

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

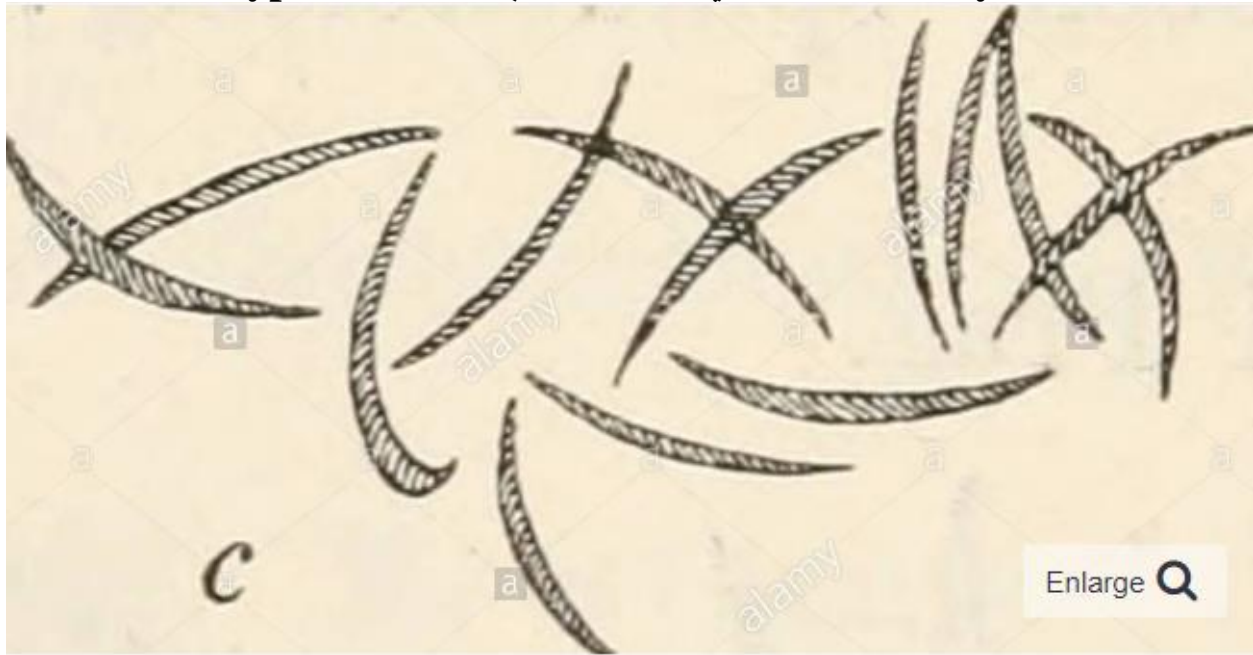
Mohammed AL- Hamdany

Cry2(Cryptom-Cryptosph.)(Cry-36 to Cry-64)

Names of Subjects	Codes	Page No.
Table of Contents		1
Link to Cryo-Cryptol (Cry-1-Cry-35) http://kenanaonline.com/users/Mohamedhamdany/downloads/120237		
Cryptomela	Cry-36	2
Cryptomeliola S. Hughes & Piroz. ,1997	Cry-37	5
Cryptometrion Gryzenh. & M.J. Wingf.,2010.	Cry-38	6
Cryptomphalina R. Heim ,1966	Cry-39	8
Cryptomycella Höhn. ,1925	Cry-40	10
Cryptomyces Grev. ,1825	Cry-41	12
Cryptomycina Höhn. ,1917	Cry-42	15
Cryptomycocolaceae	Cry-43	17
Cryptomycocolacomycetes	Cry-44	17
Cryptomycocolales	Cry-45	17
Cryptomycocolax Oberw. & R. Bauer ,1990	Cry-46	18
Cryptonectriella (Nectriella)	Cry-47	19
Cryptonectriopsis (Phomatospora)	Cry-48	22
Cryptoniesslia Scheuer ,1993	Cry-49	26
Cryptoparodia (Antennularia)	Cry-50	27
Cryptopeltis (Pertusaria)	Cry-51	29
Cryptopezia Höhn., 1919	Cry-52	38
Cryptophaea	Cry-53	40
Cryptophaeella	Cry-54	41
Cryptophallus (Phallus)	Cry-55	44
Cryptophiale Piroz. ,1968	Cry-56	47

Cryptophialoidea Kuthub. & Nawawi ,1987	Cry-57	51
Cryptoporus (Peck) Shear ,1902	Cry-58	55
Cryptopus (Adelopus /Phaeocryptopus)	Cry-59	57
Cryptorhynchella (Sphaerographium)	Cry-60	59
Cryptosordaria (Anthostomella)	Cry-61	61
Cryptosphaerella (Coronophora)	Cry-62	67
Cryptosphaeria	Cry-63	69
Cryptosphaerina (Cryptosphaeria)	Cry-64	72
References		74

Cry-36. الجنس الكيسي المجهول كريبتوميلا *Cryptomela*



مخطط للأبواغ الكونيدية للفطر *Cryptomela atra* التي تنتج في تراكيب الأسيرفولاي على أوراق العوائل النباتية بخط العالم Corda

إفتقد الجنس الكيسي *Cryptomela* Sacc., 1884 وأنواعه الإثني عشر بضمنها النوع الأصلي للجنس *Cryptomela caricis* (Corda) Sacc., 1884 لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية ، لأن تلك المراتب غير مؤكدة. وعلى الرغم من تماثل تصنيف الجنس في المصنفين Index Fungorum و Encyclopedia of Life (EOL) ، إلا إن أعداد الأنواع قد إختزلت للنصف في المصنف EOL ، وإن الجنس قد أعتبر إسم مرادف لإسم الجنس البديل *Cryptosporium* Kunze 1817 وفق المصنف Index Fungorum وهو أيضا من الأجناس الكيسية المجهولة .

نستعرض أدناه الأنواع المذكورة في المصنف Mycobank :

Cryptomela acutispora, *Cryptomela allescheri*, *Cryptomela ammophila*, *Cryptomela arundinis*, *Cryptomela atra*, *Cryptomela betulina*, **Cryptomela caricis**, *Cryptomela confluens*, *Cryptomela eugeniacearum*, *Cryptomela scirpina*, *Cryptomela strelitziae*, *Cryptomela typhae*

بينما ذكرت أسماء ستة أنواع في الجنس الكيسي المدونة في المصنف EOL وكما يلي:

Cryptomela acutispora J. F. H. Beyma 1933; *Cryptomela arundinis* (Durieu & Mont.) Sacc.; *Cryptomela atra* (Kunze) Sacc.; *Cryptomela confluens* (Kunze) Sacc.; *Cryptomela eugeniacearum* (Corda) Sacc.; *Cryptomela scirpina* Gonz. Frag. 1927.

تكون فطريات الجنس الحالي أبواغها في تراكيب لاجنسية تدعى Acervuli وقد عزلت أغلب الأنواع من أوراق عوائل نباتية مختلفة عليها أعراض الأنتراكنوز. ذكر الجنس **Cryptomela** ضمن مكونات القبيلة الكيسية Ascomycota Caval.-Sm., 1998 التي تضم أجناس كيسية ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة والتي بلغت 2147 جنس وفق المصنف Mycobank وقد أطلق على المجموعة في المصنف EOL بـ **unplaced Ascomycota** ، وبسبب العدد الكبير للأجناس ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف C ومن ضمنها الجنس الحالي وكما يلي:

Ca:

Cacahualia, Caeruleoconidia, Caeruleoconidia, Calcarispora, Calceispora, Callistospora, Callosisperma, Calocline, Calogloeum, Calongeomyces, Calongia, Camarographium, Camaropycnis, Camarosporellum, Camarosporellum, Camposporidium, Camposporium, Camptomeris, Camptosporium, Campylospora, Candelabrum, Candelosynnema, Capitorostrum, Capnognoniella, Capsicumyces, Carmichaelia, Carnegieispora, Catenella, Catenophora, Catenophoropsis, Catenospegazzinia, Catenosubulispora, Catenosynnema, Catenulaster, Catenuloxiphium, Catinopeltis.....

Ce:

Cecidiomyces, Ceeveesubramaniomyces, Cellulosporeum, Cephalodochium, Cephaloedum, Cephalothecoidomyces, Ceracea, Ceratocladium, Ceratophorum, Ceratopycnis, Ceratosporella, Cercosperma, Cercosperma, Cesatia, Ceuthosira,....

Ch.

Chaetanromycopsis, Chaetasbolisia, Chaetendophragma, Chaetendophragmiopsis, Chaetobasidiella, Chaetobasis, Chaetoblastophorum, Chaetochalara, Chaetoconidium, Chaetocytostroma, Chaetodiplis, Chaetodiplodia, Chaetodiplodina, Chaetodiscula, Chaetodochis, Chaetopatella, Chaetopeltaster, Chaetopeltiopsis, Chaetopeltis, Chaetophiophoma, Chaetophomella, Chaetopsella, Chaetopsis, Chaetopyrena, Chaetosclerophoma, Chaetoseptoria, Chaetosira, Chaetospermopsis, Chaetospermum, Chaetospora, Chaetostroma, Chaetostromella, Chaetothyriolum, Chaetotrichum, Chaetozythia, Chalarodendron, Chalarodes, Chantransiopsis, Characonidia, Chardonnia, Charomyces, Charrinia, Cheilaria, Cheiroconium, Cheiromycopsis, Cheiromyces, Cheiropolyschema, Cheirospora, Chelisporium, Chiaspora, Chikaneea, Chionomyces, Chithramia, Chlamydomyces, Chlamydopsis, Chlamydorubra, Choanatia

ra, Chondropodiola, Choreospora, Christiaster, Chromatium, Chromosporium, Chroostroma, Chrysachne, Chrysalidopsis, Chryseidea, Chuppia,.....

Ci

Cicadocola, Ciferria, Ciferriella, Ciferrina, Ciferriopeltis, Ciliochora, Ciliophora, Ciliophorella, Ciliospora, Ciliosporella, Circinoconiopsis, Circinoconis, Circinotricum, Cissococcomyces, Civisubramania,....

Cl

Cladobysus, Cladochasiella, Cladoconidium, Cladographium, Cladosporiella, Cladosporothyrium, Clasteropycnis, Clathroconium, Clathrosphaera, Clathrotrichum, Clauzadeomyces, Clavariana, Clavularia, Cleistocystis, Cleistophoma, Clithramia, Clohesyomyces, Clypeochorella, Clypeodiplodina, Clypeopatella, Clypeophialophora, Clypeopycnis, Clypeoseptoria, Clypeostagonospora, Clypeostroma,....

Co

Coccidophthora, Coccogloeum, Coccosporium, Coccularia, Codonmyces, Coeloanguillospora, Coelographium, Coelomycetes, Coelosporium, Colemaniella, Coleodictyospora, Coleodictys, Coleonaema, Coleoseptoria, Colispora, Collacystis, Collarium, Collecephalus, Colletconis, Colletosporium, Collodochium, Collostroma, Columnodomus, Columnophora, Columnothyrium, Comatospora, Comocephalum, Condylospora, Confertopeltis, Coniambigua, Conidioxyphium, Conioscyphopsis, Coniosporiopsis, Coniotheciella, Coniothecium, Coniothyria, Coniozoma, Conostoma, Consetiella, Cooksonomyces, Coprotrichum, Corallinopsis, Corallomorpha, Coremiella, Corethrospis, Corethrostroma, Cornucopiella, Cornutispora, Cornutostilbe, Coronium, Corynecercospora, Corynesporella, Corynesporina, Corynesporina, Corynesporopsis, Corynodesmium, Cosmariospora, Costanetia, Coutourea,...

Cr

Craneomyces, Craspedodidymella, Cremasteria, Creodiplodina, Creonecta, Creoseptoria, Creothyriella, Cribropeltis, Cristidium, Cristula, Crucellisporiopsis, Crucellisporium, Crustodiplodina, Cryptoceuthospora, Cryptocoryneopsis, Cryptocoryneum, **Cryptogene, Cryptogenella, Cryptomela, Cryptomycella, Cryptophiale, Cryptophialoidea, Cryptosporium, Cryptostroma, Cryptumbellata,....**

Ct-Cu

Ctenosporium, Cubasina, Culicidospora, Culicinomyces, Cumulospora, Curculiospora, Curucispora, Curvidigitus, Curvulariopsis, Cuspidosporium, Cuticularia,...

Cy

Cyanopatella, Cyclomarsonina, Cyglides, Cyliandrocarpostylus, Cyliandrocephalum, Cyliandrogloeum, Cyliandronema, Cyliandrophoma, Cyliandrophora, Cyliandrothyrium, Cyliandroxyphium, Cylomyces, Cymbothyrium, Cyphina, Cyrtocnion, Cystidiella, Cystophora, Cystothyrium, Cytodiscula, Cytogloeum, Cytonaema, Cytoplacosphaeria, Cytosphaera, Cytosporiella, Cytosporium, Cytostaganis, Cytostagonospora, Cytotripospora.

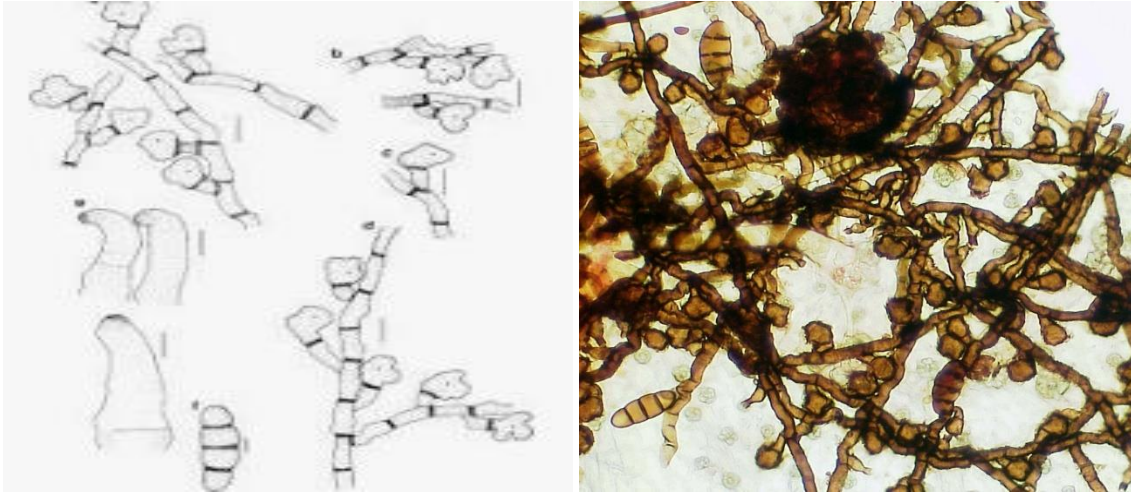
Cry-37. الجنس الكيسي كريبتوميوليولا *Cryptomeliola*

ينتمي الجنس الكيسي *Cryptomeliola* S. Hughes & Piroz., 1997 وأنواعه الثلاثة ، النوع الأصلي *Cryptomeliola orbicularis* (Berk. & M.A. Curtis) S. Hughes & Piroz., 1997 ، والنوعين : *Cryptomeliola moiana* و *Cryptomeliola natans* ، للعائلة الكيسية *Meliolaceae* ، التابعة للرتبة *Meliolales* ، إحدى رتب الصف الكيسي *Sordariomycetes* ، ضمن القبيلة الكيسية .

ذكر الجنس ***Cryptomeliola*** ضمن 39 جنس كيسي في العائلة الكيسية:
Mycobank ومصنف G.W. Martin ex Hansf., 1946 *Meliolaceae* وفق المصنف وكما يلي:

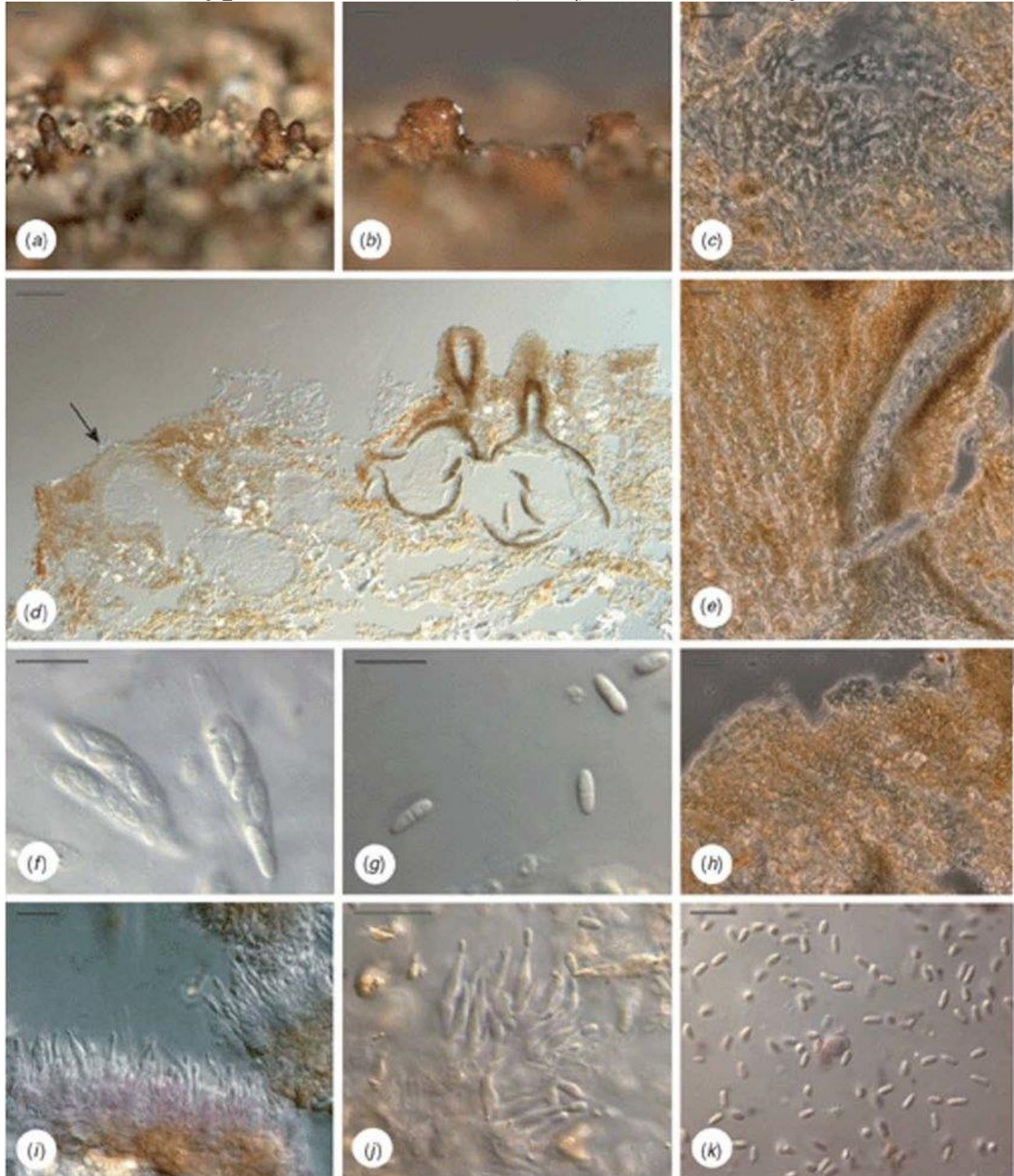
Actinodochis, Amazonia, Amazoniella, Appendiculella, Arberia, Armatella, Artalleana, Asteridiella, Asteridium, Basavamyces, Ceratospermopsis, Chaetomeliola, ***Cryptomeliola***, Ectendomeliola, Endomeliola, Haraea, Hypasteridium, Irene, Irenina, Irenopsis, Laeviomeliola, Leptascospora, Meliola, Meliolopsis, Meliothecium, Metasteridium, Mirandia, Myxothecium, Ophioirenina, Parasteridiella, Parasteridium, Pauahia, Pleomeliola, Pleomerium, Prataprajella, Setameliola, Ticomyces, Urupe, Xenostigme.

اختير الجنس *Meliola* Fr., S ليكون الجنس الاصيل للعائلة



تراكيب أحد فطريات العائلة الكيسية *Meliolaceae*

Cry-38. الجنس الكيسي كريپتوميٲريون *Cryptometrion*



Cryptometrion aestuescens

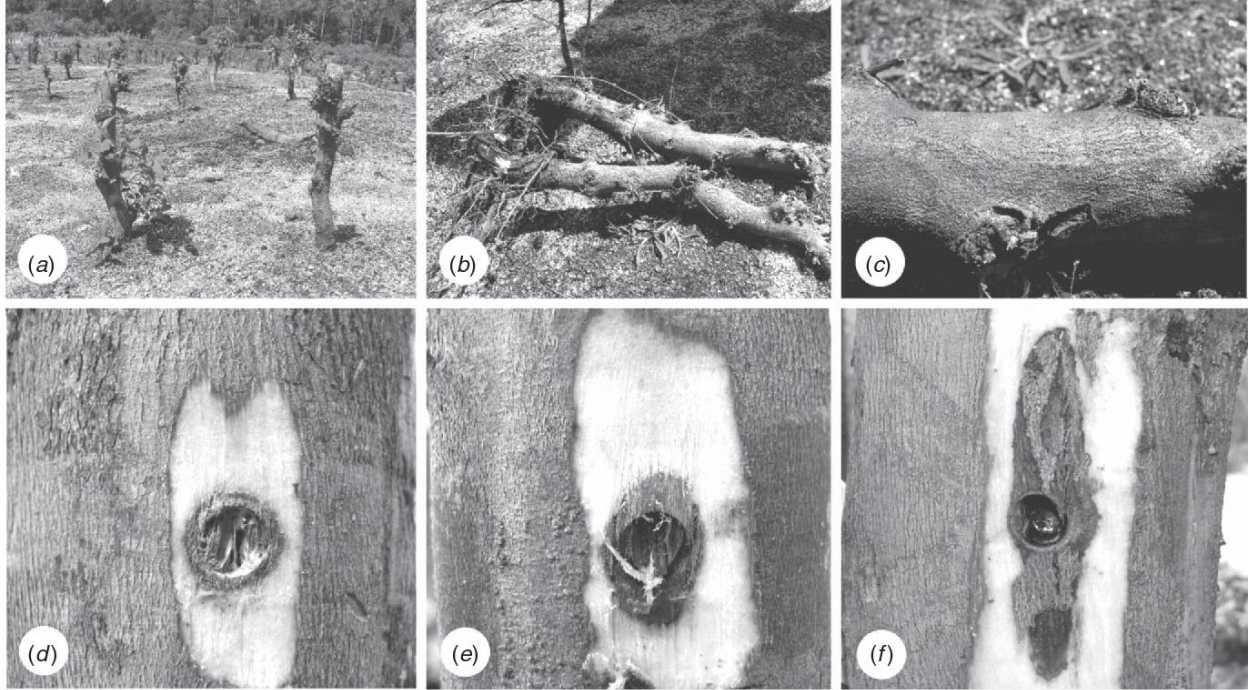
ينتمي الجنس الكيسي *Cryptometrion* Gryzenh. & M.J. Wingf., 2010 ونوعه الأصلي والوحيد *Cryptometrion aestuescens* Gryzenh. & M.J. Wingf., 2010 للعائلة الكيسية Cryphonectriaceae ، التابعة للرتبة Diaporthales وتحت الصف Diaporthomycetidae في

الصف الكيسي Sordariomycetes ، ضمن القبيلة الكيسية (Phylum: Ascomycota). عزلت التراكيب الجنسية (Ascstromata) من قلف العائل وكانت تلك التراكيب شبه مغمورة في قلف شجرة يوكالبتوس (Bark of *Eucalyptus grandis*) في جزيرة سوماترا (Sumatera) .

ذكر الجنس **Cryptometrion** ضمن 29 جنس في العائلة الكيسية **Cryphonectriaceae** Gryzenh. & M.J. Wingf., 2006 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Allantozythiella, Amphilogia, Aurantioporthe, Aurantiosacculus, Aurapex, Aurifilum, Calopactis, Capillaureum, Celoporthe, Chromendothia, Chrysocrypta, Chryso morbus, Chrysoporthe, Corticimorbus, **Cryptometrion**, Diversimorbus, Endothia, Endothiella, Eriocamporesia, Holocryphia, Immersiporthe, Latruncellus, Luteocirrus, Microthia, Myrtonectria, Parvomorbus, Parvosmorbus, Rostraureum, Ursicollum

أختير الجنس **Cryphonectria** (Sacc.) Sacc. & D. Sacc., 1905 كجنس أصلي للعائلة ..



أعراض التفقرح على جذوع الأشجار بسبب الفطر *Cryptometrion aestuescens*

https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptometrion&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00iLs6sQto7MJsi49mfnhlFHHarzw:1587662881589&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=IwPQL12oIpeNEM%253A%252C5RqmpDfs8bSE5M%252C_&vet=1&usg=AI4_kS2glogJ5vaSFEdnMScly8ZV5bZiw&sa=X&ved=2ahUKEwiW49GQif_oAhWqUt8KHQI2BI4Q9QEwAHoECAoQBQ#imgcr=u6jbp4DPW626bM

Cry-39. الجنس البازيدي كريبتومفالينا *Cryptomphalina*

ينتمي الجنس البازيدي *Cryptomphalina* R. Heim, 1966 ونوعه الأصلي والوحيد *Cryptomphalina sulcata* R. Heim, 1966 للعائلة البازيدية Polyporaceae، التابعة للرتبة Polyporales، إحدى رتب الصف البازيدي Agaricomycetes، ضمن القبيلة البازيدية Basidiomycota. عزل النوع الأصلي من قطعة خشب متعفنة في تايلند. ذكر الجنس الحالي *Cryptomphalina* ضمن مكونات العائلة البازيدية Polyporaceae Corda, 1839 التي تضم 193 جنس وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

A-D

Abundisporus, Agarico-igniarius, SubFamily: Albatrelloideae, Amyloporia, Amyloporia, Amyloporia, Apoxona, Artolenzites, Asterochaete, Atroporus, Aurantioporus, Aurantioporus,

Australoporus, Austrolentinus, Bresadolia, Caloporus, Cellularia, Cellulariella, Cellulariella, Cerioporus, Cerrena, Cinereomyces, Cladomeris, Cladoporus, Colospora, Coriolinea, Coriolopsis, Coriolus, Crassisporus, **Cryptomphalina**, Cryptoporus, Cubamyces, Cystostiptoporus, Daedaleopsis, Datronia, Datroniella, Davidia, Dendrochaete, Dendropolyporus, Denticorticius, Dextrinoporus, Dextrinosporium, Dichomitus, Diplomitoporus,.....

E-I

Earliella, Echinochaete, Elfvingiella, Endopandanicola, Epithele, Epitheleae, Erastia, Fabisporus, Faerberia, Favolus, Favolus, Fibroporia, Flabellophora, Flammeopellis, Fomes, Fomitella, Funalia, Fuscocerrena, Gemmularia, Geopetalum, Geopetalum, Globifomes, Grammothele, Grammothelopsis, Haploporus, Haploporus, Heliocybe, Hexagona, Hexagonia, Hexagonia, Hirneola, Hirschioporus, Hornodermporus, Hymenogramme, Incrustoporia, Irpiciporus,.....

L-N

Laccocephalum, Laetifomes, Laricifomes, Leifiporia, Leiotrametes, Lentinopanus, Lentinus, Lentodiellum, Lentodium, Lentus, Lenzites, Leptopora, Leptoporus, Leptotritum, Leucolenzites, Leucoporus, Lignosus, Lithopolyporales, Lopharia, Lopharioideae, Loweporus, Macrohyporia, Megasporia, Megasporoporia, Megasporoporiella, Melanoderma, Melanoporella, Melanoporia, Melanopus, Microporellus, Microporus, Mollicarpus, Murinacarpus, Mycelithe, Mycobonia, Navisporus, Neodatronia, Neodictyopus, Neofavolus, Neofavolus suavissimus; Neofomitella; Nigrofomes, Nigroporus,.....

O-P

Oligoporus, Pachykytospora, Pachyma, Panus, Perenniporia, Perenniporiella, Perenniporiopsis, Persooniana, Petaloides, Phaeotrametes, Phaeotrametes, Pherima, Phorima, Phyllodontia, Physisporus, Picipes, Pilatotrama, Piloporia, Placodes, Pleuropus, Pocillaria, Podofomes, Pogonomyces, Polyporellus, Polyporus, Polyporus, Por

ia, Poria, Porodisculus, Poronidulus, Poroptyche, Pseudofavolus, Pseudomegasporoporia, Pseudophaeolus, Pseudopiptoporus, Pseudotrametes, Pseudotrametes, Pycnoporus, Pyrofomes, Royoporus,....

R-Y

Rubroporus, Rywardenia, Sarcoporia, Scenidium, Sclerodepsis, Skeletocutis, Somion, Sparsitubus, Spongipellis, Stiptophyllum, Szczepkamyces, Thermophymatospora, Tinctoporellus, Tomentoporus, Trametella, Trametes, Trichaptum, Truncospora, Truncospora, Tuberaster, Tyromyces, Ungulina, Vanderbylia, Velolentinus, Wolfiporia, Xerotinus, Xerotus, Xylometron, Xylopilus, Yuchengia.

أختير الجنس **Polyporus** P. Micheli ex Adans., 1763 الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة.



File:Polyporaceae 5.jpg - Wikimedia ... commons.wikimedia.org



Polyporaceae - Wikipedia en.wikipedia.org



Polyporaceae lignicole stock image ... dreamstime.com



File:Polyporaceae 4.jpg - W...



TrekNature | Fungi #6 (Polyporaceae) Photo



Polyporaceae - Alchetron, The Free ...

https://www.google.com/search?q=image+of+Polyporaceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01VPhg4BE4VAkFOenuAmh2DhmfEzQ:1587667151993&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Nh1ZIRGTmezmQM%253A%252CjzyXX0Rd9vOrzM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kSFJ-BoL-PVyoXcNsM7UOQufsdXqQ&sa=X&ved=2ahUKEwjuovaEmf_oAhWhj3IEHVgYBskQ9QEwBXoECAoQJA#imgcr=Nh1ZIRGTmezmQM:

Cry-40. الجنس الكيسي المجهول كرييتومايسيليا *Cryptomycella*

إفتقد الجنس الكيسي *Cryptomycella* Höhn., 1925 وأنواعه الثلاثة بضمنها النوع الأصلي *Cryptomycella pteridis* (Kalchbr.) Höhn., 1925 والنوعين الآخرين: *Cryptomycella maxima* & *Cryptomycella plumeriae* ، لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة وفق المصنفين Mycobank و Index Fungoru .

. ذكر الجنس **Cryptomycella** ضمن مكونات القبيلة الكيسية *Ascomycota* Caval.-Sm., 1998 التي تضم أجناس كيسية ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة . بلغت مكونات مجموعة الأجناس المذكورة 2147 جنس وفق المصنف Mycobank وقد أطلق على المجموعة في المصنف EOL بـ **unplaced** ، وبسبب العدد الكبير للأجناس ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف C ومن ضمنها الجنس الحالي وكما يلي:

Ca:

Cacahualia, Caeruleoconidia, Caeruleoconidia, Calcarispora, Calceispora, Callistospora, Callosisporia, Calocline, Calogloeum, Calongeomyces, Calongia, Camarographium, Camaropycnis, Camarosporellum, Camarosporellum, Camposporidium, Camposporium, Camptomeris, Camptosporium, Campylospora, Candelabrum, Candelosynnema, Capitorostrum, Capnognoniella, Capsicumyces, Carmichaelia, Carnegieispora, Catenella, Catenophora, Catenophoropsis, Catenospegazzinia, Catenosubulisporea, Catenosynnema, Catenulaster, Catenuloxyphium, Catinopeltis.....

Ce:

Cecidiomyces, Ceeveesubramaniomyces, Cellulosporeum, Cephalodochium, Cephaloedum, Cephalothecoidomyces, Ceracea, Ceratocladium, Ceratophorum, Ceratopycnis, Ceratosporella, Cercosperma, Cercosperma, Cesatia, Ceuthosira,....

Ch.

