina marginata

عرف الجنس البازيدي **Galerina** Earle, 1909 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) :

Galerula* P. Karst., 1879**; ***Phaeogalera Kühner, 1973; ***Pholidotopsis*** Earle, 1909; ***Pseudogalera*** Velen., 1947; ***Velomycena*** Pilát, 1953.

اختلفت عائلة الجنس البازيدي **Galerina** Earle, 1909 وفق المصنف Mycobank ، حيث وضع الجنس ضمن العائلة البازيدية Strophariaceae التابعة للرتبة البازيدية Agaricales ، أحد رتب تحت الصف Agaricomycetidae في الصف Agaricomycetes.

ضم الجنس البازيدي **Galerina** Earle, 1909 مايقارب 500 نوع وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي *Galerina vittiformis* (Fr.) Singer, 1950 وكما يلي:

Galerina a-b

Galerina aberrans; Galerina acicola; Galerina acre; Galerina acris; Galerina acuminata; Galerina agloea; Galerina aimara; Galerina albotomentosa; Galerina allospora; Galerina alluviana; Galerina alpestris; Galerina alpestris f. alpestris; Galerina alpina; Galerina alutacea; Galerina ampullaceocystis; Galerina andina; Galerina anelligera; Galerina angustifolia; Galerina annulata; Galerina antarctica; Galerina antheliae; Galerina aquatilis; Galerina arctica; Galerina arenaria; Galerina arenicola; Galerina asteliae; Galerina atkinsoniana; Galerina aureopilea; Galerina austroandina; Galerina austrocalyptrata; Galerina autumnalis; Galerina badipes; Galerina badipus; Galerina bambusae; Galerina beatricis; Galerina beinrothii; Galerina berteriana; Galerina boliviana; Galerina borealis; Galerina bresadolana; Galerina bresadoliana; Galerina brunneimarginata; Galerina brunneomarginata; Galerina bryogena; Galerina bryophila; Galerina bulliformis; Galerina bullulifera; Galerina bunaensis;..

Galerina c-d

Galerina cainii; Galerina caldariorum; Galerina californica; Galerina calyptrata; Galerina camarinoidea; Galerina camerina; Galerina camerinoidea; Galerina capitata; Galerina carbonicola; Galerina cascadiensis; Galerina castaneipes; Galerina castanescens; Galerina caulocystidiata; Galerina cedretorum; Galerina cephalescens; Galerina cephalotricha; Galerina cerina; Galerina cerina; Galerina chionophila; Galerina cinctula; Galerina cingulata; Galerina cinnamomea; Galerina clavata; Galerina clavuligera; Galerina clavus; Galerina columbiana; Galerina conspicua; Galerina coquimbensis; Galerina corcontica; Galerina cortinariiconfusa; Galerina cortinarioides; Galerina cuspidata; Galerina decipiens; Galerina depressodisca; Galerina detriticola; Galerina diabolissima; Galerina dicranorum; Galerina dimorphocystis; Galerina discernibilis; Galerina discreta; Galerina dominici;..

Galerina e-h

Galerina elaeophylla; *Galerina embolus*; *Galerina emmetensis*; *Galerina eucalyptorum*; *Galerina evelata*; *Galerina excentrica*; *Galerina fallax*; *Galerina farinacea*; *Galerina farinosipes*; *Galerina fasciculata*; *Galerina favrei*; *Galerina fennica*; *Galerina ferruginea*; *Galerina fibrillosa*; *Galerina filiformis*; *Galerina fontinalis*; *Galerina frigida*; *Galerina fuegiana*; *Galerina funariae*; *Galerina fuscobrunnea*; *Galerina gamundiae*; *Galerina gibbosa*; *Galerina glacialis*; *Galerina glebarum*; *Galerina glebarum*; *Galerina gloeocystis*; *Galerina graminea*; *Galerina griseipes*; *Galerina harrisonii*; *Galerina heimansii*; *Galerina helvoliceps*; *Galerina hepaticicola*; *Galerina heterocystis*; *Galerina humicola*; *Galerina hybrida*; *Galerina hygrophila*; *Galerina hypnicola*; *Galerina hypnorum*; *Galerina hypophaea*; *Galerina hypsizyga*;..

Galerina i-m

Galerina inaequalis; *Galerina inconspicua*; *Galerina incrustata*; *Galerina indica*; *Galerina infernalis*; *Galerina inflata*; *Galerina insignis*; *Galerina inundata*; *Galerina jaapii*; *Galerina jossera*; *ndii*; *Galerina karstenii*; *Galerina lacustris*; *Galerina laeta*; *Galerina laevis*; *Galerina laricicola*; *Galerina larigna*; *Galerina lateritia*; *Galerina laticeps*; *Galerina latispora*; *Galerina leonina*; *Galerina leptocystis*; *Galerina leucobryicola*; *Galerina leucolepidota*; *Galerina lignatilis*; *Galerina longinqua*; *Galerina longispora*; *Galerina lubrica*; *Galerina lurida*; *Galerina luteofulva*; *Galerina luteolosperma*; *Galerina machangaraensis*; *Galerina macquariensis*; *Galerina macrocystis*; *Galerina macrospora*; *Galerina mainsii*; *Galerina mairei*; *Galerina majalis*; *Galerina makereriensis*; *Galerina mammillata*; *Galerina marginata*; *Galerina marthae*; *Galerina medullosa*; *Galerina megalocystis*; *Galerina melleobrunnea*; *Galerina meridionalis*; *Galerina mesites*; *Galerina microcephala*; *Galerina minima*; *Galerina minor*; *Galerina mniophila*; *Galerina moelleri*; *Galerina mollis*; *Galerina mongaensis*; *Galerina montivaga*; *Galerina muricellospora*; *Galerina muscolignosa*; *Galerina mutabilis*; *Galerina mutabilis*; *Galerina mycenaeformis*; *Galerina mycenoides*; *Galerina mycenopsis*; *Galerina myriadophylla*;..

Galerina n-q

Galerina nana; *Galerina nancyae*; *Galerina nasuta*; *Galerina naucorioides*; *Galerina neocalyptata*; *Galerina nigripes*; *Galerina nordmaniana*; *Galerina*

nordmanniana;Galerina norvegica;Galerina nothofaginea;Galerina nubigena;Galerina nybergii;Galerina nyula;Galerina obscurata;Galerina occidentalis;Galerina odora;Galerina oedipus;Galerina ohiarumGalerina oinodes;Galerina oligocalyptrata;Galerina olympiana;Galerina oregonensis;Galerina oreina;Galerina oreophila;Galerina ovalispora;Galerina pallida;Galerina pallidisporea;Galerina paludinella;Galerina paludosa;Galerina papillata;Galerina patagonica;Galerina payettensis;Galerina pectinataGalerina peladae;Galerina pellucida;Galerina perangusta;Galerina perianiana;Galerina permixtaGalerina perplexa;Galerina perplexa f. perplexa;Galerina perrara;Galerina phillipsii;Galerina phillipsii;Galerina phlegmacioides;Galerina physospora;Galerina pinetorum;Galerina pistillicystis;Galerina platyphylla;Galerina polytrichorum;Galerina praetervisa;Galerina praticola;Galerina propinqua;Galerina proxima;Galerina pruinatipes;Galerina psathyrelloides;Galerina pseudobadipes;Galerina pseudocamerina;Galerina pseudocerina;Galerina pseudomniophila;Galerina pseudomycenopsis;Galerina pseudopumila;Galerina pseudostylifera;Galerina pseudotundrae;Galerina psilocyboides;Galerina pteridicola;Galerina pubescentipes;Galerina pucarensis;Galerina pulchra;Galerina pumila;Galerina quinteroensis;..

Galerina r-s

Galerina radiculicola;Galerina rainierensis;Galerina recedens;Galerina reflexa;Galerina riparia;Galerina robertii;Galerina rostrata;Galerina rubiginosa;Galerina rudericola;Galerina rugisperma;Galerina rugosa;Galerina sabuletorum;Galerina sahleri;Galerina salicicola;Galerina saltensis;Galerina sancti-xaveri;Galerina sanctixaveriiGalerina saxicola;Galerina semiglobata;Galerina semilanceata;Galerina septentrionalis;Galerina sequoiae;Galerina sideroides;Galerina similis;Galerina simocyboides;Galerina spagazziniana;Galerina sphagnicola;Galerina sphagnum;Galerina stagnina;Galerina stagninoides;Galerina steglichii;Galerina stordalii;Galerina stylifera;Galerina subannulata;Galerina subarctica;Galerina subbadia;Galerina subbadipes;Galerina subbullulifera;Galerina subceracea;Galerina subcerina;Galerina subclavata;Galerina subdecurrens;Galerina subexcentrica;Galerina subfiliformis;Galerina subfusisporaGalerina subgen. Galerina;Galerina subgen. Kuehneromyces;Galerina subglabripes;Galerina subhypnorum;Galerina subochracea;Galerina subpapillata;Galerina subpectinata;Galerina subpumila;Galerina subtibiicystis;Galerina subtruncata;Galerina subulata;Galerina sulciceps;Galerina tabacina;

Galerina t-z

Galerina tahquamenonensis; *Galerina taimbesinhoensis*; *Galerina tatooshiensis*; *Galerina tatrensis*; *Galerina tenuissima*; *Galerina terrestris*; *Galerina thujina*; *Galerina tibiicystis*; *Galerina tibiiformis*; *Galerina triscopa*; *Galerina truncata*; *Galerina truncospora*; *Galerina tsugae*; *Galerina tundrae*; *Galerina turfosa*; *Galerina uchumachiensis*; *Galerina umbrinipes*; *Galerina uncialis*; *Galerina unicolor*; *Galerina ustorum*; *Galerina vaccinii*; *Galerina variibasidia*; *Galerina velutinoaffinis*; *Galerina velutipes*; *Galerina venenata*; *Galerina ventricosa*; *Galerina ventricosea*; *Galerina vesiculosa*; *Galerina vexans*; *Galerina vialis*; *Galerina viatica*; *Galerina victoriae*; *Galerina vinaceobrunnea*; *Galerina vinolenta*; *Galerina viscida*; *Galerina viscidula*; *Galerina vittaeformis*; *Galerina vittiformis*; *Galerina walleyनिया*; *Galerina wellsiae*; *Galerina wilsonensis*; *Galerina yungicola*; *Galerina zetlandica*.

ذكر الجنس البازيدي الحالي **Galerina** ضمن العائلة البازيدية Singer & A.H. **Strophariaceae** Sm., 1946 التي ضمت وفق المصنف Mycobank ما يقارب 70 جنس بازيدي وكما يلي:

Agrocybe; *Anamika*; *Anellaria*; *Bogbodia*; *Braunia*; *Brauniella*; *Bulla*; *Cyclocybe*; *Cyclopus*; *Cytophyllopsis*; *Deconica*; *Delitescor*; *Dendrogaster*; *Derminus*; *Dryophila*; *Episphaeria*; *Fechtneria*; *Flammopsis*; *Flammula*; **Galerina**; *Galeropsina*; *Galerula*; *Geophila*; *Gymnocybe*; *Gymnopilus*; *Hebeloma*; *Hebelomatis*; *Hebelomina*; *Hemipholiota*; *Hemistropharia*; *Hylophila*; *Hymenangium*; *Hymenogaster*; *Hypholoma*; *Hypodendrum*; *Hysterogaster*; *Kuehneromyces*; *Leratiomyces*; *Melanotus*; *Meottomyces*; *Myxocybe*; *Naematoloma*; *Naucoria*; *Nematoloma*; *Nemecomycetes*; *Nivatogastrium*; *Pachylepyrium*; *Phaeogalera*; *Phaeonematoloma*; *Pholidotopsis*; *Pholiota*; *Picromyces*; *Protostropharia*; *Pseudodeconica*; *Pseudogymnopilus*; *Psilocybe*; *Pyrrhulomyces*; *Rhizopogoniella*; *Roumeguerites*; *Ryssospora*; *Sarcoloma*; *Stropharia*; *Stropholoma*; *Togaria*; *Velomyces*; *Visculus*; *Weraroa*.

أعتبر الجنس البازيدي **Stropharia** (Fr.) Quél., 1872 الجنس النوعي للعائلة.

عرفت العائلة البازيدية **Strophariaceae** Singer & A.H. Sm., 1946 بإسمين مرادفين وهما:

Hymenogasteraceae Vittad. 1831 & **Hymenogastraceae** Vittad., 1831



Galerina autumnalis



Galerina marginata

https://www.google.com/search?q=image+of+Galerina&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsaFSkuL11DyB_VxG9TspkTakVAgXw:1654493216558&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=aO9RgfvK3X4e2M%252CzFJ5rAlloPYdQM%252C_%253BGUvzR41Fz3-pNM%252CJnVPjmaLpbCrwM%252C_%253B6MAUpzG9dIa4XM%252C-Cr9AHjTP85DNM%252C_%253BzeCOqpForcp-6M%252C23uDecSce4nmFM%252C_%253BzUCZQM0h9VZtdM%252Cy8ZjXkibr7pOuM%252CPW2mkU9vJM

Ga22 . العائلة الفطرية كاليريئسيه Galeriniaceae

ارتبطت العائلة الفطرية Galeriniaceae Locq., 1984 بشكل مباشر بمملكة الفطريات لأن جميع المراتب التصنيفية الواقعة بين العائلة ومملكة الفطريات غير مؤكدة، لذلك ارتبطت العائلة بالمملكة من خلال المجموعة [Fungi Incertae sedis](#). ضمت المجموعة المذكور أكثر من 2000 مرتبة، ارتبطت كل مرتبة بمملكة الفطريات (Kingdom Fungi): ضمت المجموعة المذكورة أكثر من 2000 مرتبة، ارتبط كل منها بشكل مباشر بمملكة الفطريات. وبسبب العدد الكبير للمراتب، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف G وبضمنها العائلة الحالية [Galeriniaceae](#) وكما يلي وفق المصنف Mycobank:

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

Subfamilies: [Gilbertelloideae](#); [Glonoideae](#)

Families:(83)

Gaammopiosporaceae;Gaamsporaceae;Gadisporaceae;Gaeumanniellaceae;Galactiniaceae;[Galeriniaceae](#);Galeropsidaceae;Gallaceaceae;Gamocidisporeaceae;Gamusporaceae;Gasterellopsidaceae; Gasterosporiaceae;Gastroboletaceae; Gautieriaceae; Gelatinodiscaceae; Geneaceae; Genistellaceae; Geoperdaceae; Geoporaceae; Geosiphonomycetaceae; Gibberaceae; Gibellinaceae; Gilletiaceae; Glenosporaceae; Glocephalidaceae; 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;Gradespriosporaceae;Gradesporaceae;Gradibiposporaceae;Gradimoposporaceae;Gradisporaceae;Graframopiosporaceae;Graphidomycetaceae;Graphinellaceae;Grastosporeaceae;Griaammopiosporaceae;Griamdiposporaceae;Gridibiposporaceae;Gridisporaceae;Gristomusporaceae;Gucidisporaceae;Guframosporeaceae;Guilliermondiaaceae;Guttulinopsidaceae;Gyalectomycetaceae;Gymnococcaceae;Gymnomycetaceae;Gymnopaxillaceae;Gymnostromaceae;Gyreaceae;Gyrodontaceae;Gyrophoraceae;Gyrophoromycetaceae;Gyrophragmiaceae;Gyroporaceae;Gyrothalamaceae;Gyrotheciaceae

Orders: Gasteromycetales; Glaziellales; Glomales; Glomitales; Gymnoascales

Subclass: Gasterobasidiomycetidae; Gautieramycetidae;

Classes: Gasteromycetes; Gelimycetes; Geomycetes; Gymnomycetes;

Phylum: Gymnomycota;

Ga-23. الجنس البازيدي المرادف كاليرومايسينا *Galeromycena*



Macrocyttidia cucumis

تم تغيير إسم الجنس البازيدي *Galeromycena* Velen., 1947 وفق المصنفين و Mycobank و Index Fungorum مع عدم وجود أي نتيجة عن إسم الجنس وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) مما يؤكد عدم قانونيته. ضم الجنس البازيدي البديل *Macrocyttidia* Joss., 1934 ثمانية أنواع بضمنها النوع الأصلي *Macrocyttidia cucumis* (Pers.) Joss., 1934. صنف الجنس البازيدي البديل *Macrocyttidia* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Macrocyttidia* Joss., 1934, **Family:** Marasmiaceae, **Order:** Agaricales, **Subclass:** Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكرت أسماء الأنواع التسعة للجنس البازيدي البديل *Macrocyttidia* Joss., 1934 في المصنف Mycobank وكما يلي:

Macrocyttidia africana; *Macrocyttidia carneipes*; *Macrocyttidia cucumis*; *Macrocyttidia incarnata*; *Macrocyttidia indica*; *Macrocyttidia lutea*; *Macrocyttidia occidentalis*; *Macrocyttidia reducta*.