Chaetantromycopsis, Chaetasbolisia, Chaetendophragma, Chaetendophragmiopsis, Chaetobasidiella, Chaetobasis, Chaetoblastophorum, Chaetochalara, Chaetoconidium, Chaetocytostroma, Chaetodiplis, Chaetodiplodia, Chaetodiplodina, Chaetodiscula, Chaetodochis, Chaetopatella, Chaetopeltaster, Chaetopeltiopsis, Chaetopeltis, Chaetophiophoma, Chaetophomella, Chaetopsella, Chaetopsis, Chaetopyrena, Chaetosclerophoma, Chaetoseptoria, Chaetosira, Chaetospermopsis, Chaetospermum, Chaetospora, Chaetostroma, Chaetostromella, Chaetothyriolum, Chaetotrichum, Chaetozythia, Chalarodendron, Chalarodes, Chantransiopsis, Characonidia, Chardonnia, Charomyces, Charrinia, Cheilaria, Cheiroconium, Cheiromyces, Cheiromyces, Cheiropolyschema, Cheirospora, Chelisporium, Chiasmospora, Chikaneea, Chionomyces, Chithramia, Chlamydomyces, Chlamydopsis, Chlamydorubra, Choanataria, Chondropodiola, Choreospora, Christiaster, Chromatium, Chromosporium, Chroostroma, Chrysachne, Chrysalidopsis, Chryseidea, Chuppia,.....

Ci

Cicadocola, Ciferria, Ciferriella, Ciferrina, Ciferriopeltis, Ciliochora, Ciliophora, Ciliophorella, Ciliospora, Ciliosporella, Circinoconiopsis, Circinoconis, Circinotricum, Cissococcomyces, Civisubramaniana,....

Cl

Cladobysus, Cladochasiella, Cladoconidium, Cladographium, Cladosporiella, Cladosporothyrium, Clasteropycnis, Clathroconium, Clathrosphaera, Clathrotrichum, Clauzadeomyces, Clavariana, Clavularia, Cleistocystis, Cleistophoma, Clithramia, Clohesyomyces, Clypeochorella, Clypeodiplodina, Clypeopatella, Clypeophialophora, Clypeopycnis, Clypeoseptoria, Clypeostagonospora, Clypeostroma,....

Co

Coccidophthora, Coccogloeum, Coccusporium, Coccularia, Codonmyces, Coelanguillospora, Coelographium, Coelomycetes, Coelosporium, Colemaniella, Coleodictyospora, Coleodictys, Coleonaema, Coleoseptoria, Colispora, Collacystis, Collarium, Collecephalus, Colletconis, Colletosporium, Collodochium, Collostroma, Columnodomus, Columnophora, Columnothyrium, Comatospora, Comocephalum, Condylospora, Confertopeltis, Coniambigua, Conidioxyphium, Conioscyphopsis, Coniosporiopsis, Coniotheciella, Coniothecium, Coniothyria, Coniozyma, Conostoma, Consetiella, Cooksonomyces, Coprotrichum, Corallinopsis, Corallomorpha, Coremiella, Corethrospis, Corethrostroma, Cornucopiella, Cornutispora, Cornutostilbe, Coronium, Corynecercospora, Corynesporella, Corynesporina, Corynesporina, Corynesporopsis, Corynodesmium, Cosmariospora, Costanetoa, Coutourea,...

Cr

Craneomyces, Craspedodidymella, Cremasteria, Creodiplodina, Creonecta, Creoseptoria, Creothyriella, Cribropeltis, Cristidium, Cristula, Crucellisporiopsis, Crucellisporium, Crustodiplodina, **Cryptoceuthospora**, **Cryptocoryneopsis**, **Cryptocoryneum**, Cryptogene, Cryptogenella, **Cryptomela**, **Cryptomycella**, **Cryptophiale**, **Cryptophialoidea**, **Cryptosporium**, **Cryptostroma**, **Cryptumbellata**,....

Ct-Cu

Ctenosporium, Cubasina, Culicidospora, Culicinomyces, Cumulospora, Curculiospora, Curucispora, Curvidigitus, Curvulariopsis, Cuspidosporium, Cuticularia,...

Cy

Cyanopatella, Cyclomarsonina, Cyglides, Cylindrocarpostylus, Cylindrocephalum, Cylindrogloeum, Cylindronema, Cylindrophoma, Cylindrophora, Cylindrothyrium, Cylindroxiphium, Cylomyces, Cymbothyrium, Cyphina, Cyrtocnon, Cystidiella, Cystophora, Cystothyrium, Cytodiscula, Cytogloeum, Cytonaema, Cytoplacosphaeria, Cytosphaera, Cytosporella, Cytosporium, Cytostaganis, Cytostagonospora, Cytotriplospora.

Cry-41. الجنس الكيسي كريبتومايسيس *Cryptomyces*



Cryptomyces maximus على جذع شجرة
ينتمي الجنس الكيسي *Cryptomyces* Grev., 1825 وأنواعه الـ 23 بضمنها النوع الأصلي
Cryptomyces wauchii Grev., 1826 للمراتب التالية في مملكة الفطريات :

Family: Rhytismataceae ; **Order:** Rhytismatales, **Subclass:** Leotiomycetidae,
Class: Leotiomyces, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota,
Subkingdom: Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس *Cryptomyces* الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank :
Cryptomyces austinii, *Cryptomyces berkeleyanus*, *Cryptomyces betuli*, *Cryptomyces circumscissus*, *Cryptomyces disciformis*, *Cryptomyces eugeniacearum*, *Cryptomyces leopoldinus*, *Cryptomyces maximus*, *Cryptomyces melianthi*, *Cryptomyces muelleri*, *Cryptomyces myrciae*, *Cryptomyces peltigerae*, *Cryptomyces phacidioides*, *Cryptomyces pleomorphus*, *Cryptomyces pongamiae*, *Cryptomyces pongamiae*, *Cryptomyces pteridis*, *Cryptomyces quercus*, *Cryptomyces rhododendri*, *Cryptomyces rubiae*, *Cryptomyces theae*, *Cryptomyces versicolor*, ***Cryptomyces wauchii***.
عزل النوع الأصلي من أغصان العائل النباتي (شجرة) *Salix* في إنكلترا ...

ذكر الجنس ***Cryptomyces*** ضمن مكونات العائلة الكيسية Rhytismataceae وكما يلي:

Angelina, Aporia, Biatorellina, Bifusella, Bifusepta, Bivallum, Canavirgella, Ceratophacidium, Cerion, Coccomyella, Coccomyces, Coccophacidium, Colpoma, Conostroma, Crandallia, Criella, Cryocaligula, **Cryptomyces**, Cyclaneusma, Davisomyella, Dermascia, Discocainia, Discosporella, Duplicaria, Duplicariella, Elytroderma, Epidermella, Hadotia, Hypoderma, Hypoderma, Hypodermella, Hypohelion, Hysterodiscula, Isthmiella, Lasiostictis, Leptostroma, Lirula, Locelliderma, Lophoderma, Lophodermella, Lophodermellina, Lophodermina, Lophodermium, Lophomerum, Macroderma, Malenconia, Melanosorus, Melasmia, Meloderma, Moutoniella, Myriophacidium, Naemacyclus, Nematococcomyces, Neococcomyces, Nothorhysisma, Nymanomyces, Pachyrhytisma, Parvacoccom, Phaeorhytisma, Placuntium, Placidoderma, Potebniamyces, Pragmoparopsis, Propolis, Propolomyces, Pseudographis, Pseudorhytisma, Pureke, Rhytisma, Schizochorella, Schizoderma, Soleella, Sporoomega, Stictostroma, Stigmatoscolia; Synglonium; Terriera; Therrya, Thyriostroma, Tryblidiopsis, Tryblidiopycnis, Tryblidis, Virgella, Vladracula; Xyloma; Xyloschizon; Zeus.

اختير الجنس **Rhytisma** Fr., 1818 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.



أعراض التفقرح بسبب الفطر *Cryptomyces maximus*



Cryptomyces sp.

https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptomyces&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk023SnEW4I4K4ULzo9ndHxQM6bG1bw:1587676349276&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=e6_IK-eBmSThIM%253A%252CBkMZS5M8T-HC1M%252C_&vet=1&usg=AI4_kRB7Lpodq2B8X3S2uA87rZvOXvssg&sa=X&ved=2ahUKEwjK9sOmu_oAhWvkHIEHaPSBrAQ9QEwAHoECAoQFQ#imgrc=5OPqn-27NXfXsM

Cry-42. الجنس الكيسي كريبتومايسينا *Cryptomycina*



أعراض الإصابة للفطر *Cryptomycina pteridis*

صنف الجنس الكيسي *Cryptomycina* Höhn., 1917 وفقا للمصنف Mycobank ، ضمن الصف الكيسي Ascomycetes ، وهو صف إعتباري لعدم وجود مثل هذا الجنس في القبيلة الكيسية ، بينما وضع الجنس *Cryptomycina* ضمن المجموعة *unclassified Sordariomycetes* وفقا للمصنف Encyclopedia of Life(EOL) أو ضمن الصف *Sodariomycetes* وفقا للمصنف Index Fungorum .

ذكر للجنس *Cryptomycina* في المصنف Mycobank الأنواع الخمسة التالية وبضمنها النوع الأصلي *Cryptomycina pteridis* (Fr.) Höhn., 1917 والأنواع الأربعة التالية:

Cryptomycina filicina, *Cryptomycina osmundae*, *Cryptomycina osmundae*, *Cryptomycina plumeriae*

بينما إقتصرت أنواع الجنس *Cryptomycina* المذكورة في المصنف EOL على نوع واحد وهو :

Cryptomycina osmundae Syd. 1923

ضمت المجموعة *unclassified Sordariomycetes* وفق المصنف EOL على 175 مرتبة (أجناس كالجنس الحالي ، ليس لأي منها مرتبتي العائلة والرتبة **وتحت عائلة (1) وعوائل (7) وتحت عائلة (1)** وكما يلي)

Abyssomyces; Acerbiella; Acrospermoides; Ameromassaria; Amphisphaerellula; Amylis; Anthostomaria; Anthostomellina; **Apiosporaceae**; Apodothina; Apogaeumannomyces; Aquadulciospora; Aquamarina; Aquapteridospora; Arcacicola; Aropsiclus

Ascocodinaea; Ascorhiza; Ascotaiwania; Ascovaginospora; Ascoyunnania; Assoa; Atractospora; Aulospora; Azbukinia; Bactrosphaeria; Barbatosphaeria; Biconiosporella; Bombardiastrum; Brenesiella; Bysotheciella; Caleutypa; Calosphaeriopsis; **Catabotryaceae**; Caudatispora; **Cephalothecaceae**; Ceratolenta; Ceratostomella; Chaetoamphisphaeria; Chaetosphaerides; Chlamydocillium; Chlorocillium; Ciliofusospora; Clypeocerospora; Clypeosphaerulina; Cryptoascus; **Cryptomycina**; Cucurbitopsis; Curvatispora; Custingophora; Dasyphaeria; Delpinoella; Diacrochordon; Digicatenosporium; Dinemasporium; Dryosphaera; Ellisembia; Endoxylina; Erythromada; Esfandiariomyces; **Etheiroporaceae**; Fantasmomyces; Flammispora; Frondisphaeria; Gibberellulina; Hanliniomyces; Heliastrium; Hilberina; Hyaloderma; Hydronectria; Hypotrachynicola; Immersisphaeria; Iraniella; Juncigena; **Juncigenaceae**; Konenia; Koorchaloma; Kravtzevia; Kurssanovia; Lasiosphaeriella; Lecythiomyces; Leptosacca; Leptospora; Lyonella; Mangrovispora; Melomastia; Menisporopascus; Meringosphaeria; Merugia; Microcyclephaeria; Mirannulata; Monotosporella; Mycomedusiospora; Myelosperma; Myxocephala; Natantiella; Naumovela; Neocryptospora; Neoteriomycopsis; Neolamyia; Neophysalospora; Neoskofitzia; Neothyridaria; Nigromammilla; Nigrospora; **Obryzaceae**; Ophiomassaria; Paoayensis; Papulaspora; **Papulosaceae**; Paracapsulospora; Paramicrodochium; Pareutypella; Phaeotrichosphaeria; Phialemoniopsis; Phragmodiscus; Phyllocelis; Plagiascoma; Plagiosphaera; Platytrachelon; Pleocryptospora; Pleosphaeria; Pleurotheciella; Pogonospora; Pontogeneia; Porodiscus; Porosphaerellopsis; Protocucurbitaria; Psalidosperma; Pseudobotrytis; Pseudosporidesmium; Pumilus; Rehmiomycella; Rhamphosphaeria; Rhizophila; **Rhodoveronaea**; Rhopographella; Rhynchophoma; Rhynchosphaeria; Rimaconus; Rivulicola; Romellina; Rossmania; Rubellisphaeria; Saccardoella; Sarcopyrenia; Scharifia; Scotiosphaeria; Selenosporella; Servazziella; Spinulosphaeria; Sporoctomorpha; Sporoschismopsis; Stearophora; Stegophorella; Stellosetifera; Stilbella; Stomatogenella; Strickeria; Stromatographium; Sungaiicola; Swampomyces; Tamsiniella; Thelidiella; Thyridella; Thyridiaceae; Thyronectria; Trichospermella; Trichosphaeropsis; Vleugelia; Woswasia; Xepiculopsis; Xylochrysis; Xylomelasma; Ypsilonia.

https://www.google.com/search?rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01oEVVoDaV3i2VerHWS1k1mhpYlQ:1587691954912&source=univ&tbm=isch&q=image+of+Cryptomycina&sa=X&ved=2ahUKEwj5vPC39f_oAhWsmHIEHa0cCJ4Q420oCnoECAoQHg&biw=1227&bih=578#imgrc=wQZ03OTb_vqu-M&imgdii=cb-2_5xeGf9D4M

Cry-43. العائلة البازيدية كرييتومايكوكولاكاسييه Cryptomycocolacaceae

تتنتمي العائلة البازيدية Cryptomycocolacaceae Oberw. & R. Bauer, 1956 والجنسين التابعين لهما (الجنس النوعي Cryptomycocolax Oberw. & R. Bauer, 1990) والآخر Colacosiphon للرتبة البازيدية Cryptomycocolacales ، التي ألحقت بتحت القبيلة Pucciniomycotina لعدم وجود صف بازيدي مؤكد ضمن القبيلة البازيدية Basidiomycota وفقا للمصنف Mycobank . ذكرت العائلة ضمن مكونات الرتبة البازيدية Cryptomycocolacales Oberw. & R. Bauer, 1990 التي ضمت هذه العائلة فقط (Monotypic Order) وفقا للمصنف Mycobank .

Cry-44. الصف البازيدي كرييتومايكوكولاكومايسيتيس Cryptomycocolacomycetes

ألحق الصف البازيدي Cryptomycocolacomycetes R. Bauer, Begerow, J.P. Samp., M. Weiss & Oberw., 2006 وفق المصنف Mycobank ، بتحت القبيلة Pucciniomycotina ، ضمن القبيلة البازيدية Basidiomycota ، إحدى قبائل تحت المملكة Dikarya في مملكة الفطريات بدون أن يكون له أي مكون ، بينما ضم الصف وفق المصنف Index Fungorum الجنس Cryptomycocolax Oberw. & R. Bauer, 1990 ، بينما سجلت في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) الرتبة البازيدية Cryptomycocolacales كمكون وحيد للصف.

Cry-45. الرتبة البازيدية كرييتومايكوكولالكاليس Cryptomycocolacales

تتنتمي الرتبة البازيدية Cryptomycocolacales Oberw. & R. Bauer, 1990 وعائلتها الوحيدة والأصلية Cryptomycocolacaceae Oberw. & R. Bauer, 1956 لتحت القبيلة Pucciniomycotina R. Bauer, Begerow, J.P. Samp., M. Weiss & Oberw., 2006 ، التابعة للقبيلة البازيدية Basidiomycota ، أحد قبائل مملكة الفطريات من خلال تحت المملكة Dikarya . ذكرت الرتبة مع 15 مرتبة ضمن مكونات تحت القبيلة Pucciniomycotina وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

أولا: أجناس بازيدية ضمن تحت القبيلة Pucciniomycotina:

Paratritirachium

ثانيا: الرتب البازيدية ضمن تحت القبيلة Pucciniomycotina:

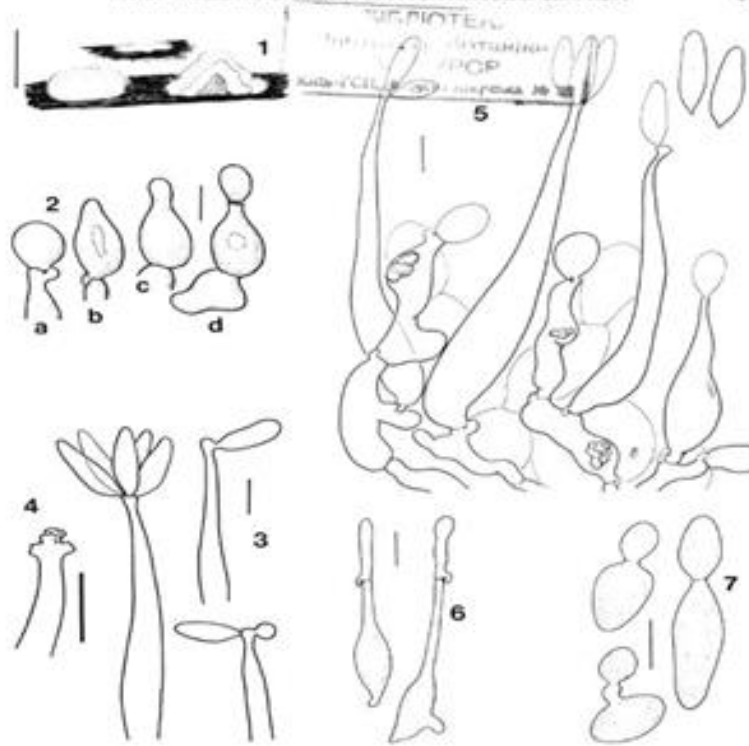
Cryptomycocolacales

ثالثا: الصفوف البازيدية ضمن تحت القبيلة Pucciniomycotina:

Agaricostilbomycetes; Atractiellomycetes, Classiculomycetes,
Cryptomycocolacomycetes, Cystobasidiomycetes, Microbotryomycetes,
Mixiomycetes, Pucciniomycetes, Spiculogloeomycetes, Teliomycetes,
Tritirachiomycetes, Uredinomycetes, Uredinomycetes, Uredomycetes
عرفت تحت القبيلة سابقا بالإسم المرادف Urediniomycotina .

Cry-46

الجنس البازيدي المتطفل على الفطريات كريبتومايكوكولاكس *Cryptomycocolax*



مخططات لتراكيب الفطر البازيدي *Cryptomycocolax abnormalis* والتي تتضمن أجسام البازيديا والأبواغ البازيدية

ينتمي الجنس البازيدي *Cryptomycocolax* Oberw. & R. Bauer, 1990 ونوعه الاصلي *Cryptomycocolax abnormalis* Oberw. & R. Bauer, 1990 والنوع الاخر *Cryptomycocolax* ، *abnormalis* للعائلة البازيدية *Cryptomycocolacaceae*، التابعة للرتبة *Cryptomycocolacales* ، ضمن تحت الرتبة *Pucciniomycotina*، لعدم التأكد من مرتبة الصف في القبيلة البازيدية (*Basidiomycota*). عثر على النوع الأصلي متطفلا (*Mycoparasitic Fungus*) على تركيب أحد الفطريات الكيسية المتواجدة على ساق متعفن للعائل النباتي *Cirsium subcoriaceum* في كوستاريكا . ضمت عائلة الجنس الحالي *Cryptomycocolacaceae* جنسين فقط وهما : الجنس الأصلي للعائلة *Cryptomycocolax* Oberw. & R. Bauer, 1990 والجنس الآخر *Colacosiphon*. ومن الجدير بالذكر بأن الجنس *Cryptomycocolax* قد ضم نوعا واحدا *Cryptomycocolax abnormalis* Oberw. & R. Bauer 1990 فقط وفقا للمصنف *Encyclopedia of Life (EOL)*

Ref. Oberwinkler, Frank and Bauer, Robert. 1990. *Cryptomycocolax*, a new mycoparasitic heterobasidiomycete . *Mycologia*,82(6):671-692.

<http://www.librifungorum.org/Image.asp?Nav=yes&FirstPage=189703&LastPage=190556&NextPage=190390>

Cry-47. الجنس الكيسي المرادف كريبتونيكتريلا *Cryptonectriella*



Nectriella biparasitica

غير إسم الجنس الكيسي *Cryptonectriella* وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليكون *Nectriella* Nitschke ex Fuckel, 1870 الذي ضم 170 نوع بضمنها النوع الأصلي *Nectriella fuckelii* Nitschke ex Fuckel, J . ينتمي الجنس البديل للمراتب التالية:

Genus: *Nectriella*, **Family:** Bionectriaceae, **Order:** Hypocreales, **Subclass:** Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya;

عرف الجنس البديل *Nectriella* بالإسمين المرادفين:

***Stylonectriella* Höhn., 1915 & *Nectriella* sect. *Cryptonectriella* Höhn., 1918**

ذكرت أسماء أنواع الجنس البديل *Nectriella* الـ 170 في المصنف Mycobank وكما يلي:

Nectriella a-c

Nectriella acrosperma, Nectriella alpina, Nectriella anisospora, Nectriella artemisiae, Nectriella atrorubra, Nectriella aurantia, Nectriella aurea, Nectriella bacillispora, Nectriella balansiae, Nectriella bambusae, Nectriella biparasitica, Nectriella bloxamii, Nectriella cacti, Nectriella callorioides, Nectriella carnea, Nectriella carnea, Nectriella casaresi, Nectriella chamaeropsis, Nectriella charticola, Nectriella chilensis, Nectriella chlorina, Nectriella chrysites, Nectriella citrina, Nectriella coccinea, Nectriella collorioides, Nectriella consolationis, Nectriella consors, Nectriella coronata, Nectriella coruscans, Nectriella crouanii, Nectriella cucumeris, Nectriella curtisii,

Nectriella d-k

Nectriella dacrymycella, *Nectriella dakotensis*, *Nectriella digitalicola*, *Nectriella erythrinella*, *Nectriella erythroclypea*, *Nectriella erythro stigma*, *Nectriella exigua*, *Nectriella farinosa*, *Nectriella fimicola*, *Nectriella flocculenta*, *Nectriella fuckelii*, *Nectriella funicola*, *Nectriella furfurella*, *Nectriella fusarioides*, *Nectriella fuscidula*, *Nectriella galii*, *Nectriella geoglossi*, *Nectriella gigaspora*, *Nectriella graminicola*, *Nectriella guadalupensis*, *Nectriella guttulata*, *Nectriella halonata*, *Nectriella helenae*, *Nectriella jaczewskii*, *Nectriella jucunda*, *Nectriella jucundula*, *Nectriella kalchbrenneri*, *Nectriella keithii*, ,

...

Nectriella k-o

Nectriella lacustris *Nectriella laminariae*, *Nectriella leptaleae*, *Nectriella lichenicola*, *Nectriella lophocoleae*, *Nectriella lusitanica*, *Nectriella luteola*, *Nectriella maquilungica*, *Nectriella maydis*, *Nectriella microspora*, *Nectriella miltina*, *Nectriella miniata*, *Nectriella minuta*, *Nectriella moelleri*, *Nectriella monilifera*, *Nectriella moravica*, *Nectriella muelleri*, *Nectriella musicola*, *Nectriella mycetophila*, *Nectriella myriadea*, *Nectriella nigroviridis*, *Nectriella nolinae*, *Nectriella obvoluta*, *Nectriella offuscata*, *Nectriella ornamentata*, *Nectriella oryzae*

Nectriella p-s

Nectriella pallidula, *Nectriella paludosa*, *Nectriella papyrogena*, *Nectriella pedicularis*, *Nectriella peponum*, *Nectriella perpusilla*, *Nectriella philippina*, *Nectriella pironii*, *Nectriella ptychospermatis*, *Nectriella queletii*, *Nectriella resinae*, *Nectriella rhizogena*, *Nectriella robergei*, *Nectriella rousseliana*, *Nectriella rubicapitula*, *Nectriella rufofusca*, *Nectriella sambuci*, *Nectriella santessonii*, *Nectriella sceptri*, *Nectriella sect. Cryptonectriella*, *Nectriella sect. Nectriella*, *Nectriella setulosa*, *Nectriella silenes-acaulis*, *Nectriella subgen. Nectriella*, *Nectriella subgen. Notarisiella*, *Nectriella subimperspicua*, *Nectriella succinea*;

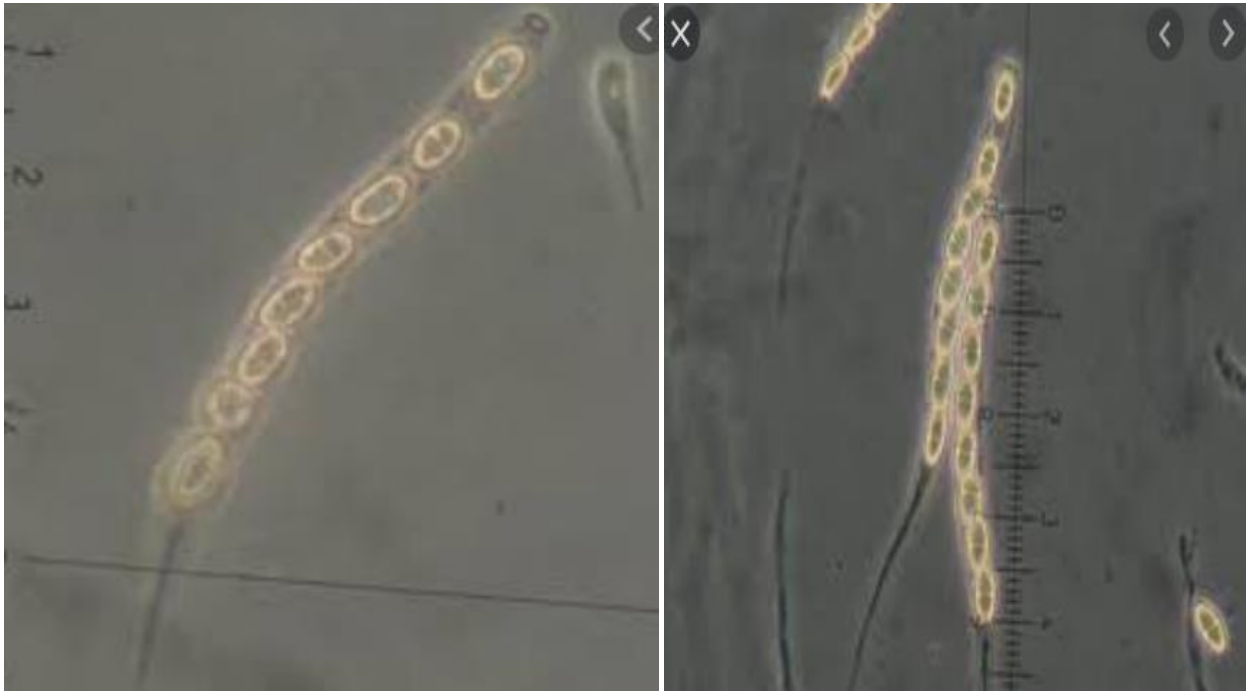
Nectriella t-z

Nectriella tenacis, *Nectriella tenuispora*, *Nectriella thelopsioides*, *Nectriella thujana*, *Nectriella tincta*, *Nectriella tracheiphila*, *Nectriella umbelliferarum*, *Nectriella utahensis*, *Nectriella vainioi*, *Nectriella verrucariae*, *Nectriella verrucosa*, *Nectriella versoniana*, *Nectriella villosula*, *Nectriella vulpina*, *Nectriella wainioi*, *Nectriella zingiberi*, *Nectriella zingiberis*.

Bionectriaceae Samuels & **Nectriella** ضمن مكونات العائلة الكيسية ذكر الجنس البديل **Nectriella** التي تضم 70 جنس وفق المصنف Mycobank وكما يلي: Rossman ,1999

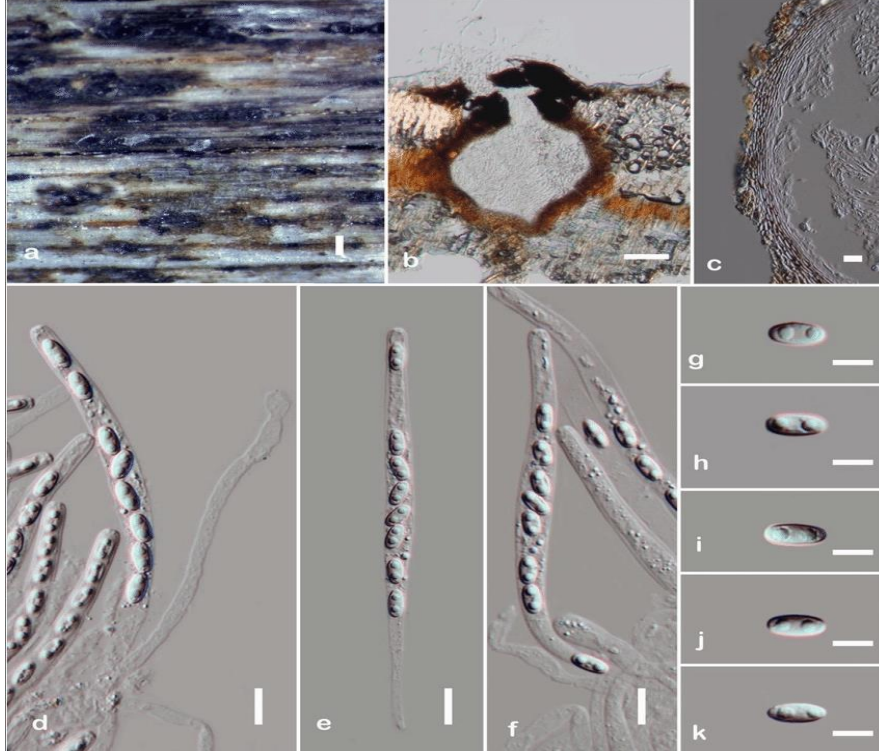
Albosynnema, Anthonectria, Aphanotria, Atronectria, Bionectria, Bryocentria, Bryonectria, Bryotria, Bullanockia, Ciliomyces, Clibanites, Clonostachyopsis, Clonostachys, Cryptothecium, Dasyphthora, Dendrodochium, Dichitonium, Didymostilbe, Dimerosporiella, Epinectria, Geonectria, Gliomastix, Globonectria, Heleococcum, Hydropisphaera, Hyphonectria, Hypocreopsis, Ijuhya, Kallichroma, Laniatra, Lasionectria, Lasionectriella, Lasionectriopsis, Lepidonectria, Lilliputia, Lysipenicillium, Mycocitrus, **Nectriella**, Nectriopsis, Neohenningsia, Neuronectria, Ochronectria, Ovicillium, Ovicuculispora, Paracylindrocarpon, Paranectria, Patouillardea, Pelonectriella, Periantria, Peristomialis, Perrotiella, Pronectria, Protocreopsis, Putagraviam, Rhopalocladium, Roumegueriella, Sesquicillium, Shiraiella, Stanjemonium, Stephanonectria, Stilbocrea, Stromatocrea, Stromatonectria, Stylonectriella, Trichonectria, Verrucostoma, Verticilliodochium, Verticillis, Vesicliadiella, Xanthonectria.

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



أكياس بوعية للفطر *Nectriella bipolarispora*

Cry-48. الجنس الكيسي المرادف كريبتونيكتريويسييس *Cryptonectriopsis*



Phomatospora viticola

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Cryptonectriopsis* Höhn., 1919 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Phomatospora* Sacc., 1875 الذي يضم 123 نوع بضمنها النوع الأصلي *Phomatospora berkeleyi* Sacc., 1875. ينتمي الجنس البديل للمراتب التالية في مملكة الفطريات:

Genus: *Phomatospora*, **Family:** Phomatosporaceae, **Order:** Phomatosporales,
Class: Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:**
 Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل *Phomatospora* بخمسة أسماء مرادفة (Synonyms) وكما يلي:

***Cryptonectriopsis* Höhn., 1919;** *Cryptosporella* subgen. *Flageoletia* Sacc., 1899
Heteropera Theiss., 1917; *Hyponectria* subgen. *Cryptonectriopsis* Höhn., 1918
Phomatosporopsis Petr., 1925.

تسبب أغلب أنواع الجنس البديل أعراض الأنثراكنوز حيث تتكون التراكيب الصحنية *Acervuli* التي تتصف بالشعيرات السوداء المحيطة بها وبالأبواغ الشفافة.