ذكر الجنس القديم **Galeromyцена** والبدیل **Macrocyستidia** ضمن العائلة البازيدية **Marasmiaceae** Roze ex Kühner, 1980 التي ضمت مايقارب 80 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Amyloflagellula; Anastrophella; Androsaceus; Aphotistus; Aphyllotus; Armillariella; Atheniella; Brunneocorticius; Calathella; Calyptella; Campanella; Cephaloscypha; Chaetocalathus; Chamaeceras; Clitocybula; Crinipellis; Cymatella; Cymatellopsis; Cypheollocalathus; Cyphellopsis; Deigloria; Discocyphella; Epicnaphus; Favolaschia; Fissolimbis; **Galeromyцена**; Glabrocyphepha; Heliomyces; Hispidocalyptella; Hologloea; Hormomitaria; Hydropus; Hymenoconidium; Hymenogloea; Hymenomarasmius; Hymenoporus; Lactocollybia; Lampteromyces; Laschia; Lecanocybe; Leucoinocybe; Lignomphalia; **Macrocyستidia**; Macrocyستis; Manuripia; Marasmius; Megacollybia; Metulocyphella; Micromphale; Moniliophthora; Monodelphus; Mycenitis; Mycomedusa; Mycomedusa; Neocampanella; Nochasocypha; Nothopanus; Oudemansia; Palaeocephala; Phaeocyphellopsis; Phaeodepas; Plagiotus; Polymarasmius; Porolaschia; Protomarasmius; Pseudodasyscypha; Pseudotyphula; Pterospora; Rhizomorpha; Rhizostroma; Scortechius; Setulipes; Skepperiella; Stromatocyphella; Sympodia; Tephrophana; Tetrapyrgos; Trogia; Vanromburghia.

أختير الجنس البازيدي **Marasmius** Fr., 1835 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus) .

https://www.google.com/search?q=image+of+Macrocyستidia&rlz=1C1CHBFenUS982US982&sxsrf=ALiCzsY705vKZHK-jL8eydE7zPQ9hFQPBQ:1654568271209&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=5luDVptkTCazTM%252C4EN_nSZ5T5H3NM%252C_%253BSQvipIsk3IL_2M%252Cy6ADPTCXF0LuSM%252C_%253BE6U4CIX0MC2fdM%252C6TwujT2bfUKGaM%252C_%253BbuF5xmFrA7J0_M%252CfpD7_J9Vc0RofM%252C_%253B9FtBwpyzDeclzM%252CTyICKd244ZhwKM%252C_%253BHuJA11sPWfBdyM%252Cb5UJ7wnFa14F4M%252C_%253B4JwBUaz8z1SDZM%252CGMgCDA14mtOMbM%252C_%253B6i2jfJ23DlbbsM%252CFpK55_X2u17g3M%252C_%253BrrENYh_KSCb1PM%252CJ7fPrLhrRmQXFM%252C_%253BWpQwlvRyRnDZAM%252CSazwX3QjsaR9dM%252C_&usg=AI4_kTU369JeTJS8_4YC1JrpBnlYUU6ZA&sa=X&ved=2ahUKEwjqlr-Qo5r4AhUvIWofHQ2SA_UQ9QF6BAgZEA#imgsrc=buF5xmFrA7J0_M

Ga-24. العائلة الفطرية كاليروبسيداسيه Galeropsidaceae

إرتبطت العائلة بشكل مباشر بمملكة الفطريات لأن جميع المراتب التصنيفية الواقعة بين **Galeropsidaceae** Singer 1962 ومملكة الفطريات غير مؤكدة، لذلك إرتبطت العائلة بالمملكة من خلال المجموعة **Fungi Incertae sedis**. ضمت المجموعة المذكور أكثر من 2000 مرتبة، إرتبطت كل مرتبة بمملكة الفطريات (Kingdom Fungi): ضمت المجموعة المذكورة أكثر من 2000 مرتبة، إرتبط كل منها بشكل مباشر بمملكة الفطريات. وبسبب العدد الكبير للمراتب، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف G وبضمنها العائلة الحالية **Galeropsidaceae** وكما يلي وفق المصنف Mycobank:

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

Subfamilies: Gilbertelloideae; Glonoideae

Families:(83)

Gaammopiosporaceae; Gaamsporaceae; Gadisporaceae; Gaeumanniellaceae; Galactiniaceae; Galernaceae; **Galeropsidaceae**; Gallaceaceae; Gamocidisporaceae; Gamusporaceae; Gasterellopsidaceae; Gasterosporiaceae; Gastroboletaceae; Gautieriaceae; Gelatinodiscaceae; Geneaceae; Genistellaceae; Geoperdaceae; Geoporaceae; Geosiphonmycetaceae; Gibberaceae; Gibellinaceae; Gilletiaceae; Glenosporaceae; Glocephalidaceae; 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; Gradespioraceae; Gradesporaceae; Gradibiposporaceae; Gradimoposporaceae; Gradisporaceae; Graframopiosporaceae; Graphidomycetaceae; Graphinellaceae; Grastosporaceae; Griaammopiosporaceae; Griaamdiposporaceae; Gridibiposporaceae; Gridisporaceae; Gristomusporaceae; Gucidisporaceae; Guframosporaceae; Guilliermondiaceae; Guttulinopsidaceae; Gyalectomycetaceae; Gymnococcaceae; Gymnomycetaceae; Gymnopaxillaceae; Gymnostromaceae; Gyreaceae; Gyrodontaceae; Gyrophoraceae; Gyrophoromycetaceae; Gyrophragmiaceae; Gyroporaceae; Gyrothalamaceae; Gyrotheciaceae

Orders: Gasteromycetales; Glaziellales; Glomales; Glomitales; Gymnoascales

Subclass: Gasterobasidiomycetidae; Gautieramycetidae;

Classes: Gasteromycetes; Gelimycetes; Geomycetes; Gymnomycetes;

Phylum: Gymnomycota;

Ga-25. الجنس البازيدي المرادف كاليرويسينا *Galeropsina*



Psilocybe semilanceata(Magic Mushroom or Liberty Cap)

<https://www.first-nature.com/fungi/psilocybe-semilanceata.php>

تم تغيير إسم الجنس البازيدي **Galeropsina Velen., 1947** وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس البازيدي البديل **Psilocybe** (Fr.) P. Kumm., 1871 الذي ضم مايقارب 680 نوع بضمنها النوع الأصلي *Psilocybe montana* (Pers.) P. Kumm., 1871. ينتمي الجنس البديل **Psilocybe** (Fr.) P. Kumm., 1871 للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Psilocybe* (Fr.) P. Kumm., 1871, **Family:** Strophariaceae;
Agaricales, Subclass: Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:**
Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:**
Fungi.

عرف الجنس البازيدي البديل **Psilocybe** بالأسماء المرادفة التالية وبضمنها الإسم الحالي **Galeropsina** Velen., 1947 وكما يلي:

Agaricus subgen. **Deconica** W.G. Sm., 1870; **Deconica** (W.G. Sm.) P. Karst., 1879; **Delitescor** Earle, 1909; **Galeropsina** Velen., 1947; **Nematoloma** sect. **Stropholoma** Singer, 1948; **Psilocybe** sect. **Psilocybe** (Fr.) P. Kumm. 1871; **Psilocybe** subgen. **Psilocybe** (Fr.) P. Kumm. 1871; **Psilocybe** subsect. **Psilocybe** (Fr.) P. Kumm. 1871; **Stropholoma** (Singer) Balletto, 1989.