ذُكرت أنواع الجنس البديل *Phomatospora* في المصنف Mycobank وكما يلي:

Phomatospora a-c

Phomatospora acaciae, *Phomatospora acrostichi*, *Phomatospora admontensis*, *Phomatospora admontensis*, *Phomatospora albomaculans*, *Phomatospora anacardicola*, *Phomatospora anacardiicola*, *Phomatospora angelicae*, *Phomatospora annonae*, *Phomatospora anonae*, *Phomatospora aquatica*, *Phomatospora archontophoenicis*, *Phomatospora*

arenaria, Phomatospora
artocarpi, Phomatospora
berberidis, Phomatospora
biseriata, Phomatospora
caricicola, Phomatospora
coffeicola, Phomatospora
coprophila, Phomatospora

argentina, Phomatospora
aucubae, Phomatospora
berkeleyi, Phomatospora
botryosphaerioides, Phomatospora
clarae-bonae, Phomatospora
concinna, Phomatospora
crepiniana, Phomatospora
cylindrotheca, Phomatospora

argyrostigma, Phomatospora
bellaminuta, Phomatospora
berteroae, Phomatospora
canephorae, Phomatospora
coffea, Phomatospora
convolvuli, Phomatospora
cupularis, Phomatospora
cymbisperma,.....

Phomatospora d-l

Phomatospora datiscae, Phomatospora
echinophila, Phomatospora
errabunda, Phomatospora
feltgenii, Phomatospora
fragariae, Phomatospora
helvetica, Phomatospora
hydrophila, Phomatospora
juncicola, Phomatospora
kandeliae, Phomatospora
leptasca, Phomatospora
lithocarpi, Phomatospora

Phomatospora dinemasporium, Phomatospora
elasticae, Phomatospora
euphorbiae, Phomatospora
feurichiana, Phomatospora
gelatinospora, Phomatospora
heveae, Phomatospora
ingae, Phomatospora
kamatii, Phomatospora
kentiae, Phomatospora
leptospermi, Phomatospora

Phomatospora disrupta, Phomatospora
endopteris, Phomatospora
feltgeni, Phomatospora
filarszkyi, Phomatospora
hederae, Phomatospora
hyalina, Phomatospora
insignis, Phomatospora
kandelae, Phomatospora
kriegeriana, Phomatospora
libanotidis, Phomatospora
luzulae,

Phomatospora m-p

Phomatospora
magellanica, Phomatospora
migrans, Phomatospora
miurana, Phomatospora
moravica, Phomatospora
napoleonaeae, Phomatospora
nypicola, Phomatospora
oryzopsidis, Phomatospora
oyedeae, Phomatospora
paulensis, Phomatospora

macarangae, Phomatospora
maireana, Phomatospora
minutella, Phomatospora
molluginis, Phomatospora
musae, Phomatospora
napoleoneae, Phomatospora
occidentalis, Phomatospora
ovalis, Phomatospora
pandani, Phomatospora

macrospora, Phomatospora
mapaniae, Phomatospora
minutissima, Phomatospora
montana, Phomatospora
muskellungensis, Phomatospora
nypae, Phomatospora
opuntiae, Phomatospora
oyedaeae, Phomatospora
pandani, Phomatospora
phragmiticola, Phomatospora
podocarpi, Phomatospora
punctulata,..

Phomatospora r-y

Phomatospora radegundensis, Phomatospora
saccardoi, Phomatospora
scirpina, Phomatospora
sideroxylonis, Phomatospora
striatispora, Phomatospora
Macrophomatospora, Phomatospora
tamarindi, Phomatospora
triseptata, Phomatospora
xylomeli, Phomatospora

Phomatospora ribesia, Phomatospora
salvadorina, Phomatospora
secalina, Phomatospora
sphaerulina, Phomatospora
stroggylospora, Phomatospora
subgen. Phomatospora
therophila, Phomatospora
viticola, Phomatospora

Phomatospora rosae, Phomatospora
sandwicensis, Phomatospora
sesbaniae, Phomatospora
striatigera, Phomatospora
subgen. Phomatospora
Phomatospora, Phomatospora
trevoae, Phomatospora
wistariae, Phomatospora

ضمت العائلة الكيسية **Phomatosporaceae** Senan. & K.D. Hyde, 2016 الأجناس الكيسية الثلاثة وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

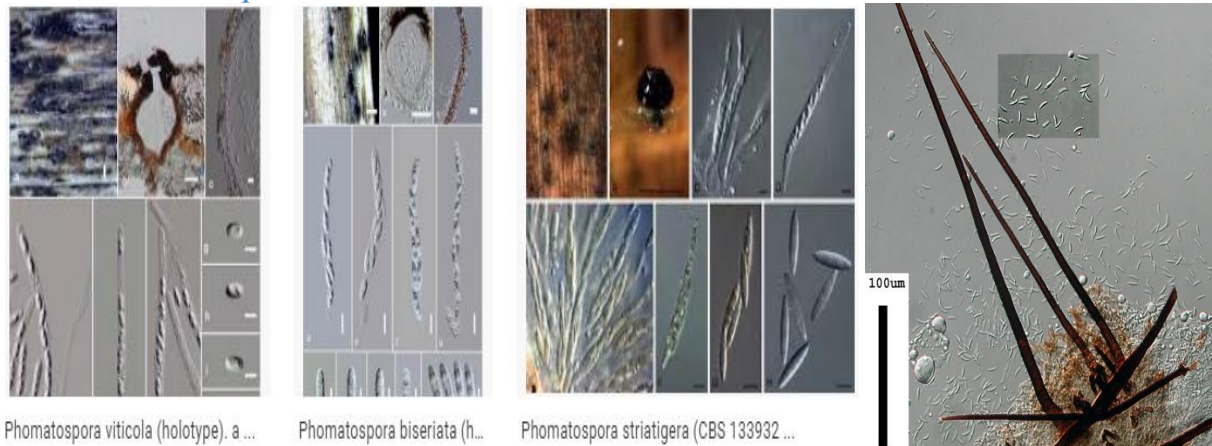
Lanspora; **Phomatospora**; Tenuimurus

اختير الجنس البديل 1875 **Phomatospora** Sacc ., كجنس اصلي للعائلة (Type genus)

وعلى خلاف المصنفين في تصنيف الجنس البديل ، فقد ألحق الجنس **Phomatospora** Sacc. 1875 **unplaced Sordariomycetes** التابعة للصف الكيسي **Sordariomycetes** وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Phomatospora acaciae; *Phomatospora acrostichi* K. D. Hyde 1988 ;
Phomatospora admontensis Nogrsek 1991 ; *Phomatospora albomaculans* Tak.
Kobay. & K. Sasaki 1982; *Phomatospora anacardiicola* Bat. 1957 ;*Phomatospora*
annonae Bat. & Cif. 1957; *Phomatospora aquatica* Minoura & T. Muroi
1978; *Phomatospora archontophoenicis* Joanne E. Taylor, K. D. Hyde & E. B. G.
Jones 2003; *Phomatospora arenaria* Sacc., E. Bommer & M. Rousseau 1890;
Phomatospora argentina Speg. 1880 ;*Phomatospora argyrostigma* (Berk.) Sacc.
Phomatospora artocarp T. S. Ramakr. & Sundaram 1953; *Phomatospora*
aucubae (Shirai & Hara) Tak. Kobay. & Y. Suto 1983; *Phomatospora*
bellaminuta Kohlm., Volkm.-Kohlm. & O. E. Erikss. 1995; *Phomatospora*
berberidis Richon; *Phomatospora berkeleyi* Sacc. 1875; *Phomatospora berteroae*;
Phomatospora botryosphaerioides Speg.; *Phomatospora*
canephora Saccas; *Phomatospora caricicola* Petr. 1929; *Phomatospora*
coffea Saccas; *Phomatospora coffeicola* Saccas; *Phomatospora concinna* Petr.
1954; *Phomatospora convolvuli* Gonz. Frag. & Cif. 1925; *Phomatospora*
coprophila M. J. Richardson 1972; *Phomatospora cupularis* (G. Winter)
Sacc.; *Phomatospora cylindrotheca* Petr. 1953; *Phomatospora*
cymbisperma (Speg.) Petr. & Syd. 1934; *Phomatospora datisca* Harkn.;
Phomatospora dinemasporium J. Webster 1955; *Phomatospora endopteris* W.
Phillips & Plowr. 1885; *Phomatospora errabunda* Petr. & Cif. 1932;
Phomatospora feltgenii Sacc. & P. Syd. 1902; *Phomatospora feurichiana* Kirschst.
1939; *Phomatospora filarszkyi* Petr. 1923; *Phomatospora gelatinospora* M. E.
Barr 1970; *Phomatospora hederiae* Feltgen 1901; *Phomatospora heveae* Saccas
1954; *Phomatospora hyalina* (Griffiths) Cain 1933; *Phomatospora*
hydrophila Henn. & Kirschst.; *Phomatospora ingae* Syd. 1939; *Phomatospora*
insignis Petr. 1925; *Phomatospora juncicola* (Jaap) L. Holm 2012; *Phomatospora*
kamatii Tilak & Talde 1980; *Phomatospora kandeliae* K. D. Hyde 1992;
Phomatospora kentiae Speg. 1909; *Phomatospora leptasca* (Peck & Clinton) J.
Reid & C. Booth 1966; *Phomatospora libanotidis* Fautrey & Lambotte;
Phomatospora lithocarp M. E. Barr 1994; *Phomatospora luteotingens* J. Fourn. &

Lechat 2010; *Phomatospora luzulae* Cocc. & Morini; *Phomatospora macarangae* Hansf. 1957; *Phomatospora magellanica* Speg.; *Phomatospora maireana* Fautrey & Lambotte; *Phomatospora mapaniae* Tassi; *Phomatospora minutella* (Peck) M. E. Barr 1994; *Phomatospora minutissima* (P. Crouan & H. Crouan) N. Lundq. 1972; *Phomatospora miurana* I. Hino & Katum. 1966; *Phomatospora molluginis* (Mont.) Sacc.; *Phomatospora moravica* Petr. 1924; *Phomatospora muskellungensis* Fallah & Shearer 1998; *Phomatospora napoleoneae*; *Phomatospora nypae* K. D. Hyde 1993; *Phomatospora nypicola* K. D. Hyde & Alias 1999; *Phomatospora occidentalis* P. F. Cannon; *Phomatospora opuntiae* Bat. & A. F. Vital 1955; *Phomatospora oryzopsidis*; *Phomatospora oyedaeae*; *Phomatospora pandani* (Ellis & Everh.) Theiss. 1917; *Phomatospora paulensis* Rehm 1907; *Phomatospora phragmiticola* Poon & K. D. Hyde 1998; *Phomatospora podocarpi* Syd. 1930; *Phomatospora punctulata* I. Hino & Katum. 1958; *Phomatospora radegundensis* Scheuer 1988; *Phomatospora ribesia* (Cooke & Masee) Sacc. 1891; *Phomatospora rosae* Rehm 1913; *Phomatospora saccardoi* Rehm 1882; *Phomatospora salvadorina* S. Ahmad 1948; *Phomatospora sandwicensis* Petr. 1953; *Phomatospora scirpina*; *Phomatospora secalina* Feltgen 1903; *Phomatospora sesbaniae* Ellis & Everh.; *Phomatospora sphaerulina* Grove 1922; *Phomatospora striatigera* Scheuer 1988; *Phomatospora striatispora* M. E. Barr 1994; *Phomatospora stroggylospora*; *Phomatospora tamarindi* Dhaware 1982; *Phomatospora trevoae* Speg. 1910; *Phomatospora triseptata* Raja & Shearer 2008; *Phomatospora wistariae* Ellis & Everh. 1902.



Phomatospora viticola (holotype). a ...

Phomatospora biseriata (h...

Phomatospora striatigera (CBS 133932 ...

https://www.google.com/search?q=image+of+Phomatospora&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk001IULIy_9dVnOv114ldXdGWs2ALQ:1587780765816&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=4ksnbbIZvZLLrM%253A%252CyiDxVj9YptGj_M%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQh4g2rUEvVaUUW4Mj7AZmxhRKzpw&sa=X&ved=2ahUKEwjK7ZukwILpAhUHSN8KHWCVB6EQ9QEwAnoECAoQGA&biw=1227&bih=578#imgrc=uQkOFhi7RcXrYM

Cry-49. الجنس الكيسي كريبتونييسليا *Cryptoniesslia*

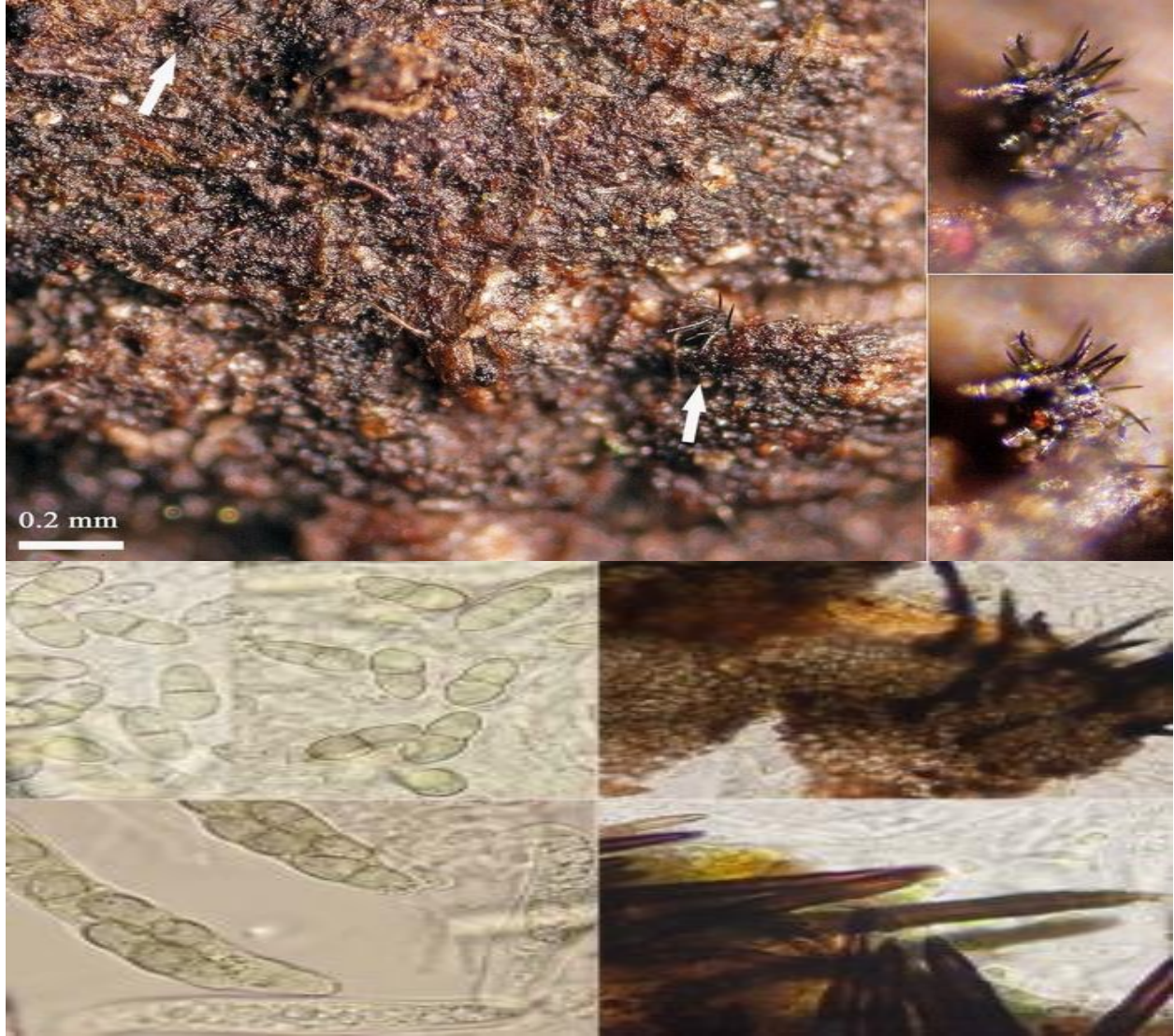
ينتمي الجنس الكيسي *Cryptoniesslia* Scheuer, 1993 ونوعه الاصيلي والوحيد *Cryptoniesslia setulosa* Scheuer, 1993 للعائلة الكيسية Niessliaceae، التابعة للرتبة Hypocreales، وتحت الصف Hypocreomycetidae، ضمن الصف الكيسي Sordariomycetes، أحد صفوف تحت القبيلة Pezizomycotina في القبيلة الكيسية Ascomycota. عزل النوع الاصيلي من أوراق متعفنة للعائل النباتي *Carex arenaria* في بريطانيا. ذكر الجنس ***Cryptoniesslia*** مع 22 جنس في العائلة الكيسية Niessliaceae Kirschst., 1939 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Bresadolella, Circinoniesslia, ***Cryptoniesslia***, Eucasphaeria, Hyalosea, Lohwagiel la, Malmeomyces, Miyakeomyces, Monocillium, Myrtacremonium, Neoeucasphaeria, Niesslia, Nitschkiopsis, Paraniesslia, Pseudohyalosea, Pseudonectriella, Rosasphaeria, Sedecimiella, Taiwanascus, Trichohleria, Trichosphaerella, Valetoniella, Valetoniellopsis.

أختير الجنس *Niesslia* Auersw., 1869 كجنس أصلي للعائلة (Type genus)

https://www.google.com/search?q=image+of+Niessliaceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02pawhSFP_jtqHTFbysWesRWc4BMA:1587792702592&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Z51xlqNUBYWx2M%253A%252C50iwy3_TYYxI3M%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQr53x7wLpbisUvJY2K30VIE8uJ6A&sa=X&ved=2ahUKEwjd-I7g7ILpAhX0lnIEHRwLDFEQ9QEwAXoECAoQBQ#imgrc=Z51xlqNUBYWx2M:

Cry-50. الجنس الكيسي المختلف عليه كريبتوپاروديا *Cryptoparodia*



Antennularia fimiseda

أعتبر الجنس الكيسي *Cryptoparodia* Petr., 1950 في المصنف Mycobank إسم مرادف للجنس الكيسي البديل *Antennularia* Rchb., 1828 الذي يضم 35 نوع ، بينما أعتبر أيضا إسم مرادف في المصنف Index Fungorum ولكن لجنس آخر وهو *Metacapnodium* Speg., 1918 ، ولم يرد أي ذكر للإسم *Cryptoparodia* في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) .

صنف الجنس البديل *Antennularia* ، ونوعه الأصلي *Antennularia ericophila* (Link) Höhn., 1909، ضمن المراتب التالية:

Genus: *Antennularia*, **Family:** Venturiaceae, **Order:** Pleosporales, **Subclass:** Pleosporomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل **Antennularia** بالأسماء المرادفة التالية ومنها **Cryptoparodia** Petr., 1950 وكما يلي :

Aloysiella Mattir. & Sacc., 1908; **Antennaria** Link, 1809; **Antennataria** Rchb., 1841; **Antennina** Fr., 1849; **Cryptoparodia** Petr., 1950; **Melanostromella** Petr., 1953; **Periline** Syd., 1939.

ضم الجنس البديل **Antennularia** 35 نوع بضمنها النوع الأصلي وكما يلي:

<i>Antennularia</i>	<i>aeruginosa</i> , <i>Antennularia</i>	<i>aggregata</i> , <i>Antennularia</i>
<i>alpina</i> , <i>Antennularia</i>	<i>arctica</i> , <i>Antennularia</i>	<i>arxii</i> , <i>Antennularia</i>
<i>bispora</i> , <i>Antennularia</i>	<i>chusqueae</i> , <i>Antennularia</i>	<i>curviseta</i> , <i>Antennularia</i>
<i>ericophila</i> , <u>Antennularia</u>	<u>ericophila</u> , <i>Antennularia</i>	<i>fimiseda</i> , <i>Antennularia</i>
<i>grossulariae</i> , <i>Antennularia</i>	<i>guava</i> , <i>Antennularia</i>	<i>inaequalis</i> , <i>Antennularia</i>
<i>latispora</i> , <i>Antennularia</i>	<i>ledi</i> , <i>Antennularia</i>	<i>liabi</i> , <i>Antennularia</i>
<i>maculosa</i> , <i>Antennularia</i>	<i>major</i> , <i>Antennularia</i>	<i>monilifera</i> , <i>Antennularia</i>
<i>monninae</i> , <i>Antennularia</i>	<i>oxydendri</i> , <i>Antennularia</i>	<i>pinophila</i> , <i>Antennularia</i>
<i>pulmonalis</i> , <i>Antennularia</i>	<i>quercina</i> , <i>Antennularia</i>	<i>rectangularis</i> , <i>Antennularia</i>
<i>rhododendri</i> , <i>Antennularia</i>	<i>robinsonii</i> , <i>Antennularia</i>	<i>rosae</i> , <i>Antennularia</i>
<i>salisburgensis</i> , <i>Antennularia</i>	<i>semiovata</i> , <i>Antennularia</i>	<i>sydowiana</i> , <i>Antennularia</i>
	<i>tenuis</i> , <i>Antennularia</i>	<i>vancouverensis</i> , <i>Antennularia</i>
		<i>variisetosa</i>

ذكر الجنس القديم **Cryptoparodia** والبديل **Antennularia** ضمن 90 جنس في العائلة الكيسية **Venturiaceae** وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Acantharia, *Actinodothidopsis*, *Adelopus*, *Aloysiella*, *Antennaria*, *Antennataria*, *Antennina*, **Antennularia**, *Anungitea*, *Anungitopsis*, *Aphysa*, *Apiosporina*, *Arkoola*, *Arnaudia*, *Asterula*, *Atopospora*, *Basiascella*, *Basiascum*, *Botryostroma*, *Botryothecium*, *Caproventuria*, *Coleroa*, *Crotone*, **Cryptoparodia**, *Cryptopus*, *Cycloconium*, *Cylindrosympodioides*, *Cylindrosympodium*, *Cyphospilea*, *Dibotryon*, *Dictyodochium*, *Didothis*, *Dimerosporiopsis*, *Dimerosporis*, *Ectosticta*, *Endocoleroa*, *Endostigma*, *Fusicladiopsis*, *Fusicladium*, *Gelatosphaera*, *Gibbera*, *Hormotheca*, *Karakulini*, *Lasiobotrys*, *Limacinia*, *Lineostroma*, *Maireella*, *Megacladosporium*, *Melanostromella*, *Metacoleroa*, *Monopus*, *Montagnina*, *Napicladium*, *Neogibbera*, *Parodioidia*, *Periline*, *Phaeosphaerella*, *Phaeosporella*, *Phasya*, *Phragmogibbera*, *Piggotia*, *Pollaccia*, *Polyrhizon*, *Protoventuria*, *Pseudoanungitea*, *Pseudocladosporium*, *Pseudoparodiella*, *Pseudothia*, *Pteropus*, *Pyrenobotrys*, *Ramalia*, *Rhizogene*, *Rhizophoma*, *Rhizosphaera*, *Robledia*, *Rosenscheldiella*, *Scutelloidea*, *Sivanesaniella*, *Spilocaea*, *Spilodochium*, *Spilosticta*, *Sympoventuria*, *Tothia*, *Trichodothella*, *Trichodothis*, *Ulmedothis*, *Venturia*, *Veronaeopsis*, *Winteromyces*, *Xenomeris*
أختير الجنس **Venturia** Sacc., 1882 كجنس أصلي للعائلة...

Cry-51. الجنس الكيسي المرادف كريبتوپيلتيس *Cryptopeltis*



أشكال الأشن المتكون من تآلف أنواع الجنس الكيسي *Pertusaria* مع الطحالب

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Cryptopeltis* وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Pertusaria* DC., 1805 الذي يضم 1227 نوع بضمنها النوع الأصلي *Pertusaria communis* DC., 1805. تنتمي فطريات الجنس البديل لمجموعة الفطريات المتألفة مع الطحالب لتشكيل الأشن (Lichenized Fungi). ينتمي الجنس البديل للمراتب التالية:

Genus: *Pertusaria*, **Family:** Pertusariaceae, **Order:** Pertusariales, **Subclass:** Ostropomycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس البديل بالأسماء المرادفة التالية:

Clausaria Nyl., 1861; **Lecanidium** A. Massal., 1856; **Melanaria** Erichsen, 1936; **Pertusariomyces** E.A. Thomas ex Cif. & Tomas., 1953; **Pionospora** Th. Fr., 1859. ضم الجنس البديل الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank (1227 نوع):

Pertusaria a

Pertusaria aberdarensis, *Pertusaria aberrans*, *Pertusaria aceroae*, *Pertusaria acharii*, *Pertusaria achroiza*, *Pertusaria acromela*, *Pertusaria acromelana*, *Pertusaria acroscyphoides*, *Pertusaria acuta*, *Pertusaria adveniens*, *Pertusaria adventans*, *Pertusaria affinis*, *Pertusaria aggregata*, *Pertusaria akagiensis*, *Pertusaria alaskensis*, *Pertusaria albescens*, *Pertusaria albidella*, *Pertusaria albidopallens*, *Pertusaria albidopunctata*, *Pertusaria albiglobosa*, *Pertusaria albinea*, *Pertusaria albineoides*, *Pertusaria albissima*, *Pertusaria*

alboaspera, *Pertusaria alboatra*, *Pertusaria albopunctata*, *Pertusaria alboveolata*, *Pertusaria albula*, *Pertusaria alectoronica*, *Pertusaria aleianta*, *Pertusaria aleutensis*, *Pertusaria allanii*, *Pertusaria allogibberosa*, *Pertusaria alloisidiosa*, *Pertusaria allolutea*, *Pertusaria alloluteola*, *Pertusaria allomicrostoma*, *Pertusaria allosorodes*, *Pertusaria allothwaitesii*, *Pertusaria alpina*, *Pertusaria alpinoides*, *Pertusaria alta*, *Pertusaria alterimosa*, *Pertusaria alticola*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria amarescens*, *Pertusaria amarkantakana*, *Pertusaria amaroides*, *Pertusaria amaurospora*, *Pertusaria ambigens*, *Pertusaria ambigua*, *Pertusaria amblyogona*, *Pertusaria amboimensis*, *Pertusaria americana*, *Pertusaria amnicola*, *Pertusaria ampliata*, *Pertusaria anarithmetica*, *Pertusaria andersoniae*, *Pertusaria andersonii*, *Pertusaria angabangensis*, *Pertusaria angolensis*, *Pertusaria angusticollis*, *Pertusaria anisospora*, *Pertusaria anomalospora*, *Pertusaria anomocarpa*, *Pertusaria antarctica*, *Pertusaria antillarum*, *Pertusaria antinoriana*, *Pertusaria apennina*, *Pertusaria aperta*, *Pertusaria aphelospora*, *Pertusaria apiculata*, *Pertusaria appalachensis*, *Pertusaria appalachensis*, *Pertusaria appalachiensis*, *Pertusaria appenina*, *Pertusaria aptrootii*, *Pertusaria aquilonia*, *Pertusaria araucariae*, *Pertusaria arborea*, *Pertusaria archeri*, *Pertusaria arecae*, *Pertusaria arenacea*, *Pertusaria areolata*, *Pertusaria arizonica*, *Pertusaria arsenii*, *Pertusaria arthoniaria*, *Pertusaria arthonioides*, *Pertusaria ascidioides*, *Pertusaria ascripta*, *Pertusaria asiana*, *Pertusaria aspera*, *Pertusaria asperata*, *Pertusaria aspergilla*, *Pertusaria aspicilioides*, *Pertusaria assimilans*, *Pertusaria asterella*, *Pertusaria astomoides*, *Pertusaria athrocarpa*, *Pertusaria athrocarpa* var. *deficiens*, *Pertusaria atra*, *Pertusaria atroguttata*, *Pertusaria atromaculata*, *Pertusaria atropallida*, *Pertusaria atropunctata*, *Pertusaria atropilota*, *Pertusaria aubertii*, *Pertusaria australis*, *Pertusaria azulensis*,

Pertusaria b

Pertusaria bagoensis, *Pertusaria balekensis*, *Pertusaria bambusetorum*, *Pertusaria barbatica*, *Pertusaria barbeyana*, *Pertusaria barlettii*, *Pertusaria baryana*, *Pertusaria basaltica*, *Pertusaria baskalensis*, *Pertusaria bengalensis*, *Pertusaria bispora*, *Pertusaria blumeana*, *Pertusaria bogia*, *Pertusaria bokluensis*, *Pertusaria bonariensis*, *Pertusaria boninensis*, *Pertusaria borealis*, *Pertusaria boweniana*, *Pertusaria brachydactyla*, *Pertusaria brachyspora*, *Pertusaria brasiliana*, *Pertusaria brattiae*, *Pertusaria bryontha*, *Pertusaria bryophaga*, *Pertusaria buburana*, *Pertusaria buloloensis*, *Pertusaria bundiensis*,

Pertusaria c

Pertusaria caesioalba, *Pertusaria caesioumbrina*, *Pertusaria calcarea*, *Pertusaria calderae*, *Pertusaria californica*, *Pertusaria callispora*, *Pertusaria canadensis*, *Pertusaria candida*, *Pertusaria carmeli*, *Pertusaria carnealbida*, *Pertusaria carneola*, *Pertusaria carneolutea*, *Pertusaria carneonivea*, *Pertusaria carneopallida*, *Pertusaria casta*, *Pertusaria caucasica*, *Pertusaria celata*, *Pertusaria cerebrinula*, *Pertusaria cerroazulensis*, *Pertusaria cerussata*, *Pertusaria ceuthocarpa*, *Pertusaria ceuthocarpa*, *Pertusaria ceuthocarpoides*, *Pertusaria ceylonica*, *Pertusaria chacoensis*, *Pertusaria chapadensis*, *Pertusaria chilena*, *Pertusaria chinensis*, *Pertusaria chiodectonoides*, *Pertusaria chiodectonoides*, *Pertusaria chionea*, *Pertusaria chioneodes*, *Pertusaria chlorantha*, *Pertusaria chloropolia*, *Pertusaria christae*, *Pertusaria cicatricosa*, *Pertusaria cinchonae*, *Pertusaria cinctula*, *Pertusaria cineraria*, *Pertusaria cinerascens*, *Pertusaria cinerella*, *Pertusaria cinereo-obscurata*, *Pertusaria cinereocarneola*, *Pertusaria circumcincta*, *Pertusaria*

cisalbescens, *Pertusaria citrina*, *Pertusaria clarkeana*, *Pertusaria clementiana*, *Pertusaria clericii*, *Pertusaria cobrata*, *Pertusaria coccodes*, *Pertusaria coccophora*, *Pertusaria coccopoda*, *Pertusaria colliculosa*, *Pertusaria colobina*, *Pertusaria colorans*, *Pertusaria colorata*, *Pertusaria columnaris*, *Pertusaria commixta*, *Pertusaria communis*, *Pertusaria communis* var. *granulata*, *Pertusaria commutans*, *Pertusaria commutata*, *Pertusaria complanata*, *Pertusaria composita*, *Pertusaria concava*, *Pertusaria concentrica*, *Pertusaria concinna*, *Pertusaria concreta*, *Pertusaria conferta*, *Pertusaria confluens*, *Pertusaria confluentica*, *Pertusaria conformis*, *Pertusaria confundens*, *Pertusaria confusa*, *Pertusaria confusa*, *Pertusaria congesta*, *Pertusaria conglobata*, *Pertusaria conioophora*, *Pertusaria conioophorella*, *Pertusaria consanguinea*, *Pertusaria consocians*, *Pertusaria conspersa*, *Pertusaria constricta*, *Pertusaria contraria*, *Pertusaria copelandii*, *Pertusaria copiofructa*, *Pertusaria copiosa*, *Pertusaria corallina*, *Pertusaria corallophora*, *Pertusaria coreana*, *Pertusaria coriacea*, *Pertusaria corinthiaca*, *Pertusaria coronata*, *Pertusaria corrugata*, *Pertusaria corrugata*, *Pertusaria coudercii*, *Pertusaria crassa*, *Pertusaria crassilabra*, *Pertusaria creatomma*, *Pertusaria creberrima*, *Pertusaria crebra*, *Pertusaria cretacea*, *Pertusaria cribellata*, *Pertusaria cryptocarpa*, *Pertusaria cryptocarpoides*, *Pertusaria cryptostoma*, *Pertusaria cubana*, *Pertusaria cucurbitula*, *Pertusaria culbersonii*, *Pertusaria cumulata*, *Pertusaria cupularis*, *Pertusaria curatellae*, *Pertusaria cyathicola*, *Pertusaria cyclops*, *Pertusaria cyparissi*, *Pertusaria cypriaca*,

Pertusaria d

Pertusaria dacica, *Pertusaria dactylina*, *Pertusaria dactylinella*, *Pertusaria dalmatica*, *Pertusaria damiensis*, *Pertusaria darbishireana*, *Pertusaria darwiniana*, *Pertusaria dayi*, *Pertusaria dealbata*, *Pertusaria dealbens*, *Pertusaria dealbescens*, *Pertusaria debaryana*, *Pertusaria debazaci*, *Pertusaria decipiens*, *Pertusaria decussata*, *Pertusaria degelii*, *Pertusaria degradata*, *Pertusaria dehiscens*, *Pertusaria delicatula*, *Pertusaria delisei*, *Pertusaria dennistonensis*, *Pertusaria denotanda*, *Pertusaria depauperata*, *Pertusaria deplanata*, *Pertusaria depressa*, *Pertusaria dermatodes*, *Pertusaria derogata*, *Pertusaria deschatresii*, *Pertusaria desquamescens*, *Pertusaria determinanda*, *Pertusaria dharugensis*, *Pertusaria diaxantha*, *Pertusaria diaziana*, *Pertusaria diducta*, *Pertusaria diffidens*, *Pertusaria diffracta*, *Pertusaria diffusilis*, *Pertusaria digrediens*, *Pertusaria dilatata*, *Pertusaria diluta*, *Pertusaria dinota*, *Pertusaria discoidea*, *Pertusaria disgreiens*, *Pertusaria dispar*, *Pertusaria dispersa*, *Pertusaria dissita*, *Pertusaria dissoluta*, *Pertusaria disticha*, *Pertusaria djidelliana*, *Pertusaria doradorensis*, *Pertusaria dunedina*, *Pertusaria duplicata*, *Pertusaria duppensis*, *Pertusaria dussii*,

Pertusaria e-f

Pertusaria effigurata, *Pertusaria efflorescens*, *Pertusaria eitneriana*, *Pertusaria elatior*, *Pertusaria elatior*, *Pertusaria elixii*, *Pertusaria elizabethae*, *Pertusaria elizabethiae*, *Pertusaria elliptica*, *Pertusaria emergens*, *Pertusaria endochroma*, *Pertusaria endoxantha*, *Pertusaria enterostigmoides*, *Pertusaria epacrospora*, *Pertusaria epibryon*, *Pertusaria epileia*, *Pertusaria epitheciifera*, *Pertusaria epixantha*, *Pertusaria errinundrensis*, *Pertusaria erubescens*, *Pertusaria erumpens*, *Pertusaria erumpescens*, *Pertusaria erythrella*, *Pertusaria etayoi*, *Pertusaria etrusca*, *Pertusaria euglypta*, *Pertusaria ewersii*, *Pertusaria exalbescens*, *Pertusaria excludens*, *Pertusaria expolita*, *Pertusaria eyelpistia*, *Pertusaria faginea*, *Pertusaria falklandica*, *Pertusaria fallax*, *Pertusaria farinacea*, *Pertusaria fastigiata*, *Pertusaria faurieana*, *Pertusaria faveolata*, *Pertusaria fdoulesiana*, *Pertusaria fecunda*, *Pertusaria fecundissima*, *Pertusaria*

feeana, *Pertusaria ferax*, *Pertusaria fernandeziana*, *Pertusaria ferruginea*, *Pertusaria ficorum*, *Pertusaria finkii*, *Pertusaria flavens*, *Pertusaria flavicans*, *Pertusaria flavicunda*, *Pertusaria flavida*, *Pertusaria flavocorallina*, *Pertusaria flavodigitata*, *Pertusaria flavoexpansa*, *Pertusaria flavoisidiata*, *Pertusaria flavopunctata*, *Pertusaria flavosulphurea*, *Pertusaria flavovelata*, *Pertusaria flindersiana*, *Pertusaria floridana*, *Pertusaria follmanniana*, *Pertusaria formosensis*, *Pertusaria fosseyae*, *Pertusaria freyi*, *Pertusaria fukiensis*, *Pertusaria fulvescens*, *Pertusaria fumosa*, *Pertusaria fuscella*,

Pertusaria g-h

Pertusaria gadgarrensis, *Pertusaria galactina*, *Pertusaria galapagoensis*, *Pertusaria gallica*, *Pertusaria gattefossei*, *Pertusaria gedehana*, *Pertusaria geminipara*, *Pertusaria gemmifera*, *Pertusaria georgeana*, *Pertusaria gibberosa*, *Pertusaria gibberulosa*, *Pertusaria gibbosa*, *Pertusaria glabra*, *Pertusaria glauca*, *Pertusaria glaucella*, *Pertusaria glaucomela*, *Pertusaria glauconitens*, *Pertusaria glaucopunctata*, *Pertusaria glaucovirens*, *Pertusaria glaziovii*, *Pertusaria glebosa*, *Pertusaria glebosa*, *Pertusaria globulosa*, *Pertusaria globospora*, *Pertusaria globularis*, *Pertusaria globulata*, *Pertusaria globulifera*, *Pertusaria globulifera*, *Pertusaria glomelliferica*, *Pertusaria glomerata*, *Pertusaria glomerulata*, *Pertusaria glomulifera*, *Pertusaria gongylospora*, *Pertusaria goniostroma*, *Pertusaria gonolobina*, *Pertusaria gorokorana*, *Pertusaria gracilentia*, *Pertusaria gracilis*, *Pertusaria graeca*, *Pertusaria granulata*, *Pertusaria granulata*, *Pertusaria graphica*, *Pertusaria graphidioides*, *Pertusaria grassiae*, *Pertusaria grisea*, *Pertusaria griseola*, *Pertusaria guineabissauensis*, *Pertusaria gundermanica*, *Pertusaria gyalectoides*, *Pertusaria gymnospora*, *Pertusaria gypsicola*, *Pertusaria gyrocheila*, *Pertusaria gyrophorica*, *Pertusaria hadrocarpa*, *Pertusaria hadrospora*, *Pertusaria haematina*, *Pertusaria haematommoides*, *Pertusaria hakkodensis*, *Pertusaria harmandii*, *Pertusaria hartmannii*, *Pertusaria havaiiensis*, *Pertusaria heinarii*, *Pertusaria hemisphaerica*, *Pertusaria hengduanensis*, *Pertusaria henricii*, *Pertusaria hermaka*, *Pertusaria heterochroa*, *Pertusaria hiatensis*, *Pertusaria hibernica*, *Pertusaria himalayensis*, *Pertusaria hirtella*, *Pertusaria homilocarpa*, *Pertusaria hossei*, *Pertusaria hossei*, *Pertusaria howeana*, *Pertusaria huangshanensis*, *Pertusaria huanicola*, *Pertusaria hultenii*, *Pertusaria humilis*, *Pertusaria huneckiana*, *Pertusaria husnotiana*, *Pertusaria hutchinsiae*, *Pertusaria hylocola*, *Pertusaria hymenea*, *Pertusaria hymenelioides*, *Pertusaria hypochrysea*, *Pertusaria hypoprotocetrarica*, *Pertusaria hypostictica*, *Pertusaria hypothamnolica*, *Pertusaria hypoxantha*

Pertusaria i-k

Pertusaria idukkiensis, *Pertusaria ikomae*, *Pertusaria ilicicola*, *Pertusaria impallescens*, *Pertusaria impressula*, *Pertusaria inabensis*, *Pertusaria inaequalis*, *Pertusaria incarnata*, *Pertusaria incolorata*, *Pertusaria inconspicua*, *Pertusaria inconveniens*, *Pertusaria indica*, *Pertusaria iners*, *Pertusaria infralaponica*, *Pertusaria injuneana*, *Pertusaria inopinata*, *Pertusaria inquinata*, *Pertusaria insularicola*, *Pertusaria intermedia*, *Pertusaria inthanonensis*, *Pertusaria intranidulans*, *Pertusaria irregularis*, *Pertusaria isidiifera*, *Pertusaria isidioidea*, *Pertusaria isidioides*, *Pertusaria isidiosa*, *Pertusaria islandica*, *Pertusaria jamesii*, *Pertusaria javanica*, *Pertusaria jogyeensis*, *Pertusaria jurana*, *Pertusaria kagamugana*, *Pertusaria kahusiensis*, *Pertusaria kaindiensis*, *Pertusaria kalbii*, *Pertusaria kalelae*, *Pertusaria kamtczatica*, *Pertusaria kansriiae*, *Pertusaria karkarensis*, *Pertusaria kasandjeffii*, *Pertusaria kashiwadani*, *Pertusaria kerguelana*, *Pertusaria kerguelena*, *Pertusaria khuntanensis*, *Pertusaria kigomensis*, *Pertusaria kinigiensis*, *Pertusaria knightiana*, *Pertusaria*

kodaikanalensis, *Pertusaria* *kotsukensis*, *Pertusaria* *krabiensis*, *Pertusaria*
krempelhuberi, *Pertusaria* *krogiae*, *Pertusaria* *kurchiensis*,....._

Pertusaria l

Pertusaria labuensis, *Pertusaria lacerans*, *Pertusaria lacericans*, *Pertusaria laceromarginata*, *Pertusaria lactea*, *Pertusaria lactescens*, *Pertusaria laeana*, *Pertusaria laeviganda*, *Pertusaria laevigata*, *Pertusaria laevigata*, *Pertusaria laevigata*, *Pertusaria laevis*, *Pertusaria lambinonii*, *Pertusaria lansangensis*, *Pertusaria lapicana*, *Pertusaria lapieana*, *Pertusaria laureri*, *Pertusaria lavata*, *Pertusaria lavicola*, *Pertusaria lavicola*, *Pertusaria lecanina*, *Pertusaria lecanorina*, *Pertusaria lecanorodes*, *Pertusaria leeuwenii*, *Pertusaria leiocarpella*, *Pertusaria leioplaca*, *Pertusaria leioplacella*, *Pertusaria leioplacoides*, *Pertusaria leiotera*, *Pertusaria leioterella*, *Pertusaria leioplacoides*, *Pertusaria leonina*, *Pertusaria lepida*, *Pertusaria leprarioides*, *Pertusaria leptocarpa*, *Pertusaria leptophora*, *Pertusaria leptospora*, *Pertusaria leucodeoides*, *Pertusaria leucodes*, *Pertusaria leucophaea*, *Pertusaria leucoplaca*, *Pertusaria leucopsara*, *Pertusaria leucosora*, *Pertusaria leucosorodes*, *Pertusaria leucosoroides*, *Pertusaria leucosticta*, *Pertusaria leucostigma*, *Pertusaria leucostoma*, *Pertusaria leucostoma*, *Pertusaria leucostomoides*, *Pertusaria leucotera*, *Pertusaria leucothallina*, *Pertusaria leucothelia*, *Pertusaria leucoxantha*, *Pertusaria lichexanthofarinosa*, *Pertusaria lichexanthoimmersa*, *Pertusaria lichexanthoverrucosa*, *Pertusaria lignicola*, *Pertusaria lijiangensis*, *Pertusaria limbata*, *Pertusaria limescens*, *Pertusaria limosa*, *Pertusaria litchicola*, *Pertusaria littoralis*, *Pertusaria loeiensis*, *Pertusaria lophocarpa*, *Pertusaria lordhowensis*, *Pertusaria ludovicae*, *Pertusaria lueckingii*, *Pertusaria lumbschii*, *Pertusaria luteola*, *Pertusaria lutescens*, *Pertusaria lutescens*,..... ..

Pertusaria m

Pertusaria macloviana, *Pertusaria macounii*, *Pertusaria macra*, *Pertusaria macroides*, *Pertusaria macrospora*, *Pertusaria macrospora*, *Pertusaria macrostoma*, *Pertusaria macrostomoides*, *Pertusaria maculaeformis*, *Pertusaria maculata*, *Pertusaria maculata*, *Pertusaria maculiformis*, *Pertusaria mairei*, *Pertusaria major*, *Pertusaria malabara*, *Pertusaria malmei*, *Pertusaria malvinae*, *Pertusaria mamillana*, *Pertusaria mammata*, *Pertusaria mammosa*, *Pertusaria manamensis*, *Pertusaria mankiensis*, *Pertusaria marcellii*, *Pertusaria margaritacea*, *Pertusaria marginata*, *Pertusaria mariae*, *Pertusaria maritima*, *Pertusaria massalongiana*, *Pertusaria massalongoana*, *Pertusaria mastocheila*, *Pertusaria matogrossensis*, *Pertusaria matogrossensis*, *Pertusaria matzuzavae*, *Pertusaria maximiliana*, *Pertusaria mccroryae*, *Pertusaria medullamarilla*, *Pertusaria meeana*, *Pertusaria megacarpa*, *Pertusaria megapotamica*, *Pertusaria melaleuca*, *Pertusaria melaleucoides*, *Pertusaria melanochlora*, *Pertusaria melanophthalma*, *Pertusaria melanospora*, *Pertusaria melanostoma*, *Pertusaria melastoma*, *Pertusaria melastomella*, *Pertusaria mendax*, *Pertusaria meridionalis*, *Pertusaria mesotropa*, *Pertusaria mesoxantha*, *Pertusaria methylstenosporica*, *Pertusaria microcarpa*, *Pertusaria microspora*, *Pertusaria microspora*, *Pertusaria microsporella*, *Pertusaria microstictica*, *Pertusaria microstictoides*, *Pertusaria microstoma*, *Pertusaria microthelia*, *Pertusaria mimosarum*, *Pertusaria miniatescens*, *Pertusaria miniescens*, *Pertusaria minispora*, *Pertusaria minor*, *Pertusaria minuta*, *Pertusaria miscella*, *Pertusaria modesta*, *Pertusaria*

moffatiana, *Pertusaria molokaiensis*, *Pertusaria monogona*, *Pertusaria monogoniza*, *Pertusaria montana*, *Pertusaria montevidensis*, *Pertusaria monticola*, *Pertusaria montoensis*, *Pertusaria montpittensis*, *Pertusaria moreliensis*, *Pertusaria muelleriana*, *Pertusaria multiplicans*, *Pertusaria multipuncta*, *Pertusaria multipunctata*, *Pertusaria multipunctoides*, *Pertusaria mundula*, *Pertusaria muricata*, *Pertusaria murrayi*, *Pertusaria muscicola*, *Pertusaria myola*, *Pertusaria myriosora*, *Pertusaria myriospora*;

Pertusaria n-o

Pertusaria naduriensis, *Pertusaria nagasakensis*, *Pertusaria nahaeoensis*, *Pertusaria nakamurae*, *Pertusaria nana*, *Pertusaria nanensis*, *Pertusaria naritae*, *Pertusaria nebulosa*, *Pertusaria negans*, *Pertusaria neilgherrensis*, *Pertusaria neoknightiana*, *Pertusaria neolecanina*, *Pertusaria neoscotica*, *Pertusaria neotriconica*, *Pertusaria nerrigensis*, *Pertusaria nigrata*, *Pertusaria nigrescens*, *Pertusaria nigrodisca*, *Pertusaria nitidula*, *Pertusaria nivea*, *Pertusaria nivea*, *Pertusaria nolens*, *Pertusaria norfolkensis*, *Pertusaria norstictica*, *Pertusaria nothofagi*, *Pertusaria novae-guineae*, *Pertusaria novae-hollandiae*, *Pertusaria novae-zelandiae*, *Pertusaria novaeguineae*, *Pertusaria novaehollandiae*, *Pertusaria novobrunsvigiensis*, *Pertusaria oahuensis*, *Pertusaria obducens*, *Pertusaria oblongata*, *Pertusaria obruta*, *Pertusaria obsolescens*, *Pertusaria oblecta*, *Pertusaria obvelata*, *Pertusaria occidentalis*, *Pertusaria ocellata*, *Pertusaria ocellata*, *Pertusaria ochracea*, *Pertusaria ochrocarpa*, *Pertusaria ochrodigitula*, *Pertusaria ochrolechioides*, *Pertusaria ochrolemma*, *Pertusaria ochrostoma*, *Pertusaria ochrostoma*, *Pertusaria ochrostomiza*, *Pertusaria ochrostomoides*, *Pertusaria ochrotheliza*, *Pertusaria octomela*, *Pertusaria oculae-ranae*, *Pertusaria oculata*, *Pertusaria oleae*, *Pertusaria omkoiensis*, *Pertusaria ophthalmiza*, *Pertusaria orarensis*, *Pertusaria orbiculata*, *Pertusaria orientalis*, *Pertusaria ornatula*, *Pertusaria oshioi*, *Pertusaria ostiolata*, *Pertusaria otagoana*,.....

Pertusaria p

Pertusaria pachyplaca, *Pertusaria pachyplacoides*, *Pertusaria pachythallina*, *Pertusaria paeminosa*, *Pertusaria pallescens*, *Pertusaria pallida*, *Pertusaria pallidoflava*, *Pertusaria pallidula*, *Pertusaria palumaensis*, *Pertusaria palumensis*, *Pertusaria palumensis*, *Pertusaria panyrga*, *Pertusaria papillaris*, *Pertusaria papillata*, *Pertusaria papillulata*, *Pertusaria papuana*, *Pertusaria paradoxa*, *Pertusaria paradoxica*, *Pertusaria paraeensis*, *Pertusaria paraensis*, *Pertusaria paragibberosa*, *Pertusaria paraguayensis*, *Pertusaria parameeana*, *Pertusaria paramerae*, *Pertusaria parapycnothelia*, *Pertusaria paraqilianensis*, *Pertusaria parasommerfeltii*, *Pertusaria parathalassica*, *Pertusaria paratropa*, *Pertusaria paratropica*, *Pertusaria paratuberculifera*, *Pertusaria paraënsis*, *Pertusaria parellula*, *Pertusaria parmatica*, *Pertusaria parnassia*, *Pertusaria parotica*, *Pertusaria parvula*, *Pertusaria patagonica*, *Pertusaria patellifera*, *Pertusaria peliostoma*, *Pertusaria pentelici*, *Pertusaria pentelicii*, *Pertusaria peponula*, *Pertusaria perfida*, *Pertusaria perrimosa*, *Pertusaria perrimosa*, *Pertusaria personata*, *Pertusaria persulphurata*, *Pertusaria perthwaitesii*, *Pertusaria pertractata*, *Pertusaria pertusa*, *Pertusaria pertusella*, *Pertusaria petrophyes*, *Pertusaria phaeophthalma*, *Pertusaria phaeosporina*, *Pertusaria phaeostoma*, *Pertusaria philippina*, *Pertusaria phlyctaenula*, *Pertusaria phlyctidea*, *Pertusaria phlyctidioides*, *Pertusaria phukaensis*, *Pertusaria phulhuangensis*, *Pertusaria phusoidaoensis*, *Pertusaria*

phymatodes, Pertusaria pilosula, Pertusaria pilulifera, Pertusaria pinnaculata, Pertusaria pityreocarpa, Pertusaria placentiformis, Pertusaria placocarpa, Pertusaria plana, Pertusaria planaica, Pertusaria planula, Pertusaria platycarpa, Pertusaria platycarpiza, Pertusaria platypoda, Pertusaria platypora, Pertusaria platystoma, Pertusaria plethocarpa, Pertusaria plicatula, Pertusaria plittiana, Pertusaria plombi, Pertusaria pluripuncta, Pertusaria pocillaria, Pertusaria polita, Pertusaria polycarpa, Pertusaria polycarpa, Pertusaria polycarpiza, Pertusaria polysticta, Pertusaria polystictoides, Pertusaria polythecia, Pertusaria polyzonalis, Pertusaria porinella, Pertusaria poriniformis, Pertusaria poriniza, Pertusaria porospora, Pertusaria praecipua, Pertusaria praetermissa, Pertusaria praetervisa, Pertusaria prolifera, Pertusaria propinqua, Pertusaria protuberans, Pertusaria pruinifera, Pertusaria pruinosa, Pertusaria pseudamara, Pertusaria pseudococcodes, Pertusaria pseudocorallina, Pertusaria pseudocolata, Pertusaria pseudodactylina, Pertusaria pseudolactea, Pertusaria pseudoparotica, Pertusaria pseudophlyctis, Pertusaria pseudothwaitesii, Pertusaria psoromica, Pertusaria puffina, Pertusaria pulchella, Pertusaria pulchretincta, Pertusaria pulvereosulphurata, Pertusaria pulvinata, Pertusaria punctata, Pertusaria pupillaris, Pertusaria purpurascens, Pertusaria pustulata, Pertusaria puttyensis, Pertusaria pycnophora, Pertusaria pycnothelia, Pertusaria pycnothelioides, Pertusaria pyrenophora,.....

Pertusaria q-r

Pertusaria qilianensis, Pertusaria qinbaensis, Pertusaria quadraginta, Pertusaria quartans, Pertusaria quassiae, Pertusaria queenslandica, Pertusaria radiata, Pertusaria raesaenenii, Pertusaria ramuensis, Pertusaria ramulifera, Pertusaria rarotongensis, Pertusaria rarotongensis var. stictica, Pertusaria reagens, Pertusaria rechingeri, Pertusaria reducta, Pertusaria regenerans, Pertusaria remota, Pertusaria rhagadoplaca, Pertusaria rhexostoma, Pertusaria rhodesiaca, Pertusaria rhodiensis, Pertusaria rhodiza, Pertusaria rhodocarpa, Pertusaria rhodoleuca, Pertusaria rhodostoma, Pertusaria rhodostomoides, Pertusaria rhodotropa, Pertusaria rigida, Pertusaria rimosa, Pertusaria robsonii, Pertusaria roccatii, Pertusaria roccellica, Pertusaria rochae, Pertusaria rogersii, Pertusaria roseola, Pertusaria rubefacta, Pertusaria rubescens, Pertusaria rubroreagens, Pertusaria rudecta, Pertusaria rudis, Pertusaria rugifera, Pertusaria rugulosa, Pertusaria rupestris, Pertusaria rupicola,

Pertusaria s

Pertusaria salacinifera, Pertusaria salax, Pertusaria salazinica, Pertusaria salebrosa, Pertusaria saltuensis, Pertusaria samuelsonii, Pertusaria sandwicensis, Pertusaria sanguinea, Pertusaria sanguinescens, Pertusaria sanguinolenta, Pertusaria santamonicae, Pertusaria saxatilis, Pertusaria saximontana, Pertusaria saxorum, Pertusaria scaberula, Pertusaria scabrida, Pertusaria scepusiensis, Pertusaria schaeferi, Pertusaria schiffneri, Pertusaria schizostoma, Pertusaria schizostomella, Pertusaria sclerotium, Pertusaria scottii, Pertusaria scrobicularis, Pertusaria scutellaris, Pertusaria scutellaris, Pertusaria scutellata, Pertusaria scutellifera, Pertusaria secedens, Pertusaria sect. Digitatae, Pertusaria sect. Lecanorastrum, Pertusaria sect. Pertusaria, Pertusaria sejilaensis, Pertusaria sellinggii, Pertusaria servitaiana, Pertusaria servitiana, Pertusaria setschwanica, Pertusaria shenandoensis, Pertusaria siamensis, Pertusaria signyae, Pertusaria silvatica, Pertusaria simoneana, Pertusaria simplex, Pertusaria simplicata, Pertusaria simulans, Pertusaria simulans, Pertusaria sinusmexicani, Pertusaria sipmanii, Pertusaria skottsbergii, Pertusaria

slesvicensis, *Pertusaria socotrana*, *Pertusaria solitaria*, *Pertusaria solitaria*, *Pertusaria sommerfeltii*, *Pertusaria soralifera*, *Pertusaria sorbina*, *Pertusaria sordida*, *Pertusaria sordidogrisea*, *Pertusaria solediana*, *Pertusaria solediana*, *Pertusaria solediana*, *Pertusaria sorodes*, *Pertusaria southlandica*, *Pertusaria spaniostoma*, *Pertusaria speciosa*, *Pertusaria spagazzinii*, *Pertusaria sphaerophora*, *Pertusaria sphaerospora*, *Pertusaria sphaerulifera*, *Pertusaria spilomantha*, *Pertusaria spilomanthodes*, *Pertusaria spilota*, *Pertusaria splendens*, *Pertusaria sporellula*, *Pertusaria stalactiza*, *Pertusaria stalactizoides*, *Pertusaria stellata*, *Pertusaria stenhammarii*, *Pertusaria stenospora*, *Pertusaria stenostoma*, *Pertusaria stictica*, *Pertusaria straminea*, *Pertusaria straminella*, *Pertusaria stramineocarpa*, *Pertusaria streimannii*, *Pertusaria striolata*, *Pertusaria subambigens*, *Pertusaria subamplicata*, *Pertusaria subareolata*, *Pertusaria subarida*, *Pertusaria subcerussata*, *Pertusaria subcicatrica*, *Pertusaria subcommunis*, *Pertusaria subcomposita*, *Pertusaria subcopelandii*, *Pertusaria subcorallina*, *Pertusaria subcorallina*, *Pertusaria subcoronata*, *Pertusaria subdactylina*, *Pertusaria subdealbata*, *Pertusaria subdepressa*, *Pertusaria subdubia*, *Pertusaria subdubia*, *Pertusaria subfallens*, *Pertusaria subfarinosa*, *Pertusaria subferruginosa*, *Pertusaria subflavens*, *Pertusaria subfusca*, *Pertusaria subgen. Monomurata*, *Pertusaria subgen. Pertusaria*, *Pertusaria subglobulifera*, *Pertusaria subinquinata*, *Pertusaria subirregularis*, *Pertusaria subisidiosa*, *Pertusaria sublacerans*, *Pertusaria sublactea*, *Pertusaria sublaeviganda*, *Pertusaria sublecanorodes*, *Pertusaria sublutescens*, *Pertusaria sublutescens*, *Pertusaria submalvinae*, *Pertusaria submarginata*, *Pertusaria submaritima*, *Pertusaria submultipuncta*, *Pertusaria subnegans*, *Pertusaria subobducens*, *Pertusaria subobductans*, *Pertusaria subochracea*, *Pertusaria subochracea*, *Pertusaria subochracea*, *Pertusaria suboculata*, *Pertusaria subperrimosa*, *Pertusaria subperrimosa*, *Pertusaria subperrimosa*, *Pertusaria subplanaica*, *Pertusaria subplicans*, *Pertusaria subpupillaris*, *Pertusaria subpustulata*, *Pertusaria subradicans*, *Pertusaria subrhodotropa*, *Pertusaria subrigida*, *Pertusaria subrosacea*, *Pertusaria subrugosa*, *Pertusaria subrugulosa*, *Pertusaria subrupestris*, *Pertusaria subsorodes*, *Pertusaria substerescens*, *Pertusaria substerilis*, *Pertusaria subsulphurea*, *Pertusaria subsulphurescens*, *Pertusaria subtruncata*, *Pertusaria subvaginata*, *Pertusaria subvelata*, *Pertusaria subvelatula*, *Pertusaria subventosa*, *Pertusaria subverrucosa*, *Pertusaria subviolacea*, *Pertusaria subviridis*, *Pertusaria sulcata*, *Pertusaria sulphurata*, *Pertusaria sulphurea*, *Pertusaria sulphurea*, *Pertusaria sulphurella*, *Pertusaria sulphureonitens*, *Pertusaria sulphurescens*, *Pertusaria superans*, *Pertusaria superba*, *Pertusaria superiana*, *Pertusaria sydneyensis*, *Pertusaria syncarpa*, *Pertusaria syngenetica*, *Pertusaria szatalai*,

Pertusaria t

Pertusaria tabuliformis, *Pertusaria taeniata*, *Pertusaria taibaiensis*, *Pertusaria takensis*, *Pertusaria tapadensis*, *Pertusaria tauriscorum*, *Pertusaria teguestensis*, *Pertusaria tejocotensis*, *Pertusaria tenebricosa*, *Pertusaria tenella*, *Pertusaria teneriffensis*, *Pertusaria ternata*, *Pertusaria tessellaria*, *Pertusaria tetrathalamia*, *Pertusaria texana*, *Pertusaria thailandica*, *Pertusaria thamnolica*, *Pertusaria thamnoplaca*, *Pertusaria thelioplaca*, *Pertusaria thelocarpoides*, *Pertusaria theochroa*, *Pertusaria thioisidiata*, *Pertusaria thionea*, *Pertusaria thiophaninica*, *Pertusaria thiospoda*, *Pertusaria thiostruma*, *Pertusaria thiostrumoides*, *Pertusaria thomsoniana*, *Pertusaria thula*, *Pertusaria thwaitesii*, *Pertusaria tibetensis*, *Pertusaria tirolensis*, *Pertusaria tjaetabensis*, *Pertusaria tjibodana*, *Pertusaria tornensis*, *Pertusaria torquata*, *Pertusaria torquatella*, *Pertusaria torulosa*, *Pertusaria trachydactyla*, *Pertusaria*

trachyspora, Pertusaria trachythallina, Pertusaria transilvanica, Pertusaria transilvanica, Pertusaria trevethensis, Pertusaria trichosa, Pertusaria trifera, Pertusaria trimera, Pertusaria trisperma, Pertusaria trispora, Pertusaria trochiscea, Pertusaria trochophora, Pertusaria tropica, Pertusaria truncata, Pertusaria trypetheliiformis, Pertusaria tuberculata, Pertusaria tuberculifera, Pertusaria tuckermanii, Pertusaria tumidula, Pertusaria tyloplaca; Pertusaria uberina, Pertusaria umbricola, Pertusaria undulata, Pertusaria uralensis, Pertusaria urceolaria, Pertusaria uttaraditensis,

Pertusaria v-w

Pertusaria vaginatula, Pertusaria valdiviana, Pertusaria vallicola, Pertusaria valliculata, Pertusaria variabilis, Pertusaria variolina, Pertusaria variolosa, Pertusaria variolosa, Pertusaria velata, Pertusaria velatoides, Pertusaria velatula, Pertusaria velloziae, Pertusaria velloziae, Pertusaria ventosa, Pertusaria vepallida, Pertusaria verdonii, Pertusaria verrucosa, Pertusaria verruculifera, Pertusaria victoriana, Pertusaria violacea, Pertusaria violaria, Pertusaria virensica, Pertusaria virginea, Pertusaria virginica, Pertusaria vulpina, Pertusaria waghornei, Pertusaria wallamanensis, Pertusaria wallingatensis, Pertusaria wangii, Pertusaria wattiana, Pertusaria wauensis, Pertusaria wawraenoides, Pertusaria wawreana, Pertusaria wawreanoides, Pertusaria weberi, Pertusaria weii, Pertusaria weissii, Pertusaria wenxianensis, Pertusaria weneri, Pertusaria weneriana, Pertusaria werthii, Pertusaria westringii, Pertusaria whinrayi, Pertusaria whinrayii, Pertusaria wilmsii, Pertusaria wilsoniana, Pertusaria wilsoniana, Pertusaria wilsoniana, Pertusaria wilsonii, Pertusaria wirthii, Pertusaria womae, Pertusaria woolliana, Pertusaria wulfenii, Pertusaria wulfenioides, Pertusaria wulingensis,

Pertusaria x-z

Pertusaria xanthodactylina, Pertusaria xanthodes, Pertusaria xanthoisidiata, Pertusaria xantholeuca, Pertusaria xantholeucoides, Pertusaria xanthomelaena, Pertusaria xanthonaria, Pertusaria xanthoplaca, Pertusaria xanthosorediata, Pertusaria xanthostoma, Pertusaria xanthothelia, Pertusaria xenismota, Pertusaria xylophytes, Pertusaria yasudae, Pertusaria yulongensis, Pertusaria yunnana, Pertusaria yupna, Pertusaria zahlbruckneri, Pertusaria zeorina.

ذكر الجنس البديل **Pertusaria** ضمن العائلة الكيسية Pertusariaceae وكما يلي:

Clausaria, Isidium, Korkir, Lecanidium, Lepra, Leproncus, Loxosporopsis, Melanaria, **Pertusaria**, Pertusariomyces, Pionospora, Stereocaulum, Thamnochroa, Varicellariomyces, Variolaria

أختير الجنس الكيسي البديل 1805 DC. **Pertusaria** ليكون الجنس الأصلي للعائلة...