ضم الجنس البازيدي البديل **Psilocybe** كما ذكرنا 569 نوع دونت أسمائها في المصنف Mycobank وكما يلي:

Psilocybe a

Psilocybe acadiensis, *Psilocybe acutipilea*, *Psilocybe acutissima*, *Psilocybe aequatoria*, *Psilocybe aerugineomaculans*, *Psilocybe aeruginosa*, *Psilocybe agariella*, *Psilocybe aggericola*, *Psilocybe aggregata*, *Psilocybe agnata*, *Psilocybe agraria*, *Psilocybe agrariella*, *Psilocybe alachuana*, *Psilocybe albobrunnea*, *Psilocybe albobrunnea*, *Psilocybe albofimbriata*, *Psilocybe albonitens*, *Psilocybe alboquadrata*, *Psilocybe alcidis*, *Psilocybe aleuriata*, *Psilocybe allenii*, *Psilocybe alnetorum*, *Psilocybe alpestris*, *Psilocybe alpina*, *Psilocybe alutacea*, *Psilocybe ammophila*, *Psilocybe andina*, *Psilocybe anellariiformis*, *Psilocybe angulata*, *Psilocybe angulospora*, *Psilocybe angustipleurocystidiata*, *Psilocybe angustispora*, *Psilocybe antillarum*, *Psilocybe antioquiensis*, *Psilocybe antioquiensis*, *Psilocybe apelliculosa*, *Psilocybe appendiculata*, *Psilocybe aquamarina*, *Psilocybe araucana*, *Psilocybe arcana*, *Psilocybe arenulina*, *Psilocybe areolata*, *Psilocybe argentina*, *Psilocybe argentipes*, *Psilocybe armandii*, *Psilocybe asperospora*, *Psilocybe asperospora*, *Psilocybe atlantis*, *Psilocybe atomatoides*, *Psilocybe atomatoides*, *Psilocybe atrobrunnea*, *Psilocybe atrorufa*, *Psilocybe aucklandiae*, *Psilocybe aucklandii*, *Psilocybe aurantiaca*, *Psilocybe aureicystidiata*, *Psilocybe australiana*, *Psilocybe aztecorum*, *Psilocybe azurescens*,.....

Psilocybe b-c

Psilocybe baeocystis, *Psilocybe banderillensis*, *Psilocybe barrerae*, *Psilocybe bipleurocystidiata*, *Psilocybe bispora*, *Psilocybe blattariopsis*, *Psilocybe bohémica*, *Psilocybe bohémica*, *Psilocybe bolivari*, *Psilocybe bolivarrii*, *Psilocybe bonetii*, *Psilocybe borealis*, *Psilocybe brasiliensis*, *Psilocybe brunneoalbescens*, *Psilocybe brunneoalbescens*, *Psilocybe brunneoalbescens*, *Psilocybe brunneocystidiata*, *Psilocybe bulbosa*, *Psilocybe bullacea*, *Psilocybe*

<i>cabiensis</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>caerulea</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>caeruleoannulata</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>caerulescens</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>caerulipes</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>caesioannulata</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>caespiticia</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>caespititia</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>caespitosa</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>californica</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>callosa</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>calongei</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>campanulata</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>camptopoda</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>camptopus</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>candidipes</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>canificans</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>canobrunnea</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>canofaciens</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>canorubra</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>capitulata</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>capnoides</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>carbonaria</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>caribaea</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>caricicola</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>castaneicolor</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>castaneifolia</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>castanella</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>castillotovarrii</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>catervata</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>cavipes</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>ceres</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>cernua</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>chiapanensis</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>chilensis</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>chionophila</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>chondroderma</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>chrysocystidiata</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>chuxiongensis</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>cinnamomea</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>citrina</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>clavata</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>clivensis</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>cokeri</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>cokeriana</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>columbiana</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>compta</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>comta</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>conissans</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>cookei</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>coprophila</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>cordobensis</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>corneipes</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>cordispora</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>crochula</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>cubensis</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>coronilla</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>cyanofibrillosa</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>cylindrispora</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>cystidiosa</i> ,

Psilocybe d-h

<i>Psilocybe</i>	<i>deconicoides</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>definita</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>delita</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>desertorum</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>dichroa</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>dichroma</i> , <i>Psilocybe</i>	
<i>discordabilis</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>discordans</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>dorsipora</i> , <i>Psilocybe</i>	
<i>dumontii</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>dunicola</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>ecbola</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>echinata</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>echinata</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>egonii</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>elongata</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>elongatipes</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>ericaea</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>ericaeoides</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>eucalypta</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>exerrans</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>eximia</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>fagicola</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>farinacea</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>fasciata</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>fasciculare</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>fascicularis</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>fasciculata</i> , <i>Psilocybe</i>	
<i>fatua</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>februaria</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>ferrugineolateritia</i> , <i>Psilocybe</i>	
<i>fibrillosa</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>fibrillosipes</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>fimetaria</i> , <i>Psilocybe</i>	
<i>fimicola</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>flammuliformis</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>floccipes</i> , <i>Psilocybe</i>	
<i>flocculosa</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>floridana</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>foenisecii</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>formosa</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>fortunata</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>fuegiana</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>fuliginosa</i> , <i>Psilocybe</i>	
<i>furtadoana</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>fusciifolia</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>fuscofulva</i> , <i>Psilocybe</i>	
<i>galindii</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>galindoi</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>gallaeciae</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>gartzii</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>germanica</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>gigaspora</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>gilletii</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>glutinosa</i> , <i>Psilocybe</i>
<i>goniospora</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>graminicola</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>granulata</i> , <i>Psilocybe</i>	
<i>graveolens</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>griseobadia</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>guatapensis</i> , <i>Psilocybe</i>	
	<i>guilartensis</i> , <i>Psilocybe</i>	<i>guzmanii</i> ,	

Psilocybe h-l

Psilocybe halophila, *Psilocybe* hebes, *Psilocybe* heimii, *Psilocybe*
heliconiae, *Psilocybe* helvola, *Psilocybe* henningsii, *Psilocybe*
hepatochrous, *Psilocybe* herrerae, *Psilocybe* heterosticha, *Psilocybe*
hispanica, *Psilocybe* hoogshageni, *Psilocybe* hoogshagenii, *Psilocybe*
hopii, *Psilocybe* horakii, *Psilocybe* horizontalis, *Psilocybe* hornemanii, *Psilocybe*
hornemannii, *Psilocybe* hydrophila, *Psilocybe* hygrophila, *Psilocybe*
inconspicua, *Psilocybe* indica, *Psilocybe* inquilina, *Psilocybe* insiliens, *Psilocybe*
interjungens, *Psilocybe* inuncta, *Psilocybe* inuncta, *Psilocybe* inunctus, *Psilocybe*
iodoformica, *Psilocybe* iodoformica, *Psilocybe* isabelae, *Psilocybe*
isauri, *Psilocybe* islandica, *Psilocybe* islandica, *Psilocybe* jacobsonii, *Psilocybe*
jaliscana, *Psilocybe* josecastilloa, *Psilocybe* josecastilloi, *Psilocybe*
jujuyensis, *Psilocybe* kashmeriensis, *Psilocybe* keralensis, *Psilocybe*
kolya, *Psilocybe* korra, *Psilocybe* kramburkicola, *Psilocybe*
kumaenorum, *Psilocybe* laeticolor, *Psilocybe* laetissima, *Psilocybe*
larga, *Psilocybe* largicystidiata, *Psilocybe* lateritia, *Psilocybe* lateritia, *Psilocybe*
laticystis, *Psilocybe* latispora, *Psilocybe* laurae, *Psilocybe* lazoi, *Psilocybe*
leechii, *Psilocybe* libertatis, *Psilocybe* limicola, *Psilocybe* limophila, *Psilocybe*
liniformans, *Psilocybe* lonchophora, *Psilocybe* lonchoporus, *Psilocybe*
longinqua, *Psilocybe* longispora, *Psilocybe* luteonitens, *Psilocybe*
lysiophylla,

Psilocybe m-n

Psilocybe macquariensis, *Psilocybe* magica, *Psilocybe* magnispora, *Psilocybe*
magnivelaris, *Psilocybe* magnivelaris, *Psilocybe* mairei, *Psilocybe*
makarorae, *Psilocybe* mammillata, *Psilocybe* marginata, *Psilocybe*
marthae, *Psilocybe* maxima, *Psilocybe* medullosa, *Psilocybe* megacystis, *Psilocybe*
melanosperma, *Psilocybe* mendica, *Psilocybe* merdaria, *Psilocybe*
merdicola, *Psilocybe* meridensis, *Psilocybe* meridionalis, *Psilocybe*
mescaleroensis, *Psilocybe* mesophylla, *Psilocybe* mesospora, *Psilocybe*
mexicana, *Psilocybe* microcystidiata, *Psilocybe* micropora, *Psilocybe*
microsperma, *Psilocybe* microsporum, *Psilocybe* mixaeensis, *Psilocybe*
modesta, *Psilocybe* moelleri, *Psilocybe* mongolica, **Psilocybe montana**, *Psilocybe*
moravica, *Psilocybe* moseri, *Psilocybe* muliercula, *Psilocybe*
multicellularis, *Psilocybe* murcida, *Psilocybe* musci, *Psilocybe*
muscorum, *Psilocybe* mutabilis, *Psilocybe* mutans, *Psilocybe*
naematoliformis, *Psilocybe* natalensis, *Psilocybe* natarajanii, *Psilocybe*
nemophila, *Psilocybe* neocaledonica, *Psilocybe* neorhombispora, *Psilocybe*
neoxalapensis, *Psilocybe* nigrella, *Psilocybe* nothofagensis, *Psilocybe* novae-

zelandiae, *Psilocybe* novoxalapensis, *Psilocybe* novoxalapensis, *Psilocybe*
 novozoncuanlensis, *Psilocybe* nuciseda,;