[https://www.google.com/search?q=image+of+**Pertusaria**&sxsrf=ALeKk01v-6OlcVxgkFfIe7PWb5TcBfl9_w:1587843571691&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=bNO1NiExfUGEIM%253A%252CztUbuYVbj3zeSM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTI8n5kJ6ewu3Ak-](https://www.google.com/search?q=image+of+Pertusaria&sxsrf=ALeKk01v-6OlcVxgkFfIe7PWb5TcBfl9_w:1587843571691&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=bNO1NiExfUGEIM%253A%252CztUbuYVbj3zeSM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTI8n5kJ6ewu3Ak-)

[Feyiujr5TXM4Q&sa=X&ved=2ahUKEwimkLKgqoTpAhUEn-AKHR57AHsQ9QEwBXoECAoQIQ#imgrc=bNO1NiExfUGEIM:](https://www.google.com/search?q=image+of+Pertusaria&sxsrf=ALeKk01v-6OlcVxgkFfIe7PWb5TcBfl9_w:1587843571691&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=bNO1NiExfUGEIM%253A%252CztUbuYVbj3zeSM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTI8n5kJ6ewu3Ak-Feyiujr5TXM4Q&sa=X&ved=2ahUKEwimkLKgqoTpAhUEn-AKHR57AHsQ9QEwBXoECAoQIQ#imgrc=bNO1NiExfUGEIM:)

Cry-52. الجنس الكيسي كريبتوبيزيا *Cryptopezia*

وضع الجنس الكيسي *Cryptopezia* Höhn., 1919 ونوعه الأصلي والوحيد *Cryptopezia mirabilis* Höhn., 1919 وفق المصنفين Mycobank و Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التالية :

Genus: *Cryptopezia*, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Helotiales, **Subclass:** Leotiomycetidae, **Class:** Leotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

بينما ألحق الجنس *Cryptopezia* بتحت الصف Leotiomycetidae في المصنف Index Fungorum

ضمت الرتبة الكيسية Helotiales وفقا للمصنف EOL 153 مرتبة ما بين جنس ليس له عائلة مؤكدة كالجنس الحالي **Cryptopezia** وعائلة (16 عائلة) وكما يلي:

Acidea; Acidomelania; **Adelodiscus** H. Sydow ex H. Sydow & Petrak 1931; **Algincola** Velen.; **Ambrodiscus** S. E. Carpenter 1988; **Amylocarpus** Curr. 1859; **Anulosporium**; **Aquapoterium** Raja & Shearer 2008; **Ascocorticiaceae**; **Ascographa**; **Atrocybe** Velen.; **Benguetia** H. Sydow & P. Sydow 1917; **Brachyalara**; **Bryoclaviculus campylopodis** L. Ludw., P. R. Johnst. & Steel 2013; **Cadophora**; **Capricola** Velen.; **Catenulifera** Hosoya 2002; **Catinula**; **Chalara siamensis** Pinnoi; **Chloroepilichen**; **Chlorospleniella** P. A. Karsten 1885; **Chondroderris** Maire 1937; **Ciliella** Mousson 1872; **Clathrosporium** A. Nawawi & A. J. Kuthubutheen 1987; **Colipila** Baral & Guy Garcia 2012; **Comesia** P. A. Saccardo 1884; **Cornuntum** Velen.; **Creothyrium**; **Criserosphaeria** Spegazzini 1912; **Cryptocline** Petr. 1924; **Cryptopezia**; **Cryptosymphodula** G. J. M. Verkley 1999; **Cylindrocolla** Bonord.; **Cylindrosporium** Grev.; **Cystodendron**; **Cystotricha** M. J. Berkeley & C. E. Broome 1850; **Davinciella**; **Dawsicola**; **Dematiaceae** Fr. 1832; **Dermateaceae**; **Desmopatella**; **Didymocoryne** P. A. Saccardo & A. Trotter 1913; **Didymotrichum** ; **Discomycella**; **Echinodiscus** Etayo & Diederich; **Endoconidium** Prillieux & Delacroix 1891; **Endoscypha** H. Sydow 1924; **Gloeotrochila**; **Godroniaceae** Baral 2015; **Helicia**; **Helicodendron** Peyronel; **Helicodesmus**; **Helotiaceae**; **Helotiella** P. A. Saccardo 1884; **Hemibeltrania** Piroz.; **Hemimollisia** Baral; **Hemiphacidiaceae**; **Hoffmannoscypha**; **Hyalodendriella** Crous 2007; **Hyaloscyphaceae**; **Hymenobolus** Durieu & Montagne 1845; **Hyphoscypha** Bres.; **Infundichalara**; **Iridinea** Velen.; **Lachnaceae**; **Lahmiomyces**; **Laricina**; **Larissia** A. Raitviir 2008; **Lasseria** R. W. Dennis 1960; **Lemalis** Fr. 1825; **Lemonniera** De Wild.; **Leptodontidium** G. S. de Hoog 1979; **Libartania** T. R. Nag Raj 1979; **Livia**

Velen.;Llimoniella;Lobularia;**Loramycetaceae**;**Loricella** Velen.;**Malotium**
 Velen.;**Margaritispora** Ingold 1942;**Masseea** Sacc.;**Melanopeziza**
 Velen.;Melanormia;**Merodontis** F. E. Clements 1909;**Microdiscus** F. Steinecke
 1916;Microspora;**Midotiopsis** Hennings 1902;**Mirandina** G. Arnaud ex
 Matsush.;**Mollisiaceae**;**Moniliaceae**;**Monochaetiellopsis** B. C. Sutton & F.
 DiCosmo 1977;**Muscia** K. Gizhitskaya 1929;**Muscicola** Velen.;**Mycomelanea**
 Velen.;Mycosphaerangium G. J. M. Verkley 1999;Neozythia Petrak
 1958;Obconicum Velen.;Orbiliopsis;**Parthenope**
 Velen.;Peltigeromyces;**Pezomela** H. Sydow 1928;**Phacidiaceae**;**Phaeopyxis**
 Rambold & Triebel;**Phyllopezis** Petrak 1949;**Pleiopatella** Rehm
 1908;**Pleurophragmium** Constantin;**Polydiscina** H. Sydow
 1930;Pseudolachnum;**Pseudopeltis** L. Holm & K. Holm;**Pseudotapesia**
 Velen.;**Pseudotryblidium** Rehm 1890;**Psilophana** H. Sydow 1939;**Psilothecium**
 F. E. Clements 1903;Pteromyces;Radotinea;**Rhexocercosporidium** U. Braun
Rhizocladopodium Crous & U. Braun 2007;**Rhodesia** W. B. Grove
 ;1937;**Rhymbocarpus** Zopf;**Rhynchosporium** Heinsen ex A. B. Frank;**Riedera**
 E. M. Fries 1849;Rimula;**Robincola** Velen.;**Roburnia**
 Velen.;**Rutstroemiaceae**;Sabahriopsis;**Sambucina** Velen.;**Sarcomyces** Masee
 1891;Schizothyrellina;**Sclerotiniaceae**;Scutulopsis;**Skyttea** Sherwood, D. Hawksw.
 & Coppins;**Skyttella** D. Hawksw. & R. Sant.;Solanella;Soosiella;**Spirographa**
 Zahlbr.;**Spirosphaera** A. L. Van Beverwijk 1953;**Starbaeckia** Rehm;**Stilbopeziza**
 Spegazzini 1908;**Thedongia** B. Sutton 1973;**Themisia** Velen.;**Tovariella** H.
 Sydow 1930;**Trichangium** Kirschstein 1935;**Trichohelotium** Killermann
 1935;**Trichosporiella** O. P. Kamyschko 1960;**Trimmatostroma**
 Corda;Tubolachnum;**Tympanidaceae** Baral & Quijada
 2015;**Vibrisseaceae**;**Woodiella** P. A. Saccardo & P. Sydow
 ;1899;**Xenopolyscytalum** P. W. Crous 2010;**Zugazaea** Korf, Iturr. & Lizon

Cryptophaea الجنس الكيسي كريبتوفيه Cry-53

صنف الجنس الكيسي **Cryptophaea** Van den Broeck & Ertz, 2016 ونوعه الأصلي والوحيد *Cryptophaea phaeospora* Van den Broeck & Ertz, 2016، والذي عزل من قلف أحد الأشجار في جمهورية الكونغو الديمقراطية، ضمن المراتب التصنيفية التالية في مملكة الفطريات:

Genus: Cryptophaea, **Family:** Arthoniaceae , **Order:** Arthoniales, **Subclass:** Arthoniomycetidae, **Class:** Arthoniomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكر الجنس **Cryptophaea** مع 63 جنس كيسي آخر ضمن العائلة الكيسية **Arthoniaceae** Rchb., 1841 وفقا للمصنف Mycobank :

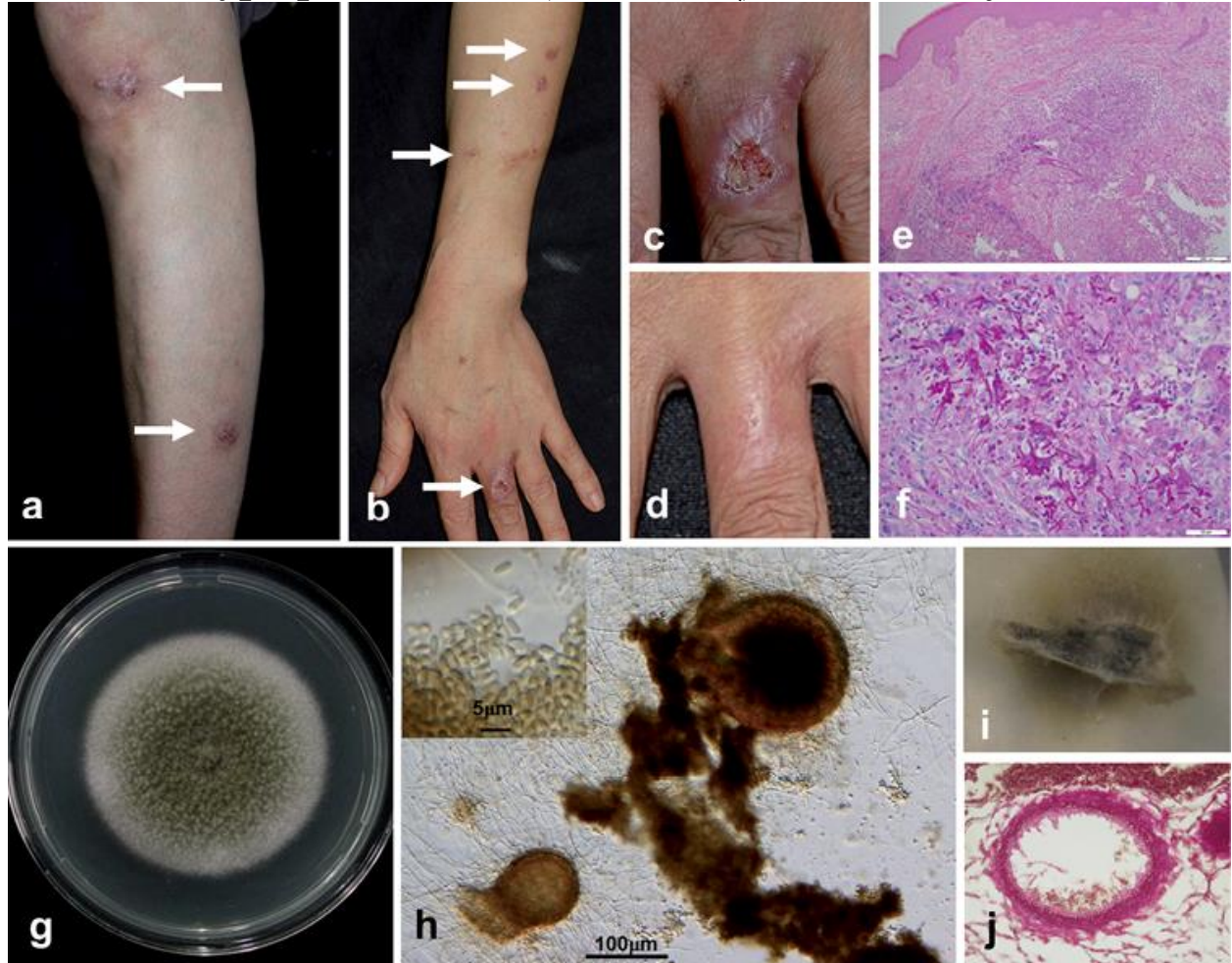
Allarthonia, Allarthotheliomyces, Allarthothelium, Amazonomyces, Ameropeltomyces, Arthonia, Arthoniomycetes, Arthoniopsis, Arthothelium, Asterotrema, Beckhausia, Briancoppinsia, Bryostigma, Byssophoropsis, Caldesia, Celidiopsis, Celidium, Charcotia, Coccopeziza, Coniangium, Coniarthonia, Conida, Conidomyces, Coniocarpon, Conioloma, Craterolechia, Cryphonia, **Cryptophaea**, Cryptothecia, Diarthronis, Eremothecella, Glomerulophoron, Glyphidium, Helicobolomyces, Herpotherion, Herpotherionomyces, Inoderma, Lecideopsis, Lepranthes, Manilaea, Merarthronis, Mycarthonia, Mycosterotrema, Myriostigma, Myxotheca, Naevia, Nematidia, Pachnolepia, Paradoxomyces, Phacothecium, Phlegmophiale; Plearthronis, Pseudoarthonia, Reichlingia, Snippocia, Spilodium, Sporodophoron, Stirtonia, Subhysteropycnis, Tomaselliella; Tomaselliellomyces, Trachylia, Tylophoron, Xerodiscus.

أختير الجنس **Arthonia** Ach., 1806 كجنس أصلي للعائلة (Type genus) .

ومن الجدير بالذكر بأن أغلب فطريات العائلة الكيسية **Arthoniaceae** تتألف مع الطحالب لتشكيل الأشن ولذلك فهي ضمن المجموعة المعروفة **(Lichenized Fungi)** ..

https://www.google.com/search?q=image+of+Arthoniaceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk034vCPLgHkMC14G5UXxAk1to_pd6A:1587866534230&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=7SXXIb-cdhXvjM%253A%252CPQ-6ZUwYSICC8M%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQH_yHeerYzzoREndF9QN2zkGP-TUQ&sa=X&ved=2ahUKEwj8xeTl_4TpAhX1j3IEHcf7CAAQ9QEwA3oECAoQFg#imgrc=7SXXIb-cdhXvjM:

Cry-54. الجنس الكيسي المرادف كريبتوفيللا *Cryptophaeella*



Microsphaeropsis arundinis

أعتبر إسم الجنس الكيسي *Cryptophaeella* Höhn., 1917 أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل *Microsphaeropsis* Höhn., 1917 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum بينما كان الجنس *Cryptophaeella* إسمًا قانونيًا في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وقد ضم نوع واحد (*Cryptophaeella trematosphaeriicola* Frolov 1968). من جهة أخرى فقد ضم الجنس البديل *Microsphaeropsis*، 55 نوع بضمنها النوع الأصلي *Microsphaeropsis olivacea* (Bonord.) Höhn., 1917. ينتمي الجنس البديل للمراتب التصنيفية التالية وفقا للمصنف Mycobank :

Genus: *Microsphaeropsis*, **Family:** Montagnulaceae
Order: Pleosporales, **Subclass:** Pleosporomycetidae, **Class:** Dothideomycetes
Subphylum: Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya,
Kingdom: Fungi

وضع الجنس البديل **Microsphaeropsis** ضمن العائلة الكيسية، Microsphaeropsidaceae، التابعة لنفس الرتبة إستنادا للمصنف Index Fungorum . ذكر في المصنف Mycobank الأسماء الخمسة المرادفة للجنس البديل **Microsphaeropsis** بضمنها الإسم الحالي للجنس وكما يلي:

Cryptophaeella Höhn., 1917;**Dothisphaeropsis Höhn.**, 1919;**Microsporella Höhn.**, 1918;**Phyllostictella Tassi**, 1901;**Sclerothyrium Höhn.**, 1918.

ضم الجنس البديل **Microsphaeropsis** الأنواع التالية وبضمنها النوع الأصلي :

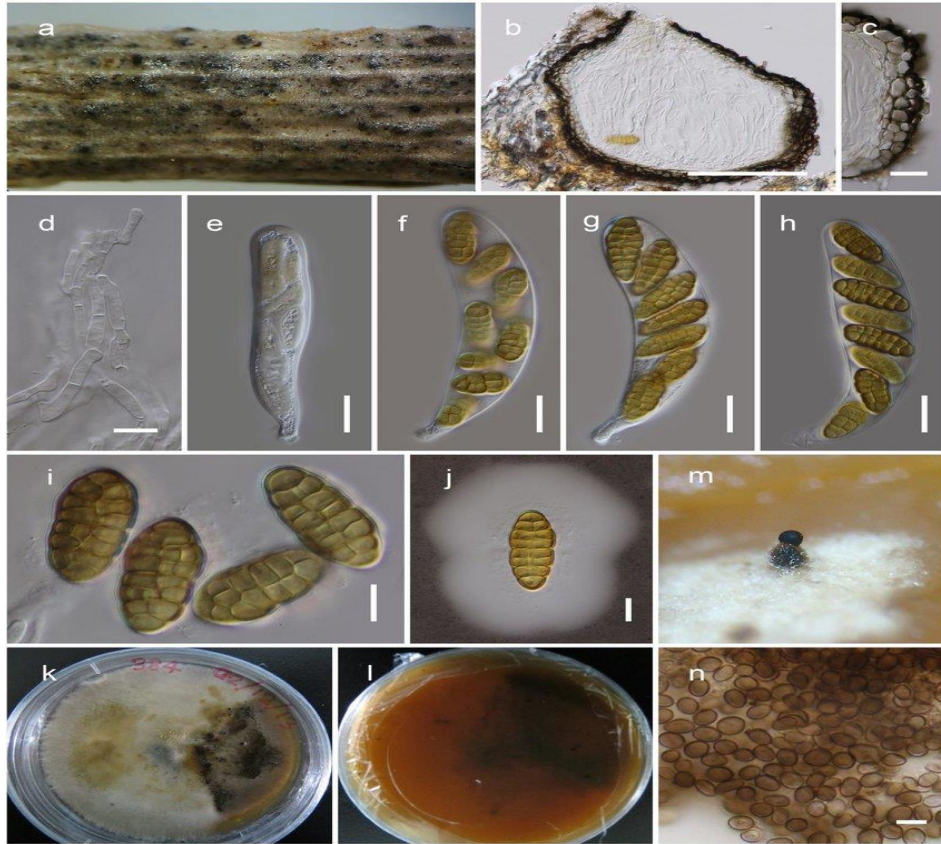
Microsphaeropsis amaranthi, *Microsphaeropsis amictus*, *Microsphaeropsis arundinis*, *Microsphaeropsis atrocyliandrocollifera*, *Microsphaeropsis bakeri*, *Microsphaeropsis betulae*, *Microsphaeropsis caffera*, *Microsphaeropsis caffra*, *Microsphaeropsis callista*, *Microsphaeropsis caloplacae*, *Microsphaeropsis centaureae*, *Microsphaeropsis cinnamomi-glanduliferi*, *Microsphaeropsis clidemiae*, *Microsphaeropsis concentrica*, *Microsphaeropsis conielloides*, *Microsphaeropsis cupressacearum*, *Microsphaeropsis diffusa*, *Microsphaeropsis ephedrina*, *Microsphaeropsis eucalypti*, *Microsphaeropsis fuckelii*, *Microsphaeropsis globulosa*, *Microsphaeropsis glumarum*, *Microsphaeropsis glycyrrhizicola*, *Microsphaeropsis hakeae*, *Microsphaeropsis hellebori*, *Microsphaeropsis heteropatellae*, *Microsphaeropsis ixorae*, *Microsphaeropsis lichenicola*, *Microsphaeropsis maricae*, *Microsphaeropsis miconiae*, *Microsphaeropsis microstegium*, *Microsphaeropsis naumovii*, *Microsphaeropsis ochracea*, ***Microsphaeropsis olivacea***, *Microsphaeropsis ononidicola*, *Microsphaeropsis onychiuri*, *Microsphaeropsis paliformis*, *Microsphaeropsis physciae*, *Microsphaeropsis pittospororum*, *Microsphaeropsis proteae*, *Microsphaeropsis pseudaspera*, *Microsphaeropsis rugospora*, *Microsphaeropsis sarcinellae*, *Microsphaeropsis solanacearum*, *Microsphaeropsis spartii-stellenboschensis*, *Microsphaeropsis juncei*, *Microsphaeropsis strychnorisi*, *Microsphaeropsis strychnotis*, *Microsphaeropsis subcorticalis*, *Microsphaeropsis tanacetii*, *Microsphaeropsis tuisiensis*, *Microsphaeropsis ulmicola*, *Microsphaeropsis vagabunda*, *Microsphaeropsis xanthorrhoeae*, *Microsphaeropsis xerotis*

ضمت العائلة Montagnulaceae ، وفق المصنف Mycobank الأجناس الستة التالية وكان من بينها الجنس القديم **Cryptophaeella** والبديل **Microsphaeropsis**:

Cryptophaeella, *Dothisphaeropsis*, **Microsphaeropsis**, *Microsporella*, *Phyllostictella*, *Sclerothyrium*

وعلى خلاف المصنفين Mycobank و Index Fungorum، فقد صنف الجنس الكيسي *Cryptophaeella trematosphaeriicola* Frolov ونوعه الأصلي والوحيد *Cryptophaeella* 1968 وفقا للمصنف EOL، ضمن العائلة الكيسية Montagnulaceae التابعة للرتبة Pleosporales. وقد ضمت العائلة Montagnulaceae 20 جنس بضمنها الجنس *Cryptophaeella* و *Microsphaeropsis* وكما يلي:

Alloconiothyrium; *Bimuria* D. Hawksw., Chea & Sheridan 1979; Chaetosphaeropsis; Coniothyriopsis; *Cryptophaeella*; Deniquelata; *Didymocrea* Kowalski 1965; Dothisphaeropsis; *Kalmusia* Niessl; *Karstenula* Speg.; *Letendreaa* Sacc.; *Microsphaeropsis*; *Montagnula* Berl. 1896; *Paracamarsporium*; *Paraconiothyrium* G. J. M. Verkley ex G. J. M. Verkley et al. 2004; *Paraphaeosphaeria* O. E. Erikss. 1967; *Phyllostictella*; *Pseudocamarosporium*; *Winterella* (Sacc.) Kuntze; *Xenocamarosporium*.



Microsphaeropsis spartii-juncei

https://www.google.com/search?q=image+of+Microsphaeropsis&sxsrf=ALeKk00MCLCYlctNLU6FKG5K-0a8a_hhHQ:1587926959264&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=KHM8dcleSmS WPM%253A%252Ccw_2QG9ljaFmiM%252C_&vet=1&usg=AI4_kS1I2ZCXyMslhXp6ptTxLRuoZHyYQ&sa=X&ved=2ahUKEwjz6tfy4IbpAhVUYjUKHWmsBeQQ9QEwA3oECAoQHg#imgrc=brxn8Goqg8LhpM

Cry-55. الجنس البازيدي المرادف كرييتوفالوس *Cryptophallus*



Phallus multicolor

أعتبر إسم الجنس البازيدي *Cryptophallus* Peck, أحد الأسماء المرادفة للجنس البازيدي البديل *Phallus Junius ex L.*, 1753 الذي يضم 161 نوع وفق المصنف Mycobank. ينتمي الجنس البديل للمراتب التالية:

Genus: *Phallus*, **Family:** Phallaceae, **Order:** Phallales, **Subclass:** Phallomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل *Phallus* بالأسماء المرادفة التالية ومنها الجنس الحالي *Cryptophallus* وفق المصنف Mycobank:

Cryptophallus* Peck, 1897;** *Dictyopeplos* Kuhl & Hasselt, 1824; ***Dictyophallus Corda, 1842; ***Dictyophora*** Desv., 1809; ***Dictyophora*** sect. ***Clautriavia*** Pat., 1898 ***Hymenophallus*** Nees, 1817; ***Jaczewskia*** Mattir., 1912; ***Junia*** Dumort., 1822; ***Kirchbaumia*** Schulzer, 1866; ***Lejophallus*** (Fr.) Nees, 1858; ***Omphalophallus*** Kalchbr., 1883; ***Phalloidastrum*** Battarra, 1755; ***Retigerus*** Raddi, 1829; ***Satyrus*** Bosc, 1811; ***Sophronia*** Pers., 1827.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس *Phallus* بضمنها النوع الأصلي *Phallus impudicus* L., 1753 وكما يلي:

Phallus a-c

Phallus acaulis, *Phallus acuminatus*, *Phallus amurensis*, *Phallus anamudii*, *Phallus anastomosis*, *Phallus anastomosis*, *Phallus annulatus*, *Phallus armeniacus*, *Phallus atrovolvatus*, *Phallus aurantiacus*, *Phallus aureolatus*, *Phallus balansae*, *Phallus*

bambusinus, Phallus bassii, Phallus brasiliensis, Phallus brunneus, Phallus caleyi, Phallus caliendricus, Phallus callichrous, Phallus calongei, Phallus calyptratus, Phallus campanulatus, Phallus canariensis, Phallus canariensis, Phallus cancellatus, Phallus caninus, Phallus caninus, Phallus cayleyi, Phallus celebicus, Phallus cinnabarinus, Phallus collaris, Phallus conicus, Phallus coronatus, Phallus costatus, Phallus costatus, Phallus costatus, Phallus crassipes, Phallus crispus, Phallus crispus, Phallus cucullatus, Phallus curtus,

Phallus d-i

Phallus daemonum, Phallus daemonum, Phallus daemonum, Phallus denigricans, Phallus discolor, Phallus drewesii, Phallus duplicatus, Phallus echinovolvatus, Phallus elatus, Phallus esculentus, Phallus flavidus, Phallus flavocostatus, Phallus fluminensis, Phallus foetidus, Phallus formosanus, Phallus formosanus, Phallus fragrans, Phallus fungoides, Phallus fuscoechinovolvatus, Phallus galericulatus, Phallus gigas, Phallus gigas, Phallus gigus, Phallus glutinolens, Phallus gracilis, Phallus granulodenticulatus, Phallus hadriani, Phallus haitangensis, Phallus hiemalis, Phallus imperialis, Phallus impudicus, Phallus indusiatus, Phallus indusiatus, Phallus indusiatus f. indusiatus, Phallus inodorus, Phallus iosmos,

Phallus l-r

Phallus lauterbachii, Phallus libidinosus, Phallus lobatus, Phallus lubricus, Phallus luteus, Phallus macrosporus, Phallus maderensis, Phallus marcidus, Phallus mauritanus, Phallus megacephalus, Phallus mengsongensis, Phallus merulinus, Phallus minusculus, Phallus mokusin, Phallus monacella, Phallus monachella, Phallus morchellioides, Phallus muellerianus, Phallus multicolor, Phallus nanchangensis, Phallus novae-hollandiae, Phallus papuasius, Phallus patulus, Phallus patulus, Phallus proxima, Phallus purpurascens, Phallus purpureus, Phallus pygmaeus, Phallus quadricolor, Phallus radicans, Phallus ravenelii, Phallus rete, Phallus rete, Phallus retusus, Phallus rochesterensis, Phallus roseus, Phallus rubicundus, Phallus rubrovolvatus, Phallus rugulosus, Phallus sanguineus

Phallus s-y

Phallus sect. Clautriavia, Phallus sect. Dictyophora, Phallus sect. Flavophallus, Phallus sect. Granophallus, Phallus sect. Phallus, Phallus sect. Xylophallus, Phallus senegalensis, Phallus serrata, Phallus serratus, Phallus speciosus, Phallus squamosus, Phallus squamulosus, Phallus subgen. Aporophallus, Phallus subgen. Endophallus, Phallus subgen. Itajahya, Phallus subgen. Phallus, Phallus subgen. Satyrus, Phallus subtilis, Phallus subuculatus, Phallus sulphureus, Phallus tahitensis, Phallus taipeiensis, Phallus tenuis, Phallus tenuissimus, Phallus tr. Cynophallus, Phallus tr. Hymenophallus, Phallus tr. Ithyphallus, Phallus tr. Leiophallus, Phallus tr. Lejophallus, Phallus tremelloides, Phallus triceps, Phallus truncatus, Phallus tunicatus, Phallus tunicatus, Phallus ultraduplicatus, Phallus undosus, Phallus undosus, Phallus vitellinus, Phallus volvatus, Phallus volvatus, Phallus vulgaris, Phallus watsonii, Phallus xylogenus, Phallus yunnanensis.

Phallaceae Corda, ذكر الجنس القديم **Cryptophallus** والبديل **Phallus** ضمن العائلة البازيدية 1842 التي تضم 71 جنس وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Aedycia, Alboffiella, Anthurus, Aporophallus, Aserocybe, Aserophallus, Aseroë, Blumenavia, Calathiscus, Calvarula, Caromyxa, Caryomyxa, Clathrella, Clathrus, Clautriavia, Cletria, Colonnaria, Colus, Corynites, **Cryptophallus**, Cynophallus, D esmaturus, Dictyobole, Dictyopeplos, Dictyophallus, Dictyophora, Dyticia, Echin

ophallus, Endoclathrus, Endophallus, Floccomutinus, Foetidaria, Hymenophallus, I leodictyon, Itajahya, Ithyphallus, Jaczewskia, Jansia, Junia, Kalchbrennera, Kirchb aumia, Kupsura, Laternea, Lejophallus, Ligiella, Linderia, Linderiella, Lloydia, Ly surus, Morellus, Mutinus, Mycopharus, Neolysurus, Omphalophallus, Phalloidastr um, **Phallus**, Pharus, Protophallus, Protuberella, Pseudoclathrus; Pseudocolus, Retigerus, Satyrus; Schizmaturus, Simblum, Sinolloydia, Sophronia, Staheliomyces, Staurophallus, Stephanophallus; Xylophallus.

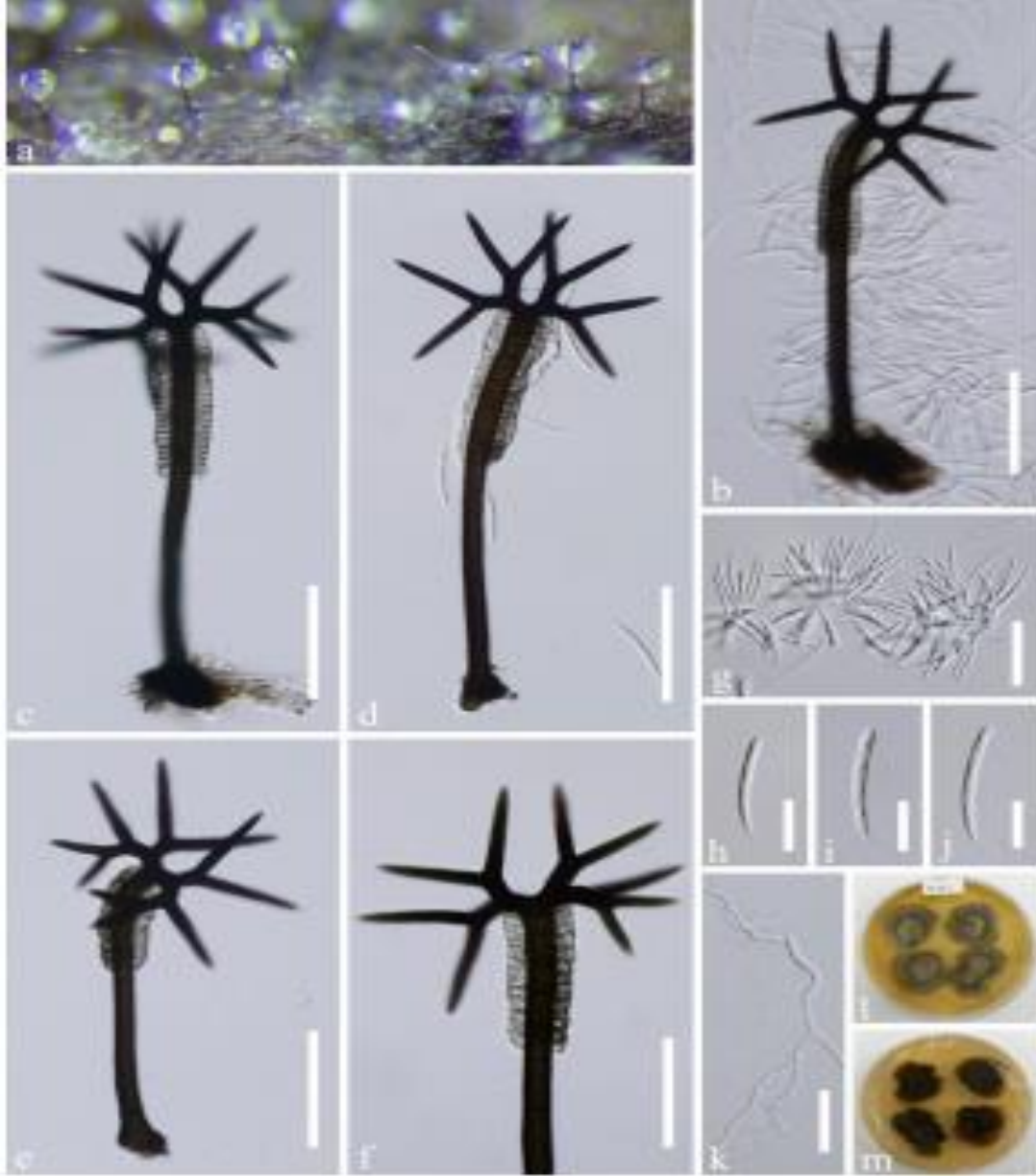
أختير الجنس البديل **Phallus** Junius ex L., 1753 كجنس أصلي للعائلة **Phallaceae** التي عرفت سابقا بالإسمين المرادفين **Clathraceae** Chevall., 1826 و **Lysuraceae** Corda, 1842



Phallus indusiatus

https://www.google.com/search?q=Image+of+Phallus+Fungi+&tbm=isch&ved=2ahUKEwjA6tnVgYfpAhXJEt8KHV68AQAQ2-cCegQIABAA&oq=Image+of+Phallus+Fungi+&gs_lcp=CgNpbWcQDDoECCM QJ1C8uSxYu9osYNzxLGgAcAB4AIABugGIAaoHkgEDMi41mAEAoAEBqgEL Z3dzLXdpei1pbWc&scient=img&ei=DPqIXsC0M8ml_Abe-AY&rlz=1C1GGRV_enUS751US753

Cry-56. الجنس الكيسي المجهول كريبتوفيايالي Cryptophiale



تراكيب الفطر *Cryptophiale udagawae* وفيها ، a: مستعمرات الفطر على قطعة الخشب ، e-b: الحوامل الكونيدية والخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية ، f: منطقة الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية ، g-j: أبواغ كونيدية ، k: أبواغ نابتة ، l-m: مستعمرات الفطر (سطح علوي وسطح سفلي للمستعمرات)

إفتقد الجنس الكيسي *Cryptophiale* Piroz., 1968 وأنواعه الـ 25 مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية ، لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) . عزل النوع الأصلي للجنس *Cryptophiale kakombensis* Piroz., 1968 من أوراق متساقطة للعائل النباتي *Baphia* في الدولة الأفريقية تنزانيا، كما عزلت أنواع أخرى من قطع خشبية شبه مغمورة في سواقي المياه العذبة (Fresh Water) . ضم الجنس الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank:

*Cryptophiale apicalis, Cryptophiale aristata, Cryptophiale caudata, Cryptophiale cryptophiale, Cryptophiale cucullata, Cryptophiale enormis, Cryptophiale fruticetum, Cryptophiale guadalcanalense, Cryptophiale guadalcanalensis, Cryptophiale hamulata, Cryptophiale insularis, Cryptophiale iriomoteanum, **Cryptophiale kakombensis**, Cryptophiale manifesta, Cryptophiale minor, Cryptophiale multiseptata, Cryptophiale novae-caledoniae, Cryptophiale orthospora, Cryptophiale pandanicola, Cryptophiale perincurvata, Cryptophiale pusilla, Cryptophiale secunda, Cryptophiale sphaerospora, Cryptophiale udagawae, Cryptophiale verrucosa*

. ذكر الجنس **Cryptophiale** ضمن مكونات القبيلة الكيسية Ascomycota Caval.-Sm., 1998 تضم أجناس كيسية ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة والتي بلغت 2147 جنس وفق المصنف Mycobank وقد أطلق على المجموعة في المصنف EOL بـ **unplaced Ascomycota** ، وبسبب العدد الكبير للأجناس ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف C ومن ضمنها الجنس الحالي وكما يلي:

Ca:

Cacahualia, Caeruleoconidia, Caeruleoconidia, Calcarispora, Calceispora, Callistopora, Callosisperma, Calocline, Calogloeum, Calongeomyces, Calongia, Camarographium, Camaropycnis, Camarosporellum, Camarosporulum, Camposporidium, Camposporium, Camptomeris, Camptosporium, Campylospora, Candelabrum, Candelosynnema, Capitorostrum, Capnogoniella, Capsicumyces, Carmichaelia, Carnegieispora, Catenella, Catenophora, Catenophoropsis, Catenospegazzinia, Catenosubulispora, Catenosynnema, Catenulaster, Catenuloxyphium, Catinopeltis.....

Ce:

Cecidiomyces, Ceeveesubramaniomyces, Cellulospodium, Cephalodochium, Cephaloedum, Cephalothecoidomyces, Ceracea, Ceratocladium, Ceratophorum, Ceratopycnis, Ceratosporella, Cercosperma, Cercosperma, Cesatia, Ceuthosira,....

Ch.

Chaetanromycopsis, Chaetasbolisia, Chaetendophragma, Chaetendophragmiopsis, Chaetobasidiella, Chaetobasis, Chaetoblastophorum, Chaetochalara, Chaetoconidium, Chaetocytostroma, Chaetodiplis, Chaetodiplodia, Chaetodiplodina, Chaetodiscula, Chaetodochis, Chaetopatella, Chaetopeltaster, Chaetopeltiopsis, Chaetopeltis, Chaetophiophoma, Chaetophomella, Chaetopsella, Chaetopsis, Chaetopyrena, Chaetosclerophoma, Chaetoseptoria, Chaetosira, Chaetospermopsis, Chaetospermum, Chaetospora, Chaetostroma, Chaetostromella, Chaetothyriolum, Chaetotrichum, Chaetozythia, Chalarodendron, Chalarodes, Chantransiopsis, Characonidia, Chardonnia, Charomyces, Charrinia, Cheilaria, Cheiroconium, Cheiromycopsis, Cheiromycetes, Cheiropolyschema, Cheiropora, Chelisporium, Chiaspora, Chikaneea, Chionomyces, Chithramia, Chlamydomyces, Chlamydopsis, Chlamydrubra, Choanatarra, Chondropodiola, Choreospora, Christiaster, Chromatium, Chromosporium, Chroostroma, Chrysachne, Chrysalidopsis, Chryseidea, Chuppia,.....

Ci

Cicadocola, Ciferria, Ciferriella, Ciferrina, Ciferriopeltis, Ciliochora, Ciliophora, Ciliophorella, Ciliospora, Ciliosporella, Circinoconiopsis, Circinoconis, Circinotrichum, Cissococcomyces, Civisubramaniana,....

Cl

Cladobysus, Cladochasiella, Cladoconidium, Cladographium, Cladosporiella, Cladosporothyrium, Clasteropycnis, Clathroconium, Clathrosphaera, Clathrotrichum, Clauzadeomyces, Clavariana, Clavularia, Cleistocystis, Cleistophoma, Clithramia, Clohesyomyces, Clypeochorella, Clypeodiplodina, Clypeopatella, Clypeophialophora, Clypeopycnis, Clypeoseptoria, Clypeostagonospora, Clypeostroma,....

Co

Coccidophthora, Coccogloeum, Coccosporium, Coccularia, Codonmyces, Coeloanguillospora, Coelographium, Coelomycetes, Coelosporium, Colemaniella, Coleodictyospora, Coleodictys, Coleonaema, Coleoseptoria, Colispora, Collacystis, Collarium, Collecephalus, Colletosporium, Collodochium, Collostroma, Columnodomus, Columnophora, Columnothyrium, Comatospora, Comocephalum, Condylospora, Confertopeltis, Coniambigua, Conidioxyphium, Conioseypopsis, Coniosporiopsis, Coniotheciella, Coniothecium, Coniothyria, Coniozyna, Conostoma, Consetiella, Cooksonomyces, Coprotrichum, Corallinopsis, Corallomorpha, Coremiella, Corethroopsis, Corethrostroma, Cornucopiella, Cornutispora, Cornutostilbe, Coronium, Corynecercospora, Corynesporella, Corynesporina, Corynesporina, Corynesporopsis, Corynodesmium, Cosmariospora, Costanetia, Coutourea,...

Cr

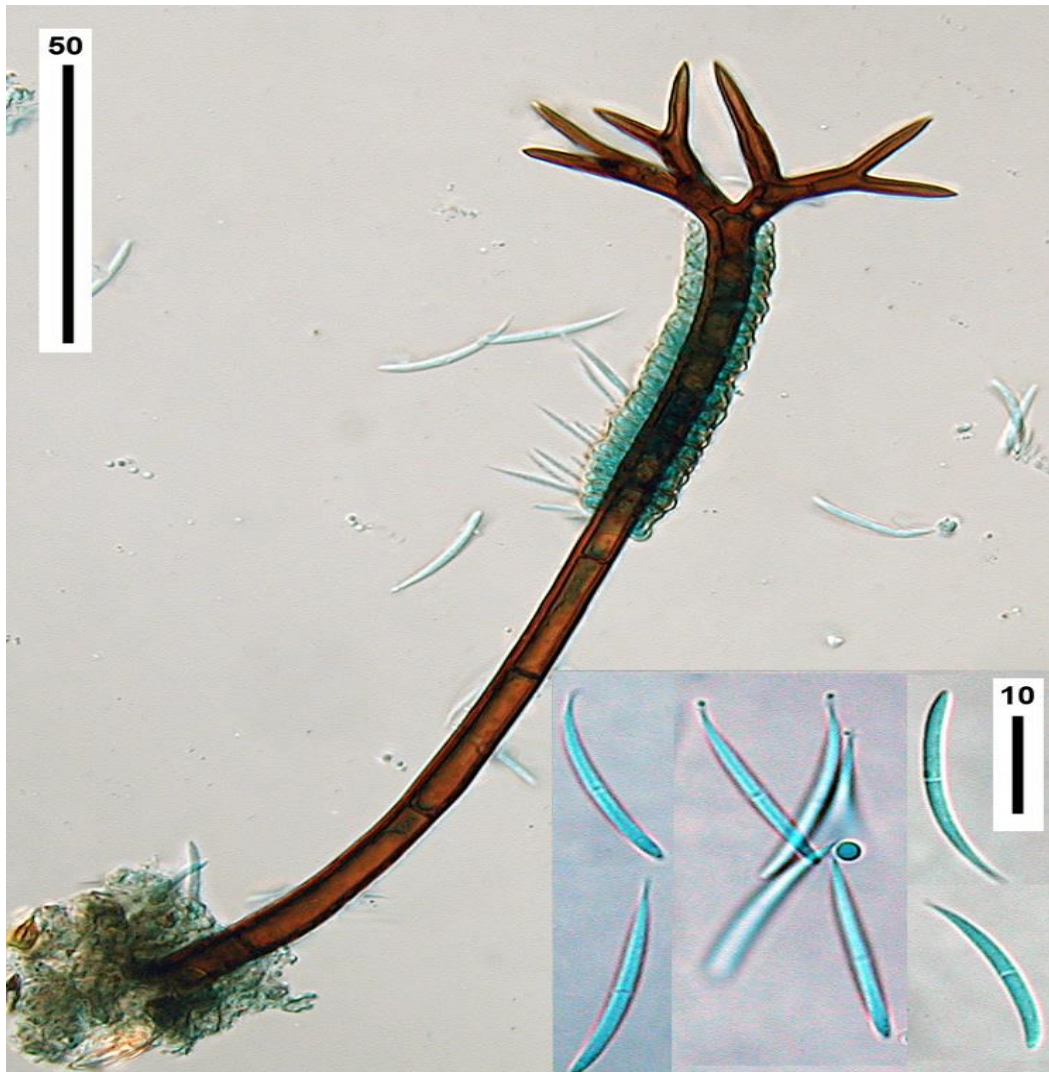
Craneomyces, Craspedodidymella, Cremasteria, Creodiplodina, Creonecta, Creoseptoria, Creothyriella, Cribropeltis, Cristidium, Cristula, Crucellisporiopsis, Crucellisporium, Crustodiplodina, Cryptoceuthospora, Cryptocoryneopsis, Cryptocoryneum, Cryptogene, Cryptogenella, **Cryptomela**, **Cryptomycella**, **Cryptophiale**, **Cryptophialoidea**, **Cryptosporium**, **Cryptostroma**, **Cryptumbellata**,....

Ct-Cu

Ctenosporium, Cubasina, Culicidospora, Culicinomyces, Cumulospora, Curculiospora, Curucispora, Curvidigitus, Curvulariopsis, Cuspidosporium, Cuticularia,...

Cy

Cyanopatella, Cyclomarsonina, Cyglides, Cyliandrocarpostylus, Cyliandrocephalum, Cyliandrogloeum, Cyliandronema, Cyliandrophoma, Cyliandrophora, Cyliandrothyrium, Cyliandroxyphium, Cylomyces, Cymbothyrium, Cyphina, Cyrtocnon, Cystidiella, Cystophora, Cystothyrium, Cytodiscula, Cytogloeum, Cytonaema, Cytoplacosphaeria, Cytosphaera, Cytosporella, Cytosporium, Cytostaganis, Cytostagonospora, Cytotripospora.



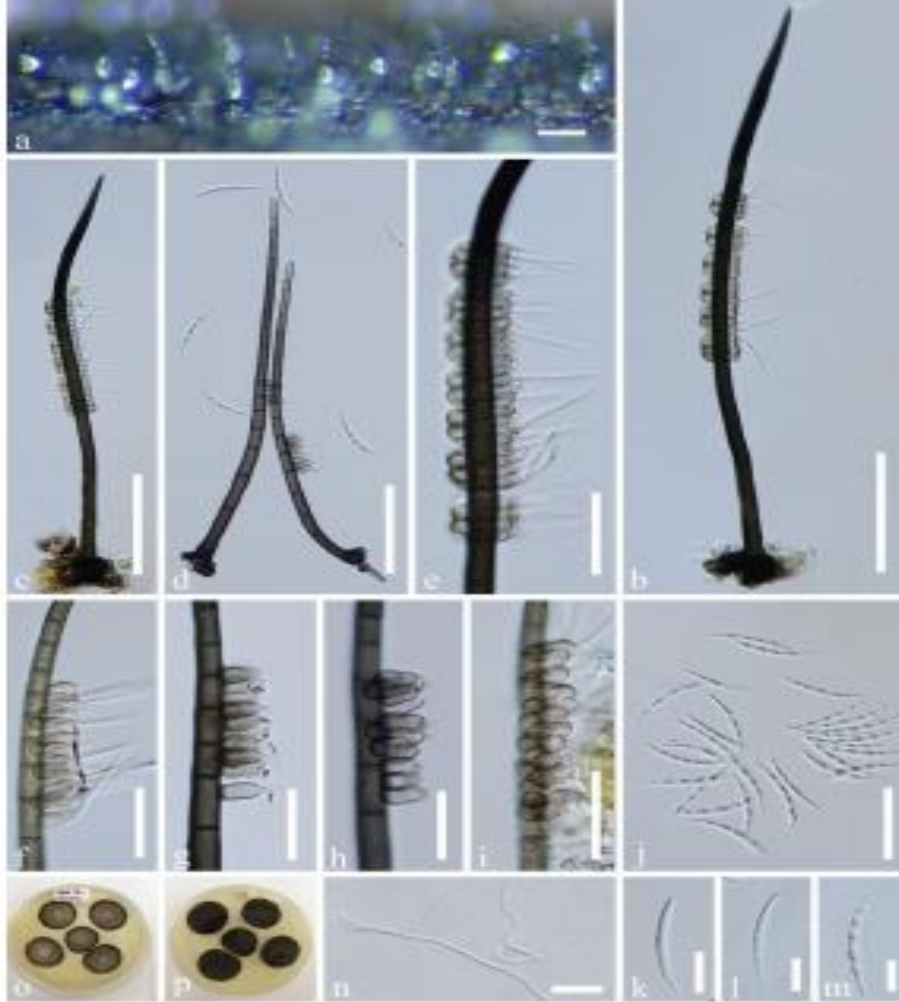
Cryptophiale udagawae

[https://www.google.com/search?q=image+of+**Cryptophiale**&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03swdehaA8YIxENhX6yz-d5vH7J_A:1587939107303&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=H9XHXyIFDO73YM%253A%252C7vZMzW1WhdlLtM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kT5UjDRHtJKEs8xGcLlcCczXIM6ig&sa=X&ved=2ahUKEwiBkKmTjofpAhUJT N8KHe8ABxQQ9QEwBHoECAoQDQ#imgrc=H9XHXyIFDO73YM](https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptophiale&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03swdehaA8YIxENhX6yz-d5vH7J_A:1587939107303&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=H9XHXyIFDO73YM%253A%252C7vZMzW1WhdlLtM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kT5UjDRHtJKEs8xGcLlcCczXIM6ig&sa=X&ved=2ahUKEwiBkKmTjofpAhUJT N8KHe8ABxQQ9QEwBHoECAoQDQ#imgrc=H9XHXyIFDO73YM)

Ref: Yang J, Liu NG, Liu JK, Hyde KD, Jones EBG, Liu ZY 2018 – Phylogenetic placement of Cryptophiale, Cryptophialoidea, Nawawia, Neonawawia gen. nov. and Phialosporostilbe. Mycosphere 9(6), 1132–1150, Doi 10.5943/mycosphere/9/6/5

http://mycosphere.org/pdf/MYCOSPHERE_9_6_5.pdf

Cry-57. الجنس الكيسي المجهول كريبتوفالويديا *Cryptophialoidea*



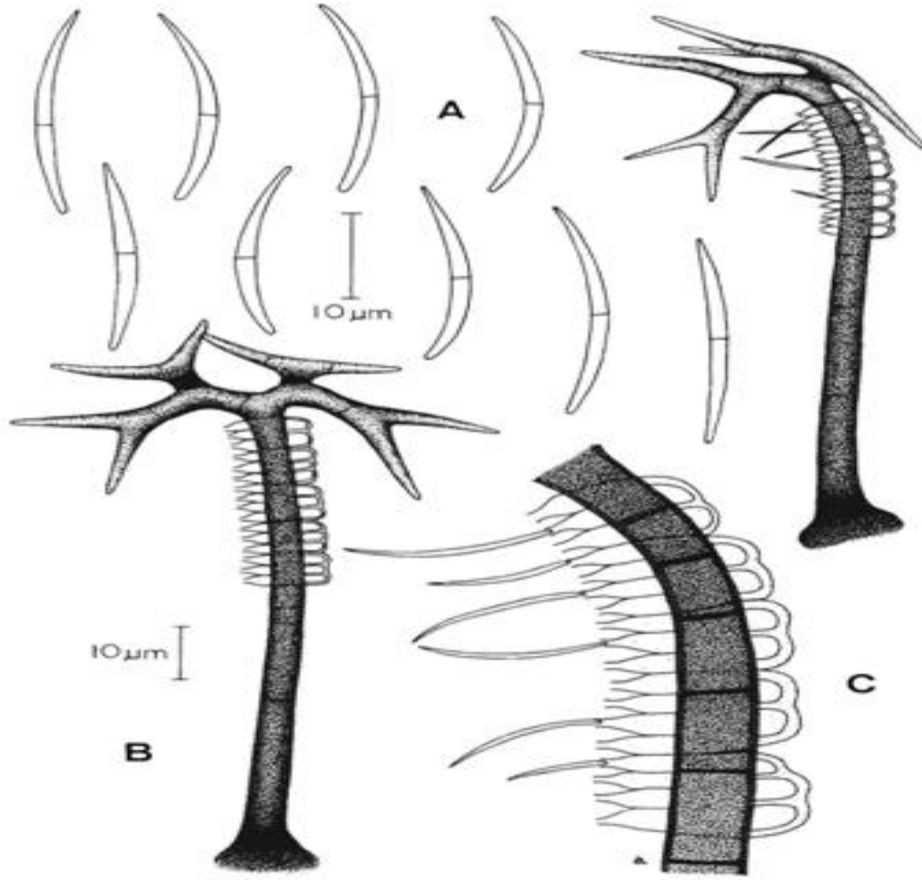
تراكيب الفطر *Cryptophialoidea fasciculata* وفيها تواجد الفطر على الوسط ، وحوامل بوجية وأبواغ مع الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية وأشكال المستعمرات الفطرية (سطح علوي وسطح سفلي)

http://mycosphere.org/pdf/MYCOSPHERE_9_6_5.pdf

<http://www.librifungorum.org/Image.asp?Nav=yes&FirstPage=256421&LastPage=257031&NextPage=256974>

وضع الجنس الكيسي *Cryptophialoidea* Kuthub. & Nawawi, 1987 بشكل مباشر ضمن القبيلة الكيسية ، لأن مراتب العائلة والرتبة والصف غير مؤكدة وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum . ضم الجنس الأنواع الخمسة التالية وبضمنها النوع الأصلي *Cryptophialoidea secunda* (Kuthub. & B. Sutton) Kuthub. & Nawawi, 1987 وكما يلي:

Cryptophialoidea fasciculata, *Cryptophialoidea manifesta*, *Cryptophialoidea ramosa*, *Cryptophialoidea secunda*, *Cryptophialoidea uncispora*



مخططات لتراكيب الفطر *Cryptophialoidea ramosa*
عزلت أنواع الجنس من أوراق متحللة في ماليزيا

ذكر الجنس ***Cryptophialoidea*** ضمن مكونات القبيلة الكيسية Ascomycota Caval.-Sm., 1998 التي تضم أجناس كيسية ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة والتي بلغت 2147 جنس وفق المصنف Mycobank وقد أطلق على المجموعة في المصنف EOL بـ **unplaced Ascomycota** ، وبسبب العدد الكبير للأجناس ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف C ومن ضمنها الجنس الحالي وكما يلي:

Ca:

Cacahualia, Caeruleoconidia, Caeruleoconidia, Calcarispora, Calceispora, Callistospora, Callosisperma, Calocline, Calogloeum, Calongeomyces, Calongia, Camarographium, Camaropycnis, Camarosporellum, Camarosporellum, Camposporidium, Camposporium, Camptomeris, Camptosporium, Campylospora, Candelabrum, Candelosynnema, Capitorostrum, Capnognoniella, Capsicumyces, Carmichaelia, Carnegieispora, Catenella, Catenophora, Catenophoropsis, Catenospegazzinia, Catenosubulispora, Catenosynnema, Catenulaster, Catenuloxyphium, Catinopeltis.....

Ce:

Cecidiomyces, Ceeveesubramaniomyces, Cellulosporium, Cephalodochium, Cephaloedium, Cephalothecoidomyces, Ceracea, Ceratocladium, Ceratophorum, Ceratopycnis, Ceratosporella, Cercosperma, Cercosperma, Cesatia, Ceuthosira,....

Ch.

Chaetanromycopsis, Chaetasbolisia, Chaetendophragma, Chaetendophragmiopsis, Chaetobasidiella, Chaetobasis, Chaetoblastophorum, Chaetochalara, Chaetoconidium, Chaetocytostroma, Chaetodiplis, Chaetodiplodia, Chaetodiplodina, Chaetodiscula, Chaetodocheis, Chaetopatella, Chaetopeltaster, Chaetopeltiopsis, Chaetopeltis, Chaetophiophoma, Chaetophomella, Chaetopsella, Chaetopsis, Chaetopyrena, Chaetosclerophoma, Chaetoseptoria, Chaetosira, Chaetospermopsis, Chaetospermum, Chaetospora, Chaetostroma, Chaetostromella, Chaetothyriolum, Chaetotrichum, Chaetozythia, Chalarodendron, Chalarodes, Chantransiopsis, Characonidia, Chardonnia, Charomyces, Charrinia, Cheilaria, Cheiroconium, Cheiromyces, Cheiromyces, Cheiropolyschema, Cheiropora, Chelisporium, Chiaspora, Chikaneea, Chionomyces, Chithramia, Chlamydomyces, Chlamydochaeta, Chlamydochaeta, Choanataria, Chondropodiola, Choreospora, Christiaster, Chromatium, Chromosporium, Chrostroma, Chrysachne, Chrysalidopsis, Chryseidea, Chuppia,.....

Ci

Cicadocola, Ciferria, Ciferriella, Ciferria, Ciferriopeltis, Ciliochora, Ciliophora, Ciliophorella, Ciliopora, Cilioporella, Circinoconiopsis, Circinoconis, Circinotrichum, Cissococcomyces, Civisubramaniana,....

Cl

Cladobysus, Cladochasiella, Cladoconidium, Cladographium, Cladosporiella, Cladosporothyrium, Clasteropycnis, Clathroconium, Clathrosphaera, Clathrotrichum, Clauzadeomyces, Clavariana, Clavularia, Cleistocystis, Cleistophoma, Clithramia, Clohesyomyces, Clypeochorella, Clypeodiplodina, Clypeopatella, Clypeophialophora, Clypeopycnis, Clypeoseptoria, Clypeostagonospora, Clypeostroma,....

Co

Coccidophthora, Coccogloeum, Coccusporium, Coccularia, Codonmyces, Coeloanguillospora, Coelographium, Coelomycetes, Coelosporium, Colemanella, Coleodictyospora, Coleodictys, Coleonaema, Coleoseptoria, Colispora, Collacystis, Collarium, Collecephalus, Colletosporium, Collodochium, Collostroma, Columnodomus, Columnophora, Columnothyrium, Comatospora, Comocephalum, Condylospora, Confertopeltis, Coniambigua, Conidioxyphium, Conioscypopsis, Coniosporiopsis, Coniotheciella, Coniothecium, Coniothyria, Coniozoma, Conostoma, Consetiella, Cooksonomyces, Coprotrichum, Corallinopsis, Corallomorpha, Coremiella, Corethroopsis, Corethrostroma, Cornucopiella, Cornutispora, Cornutostilbe, Coronium, Corynecercospora, Corynesporella, Corynesporina, Corynesporina, Corynesporopsis, Corynodesmium, Cosmariospora, Costanetia, Coutourea,...

Cr

Craneomyces, Craspedodidymella, Cremasteria, Creodiplodina, Creonecta, Creoseptoria, Creothyriella, Cribropeltis, Cristidium, Cristula, Crucellisporiopsis, Crucellisporium, Crustodiplodina, Cryptoceuthospora, Cryptocoryneopsis, Cryptoco

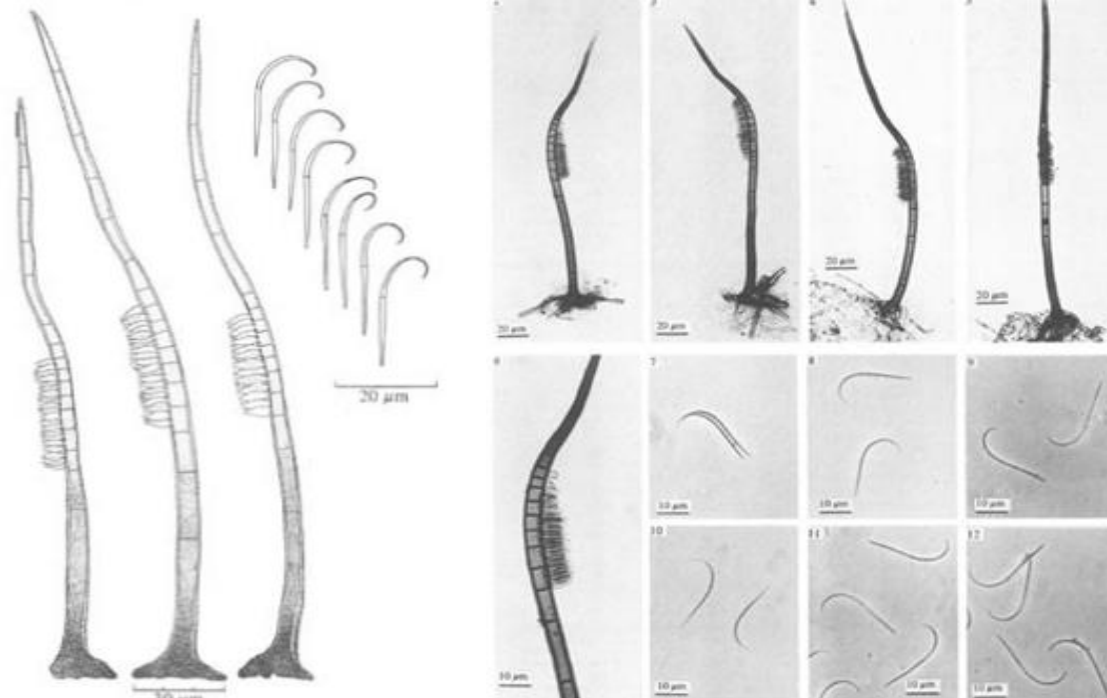
ryneum, Cryptogene, Cryptogenella, **Cryptomela**, **Cryptomycella**, **Cryptophiale**, **Cryptophialoidea**, **Cryptosporium**, **Cryptostroma**, **Cryptumbellata**,....

Ct-Cu

Ctenosporium, Cubasina, Culicidospora, Culicinomyces, Cumulospora, Curculiospora, Curucispora, Curvidigitus, Curvulariopsis, Cuspidosporium, Cuticularia,...

Cy

Cyanopatella, Cyclomarsonina, Cyglides, Cyliandrocarpostylus, Cyliandrocephalum, Cyliandrogloeum, Cyliandronema, Cyliandrophoma, Cyliandrophora, Cyliandrothyrium, Cyliandroxyphium, Cyliomyces, Cymbothyrium, Cyphina, Cyrtocnon, Cystidiella, Cystophora, Cystothyrium, Cytodiscula, Cytogloeum, Cytonaema, Cytoplacosphaeria, Cytosphaera, Cytosporella, Cytosporium, Cytostaganis, Cytostagonospora, Cytotripospora.



تراكيب الفطر *Cryptophialoidea uncispora* المتضمنة الحوامل البوغية والخلايا المولدة للأبواغ والأبواغ الكونيدية

<http://www.librifungorum.org/Image.asp?ItemID=568&ImageFileName=004/0581b.jpg>

Yang J, Liu NG, Liu JK, Hyde KD, Jones EBG, Liu ZY 2018 – Phylogenetic placement of Cryptophiale, Cryptophialoidea, Nawawia, Neonawawia gen. nov. and Phialosporostilbe. Mycosphere 9(6), 1132–1150, Doi 10.5943/mycosphere/9/6/5

http://mycosphere.org/pdf/MYCOSPHERE_9_6_5.pdf

<https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptophialoidea&sxsr=AleKk02XdnFvPp8KAOiSgtejsDsUrS0nFA:1587954435944&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=vnulWr5lyzlvfM%253A%252CgBL8VRf0c>

[5cZJM%252C &vet=1&usg=AI4 -](https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptophialoidea&sxsr=AleKk02XdnFvPp8KAOiSgtejsDsUrS0nFA:1587954435944&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=vnulWr5lyzlvfM%253A%252CgBL8VRf0c5cZJM%252C&vet=1&usg=AI4-)

[kRX86oeaxBtljp6BBiLH_m1ijR5tw&sa=X&ved=2ahUKewjFj8ugx4fpAhVDnuAKHbROAGcQ9QEwAXoEC_AoQBw](https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptophialoidea&sxsr=AleKk02XdnFvPp8KAOiSgtejsDsUrS0nFA:1587954435944&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=vnulWr5lyzlvfM%253A%252CgBL8VRf0c5cZJM%252C&vet=1&usg=AI4-kRX86oeaxBtljp6BBiLH_m1ijR5tw&sa=X&ved=2ahUKewjFj8ugx4fpAhVDnuAKHbROAGcQ9QEwAXoEC_AoQBw)

Cry-58. الجنس البازيدي كرييتوپورص *Cryptoporus*



Polyporus volvatus

ينتمي الجنس البازيدي *Cryptoporus* (Peck) Shear, 1902 ونوعيه ، الأصلي *Polyporus volvatus* Peck, 1875 والنوع الآخر *Cryptoporus sinensis*، للعائلة البازيدية *Polyporaceae*، التابعة للرتبة *Polyporales*، إحدى رتب تحت الصف *Agaricomycetes*، ضمن الصف البازيدي *Polyporus* sect. *Agaricomycotina*، في القبيلة البازيدية. عرف الجنس بالإسم المرادف *Polyporus* sect. *Cryptoporus* Peck, 1880 . ذكر الجنس *Cryptoporus* ضمن مكونات العائلة البازيدية *Polyporaceae* Corda, 1839 التي ضمت 193 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank :

A-C

Abundisporus, Agarico- igniarium; **Subfamily: Albatrelloideae**, Amyloporia, Amyloporia, Amyloporia, Apoxona, Artolenzites, Asterochaete, Atroporus, Aurantioporus, Aurantioporus, Australoporus, Austrolentinus, Bresadolia, Caloporus, Cellularia, Cellulariella, Cellulariella, Cerioporus, Cerrena, Cinereomyces, Cladomeris, Cladoporus, Colospora, Coriolinea, Coriolopsis, Coriolus, Crassisporus, Cryptomphalina, **Cryptoporus**, Cubamyces, Cystostiptoporus,.....