Psilocybe o-r

Psilocybe oaxacana, *Psilocybe* obscura, *Psilocybe* obtusata, *Psilocybe*
 obtusissima, *Psilocybe* ochraiceps, *Psilocybe* ochreatea, *Psilocybe*
 oedipus, *Psilocybe* olivaceotincta, *Psilocybe* omiumsancorum, *Psilocybe*
 oregonensis, *Psilocybe* orizabensis, *Psilocybe* overeemii, *Psilocybe*
 ovoideocystidiata, *Psilocybe* pallidispota, *Psilocybe* palmigena, *Psilocybe*
 paludicola, *Psilocybe* panaeoliiformis, *Psilocybe* papuana, *Psilocybe*
 papyracea, *Psilocybe* particularis, *Psilocybe* parviducta, *Psilocybe*
 parvula, *Psilocybe* paulensis, *Psilocybe* paupera, *Psilocybe* pegleriana, *Psilocybe*
 peladae, *Psilocybe* pelliculosa, *Psilocybe* percevalii, *Psilocybe*
 pericystis, *Psilocybe* perspicua, *Psilocybe* pertinax, *Psilocybe* peruviana, *Psilocybe*
 philipsii, *Psilocybe* phillipsii, *Psilocybe* phyllogena, *Psilocybe*
 physaloides, *Psilocybe* pileocystidiata, *Psilocybe* pintonii, *Psilocybe*
 plana, *Psilocybe* pleurocystidiosa, *Psilocybe* plutonia, *Psilocybe*
 polycephala, *Psilocybe* polycephala, *Psilocybe* polytrichi, *Psilocybe*
 polytrichophila, *Psilocybe* portoricensis, *Psilocybe* praetervisa, *Psilocybe*
 pratensis, *Psilocybe* pseudoaztecorum, *Psilocybe* pseudobullacea, *Psilocybe*
 pseudocyanea, *Psilocybe* psilocyboides, *Psilocybe* pteridophytorum, *Psilocybe*
 puberula, *Psilocybe* pulicosa, *Psilocybe* pyrispora, *Psilocybe* quebecensis, *Psilocybe*
 radicata, *Psilocybe* radicosum, *Psilocybe* ramulosa, *Psilocybe*
 recognita, *Psilocybe* rhizomorphica, *Psilocybe* rhodophaea, *Psilocybe*
 rhombispora, *Psilocybe* rhomboidospora, *Psilocybe* rickii, *Psilocybe*
 rolfsingeri, *Psilocybe* rolfsingerii, *Psilocybe* rostrata, *Psilocybe* rufa, *Psilocybe*
 rugosa, *Psilocybe* rugosoannulata, *Psilocybe* ruiliensis, *Psilocybe*
 rzedowskii;

Psilocybe s

Psilocybe sabulosa, *Psilocybe* samoensis, *Psilocybe* samuiensis, *Psilocybe*
 sancorum, *Psilocybe* sarcocephala, *Psilocybe* sardoa, *Psilocybe*
 scatigena, *Psilocybe* schoeneti, *Psilocybe* schultesii, *Psilocybe*
 sclerotifera, *Psilocybe* scobicola, *Psilocybe* scoholmica, *Psilocybe* sect.
 Fasciculares, *Psilocybe* sect. Neocaledonicae, *Psilocybe* sect. *Psilocybe*, *Psilocybe*
 sect. *Psilocyboides*, *Psilocybe* sellae, *Psilocybe* semi-inconspicua, *Psilocybe*
 semiangustipleurocystidiata, *Psilocybe* semiglobata, *Psilocybe*
 semiinconspicua, *Psilocybe* semilanceata, *Psilocybe* semistriata, *Psilocybe*
 sempervivae, *Psilocybe* semuiensis, *Psilocybe* senex, *Psilocybe*
 septembris, *Psilocybe* septentrionalis, *Psilocybe* serbica, *Psilocybe*

sierrae, *Psilocybe silvatica*, *Psilocybe simplex*, *Psilocybe simulans*, *Psilocybe singeri*, *Psilocybe singeriana*, *Psilocybe singularis*, *Psilocybe smithiana*, *Psilocybe spadicea*, *Psilocybe spadiceogrisea*, *Psilocybe sphagnicola*, *Psilocybe squalens*, *Psilocybe squalidella*, *Psilocybe squalidella* var. *deformata*, *Psilocybe squalidella* var. *macrospora*, *Psilocybe squalidella* var. *umbonata*, *Psilocybe squamosa*, *Psilocybe squamulosa*, *Psilocybe squarrosipes*, *Psilocybe stagnina*, *Psilocybe stercicola*, *Psilocybe stercoricola*, *Psilocybe stereicola*, *Psilocybe strictipes*, *Psilocybe stuntzii*, *Psilocybe subacutipilea*, *Psilocybe subaeruginascens*, *Psilocybe subaeruginosa*, *Psilocybe subagraria*, *Psilocybe subalnetorum*, *Psilocybe subammophila*, *Psilocybe subanellariiformis*, *Psilocybe subannulata*, *Psilocybe subborealis*, *Psilocybe subbrevipes*, *Psilocybe subbrunneocystidiata*, *Psilocybe subcaerulipes*, *Psilocybe subcoprophila*, *Psilocybe subcubensis*, *Psilocybe subericaea*, *Psilocybe subfimetaria*, *Psilocybe subflava*, *Psilocybe subfusispora*, *Psilocybe subgen. Hypholoma*, *Psilocybe subgen. Melanotus*, *Psilocybe subgen. Psilocybe*, *Psilocybe subgen. Stercophila*, *Psilocybe subgen. Stropharia*, *Psilocybe subgen. Stropholoma*, *Psilocybe subheliconiae*, *Psilocybe subhoogshagenii*, *Psilocybe subhyperella*, *Psilocybe submaculata*, *Psilocybe submaritima*, *Psilocybe subovoideocystidiata*, *Psilocybe subpsilocybioides*, *Psilocybe subsect. Elongatae*, *Psilocybe subsect. Ericaee*, *Psilocybe subsect. Inquilinae*, *Psilocybe subsect. Marginatae*, *Psilocybe subsect. Montanae*, *Psilocybe subsect. Psilocybe*, *Psilocybe subtropicalis*, *Psilocybe subuda*, *Psilocybe subuda*, *Psilocybe subuda*, *Psilocybe subviridis*, *Psilocybe subviscida*, *Psilocybe subyungensis*, *Psilocybe subzapotecorum*, *Psilocybe sullivantii*,

Psilocybe t-u

Psilocybe aediosa, *Psilocybe taiwanensis*, *Psilocybe tampanensis*, *Psilocybe tasmaniana*, *Psilocybe tegularis*, *Psilocybe tenax*, *Psilocybe tenuitunicata*, *Psilocybe teofilae*, *Psilocybe teofiloi*, *Psilocybe testaceofulva*, *Psilocybe thaiaerugineomaculans*, *Psilocybe thaicordispora*, *Psilocybe thaiduplicatocystidiata*, *Psilocybe thailandensis*, *Psilocybe thaizapoteca*, *Psilocybe thrausta*, *Psilocybe tibetensis*, *Psilocybe togoensis*, *Psilocybe togoënsis*, *Psilocybe tomentosa*, *Psilocybe toogaadyalis*, *Psilocybe tortipes*, *Psilocybe tristis*, *Psilocybe tropicalis*, *Psilocybe trufemiae*, *Psilocybe truphemi*, *Psilocybe tuberifera*, *Psilocybe tuberosa*, *Psilocybe tuberosa*, *Psilocybe turficola*, *Psilocybe tuxtlensis*, *Psilocybe uda*, *Psilocybe udus*, *Psilocybe umbrina*, *Psilocybe umbrospora*, *Psilocybe unicolor*, *Psilocybe uruguayensis*, *Psilocybe uxpanapensis*;

Psilocybe v-z

Psilocybe valdiviensis, Psilocybe vanhoeffenii, Psilocybe var. aurantiaca, Psilocybe velifera, Psilocybe venenata, Psilocybe venezuelana, Psilocybe ventricosa, Psilocybe verae-crucis, Psilocybe vernalis, Psilocybe vialis, Psilocybe vicina, Psilocybe villarrealiae, Psilocybe virescens, Psilocybe washingtonensis, Psilocybe wassonii, Psilocybe wassoniorum, Psilocybe wayanadensis, Psilocybe weilii, Psilocybe weilii, Psilocybe weldenii, Psilocybe weraroa, Psilocybe wrightii, Psilocybe xalapensis, Psilocybe xanthocephala, Psilocybe xeroderma, Psilocybe yungensis, Psilocybe zapotecoantillarum, Psilocybe zapotecocaribaea, Psilocybe zapotecorum, Psilocybe zonalis, Psilocybe zoncuantlensis.

ذكر الجنس القديم **Galeropsina** والبديل **Psilocybe** ضمن العائلة البازيدية **Strophariaceae** Singer & A.H. Sm., 1946 التي ضمت 67 جنس وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

Agrocybe, Anamika, Anellaria, Bogbodia, Braunia, Brauniella, Bulla, Cyclocybe, Cyclopus, Cytophyllopsis, Deconica, Delitescor, Dendrogaster, Derminus, Dryophila, Episphaeria, Fechtneria, Flammopsis, Flammula, Galerina, **Galeropsina**, Galerula, Geophila, Gymnocybe, Gymnopilus, Hebeloma, Hebelomatis, Hebelomina, Hemipholiota, Hemistropharia, Hylophila, Hymenangium, Hymenogaster, Hypholoma, Hypodendrum, Hysterogaster, Kuehneromyces, Le Ratia; Leratiomyces; Melanotus; Melanotus; MeoMelanotusttomycetes; Myxocybe; Naematoloma; Naucoria; Nematoloma; Nemecomycetes; Nivatogastrium; Pachylepyrium; Phaeogalera; Phaeonematoloma; Pholidotopsis; Pholiota; Picromycetes; Protostropharia; Protostropharia; Pseudodeconica; Pseudogymnopilus; **Psilocybe**; Rhizopogoniella; Roumeguerites; Ryssospora; Sarcoloma; Stropharia; Stropholoma; Togaria; Velomyces; Visculus; Weraroa.

أختير الجنس البازيدي **Stropharia** (Fr.) Quél., 1872 كجنس نوعي أو أصلي للعائلة... كما عرفت العائلة البازيدية **Strophariaceae** Singer & A.H. Sm., 1946 بالإسم المرادف **Hymenogasteraceae** Vittad., 1831.



Psilocybe cubensis



Psilocybe semilanceata

https://www.google.com/search?q=image+of+Psilocybe&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsYFSykSZYi4u_rDPDCZGCs7NbN0Lg:1654575557990&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=omBo0YnoWXMbKM%252C44iWycGOXG7poM%252C_%253B-suHBD9-Qh4BrM%252Ce7rvclLXQQNWHM%3R1T6sW5S1ABHM%252C-

Ga-26. الجنس البازيدي غاليرويسيس *Galeropsis*



Galeropsis polytrichoides

صنف الجنس البازيدي *Galeropsis* Velen., 1930 وأنواعه التسعة عشر بضمنها النوع الأصلي *Galeropsis desertorum* Velen. & Dvorák, M ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank.

Genus: *Galeropsis*, **Family:** Bolbitiaceae, **Order:** Agaricales, **Subclass:** Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس البازيدي *Galeropsis* Velen., 1930 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms): *Conocybe* subgen. *Cyttarophyllum* R. Heim, 1936; *Gastrocybe* Watling, 1968; *Psammomyces* Lebedeva, 1932.

ضم الجنس البازيدي *Galeropsis* 19 نوع ذكرت أسمائها في المصنف الأول وكما يلي:

Galeropsis allosperma, *Galeropsis allospora*, *Galeropsis andina*, *Galeropsis angusticeps*, *Galeropsis aporos*, *Galeropsis besseyi*, *Galeropsis bispora*, *Galeropsis cucullata*, *Galeropsis deceptiva*, ***Galeropsis desertorum***, *Galeropsis lateritia*, *Galeropsis liberata*, *Galeropsis madagascariensis*, *Galeropsis madagascariensis*, *Galeropsis mitraeformis*, *Galeropsis mitriformis*, *Galeropsis paradoxa*, *Galeropsis plantaginiformis*, *Galeropsis polytrichoides*

ذكر الجنس **Galeropsis** مع 26 جنس آخر ضمن العائلة البازيدية **Bolbitiaceae** وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Agrogaster, Alnicola, Bolbitius, Campanularius, Chalymmota, Conocybe, Copelandia, Coprinarius, Cyphellopus, Cyttarophyllopsis, Cyttarophyllum, Galerella, **Galeropsis**, Gastrocybe, Gymnoglossum, Pholiotella, Pholiotina, Pluteolus, Psammomyces, Pseudoconocybe, Ptychella, Raddetes, Setchelliogaster, Tubariella, Tubariopsis, Tympanella, Wielandomyces.



تراكيب فطريات الجنس البازيدي *Galeropsis* التي تضم أجسام السيستيديا والبازيديا والذئبيات والأبواغ البازيدية

إقتصرت مكونات الجنس البازيدي **Galeropsis** على 14 نوع وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Galeropsis allospora Singer 1952; *Galeropsis andina* Singer 1963; *Galeropsis angusticeps* (Peck) Singer 1962; *Galeropsis aporos* Courtec. 1993; *Galeropsis besseyi* (Peck) R. Heim ex Pilát 1948; *Galeropsis bispora* Vassilkov 1954; *Galeropsis deceptiva* (T. J. Baroni) G. Moreno, Heykoop & Illana 1989; *Galeropsis desertorum* Velen. & Dvořák 1930; *Galeropsis liberata* (Kalchbr.) R. Heim 1950; *Galeropsis madagascariensis* Pat. ex Singer 1962; *Galeropsis mitriformis* (Berk.) R. Heim 1950; *Galeropsis paradoxa* Pilát 1948; *Galeropsis plantaginiformis* (Lebedeva) Singer 1937; *Galeropsis polytrichoides* (Zeller) Zeller 1943.

كما إقتصرت مكونات العائلة البازيدية Bolbitiaceae وفق المصنف EOL على 18 جنس بازيدي

بضمنها الجنس الحالي **Galeropsis**

Agrogaster; Bolbitius ;Conocybe ;Cyttarophylloopsis ;Descolea ;Galerella;
Galeropsis; Gastrocybe ;Gymnoglossum; Pholiotina; Pluteolus ;Ptychella;
Rhodoarrhenia; Setchelliogaster ;Tubariella ;Tubariopsis ;Tympanella;
Wielandomyces.



https://www.google.com/search?q=image+of+Galeropsis&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsbyLBPJDe5J8P7iAW-HGj3ZXc_aOQ:1654611510016&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=azMfJyBBpknzHM%252C020dSiIc25o2oM%252C_%253BoHhe0FWcLkWEcM%252C020dSiIc25o2oM%252C_%253BKTcavhWma0dMaM%252C020dSiIc25o2oM%252C_%253BgIM5b1UHIQV47M%252C020dSiIc25o2oM%252C_%253BsaTYV4PWaCCDBM%252CmygHU2fbzbs3GM%252C_%253B UWM%252C%252CijK

Ga-27 . الجنس البازيدي المختلف عليه كاليرولا *Galerula*

على الرغم من إقرار قانونية إسم الجنس الحالي في المصنفين (EOL) و Enctclopedia of Life و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) ، فإن إسم الجنس قد أعتبر إسم مرادف لجنس بازيدي آخر وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum وكما يلي:

أولاً: المصنفان EOL & GBIF:

تم إقرار قانونية إسم الجنس البازيدي *Galerula* وفق المصنفين EOL&GBIF حيث صنف الجنس المذكور وأنواعه الأربعة التالية :

Galerula coniferarum Murrill 1917; *Galerula hemisphaerica* Murrill 1917; *Galerula lignicola* Murrill 1917; *Galerula parvula* Murrill 1917.

ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات :

Genus: *Galerula*, Family: Hymenogastraceae, Order: Agaricales, Class: Agaricomycetes, Phylum: Basidiomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.

ذكر الجنس البازيدي *Galerula* ضمن العائلة البازيدية Hymenogastraceae التي ضمت وفق المصنف EOL 22 جنس بازيدي وكما يلي:

***Galerula* ;** *Alnicola* ; *Deconica* ; *Dendrogaster* ; *Fulvidula* ; *Galera* ; *Galerina* ; *Geophila* ; *Gymnopilus* ; *Hebeloma* ; *Hymenogaster* ; *Hypholoma* ; *Naematoloma* ; *Naucoria* ; *Pachylepyrium* ; *Phaeogalera* ; *Psathyroma* ; *Psilocybe* ; *Rhizopogoniella* ; *Stropharia* ; *Stropholoma* ; *Velomycena* .