D-G

Daedaleopsis, Datronia, Datroniella, Davidia, Dendrochaete, Dendropolyporus, Dentocorticium, Dextrinoporus, Dextrinosporium, Dichomitrus, Diplomitoporus, Earliella, Echinochaete, Elfvingiella, Endopandanicola, Epithele, Epitheleae, Erastia, Fabisporus, Faerberia, Favolus, Favolus, Fibroporia, Flabellophora, Flammeopellis, Fomes, Fomitella, Funalia, Fuscocerrena, Gemmularia, Geopetalum, Geopetalum, Globifomes, Grammothele, Grammothelopsis,

H-M

Haploporus, Haploporus, Heliocybe, Hexagona, Hexagonia, Hexagonia, Hirneola, Hirschioporus, Hornodermoporus, Hymenogramme, Incrustoporia, Irpiciporus, Laccocephalum, Laetifomes, Laricifomes, Leifiporia, Leiotrametes, Lentinopanus, Lentinus, Lentodiellum, Lentodium, Lentus, Lenzites, Leptopora, Leptoporus, Leptotritus, Leucolenzites, Leucoporus, Lignosus, Lithopolyporales, Lopharia, **Subfamily: Lopharioideae**, Loweporus, Macrohyporia, Megasporia, Megasporoporia, Megasporoporiella, Melanoderma, Melanoporella, Melanoporia, Melanopus, Microporellus, Microporus, Mollicarpus, Murinacarpus, Mycelithe, Mycobonia,

N-P

Navisporus, Neodatronia, Neodictyopus, Neofavolus, Neofavolus suavissimus, Neofomitella, Nigrofomes, Nigroporus, Oligoporus, Pachykytospora, Pachyma, Panus, Perenniporia, Perenniporiella, Perenniporiopsis, Persooniana, Petaloides, Phaeotrametes, Phaeotrametes, Pherima, Phorima, Phyllodontia, Physisporus, Picipes, Pilatotrama, Piloporia, Placodes, Pleuropus, Pocillaria, Podofomes, Pogonomyces, Polyporellus, Polyporus, Polyporus, Poria, Poria, Porodisculus, Poronidulus, Poroptycha, Pseudofavolus, Pseudomegasporoporia, Pseudophaeolus, Pseudopiptoporus, Pseudotrametes, Pseudotrametes, Pycnoporus, Pyrofomes,

R-Y

Royoporus, Rubroporus, Ryvardenia, Sarcoporia, Scenidium, Sclerodepsis, Skeletocutis, Somion, Sparsitubus, Spongipellis, Stiptophyllum, Szczepkamyces, Thermophymatospora, Tinctoporellus, Tomentoporus, Trametella, Trametes, Trichaptum, Truncospora, Truncospora, Tuberaster, Tyromyces, Ungulina, Vanderbylia, Velolentinus; Wolfiporia, Xerotinus, Xerotus, Xylometron, Xylopilus, Yuchengia.

أختير الجنس البازيدي **Polyporus** P. Micheli ex Adans., 1763 كجنس أصلي للعائلة البازيدية.

https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptoporus&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01K0clGIAQXGYPK5iV09UbdsKyzQ:1587955614902&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=mMo7bOSVYzslCM%253A%252CEJwnuDPEviC7wM%252C_&vet=1&usg=AI4_kQllyQQY55EifFIxkVyOo6XrDrOjQ&sa=X&ved=2ahUKEwj6keHSy4fpAhWwg-AKHQhACYQQ9QEwAHoECAoQEg#imgrc=dUn047ERuCmJkM

Cry-59. الجنس الكيسي المرادف والمختلف عليه كريبتوبوس *Cryptopus*

غير إسم الجنس الكيسي *Cryptopus* Theiss., 1919 في المصنفين Mycobank و Index Fungorum ، بينما لازال الإسم غير مستقر في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ، مع العلم أعتبر إسم غير قانوني في مملكة الفطريات لأنه مستخدم في مملكة الحيوان . نستعرض أدناه موقع الجنس في المصنف Mycobank :

أعتبر *Cryptopus* Theiss., 1919 أحد الأسماء المرادفة للجنس البديل *Adelopus* Theiss., 1918 الذي ضم الأنواع الثلاثة التالية وبضمنها النوع الأصلي *Adelopus nudus* (Peck) Theiss., 1914 والنوعين الآخرين: *Adelopus balsamicola* و *Adelopus gaeumannii* . ينتمي الجنس البديل للمراتب التالية:

Genus: *Adelopus*, **Family:** Venturiaceae, **Order:** Pleosporales, **Subclass:** Pleosporomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

وعلى الرغم من عدم قانونية إسم الجنس *Cryptopus* في المصنف Index Fungorum ، إلا أن الجنس البديل له مختلف ، فقد أصبح إسم الجنس *Phaeocryptopus* Naumov, 1915 وهو الإسم البديل للجنس *Adelopus* Theiss., 1918 أيضا ..
ومن الجدير بالذكر بأن الجنس *Adelopus* وإستنادا للمصنف Index Fungorum ، قد وضع في العائلة الكيسية *Caenodiaceae* التابعة للرتبة *Caenodiales* وتحت الصف *Dothideomycetidae*، والصف الكيسي *Dothideomycetes*.



أعراض لفحة الأوراق الأبرية في أشجار الصنوبريات بسبب الفطر *Phaeocryptopus gaeumannii* (Douglas fir needle)

https://en.wikipedia.org/wiki/Phaeocryptopus_gaeumannii

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البديل المقترح في المصنف Index Fungorum (*Phaeocryptopus* Naumov) قد صنف ضمن العائلة الكيسية *Dothioraceae* ، التابعة للرتبة *Dothideales*، إحدى رتب تحت الصف *Dothideomycetidae*، ضمن الصف الكيسي *Dothideomycetes* وفق المصنف EOL وقد ضم الأنواع السبعة التالية:

Phaeocryptopus araucariae Butin 1970; *Phaeocryptopus australis* Butin 1970
Phaeocryptopus gaeumannii (T. Rohde) Petr. 1938; *Phaeocryptopus nudus* (Peck)
Petr. 1938; *Phaeocryptopus pinastri* (Sacc. & Ellis) Petr. 1938; *Phaeocryptopus*
podocarpi (Syd. & P. Syd.) Petr. 1962; *Phaeocryptopus saxegotheae* (Henn.) M. L.
Farr 1984.

ذكر الجنس **Phaeocryptopus** Naumov مع 26 جنس ضمن العائلة الكيسية Dothioraceae وكما يلي:

Blastophoma; **Botryochora** Torrend 1914; **Delphinella** (Sacc.)
Kuntze; **Diplosphaerella**; **Dothichiza** Lib. ex Roum.; **Dothiora** Fr.; **Elmerococcum**
Endodothiora Petrak 1929; **Hormonema** Lagerb. & Melin; **Jaffuela** Spegazzini
1921; **Japonia**; **Kabatia**; **Kabatina** R. Schneider & J. A. Arx
1966; **Leptodothiora**; **Microphoma**; **Parasclerophoma**; **Phaeocryptopus Naumov**
Plowrightia Sacc. 1883; **Rehmiellopsis**; **Sarcophoma**; **Schizophoma**; **Sclerophoma**
Sphaerites Unger 1850; **Stichophoma**; **Sydowia** Bres.; **Tylophoma**; **Yoshinagaia**
Hennings 1904.



https://www.google.com/search?q=Phaeocryptopus+in+eol&sxsrf=ALeKk00N7E_XKxCOmEfLzK9ZgHSXOAF8_Q:1587963007208&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=nSSfmf7tVemouM%253A%252Cta8CQYtsWz9mvM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kRs3-M-jkKX-k1kKRZS_s15i-10vw&sa=X&ved=2ahUKEwie2teX54fpAhXLknIEHarBBxwQ9QEwA3oECAoQBQ#imgrc=nSSfmf7tVemouM:

Cry-60. الجنس الكيسي المرادف كريبتورهينجيلا *Cryptorhynchella*



Sphaerographium nyssicola

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Cryptorhynchella* Höhn., 1915 ليصبح وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum بإسم *Sphaerographium* Sacc., 1884 الذي ضم 27 نوع بضمنها النوع الأصلي *Sphaeronaema squarrosus* Riess, 1853. ينتمي الجنس البديل *Sphaerographium* للمراتب التالية ضمن مملكة الفطريات :

Genus: *Sphaerographium*, **Family:** Chaetomellaceae, **Order:** Chaetomellales, **Class:** Leotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

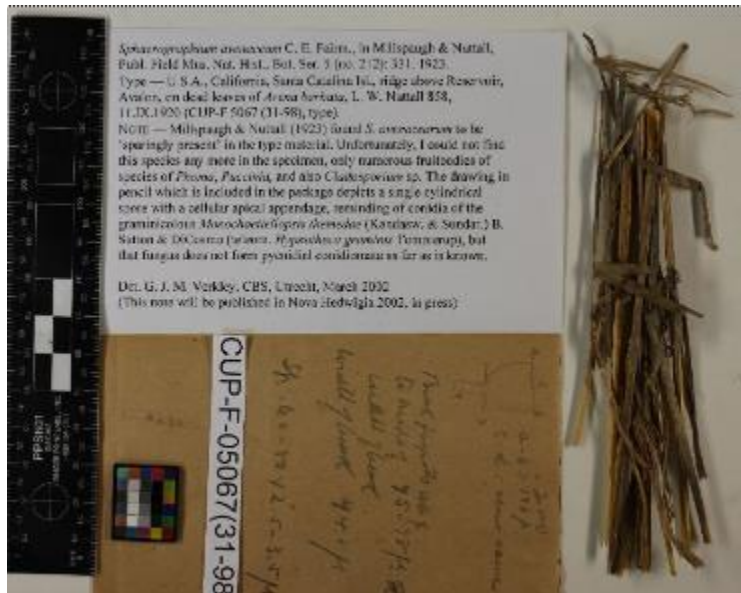
عرف الجنس البديل *Sphaerographium* بالإسم المرادف التالي: *Pseudographium* Jacz., 1898. ضم الجنس البديل الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank :

Sphaerographium abditum, *Sphaerographium avenaceum*, *Sphaerographium capillare*, *Sphaerographium coluteae*, *Sphaerographium dombeyae*, *Sphaerographium fraxini*, *Sphaerographium induratum*, *Sphaerographium lantanae*, *Sphaerographium lignicola*, *Sphaerographium microperae*, *Sphaerographium nyssicola*, *Sphaerographium seriatum*, *Sphaerographium stellatum*, *Sphaerographium syringae*, *Sphaerographium tenuirostrum* *anomalum*, *Sphaerographium caespitosi*, *Sphaerographium chevalieri*, *Sphaerographium coryli*, *Sphaerographium echinatum*, *Sphaerographium hystricinum*, *Sphaerographium irregulare*, *Sphaerographium lantanoidis*, *Sphaerographium lonicerae*, *Sphaerographium niveum*, *Sphaerographium petiolicola*, *Sphaerographium squarrosu*m, *Sphaerographium*

ذكر الجنس البديل **Sphaerographium** مع خمسة أجناس كيسية كمكونات العائلة الكيسية **Chaetomellaceae** Baral, P.R. Johnst. & Rossman, 2015

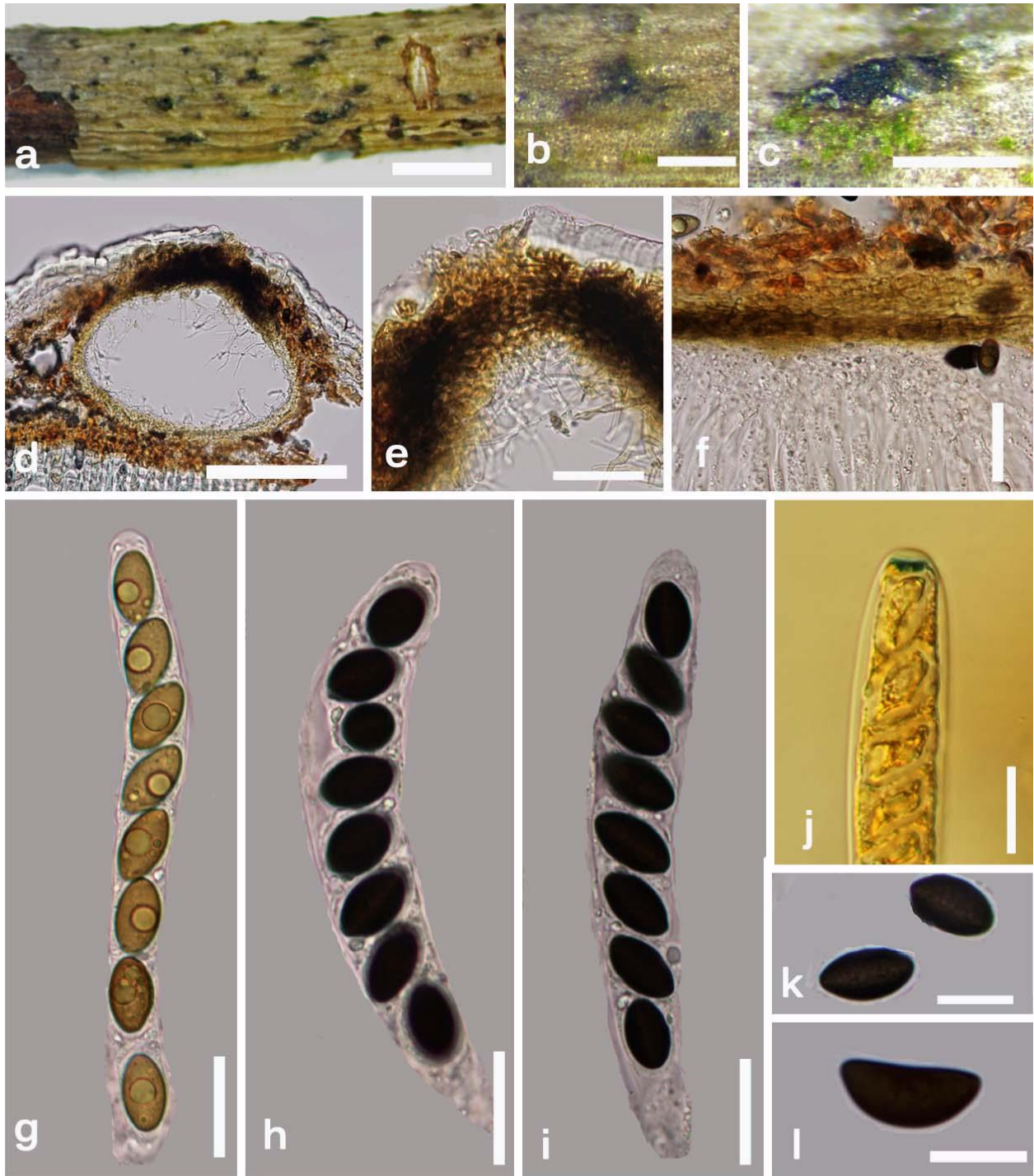
Chaetomella, Discohainesia, Hainesia, Pilidium, **Sphaerographium**, Synchaetome
lla, Xeropilidium

أختير الجنس **Chaetomella** Fuckel, 1870 كجنس أصلي للعائلة (Type genus).



Sphaerographium avenaceum

Cryptosordaria المرادف كريبتوسورداريا Cry-61. الجنس الكيسي



Anthostomella obesa

عُيِّنَ إسم الجنس الكيسي 1891، *Cryptosordaria* De Not. ex Saccardo وفق المصنفين
 و Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Anthostomella* Sacc., 1875 الذي ضم 392 نوع

بضمنها النوع الأصلي 1875 Sacc., *Anthostomella limitata* ينتمي الجنس البديل **Anthostomella** للمراتب التالية في مملكة الفطريات:

Genus: Anthostomella, **Family:** Xylariaceae, **Order:** Xylariales, **Subclass:** Xylariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس البديل *Anthostomella* بالأسماء المرادفة التالية ومن ضمنها الجنس الحالي:

Cryptosordaria De Not. ex Saccardo, 1891; *Maurinia* Niessl, 1876; *Myconeesia* Kirschst., 1936; *Neesiella* Kirschst., 1935; *Paranthostomella* Speg., 1910; *Phaeophomatospora* Speg., 1909.

يوصف الجنس البديل **Anthostomella** بأنه من الأصناف الكبيرة في العائلة Xylariaceae حيث تبلغ أعداد أنواعه أكثر من 300 نوع ، تعيش أغلب أنواعه بشكل رمي على أوراق وسيقان عوائل نباتية عديدة في مختلف أنحاء العالم . تكون فطريات الجنس أجسام ثمرية من النوع القاروري (*Perithecia*) ، سوداء اللون ، عادة ما تكون مغمورة في النسيج النباتي ويمكن تلمسها على سطح العائل . تتراوح أبعاد الأجسام الثمرية 500 ميكروميتر إرتفاع و مثل ذلك قطرا ، وتتكون الأكياس البوغية ذات الجدار الواحد بداخلها. أقرحت إحدى الدراسات إعادة توزيع أنواع الجنس المذكور بسبب وجود إختلافات كبيرة في تراكيب تلك الأنواع تتعلق بالأجسام الثمرية والأكياس والأبواغ الكيسية وقدمت توزيعا جديدا لتلك الأنواع وعلى النحو التالي:

1. تأكيد إنتماء 86 نوع للجنس *Anthostomella*
 2. تحويل 95 نوع إلى أنواع مرادفة (Synonyms)
 3. ترحيل 105 نوع إلى أجناس أخرى ضمن نفس العائلة.
- ذكرت أسماء 392 نوع للجنس البديل **Anthostomella** وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Anthostomella a

Anthostomella abdita, Anthostomella acaciae, Anthostomella acanthina, Anthostomella achira, Anthostomella acuminata, Anthostomella adeana, Anthostomella adusta, Anthostomella africana, Anthostomella agaves, Anthostomella agavie, Anthostomella agavie, Anthostomella albocincta, Anthostomella albocincta, Anthostomella alchemillae, Anthostomella alpigena, Anthostomella ambigua, Anthostomella ammophila, Anthostomella ananassicola, Anthostomella andrewsii, Anthostomella anserina, Anthostomella apogyra, Anthostomella appendiculata, Anthostomella appendiculosa, Anthostomella applanata, Anthostomella aquatica, Anthostomella aracearum, Anthostomella arecae, Anthostomella arenaria, Anthostomella arengae, Anthostomella argentinensis, Anthostomella arthropylli, Anthostomella arunci, Anthostomella atroalba, Anthostomella atronitens, Anthostomella aucubae, Anthostomella aziaca.....

Anthostomella b-c

Anthostomella bahiensis, *Anthostomella baileyi*, *Anthostomella bambusae*, *Anthostomella bambusaecola*, *Anthostomella bambusicola*, *Anthostomella bambusicola*, *Anthostomella berberidis*, *Anthostomella birima*, *Anthostomella brabeji*, *Anthostomella bromeliae*, *Anthostomella bromi*, *Anthostomella caffrariae*, *Anthostomella calamicola*, *Anthostomella calocarpa*, *Anthostomella capparis*, *Anthostomella cassinopsidis*, *Anthostomella castanopsidis*, *Anthostomella cavarica*, *Anthostomella chionostoma*, *Anthostomella closterium*, *Anthostomella clypeatula*, *Anthostomella coccinella*, *Anthostomella cocoës*, *Anthostomella coffeicida*, *Anthostomella combreti*, *Anthostomella conorum*, *Anthostomella contaminans*, *Anthostomella cornicola*, *Anthostomella curta*, *Anthostomella cynaroides*, *Anthostomella bambusicola*, *Anthostomella baptisiae*, *Anthostomella bicincta*, *Anthostomella bispapillata*, *Anthostomella brachystoma*, *Anthostomella bruneiensis*, *Anthostomella calamagrostidis*, *Anthostomella callicarpae*, *Anthostomella capensis*, *Anthostomella capsici*, *Anthostomella cassinopsidis*, *Anthostomella castanopsis*, *Anthostomella cavarica*, *Anthostomella cichoracearum*, *Anthostomella closterium*, *Anthostomella clypeoides*, *Anthostomella cocoes-capitatae*, *Anthostomella coffeae*, *Anthostomella coffeicola*, *Anthostomella confluens*, *Anthostomella consanguinea*, *Anthostomella copelandii*, *Anthostomella coryphae*, *Anthostomella cylindrospora*, *Anthostomella cyperaceicola*, *Anthostomella cacti*, *Anthostomella calami*, *Anthostomella calligoni*, *Anthostomella capparidis*, *Anthostomella caricis*, *Anthostomella cassionopsidis*, *Anthostomella caulicola*, *Anthostomella cecropiae*, *Anthostomella clivulosa*, *Anthostomella clypeata*, *Anthostomella clypeosa*, *Anthostomella cocoina*, *Anthostomella coffeaicida*, *Anthostomella colligata*, *Anthostomella confusa*, *Anthostomella constipata*, *Anthostomella corni*, *Anthostomella culmicola*, *Anthostomella cymbisperma*,

Anthostomella d-h

Anthostomella daemonoropis, *Anthostomella decaspermi*, *Anthostomella diderma*, *Anthostomella discophora*, *Anthostomella dryadis*, *Anthostomella eliminata*, *Anthostomella endoxyloides*, *Anthostomella eucalyptorum*, *Anthostomella faustus*, *Anthostomella flavoviridis*, *Anthostomella formosa*, *Anthostomella frondicola*, *Anthostomella genistae*, *Anthostomella graminella*, *Anthostomella helichrysi*, *Anthostomella dilata*, *Anthostomella dilitata*, *Anthostomella distachyae*, *Anthostomella dryina*, *Anthostomella duplex*, *Anthostomella elmeri*, *Anthostomella eructans*, *Anthostomella eumorpha*, *Anthostomella flagellariae*, *Anthostomella foliicola*, *Anthostomella foveolaris*, *Anthostomella fuegiana*, *Anthostomella gigantea*, *Anthostomella grandispora*, *Anthostomella helicofissa*, *Anthostomella danthoniae*, *Anthostomella destruens*, *Anthostomella diminuta*, *Anthostomella donacina*, *Anthostomella elasticae*, *Anthostomella elymi*, *Anthostomella eucalypti*, *Anthostomella fausta*, *Anthostomella flavoviridis*, *Anthostomella forlicesenica*, *Anthostomella francisiae*, *Anthostomella fusispora*, *Anthostomella gracilis*, *Anthostomella gynesii*, *Anthostomella hemibrunnea*,

hemileuca, Anthostomella heveae, Anthostomella hibisci, Anthostomella hinoana, Anthostomella hypsophila,...

Anthostomella i-m

Anthostomella ilicis, Anthostomella inconspicua, Anthostomella inconspicua, Anthostomella intermedia, Anthostomella intybi, Anthostomella iridis, Anthostomella irregularispora, Anthostomella italica, Anthostomella italica, Anthostomella jasmini, Anthostomella kapitiae, Anthostomella keissleri, Anthostomella lambottiana, Anthostomella lavandulae, Anthostomella lepidospermae, Anthostomella lepidospermatis, Anthostomella leptospora, Anthostomella leucobasis, Anthostomella leucospermi, Anthostomella lichenoides, Anthostomella licualicola, Anthostomella limitata, Anthostomella lingue, Anthostomella livistonae, Anthostomella livistonicola, Anthostomella lodhii, Anthostomella lonchosperma, Anthostomella longa, Anthostomella longispora, Anthostomella longispora, Anthostomella lonicerae, Anthostomella lonicericola, Anthostomella lophirae, Anthostomella lucens, Anthostomella ludoviciana, Anthostomella lugubris, Anthostomella maderensis, Anthostomella magnoliae, Anthostomella mammeae, Anthostomella mammoides, Anthostomella manawatua, Anthostomella maritima, Anthostomella meerensis, Anthostomella megaclypeata, Anthostomella melanoderma, Anthostomella melanosticta, Anthostomella melanotes, Anthostomella melanotes, Anthostomella melnikii, Anthostomella mesembryanthemi, Anthostomella micraspis, Anthostomella microspora, Anthostomella mindorensis, Anthostomella minor, Anthostomella minutoides, Anthostomella mirabilis, Anthostomella mirabilis, Anthostomella miscanthea, Anthostomella moelleriana, Anthostomella moelleriana, Anthostomella molleriana, Anthostomella molleriana, Anthostomella monthadoi, Anthostomella monthadoia, Anthostomella myricae,....

Anthostomella n-p

Anthostomella nannorrhopis, Anthostomella neolitseae, Anthostomella nigroannulata, Anthostomella nigrotecta, Anthostomella nitidissima, Anthostomella nitidula, Anthostomella notabilis, Anthostomella nummularioides, Anthostomella nypae, Anthostomella nypensis, Anthostomella nypicola, Anthostomella obesa, Anthostomella oblectans, Anthostomella oblongata, Anthostomella obtusispora, Anthostomella okatina, Anthostomella olearum, Anthostomella olyrae, Anthostomella oraniopsis, Anthostomella oreodaphnes, Anthostomella ostiolata, Anthostomella osyridis, Anthostomella pachyderma, Anthostomella pacifica, Anthostomella paliuri, Anthostomella palmacea, Anthostomella palmae, Anthostomella palmaria, Anthostomella palmarum, Anthostomella palmicola, Anthostomella pandani, Anthostomella paraguayensis, Anthostomella parmula, Anthostomella pedemontana, Anthostomella perfidiosa, Anthostomella perseicola, Anthostomella petrinenesis, Anthostomella phaeosticta, Anthostomella phoenicicola, Anthostomella phoenicis, Anthostomella pholidigena, Anthostomella phormicola, Anthostomella picacea, Anthostomella picconiana, Anthostomella pinangae, Anthostomella pinea, Anthostomella pisana, Anthostomella

platensis, *Anthostomella* *plowrightii*, *Anthostomella* *podocarpi*, *Anthostomella*
poecila, *Anthostomella* *poetschii*, *Anthostomella* *profunda*, *Anthostomella*
proteae, *Anthostomella* *protuberans*, *Anthostomella* *pseudobambusicola*, *Anthostomella*
pseudoclypeata, *Anthostomella* *puiggarii*, *Anthostomella* *puiggarii*, *Anthostomella*
pullulans, *Anthostomella* *punctata*, *Anthostomella* *punctulata*, *Anthostomella*
punicae, *Anthostomella* *puyae*, *Anthostomella* *puyaecola*,

Anthostomella q-s

Anthostomella quercus, *Anthostomella* *raphiae*, *Anthostomella* *ratibidae*, *Anthostomella*
rattanicola, *Anthostomella* *ravennica*, *Anthostomella* *rehmii*, *Anthostomella*
reniformis, *Anthostomella* *retrospora*, *Anthostomella* *rhaphidophylli*, *Anthostomella*
rhizomorphae, *Anthostomella* *rhizophorae*, *Anthostomella* *rostrispora*, *Anthostomella*
rostrispora, *Anthostomella* *rotlerae*, *Anthostomella* *rubicola*, *Anthostomella*
rusci, *Anthostomella* *sabalensioides*, *Anthostomella* *sabiniana*, *Anthostomella*
sabinianae, *Anthostomella* *sacchariferae*, *Anthostomella* *salaciae*, *Anthostomella*
saltensis, *Anthostomella* *sasae*, *Anthostomella* *schmidtii*, *Anthostomella* *scirpi*, *Anthostomella*
scopariae, *Anthostomella* *scotica*, *Anthostomella* *scotina*, *Anthostomella* *secalis*, *Anthostomella*
semitecta, *Anthostomella* *sepebilis*, *Anthostomella* *sequoiae*, *Anthostomella*
sinensis, *Anthostomella* *smilacinina*, *Anthostomella* *smilacis*, *Anthostomella*
sorbina, *Anthostomella* *sorgi*, *Anthostomella* *spartii*, *Anthostomella*
sphaerelloides, *Anthostomella* *sphaeroidea*, *Anthostomella* *sphaerotheca*, *Anthostomella*
spiralis, *Anthostomella* *spirilla*, *Anthostomella* *spissitecta*, *Anthostomella* *starcii*, *Anthostomella*
stegophora, *Anthostomella* *steinheilii*, *Anthostomella* *subconica*, *Anthostomella*
suberumpens, *Anthostomella* *subgen.* *Anthostomaria*, *Anthostomella* *subgen.*
Anthostomella, *Anthostomella* *subgen.* *Entosordaria*, *Anthostomella* *sublimbata*, *Anthostomella*
subsp. *delitescens*, *Anthostomella* *subsp.* *italica*, *Anthostomella* *subsp.*
rostrispora, *Anthostomella* *sulcigena*, *Anthostomella* *sullae*, *Anthostomella*
sustenta, *Anthostomella* *sustenta*;

Anthostomella t-z

Anthostomella taiwanensis, *Anthostomella* *taiwaniana*, *Anthostomella* *taxi*, *Anthostomella*
tenacis, *Anthostomella* *tersa*, *Anthostomella* *thailandica*, *Anthostomella*
theobromina, *Anthostomella* *thyridioides*, *Anthostomella* *tomicoides*, *Anthostomella*
tomicum, *Anthostomella* *torosa*, *Anthostomella* *trabutiana*, *Anthostomella*
trachycarpi, *Anthostomella* *triangularis*, *Anthostomella* *tumulosa*, *Anthostomella*
uberiformis, *Anthostomella* *uda*, *Anthostomella* *uda*, *Anthostomella* *umbrinella*, *Anthostomella*
unedonis, *Anthostomella* *unguiculata*, *Anthostomella* *uniseriata*, *Anthostomella*
urophora, *Anthostomella* *vaga*, *Anthostomella* *valparadisiaca*, *Anthostomella*
variabilis, *Anthostomella* *vestita*, *Anthostomella* *visci*, *Anthostomella*
wyalongensis, *Anthostomella* *xuanenensis*, *Anthostomella* *xylostei*, *Anthostomella*
xylostei, *Anthostomella* *yuccae*, *Anthostomella* *yushaniae*, *Anthostomella*
zongluensis, *Anthostomella* *zonospora*.

Xylariaceae ذكر الجنسين القديم **Cryptosordaria** والبديل **Anthostomella** ضمن العائلة الكيسية

: Mycobank Tul. & C. Tul., 1863 والتي تضم 120 جنس وفق المصنف

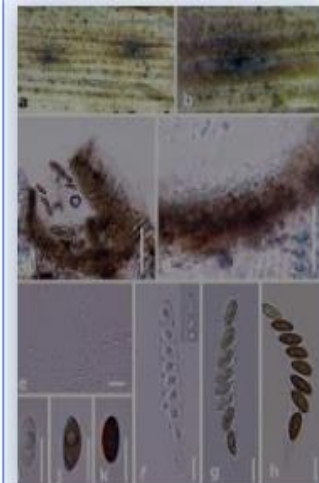
Abieticola, *Acanthodochium*, *Acrosphaeria*, *Acrostaphylus*, *Albocrustum*, *Amphirosellinia*, *Ann*
ellosporium, ***Anthostomella***, *Anthostomelloides*, *Arthroxyllaria*, *Ascostroma*, *Ascotricha*, *Ascotr*
ichella, *Ascovirgaria*, *Astrocystis*, *Brunneiperidium*, *Byssithea*, *Carnostroma*, *Chaenocarpus*, *Ch*
romocreopsis, *Clypeosphaeria*, *Coelorrhopalon*, *Colletomanginia*, *Collodiscula*, *Coniolaria*, *Co*

prolepa, **Cryptosordaria**, Cryptothamnium, Dematophora, Diatrypeopsis, Dicyma, Discosphaera, Discoxylaria, Emarcea, Entalbotroma, Entoleuca, Epixylon, Euepixylon, Euhypoxylon, Gamosphaera, Geniculisynnema, Geniculosporium, Gonytrichella, Halorosellinia, Helicogermis, Hemisphaeria, Henningsina, Henningsinia, Holttumia, Hypocopra, Hypocreodendron, Hypoxylina, Institate, Jongiella, Kommamyce, Kretzschmaria, Kretzschmariella, Leprieuria, Leveillea, Lichenagaricus, Linosporopsis, Lunatiannulus, Maurinia, Moelleroclavus, Myconeesia, Neesiella, Nemanina, Nodulisporium, Nummauxia, Nummularia, Nummulariella, Nummularioidea, Numulariolla, Padixonia, Palmaria, Paranthostomella, Pedisordaria, Penzigia, Peripherostoma, Perisphaeria, Phaeophomatospora, Pleurographium, Podosordaria, Porodiscella, Poronia, Poroniopsis, Pseudoxylaria, Puciola, Pulveria, Pyrenodermium, Rhopalopsis, Rosellinia, Sabalicola, Sarcoxylon, Sarcoxylum, Sclerodermatopsis, Seynesia, Spermatodermia, Spermodermia, Sphaeria, Sphaeria, Sphaeria d Pertusae; Spirogramma, Squamotubera; Stilbohypoxylon, Streblema, Stromatosphaeria, Stromne, Vamsapriya, Thuemenella, Ustulina; Versiomyces, Virgaria, Vrikshopama, Wawelia, Xylaria, Xylariodiscus, Xylocadium, Xylocoremium, Xylosphaera.