المصنفان Mycobank&Index Fungorum :

تم تغيير إسم الجنس البازيدي *Galerula* P. Karst., 1879 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس البازيدي البديل *Galerina* Earle, 1909 الذي ضم أعداد كبيرة من الأنواع بلغت مايقارب 500 نوع وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي *Galerina vittiformis* (Fr.) Singer, 1950 . صنف الجنس البازيدي *Galerina* وأنواعه التي بلغت مايقرب 500 نوع وفق المصنف Mycobank ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات .

Genus: *Galerina* Earle, 1909, Family: Strophariaceae, Order: Agaricales, Subclass: Agaricomycetidae, Class: Agaricomycetes, Subphylum: Agaricomycotina, Phylum: Basidiomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.

عرف الجنس البازيدي البديل *Galerina* Earle, 1909 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) وبضمنها الجنس الحالي: ***Galerula* P. Karst., 1879 وكما يلي:**

***Galerula* P. Karst., 1879; *Phaeogalera* Kühner, 1973; *Pholidotopsis* Earle, 1909; *Pseudogalera* Velen., 1947; *Velomycena* Pilát, 1953.**



Galerina marginata



Galerina marginata



Galerina paludosa

اختلفت عائلة الجنس البازيدي **Galerina** Earle, 1909 وفق المصنف Mycobank ، حيث وضع الجنس ضمن العائلة البازيدية Strophariaceae التابعة للرتبة البازيدية Agaricales ، أحد رتب تحت الصف Agaricomycetidae في الصف Agaricomycetes. ضم الجنس البازيدي **Galerina** Earle, 1909 مايقارب 500 نوع وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي (Type species) *Galerina vittiformis* (Fr.) Singer, 1950 وكما يلي:

Galerina a-b

Galerina aberrans; Galerina acicola; Galerina acre; Galerina acris; Galerina acuminata; Galerina agloea; Galerina aimara; Galerina albotomentosa; Galerina allospora; Galerina alluviana; Galerina alpestris; Galerina alpestris f. alpestris; Galerina alpina; Galerina alutacea; Galerina ampullaceocystis; Galerina andina; Galerina anelligera; Galerina angustifolia; Galerina annulata; Galerina antarctica; Galerina antheliae; Galerina aquatilis; Galerina arctica; Galerina arenaria; Galerina arenicola; Galerina asteliae; Galerina atkinsoniana; Galerina aureopilea; Galerina austroandina; Galerina austrocalyptrata; Galerina autumnalis; Galerina badipes; Galerina badipus; Galerina bambusae; Galerina beatricis; Galerina beinrothii; Galerina berteriana; Galerina boliviana; Galerina borealis; Galerina bresadolana; Galerina bresadoliana; Galerina brunneimarginata; Galerina brunneomarginata; Galerina bryogena; Galerina bryophila; Galerina bulliformis; Galerina bullulifera; Galerina bunyaensis;..

Galerina c-d

Galerina cainii; Galerina caldariorum; Galerina californica; Galerina calyptrata; Galerina camarinoidea; Galerina camerina; Galerina camerinoidea; Galerina capitata; Galerina carbonicola; Galerina cascadiensis; Galerina castaneipes; Galerina castanescens; Galerina caulocystidiata; Galerina cedretorum; Galerina cephalescens; Galerina cephalotricha; Galerina cerina; Galerina cerina; Galerina chionophila; Galerina cinctula; Galerina cingulata; Galerina cinnamomea; Galerina clavata; Galerina clavuligera; Galerina clavus; Galerina columbiana; Galerina conspicua; Galerina coquimbensis; Galerina corcontica; Galerina cortinariiconfusa; Galerina cortinarioides; Galerina cuspidata; Galerina decipiens; Galerina depressodisca; Galerina detriticola; Galerina diabolissima; Galerina dicranorum; Galerina dimorphocystis; Galerina discernibilis; Galerina discreta; Galerina dominici;..

Galerina e-h

Galerina elaeophylla; Galerina embolus; Galerina emmetensis; Galerina eucalyptorum; Galerina evelata; Galerina excentrica; Galerina fallax; Galerina farinacea; Galerina farinosipes; Galerina fasciculata; Galerina favrei; Galerina fennica; Galerina ferruginea; Galerina fibrillosa; Galerina filiformis; Galerina fontinalis; Galerina frigida; Galerina fuegiana; Galerina funariae; Galerina fuscobrunnea; Galerina gamundiae; Galerina gibbosa; Galerina glacialis; Galerina glebarum; Galerina glebarum; Galerina gloeocystis; Galerina graminea; Galerina griseipes; Galerina harrisonii; Galerina heimansii; Galerina helvoliceps; Galerina hepaticicola; Galerina heterocystis; Galerina humicola; Galerina hybrida; Galerina hygrophila; Galerina hypnicola; Galerina hypnorum; Galerina hypophaea; Galerina hysizyga;..

Galerina i-m

Galerina inaequalis; Galerina inconspicua; Galerina incrustata; Galerina indica; Galerina infernalis; Galerina inflata; Galerina insignis; Galerina inundata; Galerina jaapii; Galerina jossera; ndii; Galerina karstenii; Galerina lacustris; Galerina laeta; Galerina laevis; Galerina laricicola; Galerina larigna; Galerina lateritia; Galerina laticeps; Galerina latispora; Galerina leonina; Galerina leptocystis; Galerina leucobryicola; Galerina leucolepidota; Galerina lignatilis; Galerina longinqua; Galerina longispora; Galerina lubrica; Galerina lurida; Galerina luteofulva; Galerina luteolosperma; Galerina machangaraensis; Galerina macquariensis; Galerina macrocystis; Galerina macrospora; Galerina mainsii; Galerina mairei; Galerina majalis; Galerina makereriensis; Galerina mammillata; Galerina marginata; Galerina marthae; Galerina medullosa; Galerina megalocystis; Galerina melleobrunnea; Galerina meridionalis; Galerina mesites; Galerina microcephala; Galerina minima; Galerina minor; Galerina mniophila; Galerina moelleri; Galerina mollis; Galerina mongaensis; Galerina montivaga; Galerina muricellospora; Galerina muscolignosa; Galerina mutabilis; Galerina mutabilis; Galerina mycenaeformis; Galerina mycenoides; Galerina mycenopsis; Galerina myriadophylla;..

Galerina n-q

Galerina nana; Galerina nancyae; Galerina nasuta; Galerina naucorioides; Galerina neocalyptrata; Galerina nigripes; Galerina nordmaniana; Galerina nordmanniana; Galerina norvegica; Galerina nothofaginea; Galerina nubigena; Galerina nybergii; Galerina nyula; Galerina obscurata; Galerina

occidentalis;Galerina odora;Galerina oedipus;Galerina ohiarumGalerina
oinodes;Galerina oligocalyptrata;Galerina olympiana;Galerina
oregonensis;Galerina oreina;Galerina oreophila;Galerina ovalispora;Galerina
pallida;Galerina pallidispora;Galerina paludinella;Galerina paludosa;Galerina
papillata;Galerina patagonica;Galerina payettensis;Galerina pectinataGalerina
peladae;Galerina pellucida;Galerina perangusta;Galerina perianiana;Galerina
permixtaGalerina perplexa;Galerina perplexa f. perplexa;Galerina
perrara;Galerina phillipsii;Galerina phillipsii;Galerina phlegmacioides;Galerina
physospora;Galerina pinetorum;Galerina pistillicystis;Galerina
platyphylla;Galerina polytrichorum;Galerina praetervisa;Galerina
praticola;Galerina propinqua;Galerina proxima;Galerina pruinatipes;Galerina
psathyrelloides;Galerina pseudobadipes;Galerina pseudocamerina;Galerina
pseudocerina;Galerina pseudomniophila;Galerina pseudomycesopsis;Galerina
pseudopumila;Galerina pseudostylifera;Galerina pseudotundrae;Galerina
psilocyboides;Galerina pteridicola;Galerina pubescentipes;Galerina
pucarensis;Galerina pulchra;Galerina pumila;Galerina quinteroensis;..

Galerina r-s

Galerina radiculicola;Galerina rainierensis;Galerina recedens;Galerina
reflexa;Galerina riparia;Galerina robertii;Galerina rostrata;Galerina
rubiginosa;Galerina rudericola;Galerina rugisperma;Galerina rugosa;Galerina
sabuletorum;Galerina sahleri;Galerina salicicola;Galerina saltensis;Galerina
sancti-xaveri;Galerina sanctixaveriiGalerina saxicola;Galerina
semiglobata;Galerina semilanceata;Galerina septentrionalis;Galerina
sequoiae;Galerina sideroides;Galerina similis;Galerina simocyboides;Galerina
spgazziniana;Galerina sphagnicola;Galerina sphagnorum;Galerina
stagnina;Galerina stagninoides;Galerina steglichii;Galerina stordalii;Galerina
stylifera;Galerina subannulata;Galerina subarctica;Galerina subbadia;Galerina
subbadipes;Galerina subbullulifera;Galerina subceracea;Galerina
subcerina;Galerina subclavata;Galerina subdecurrens;Galerina
subexcentrica;Galerina subfiliformis;Galerina subfusisporaGalerina subgen.
Galerina;Galerina subgen. Kuehneromyces;Galerina subglabripes;Galerina
subhypnorum;Galerina subochracea;Galerina subpapillata;Galerina
subpectinata;Galerina subpumila;Galerina subtibiicystis;Galerina
subtruncata;Galerina subulata;Galerina sulciceps;Galerina tabacina;

Galerina t-z

Galerina tahquamenonensis; *Galerina taimbesinhoensis*; *Galerina tatooshiensis*; *Galerina tatrensis*; *Galerina tenuissima*; *Galerina terrestris*; *Galerina thujina*; *Galerina tibiicystis*; *Galerina tibiiformis*; *Galerina triscopa*; *Galerina truncata*; *Galerina truncospora*; *Galerina tsugae*; *Galerina tundrae*; *Galerina turfosa*; *Galerina uchumachiensis*; *Galerina umbrinipes*; *Galerina uncialis*; *Galerina unicolor*; *Galerina ustorum*; *Galerina vaccinii*; *Galerina variibasidia*; *Galerina velutinoaffinis*; *Galerina velutipes*; *Galerina venenata*; *Galerina ventricosa*; *Galerina ventricosea*; *Galerina vesiculosa*; *Galerina vexans*; *Galerina vialis*; *Galerina viatica*; *Galerina victoriae*; *Galerina vinaceobrunnea*; *Galerina vinolenta*; *Galerina viscida*; *Galerina viscidula*; *Galerina vittaeformis*; *Galerina vittiformis*; *Galerina walleyana*; *Galerina wellsiae*; *Galerina wilsonensis*; *Galerina yungicola*; *Galerina zetlandica*.

Strophariaceae Singer & A.H. **Galerina** ضمن العائلة البازيدية الحالي ذكر الجنس البازيدي Sm., 1946 التي ضمت وفق المصنف Mycobank ما يقارب 70 جنس بازيدي وكما يلي:

Agrocybe; *Anamika*; *Anellaria*; *Bogbodia*; *Braunia*; *Brauniella*; *Bulla*; *Cyclocybe*; *Cyclopus*; *Cytophyllopsis*; *Deconica*; *Delitescor*; *Dendrogaster*; *Derminus*; *Dryophila*; *Episphaeria*; *Fechtneria*; *Flammopsis*; *Flammula*; **Galerina**; *Galeropsina*; *Galerula*; *Geophila*; *Gymnocybe*; *Gymnopilus*; *Hebeloma*; *Hebelomatis*; *Hebelomina*; *Hemipholiota*; *Hemistropharia*; *Hylophila*; *Hymenangium*; *Hymenogaster*; *Hypholoma*; *Hypodendrum*; *Hysterogaster*; *Kuehneromyces*; *Leratiomyces*; *Melanotus*; *Meottomyces*; *Myxocybe*; *Naematoloma*; *Naucoria*; *Nematoloma*; *Nemecomycetes*; *Nivatogastrium*; *Pachylepyrium*; *Phaeogalera*; *Phaeonematoloma*; *Pholidotopsis*; *Pholiota*; *Picromyces*; *Protostropharia*; *Pseudodeconica*; *Pseudogymnopilus*; *Psilocybe*; *Pyrrhulomyces*; *Rhizopogoniella*; *Roumeguerites*; *Ryssospora*; *Sarcoloma*; *Stropharia*; *Stropholoma*; *Togaria*; *Velomyces*; *Visculus*; *Weraroa*.

أعتبر الجنس البازيدي **Stropharia** (Fr.) Quél., 1872 الجنس النوعي للعائلة.

عرفت العائلة البازيدية **Strophariaceae** Singer & A.H. Sm., 1946 بإسمين مرادفين وهما:

Hymenogasteraceae Vittad. 1831 & **Hymenogastraceae** Vittad., 1831

https://www.google.com/search?q=image+of+Galerina&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsaFSkuL11DyB_VxG9TspkTakVAgXw:1654493216558&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=aO9RgfvK3X4e2M%252CzFJ5rAlloPYdQM%252C_%253BGUvzR41Fz3-pNM%252CJnVPjmaLpbCrwM%252C_%253B6MAUpzG9dIa4XM%252C-Cr9AHjTP85DNM%252C_%253BzeCOqpForcp-

[6M%252C23uDecSce4nmFM%252C_%253BzUCZQM0h9VZtdM%252Cy8ZjXkibr7pOuM%252CPW2mkU9vJM](#)



Galerina autumnalis



Galerina hypnorum

Ga-28. الجنس الكيسي غاليللا *Galiella*



(كأس المطاط الشعري) *Galiella rufa* (hairy rubber cup)

تماثلت مواقع الجنس الكيسي *Galiella* Nannf. & Korf, 1957 ضمن القبيلة الكيسية في جميع المصنفات الأربعة التي تتعامل معها الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات، فقد صنف الجنس المذكور ضمن المراتب التصنيفية التالية في الثبيلة الكيسية :

Genus: **Galiella**, Family: **Sarcosomataceae**, Order: **Pezizales**, Class: **Pezizomycetes**, Phylum: **Ascomycota**, Subkingdom: **Dikarya**, Kingdom: **Fungi**.

ضم الجنس الكيسي **Galiella** الأنواع السبعة التالية وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life

Galiella amurensis (Lj. N. Vassiljeva) Raitv. 1965; *Galiella coffeata* Gamundí 1971; *Galiella japonica* (Yasuda) Y. Otani 1980; *Galiella rufa* (Schwein.) Nannf. & Korf 1957; *Galiella sinensis* J. Z. Cao 1992; *Galiella spongiosa* (Berk. & M. A. Curtis) Pfister 1974; *Galiella thwaitesii* (Berk. & Broome) Nannf. 1957.

ذكر الجنس الكيسي **Galiella** ضمن العائلة الكيسية **Sarcosomataceae** التي ضمت 13 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Conoplea; Donadinia; **Galiella**; Gloeocalyx; Korfiella; Plectania; Pseudoplectania; Sarcosoma; Selenaspora; Streptothrix; Strobiloscypha; Strumella; Urnula.

وعلى الرغم من تماثل التصنيف وفق المصنف Mycobank مع البقية إلا أن مكونات الجنس الكيسي **Galiella** Nannf. & Korf, 1957 وفق المصنف Mycobank ضمت عشرة أنواع بضمنها النوع الأصلي *Galiella rufa* (Schwein.) Nannf. & Korf, 1957 وكما يلي:

Galiella amurensis; *Galiella celebica*; *Galiella coffeata*; *Galiella japonica*; *Galiella javanica*; *Galiella oblongispora*; *Galiella rufa*; *Galiella sinensis*; *Galiella spongiosa*; *Galiella thwaitesii*

بينما ضمت العائلة الكيسية **Sarcosomataceae** Kobayasi, 1937 وفق المصنف Mycobank 17 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Galiella** وكما يلي :

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

أختير الجنس الكيسي **Sarcosoma** Casp., 1891 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.



Galiella rufa

https://www.google.com/search?q=image+of+Galiella&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsb5atsagmZU8eku0PVB-Gx4YkqlFw:1654658037805&tbn=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=SBfoV5tV9n7MaM%252CV68qyJmUJx7C7M%252C_%253BDodEBJW0vMFi9M%252C9vHoJnV0vozULM%252C_%253B79np_MChTPVzcM%252C7LHD_8o4zmIqFM%252C_%253BicEZ846d4f_-UM%252CNA4BbjjDNMQ4ZM%252C_%253BKhdU8Ju8WF0GAM%252CBOBXtu-3Z6paTM%252C_%253BTUKNSSbAS6ysZM%252CCRqf5LOYkl8nPZM%252C_%253BzI-rSyDisUH3ZM%252CvN3xxFdp2SYFM%252C_%252C

References

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