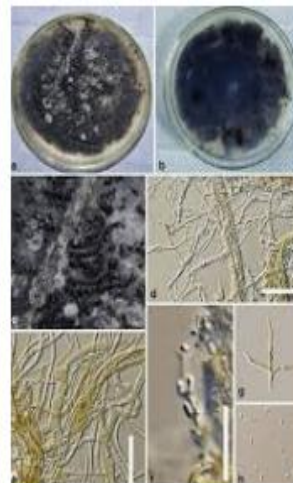
... (Type genus) **Xylaria** Hill ex Schrank, 1789 أعتبر الجنس الكيسي وإن العائلة الكيسية عرفت سابقا بالإسم المرادف التالي: **Clypeosphaeriaceae** G. Winter, 1886



Anthostomella obesa ...
facesoffungi.org



Anthostomella ravennica - ...
facesoffungi.org



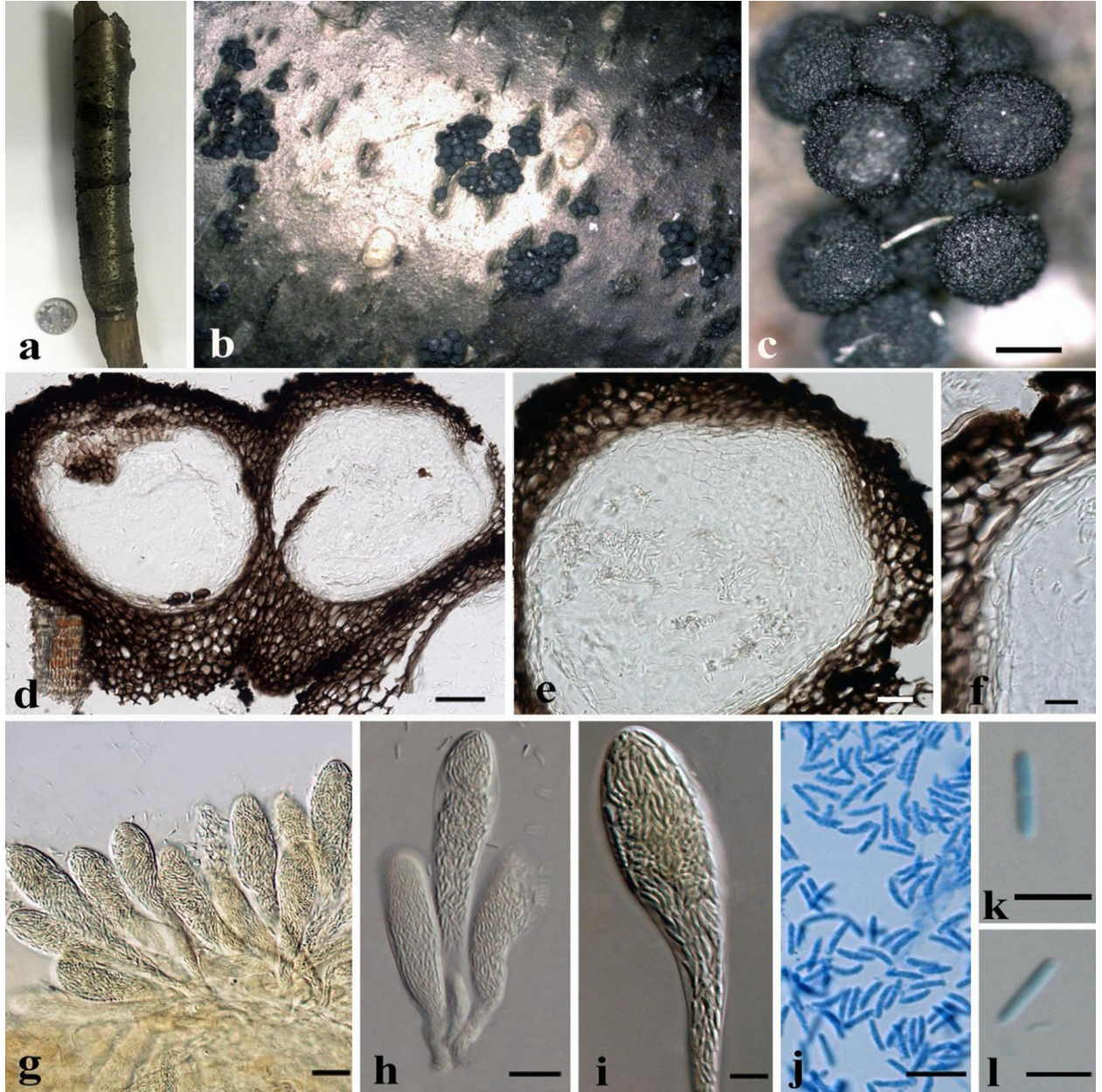
Asexual morph of Anthos...
researchgate.net



Anthostomella thailandica...
facesoffungi.org

https://www.google.com/search?q=Image+of+Anthostomella&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk019kin9DEJbkmphXxTv-UP5I4C_Lw:1588052197029&tbn=isch&source=iu&ictx=1&fir=abf1KfET1Bm41M%253A%252CqzIfD4CDuzWOiM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kRIVjUnbz6IzpJrxvAfvrYTglrVnA&sa=X&ved=2ahUKEwi8vNq4s4rpAhUkmXIEHedfCBwQ9QEwAXoECAoQHA#imgcr=4LoqbCbCmKN1tM

Cry-62. الجنس الكيسي المرادف كريبتوسفيريللا *Cryptosphaerella*



تراكيب الفطر *Coronophora myricoides* ، وفيها الأجسام الثمرية الكيسية (Ascomata) ومقاطع في الجسم الثمري وأكياس بوغية وأبواغ كيسية

<http://www.facesoffungi.org/coronophora-myricoides/>

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Cryptosphaerella* Sacc., 1882 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Coronophora* Fuckel, 1864 الذي يضم 25 نوع بضمنها النوع

الأصلي 1864، *Coronophora gregaria* Fuckel، ينتمي الجنس البديل **Coronophora** للمراتب التصنيفية التالية في مملكة الفطريات :

Genus: Coronophora, **Family:** Coronophoraceae, **Order:** Coronophorales, **Subclass:** Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

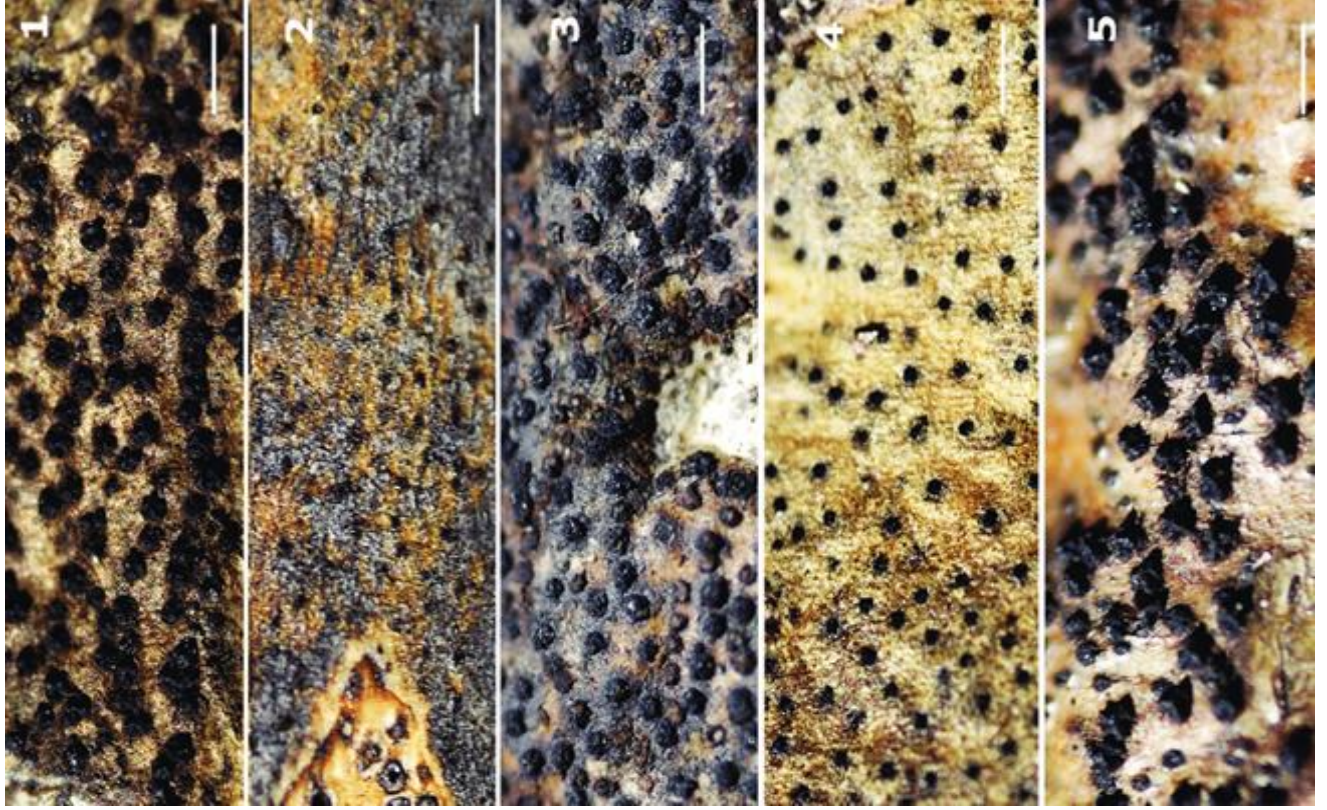
ضم الجنس البديل *Coronophora* الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank :

Coronophora abieticola, *Coronophora abietina*, *Coronophora angustata*, *Coronophora annexa*, *Coronophora broomeana*, *Coronophora broomeiana*, *Coronophora consobrina*, *Coronophora epistroma*, *Coronophora exigua*, *Coronophora fallax*, *Coronophora gregaria*, *Coronophora macrosperma*, *Coronophora moravica*, *Coronophora myricoides*, *Coronophora myriospora*, *Coronophora nitschkei*, *Coronophora obvallata*, *Coronophora occulta*, *Coronophora ootheca*, *Coronophora ovipara*, *Coronophora paucispora*, *Coronophora rosarum*, *Coronophora sapindi-emarginati*, *Coronophora thelcarpoidea*, *Coronophora thelcarpoidea*

ضممت العائلة الكيسية **Coronophoraceae** Höhn., 1907 الجنس الأصلي والوحيد *Coronophora* Fuckel, 1864 ... وبذلك فالعائلة وحيدة الجنس (Monotypic genus) ...

https://www.google.com/search?q=image+of+Coronophora&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk015eSnFo53h0HQS7BoI7GLfR6RaHw:1588061134418&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=PtPivT6xs4FQXM%253A%252C3gkIJHiBEP-UM%252C_&vet=1&usg=AI4_kS8nhGkZWpjm3q38O7u6m_OJzp8hg&sa=X&ved=2ahUKEwizpbHe1IrpAhVMlnIEHWZ-AR4Q9QEwAnoECAoQGA#imgrc=bNkZ0wzE3j6m8M

Cry-63. الجنس الكيسي كريبتوسفيريا *Cryptosphaeria*



التراكيب الجنسية الكيسية (Ascomata) لأنواع الجنس الكيسي *Cryptosphaeria* وكما يلي:

1. *Cryptosphaeria exornata*; 2. *Cryptosphaeria eunomia*; 3. *Cryptosphaeria nigrescens*;
4. *Cryptosphaeria ligniota*, 5. *Cryptosphaeria venusta*

https://www.researchgate.net/publication/287567903_strongDiatrypaceous_fungi_in_north-eastern_China_1_Cryptosphaeria_and_Diatrype_strong/figures?lo=1

ينتمي الجنس الكيسي *Cryptosphaeria* Ces. & De Not., 1863 وأنواعه الستين بضمنها النوع الأصلي *Cryptosphaeria millepunctata* Grev., 1824 للمراتب التصنيفية التالية ضمن مملكة الفطريات:

Genus: *Cryptosphaeria*, **Family:** Diatrypaceae, **Order:** Xylariales, **Subclass:** Xylariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس *Cryptosphaeria* سابقا بالأسماء المرادفة التالية:

Cladosphaeria Nitschke ex Jacz., 1894; *Cryptosphaerina* Lambotte & Fautrey, 1898; *Stigmatopsis* Traverso, Valsaceae, 1906.

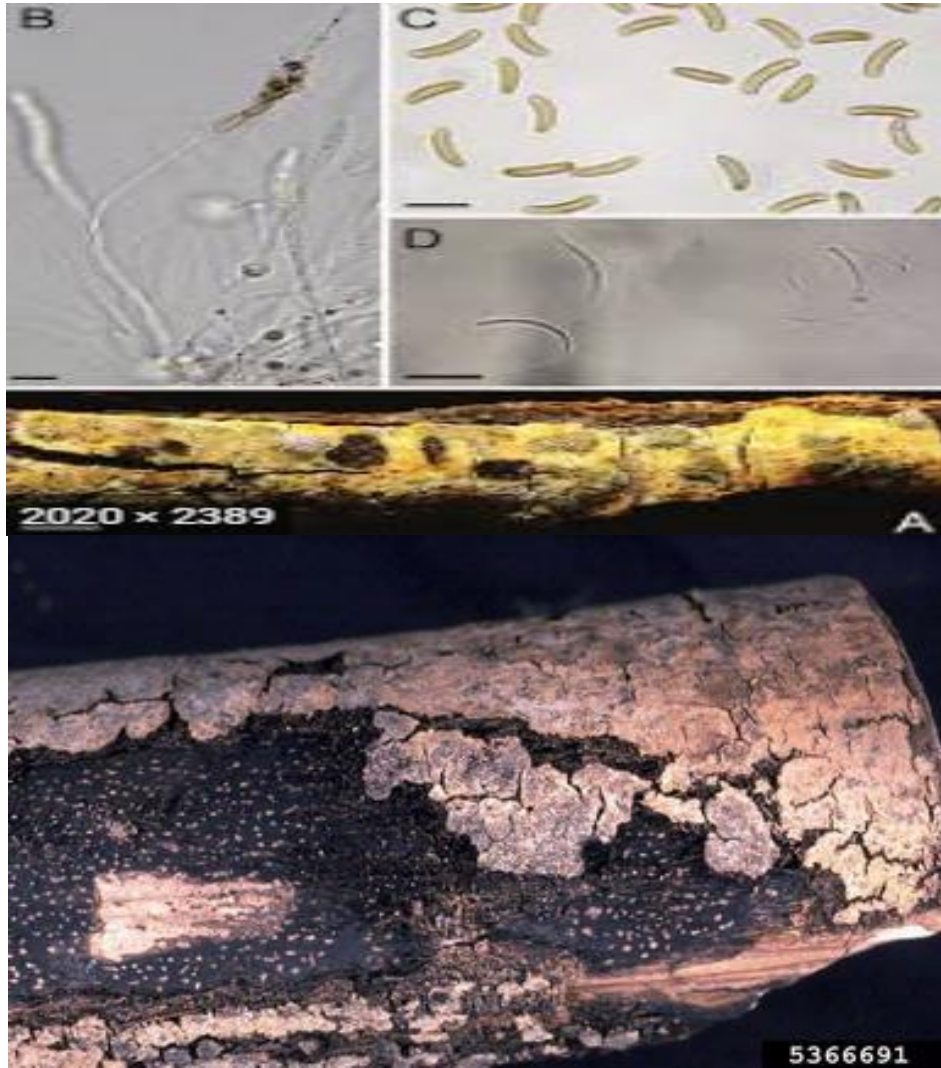
ضم الجنس **Cryptosphaeria** الأنواع الستين التالية وبضمنها النوع الأصلي وفق المصنف : Mycobank

Cryptosphaeria aurantia, *Cryptosphaeria bifrons*, *Cryptosphaeria bobolensis*, *Cryptosphaeria clematidis*, *Cryptosphaeria corniculata*, *Cryptosphaeria crepiniana*, *Cryptosphaeria cubensis*, *Cryptosphaeria cumingii*, *Cryptosphaeria curvispora*, *Cryptosphaeria decipiens*, *Cryptosphaeria doliolum*, *Cryptosphaeria eunomia*, *Cryptosphaeria eunomica*, *Cryptosphaeria eunomioides*, *Cryptosphaeria exornata*, *Cryptosphaeria fissicola*, *Cryptosphaeria fissicula*, *Cryptosphaeria glaucopunctata*, *Cryptosphaeria gnomon*, *Cryptosphaeria hazslinszkyi*, *Cryptosphaeria herbarum*, *Cryptosphaeria heterospora*, *Cryptosphaeria inordinata*, *Cryptosphaeria juglandina*, *Cryptosphaeria lauri*, *Cryptosphaeria ligniota*, *Cryptosphaeria mangrovei*, ***Cryptosphaeria millepunctata***, *Cryptosphaeria millipunctata*, *Cryptosphaeria moravica*, *Cryptosphaeria multicontinentalis*, *Cryptosphaeria myriocarpa*, *Cryptosphaeria nitida*, *Cryptosphaeria ocellata*, *Cryptosphaeria ontariensis*, *Cryptosphaeria philippinensis*, *Cryptosphaeria pimpriana*, *Cryptosphaeria poonensis*, *Cryptosphaeria populicola*, *Cryptosphaeria populina*, *Cryptosphaeria propagata*, *Cryptosphaeria pulchellum*, *Cryptosphaeria pullmanensis*, *Cryptosphaeria punctiformis*, *Cryptosphaeria rimulosa*, *Cryptosphaeria rubrocincta*, *Cryptosphaeria sarosiensis*, *Cryptosphaeria schulzeri*, *Cryptosphaeria secreta*, *Cryptosphaeria sepulta*, *Cryptosphaeria subcutanea*, *Cryptosphaeria sulcata*, *Cryptosphaeria tamaricis*, *Cryptosphaeria taxi*, *Cryptosphaeria tetragona*, *Cryptosphaeria tucumanensis*, *Cryptosphaeria venusta*, *Cryptosphaeria vexata*, *Cryptosphaeria vibratilis*, *Cryptosphaeria vicinula*.

تسبب أغلب أنواع الجنس *Cryptosphaeria* أعراض التقرح (Canker Symptoms) على مدى عائلي واسع من الأشجار حيث تتكشف على سطوح جذوع الأشجار . ذكر الجنس ***Cryptosphaeria*** ضمن مكونات العائلة الكيسية Diatrypaceae التي تضم 38 جنس وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

Allocryptovalsa, *Allodiatrype*, *Anthostoma*, *Cladosphaeria*, *Cladosphaeria*, ***Cryptosphaeria***, *Cryptosphaerina*, *Cryptovalsa*, *Cucurbitariopsis*, *Diatrypasimilis*, *Diatrype*, *Diatrypella*, *Dothideovalsa*, *Echinomyces*, *Ectosphaeria*, *Epheliopsis*, *Eutypa*, *Eutypella*, *Halocryptosphaeria*, *Halodiatrype*, *Lageniformia*, *Leptoperidia*, *Libertella*, *Neoeutypella*, *Paraeutypa*, *Peroneutypa*, *Peroneutypa iranica*; *Peroneutypella*, *Phaeotrype*, *Pseudotrype*, *Pyrenodochium*, *Quaternaria*, *Rostronitschkia*, *Scoptria*, *Sphaerosperma*, *Stictosphaeria*, *Stigmatopsis*, *Tilakomyces*.

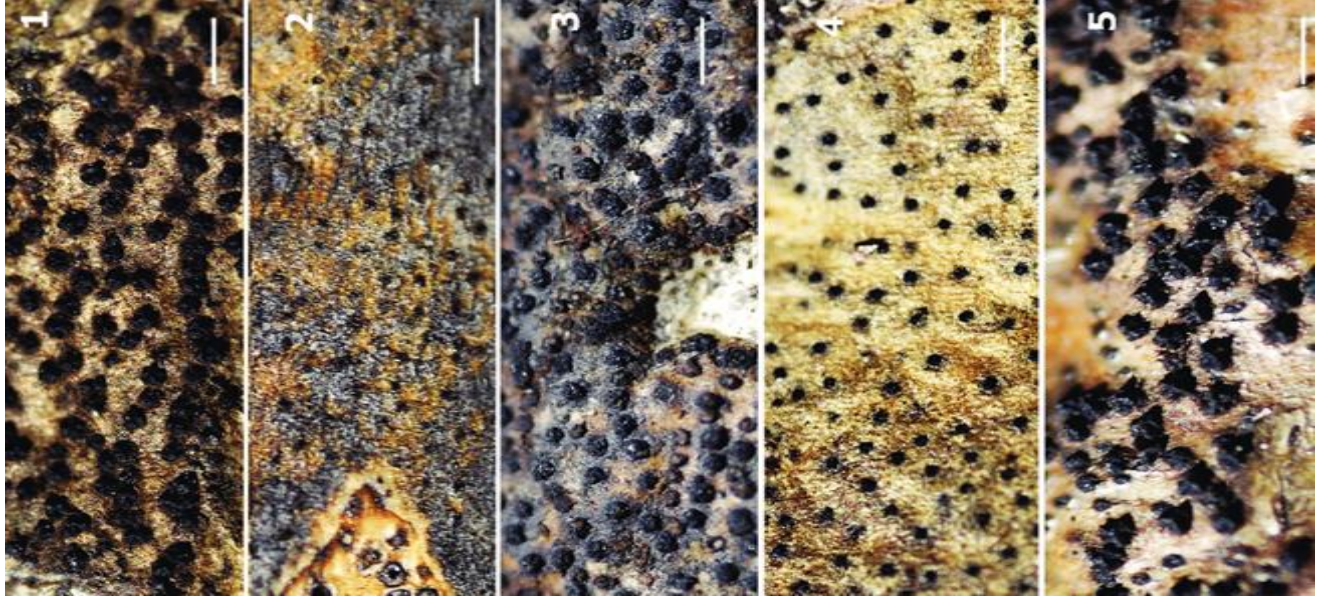
أعتبر الجنس *Diatrype* Fr., 1849 جنس أصلي للعائلة (Type genus).



Cryptosphaeria sp.

[https://www.google.com/search?q=image+of+**Cryptosphaeria**&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02eNccL5RLKteBl2YGSibIvKQBd3w:1588092601700&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Yiey6juLewGRRM%253A%252C6WXXhrXJwcFW6M%252C_&vet=1&usg=AI4_kR_OcjEZhjs33vEOT5O1g2bfAEFBA&sa=X&ved=2ahUKEwj85P7yYvpAhUKoHIEHTVFDogQ9QEwAXoECAoQEw#imgcr=N9pW3AZbfjwYYM](https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptosphaeria&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02eNccL5RLKteBl2YGSibIvKQBd3w:1588092601700&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Yiey6juLewGRRM%253A%252C6WXXhrXJwcFW6M%252C_&vet=1&usg=AI4_kR_OcjEZhjs33vEOT5O1g2bfAEFBA&sa=X&ved=2ahUKEwj85P7yYvpAhUKoHIEHTVFDogQ9QEwAXoECAoQEw#imgcr=N9pW3AZbfjwYYM)

Cry-64. الجنس الكيسي المرادف كرييتوسفيرينا *Cryptosphaerina*



التراكيب الجنسية الكيسية (Ascomata) لأنواع الجنس الكيسي *Cryptosphaeria* وكما يلي:

1. *Cryptosphaeria exornata*; 2. *Cryptosphaeria eunomia*; 3. *Cryptosphaeria nigrescens*;
4. *Cryptosphaeria ligniota*, 5. *Cryptosphaeria venusta*

https://www.researchgate.net/publication/287567903_strongDiatrypaceous_fungi_in_north-eastern_China_1_Cryptosphaeria_and_Diatrype_strong/figures?lo=1

أعتبر إسم الجنس الكيسي *Cryptosphaerina* Lambotte & Fautrey, 1898، أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس الكيسي *Cryptosphaeria* Ces. & De Not., 1863 وفقا للمصنفين Mycobank و Index Fungorum. ينتمي الجنس البديل وأنواعه الستين بضمنها النوع الأصلي *Cryptosphaeria millepunctata* Grev., 1824 للمراتب التصنيفية التالية ضمن مملكة الفطريات:

Genus: *Cryptosphaeria*, **Family:** Diatrypaceae, **Order:** Xylariales, **Subclass:** Xylariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل *Cryptosphaeria* بالأسماء المرادفة التالية ومن ضمنها الجنس الحالي ***Cryptosphaerina*** وكما يلي:

Cladosphaeria Nitschke ex Jacz., 1894; ***Cryptosphaerina* Lambotte & Fautrey, 1898**; *Stigmatopsis* Traverso, Valsaceae, 1906.

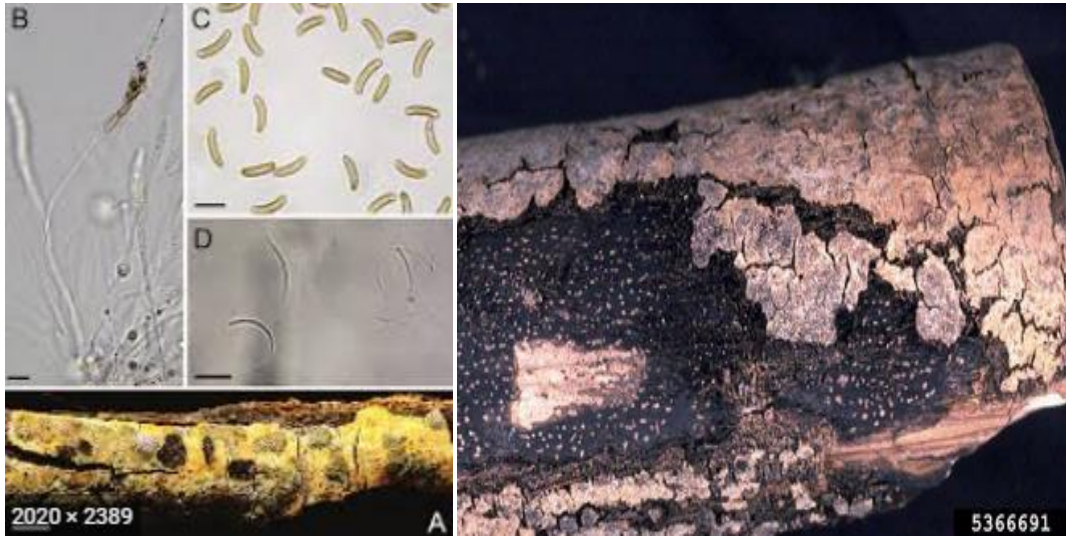
ضم الجنس البديل **Cryptosphaeria** 60 نوع بضمنها النوع الأصلي *Cryptosphaeria millepunctata* وفق المصنف Mycobank وكما يلي :

Cryptosphaeria aurantia, *Cryptosphaeria bifrons*, *Cryptosphaeria bobolensis*, *Cryptosphaeria clematidis*, *Cryptosphaeria corniculata*, *Cryptosphaeria crepiniana*, *Cryptosphaeria cubensis*, *Cryptosphaeria cumingii*, *Cryptosphaeria curvispora*, *Cryptosphaeria decipiens*, *Cryptosphaeria doliolum*, *Cryptosphaeria eunomia*, *Cryptosphaeria eunomica*, *Cryptosphaeria eunomioides*, *Cryptosphaeria exornata*, *Cryptosphaeria fissicola*, *Cryptosphaeria fissicula*, *Cryptosphaeria glaucopunctata*, *Cryptosphaeria gnomon*, *Cryptosphaeria hazslinszkyi*, *Cryptosphaeria herbarum*, *Cryptosphaeria heterospora*, *Cryptosphaeria inordinata*, *Cryptosphaeria juglandina*, *Cryptosphaeria lauri*, *Cryptosphaeria ligniota*, *Cryptosphaeria mangrovei*, ***Cryptosphaeria millepunctata***, *Cryptosphaeria millipunctata*, *Cryptosphaeria moravica*, *Cryptosphaeria multicontinentalis*, *Cryptosphaeria myriocarpa*, *Cryptosphaeria nitida*, *Cryptosphaeria ocellata*, *Cryptosphaeria ontariensis*, *Cryptosphaeria philippinensis*, *Cryptosphaeria pimpriana*, *Cryptosphaeria poonensis*, *Cryptosphaeria populicola*, *Cryptosphaeria populina*, *Cryptosphaeria propagata*, *Cryptosphaeria pulchellum*, *Cryptosphaeria pullmanensis*, *Cryptosphaeria punctiformis*, *Cryptosphaeria rimulosa*, *Cryptosphaeria rubrocincta*, *Cryptosphaeria sarosiensis*, *Cryptosphaeria schulzeri*, *Cryptosphaeria secreta*, *Cryptosphaeria sepulta*, *Cryptosphaeria subcutanea*, *Cryptosphaeria sulcata*, *Cryptosphaeria tamaricis*, *Cryptosphaeria taxi*, *Cryptosphaeria tetragona*, *Cryptosphaeria tucumanensis*, *Cryptosphaeria venusta*, *Cryptosphaeria vexata*, *Cryptosphaeria vibratilis*, *Cryptosphaeria vicinula*.

تسبب أغلب أنواع الجنس البديل *Cryptosphaeria* أعراض التفريح على مدى عائلي واسع من الأشجار. ذكر الجنس القديم ***Cryptosphaerina*** والبديل ***Cryptosphaeria*** ضمن مكونات العائلة الكيسية Diatrypaceae التي تضم 38 جنس وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

Allocryptovalsa, *Allodiatrype*, *Anthostoma*, *Cladosphaeria*, *Cladosphaeria*, ***Cryptosphaeria***, ***Cryptosphaerina***, *Cryptovalsa*, *Cucurbitariopsis*, *Diatrypasimilis*, *Diatrype*, *Diatrypella*, *Dothideovalsa*, *Echinomyces*, *Ectosphaeria*, *Epheliopsis*, *Eutypa*, *Eutypella*, *Halocryptosphaeria*, *Halodiatrype*, *Lageniformia*, *Leptoperidia*, *Libertella*, *Neoeutypella*, *Paraeutypa*, *Peroneutypa*, *Peroneutypa iranica*; *Peroneutypella*, *Phaeotrype*, *Pseudotrype*, *Pyrenodochium*, *Quaternaria*, *Rostronitschkia*, *Scoptria*, *Sphaerosperma*, *Stictosphaeria*, *Stigmatopsis*, *Tilakomyces*.

أعتبر الجنس *Diatrype* Fr., 1849 جنس أصلي للعائلة (Type genus) .



Cryptosphaeria sp.

[https://www.google.com/search?q=image+of+**Cryptosphaeria**&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02eNccL5RLKteBl2YGSibIvKQBd3w:1588092601700&tbn=isch&source=iu&ictx=1&fir=Yiey6juLewGRRM%253A%252C6WXXhrXJwcFW6M%252C_&vet=1&usg=AI4_kR_OcjEZhjs33vEOT5O1g2bfAEFBA&sa=X&ved=2ahUKEwjm85P7yYvpAhUKoHIEHTVFDogQ9QEwAXoECAoQEw#imgc=N9pW3AZbfjwYYM](https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptosphaeria&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02eNccL5RLKteBl2YGSibIvKQBd3w:1588092601700&tbn=isch&source=iu&ictx=1&fir=Yiey6juLewGRRM%253A%252C6WXXhrXJwcFW6M%252C_&vet=1&usg=AI4_kR_OcjEZhjs33vEOT5O1g2bfAEFBA&sa=X&ved=2ahUKEwjm85P7yYvpAhUKoHIEHTVFDogQ9QEwAXoECAoQEw#imgc=N9pW3AZbfjwYYM)

References

1. Answorth&Bisbys. 1961. Dictionary of Fungi. 5th edition , Pp 547, Commonwealth Mycological Institute ,Kew,England
2. Encyclopedia of Life (eOL) online published by Wiley-Blackwell.
3. International Registration of Marine & Non-Marine Genera (IRMNG)
4. MycoBank by International Mycological Association , On-Line database
5. The Dictionary of Fungi ,10th edition,2008. By P.M.Kirk, P.F. Cannon, D.W. Minter & J.A. Stapers.
6. The Index Fungorum database by Royal Botanic Gardens Kew,a UK non-Departmental public body.