

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

Eu..PII(Eu26-Eu-61)

Contents	Codes	Page
Table of Contents		1
Eupropolella	Eu-26	2
Eupropolis Phaeotrema	Eu-27	4
Eupythium (Pythium)	Eu-28	6
European mildew	Eu-29	10
Eurotiaceae	Eu-30	11
Eurotiales	Eu-31	11
Eurotiella Monascus	Eu-32	13
Eurotiomycetes	Eu-33	15
Eurotiomycetidae	Eu-34	17
Eurotiopsis	Eu-35	18
Euryachora Fuckel (1870).	Eu-36	19
Euryancale Drechsler (1939).	Eu-37	22
Eurychasma Magnus (1905).	Eu-38	23
Eurychasmataceae	Eu-39	24
Eurychasmatales	Eu-40	24
Eurychasmidium Sparrow (1936).	Eu-41	25
Eurychasmopsis Canter & M.W. Dick (1994).	Eu-42	25
Euryporus Suillus	Eu-43	26
Eurytheca De Seynes (1878).	Eu-44	31
Euspheconisca	Eu-45	33
Eusordaria	Eu-46	35
Eustictidaceae	Eu-47	39
Eustigia	Eu-48	39
Eustilbum	Eu-49	41
Eusynaptomyces Thaxt. (1931).	Eu-50	42
Euthryptom Seuratia	Eu-51	43
Euthythyrites	Eu-52	45

Eutorula Torulopsis	Eu-53	47
Eutorulopsis Torulopsis	Eu-54	52
Eutrybliella	Eu-55	57
Eutuberaceae	Eu-56	59
Eutypa Tul. & C. Tul. (1863).	Eu-57	59
Eutypella (Nitschke) Sacc. (1875)	Eu-58	68
Eutypellaceae	Eu-59	75
Eutyposis	Eu-60	75
Euzodiomyces Thaxt. (1900)	Eu-61	78
References		78

Eu-26. الجنس الكيسي إيوروبوليليا *Eupropolella*



Eupropolella britannica

صنف الجنس الكيسي *Eupropolella* Höhn., 1917 وأنواعه التسعة بضمنها النوع الأصلي *Eupropolella vaccinii* (Rehm) Höhn., 1917 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين Encyclopedia of Life (EOL) و Mycobank وكما يلي

Genus: Eupropolella, Family: Dermateaceae, Order: Helotiales, Class: Leotiomyces, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي *Eupropolella* الأنواع التسعة التالية:

Eupropolella arctostaphyli; *Eupropolella arundinariae* (E. K. Cash) Dennis 1975
Eupropolella britannica Greenh. & Morgan-Jones 1972; *Eupropolella celata* Graddon 1977; *Eupropolella diapensiae* (Petr.) B. Erikss. 1970; *Eupropolella hederiae*; *Eupropolella indica* Hande 2010; *Eupropolella oxycocci* (Dearn. ex Cash) B. Erikss. 1970; *Eupropolella vaccinii*.

ذكر الجنس الكيسي **Eupropolella** ضمن العائلة الكيسية Dermateaceae التي ضمت ثمانية أجناس كيسية وفق المصنف EOL:

Calloria Fr. 1836; **Diplonaevia** Sacc. 1889; **Eupropolella**; **Hysteropezizella**;
Laetinaevia Nannf. 1932; **Mollisia**; **Niptera** Fr. 1849; **Pezicula** Tul. & C. Tul. 1865.

ضم الجنس الكيسي **Eupropolella** Höhn., 1917 عشرة أجناس كيسية وفق المصنف Mycobank:

Eupropolella arctostaphyli; *Eupropolella arundinariae*; *Eupropolella britannica*; *Eupropolella celata*; *Eupropolella diapensiae*; *Eupropolella indica*; *Eupropolella oxycocci*; *Eupropolella paradoxa*; ***Eupropolella vaccinii***; *Eupropolella volkartiana*.

كما ذكر الجنس الكيسي **Eupropolella** ضمن العائلة الكيسية Dermateaceae Fr., 1849 التي ضمت 145 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank:

Actinoscypha; Aivenia; Aleuriella; Allantozythia; Ankistrocladium; Aquarella; Arctomollisia; Asclue
lla; Asteronaevia; Belonium; Belonopeziza; Belonopsis; Briardia; Bulbomollisia; Bulgariastrum; Callo
rina; Calycellinopsis; Casaresia; Cashiella; Cejpia; Cenangella; Ceracella; Chaetonaevia; Chrysospleni
um; Coleophoma; Coleosperma; Collonaemella; Corniculariella; Cornularia; Coronellaria; Crustomol
lisia; Crustula; Cryptohymenium; Cryptosporiopsis; Davidhawksworthia; Dennisiodiscus; Dermatea;
Dermatella; Dermateopsis; Dermatina; Dermatina; Dermea; Dibeloniella; Dibelonis; Diplocarpa; Dipl
onaevia; Discocurtisia; Discosporiella; Duebenia; Durandia; Echinella; Entomopeziza; Ephelina; **Eupr
opolella**; Excipula; Fabraea; Favraea; Favrea; Gelatinoamylaria; Gelatinosporis; Gloeosporidiella; Glo
eosporium; Haglundia; Higginsia; Hysteronaevia; Hysteropeziza; Hysteropezizella; Hysterostegiella;
Involucrosypha; Laetinaevia; Lagynodella; Larissia; Leptopeziza; Marsonia; Marssonina; Marssonina
; Melachroia; Microgloeum; Micropeziza; Mollisiella; Mollisiopsis; Myridium; Naevala; Naeviella; N
aeviopsis; Neodermea; Neofabraea; Neogloeosporidina; Neotapesia; Niessella; Nimbomollisia; Noth
ophacidium; Obscurodiscus; Obtectodiscus; Ocellaria; Ocellariella; Odontoschizon; Pachydiscula; Pa
rafabraea; Patellariopsis; Patinella; Pezicula; Pezolepis; Phaeonaevia; Phloeosporella; Phloeosporella; P
hlyctaena; Phlyctema; Phragmonaevia; Pirottaea; Placopezizia; Ploettnera; Ploettnerula; Podophacidi
um; Pseudofabraea; Pseudonaevia; Pseudoniptera; Pseudopezizoideae; Pyrenodiscus; Pyrenotrochila
; Rhizodermea; Sarconiptera; Schizothyrioma; Scleropezicula; Scutobelonium; Scutomollisia; Soroki
na; Sorokinella; Sphaerangium; Stegopeziza; Syntexis; Tapesia; Tapezia; Trichobelonium; Trichodisc
us; Tuberculariella; Tuberculis; Verkleyomyces; Waltonia.

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

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الكيسي **Eupropolella** ونوعه الأصلي **Eupropolella vaccinii** قد وضع ضمن العائلة الكيسية Calloriaceae التابعة لنفس الرتبة الكيسية وفق المصنف Index Fungorum

Eu-27 الجنس الكيسي المرادف إيوپروپوليس. Eupropolis

تم تغيير إسم الجنس الكيسي Eupropolis De Not., 1863 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح Phaeotrema Müll. Arg., 1887 الذي ضم مايقارب 83 نوع بضمنها النوع الأصلي Phaeotrema subfarinosum (Fée) Müll. Arg., 1887. صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

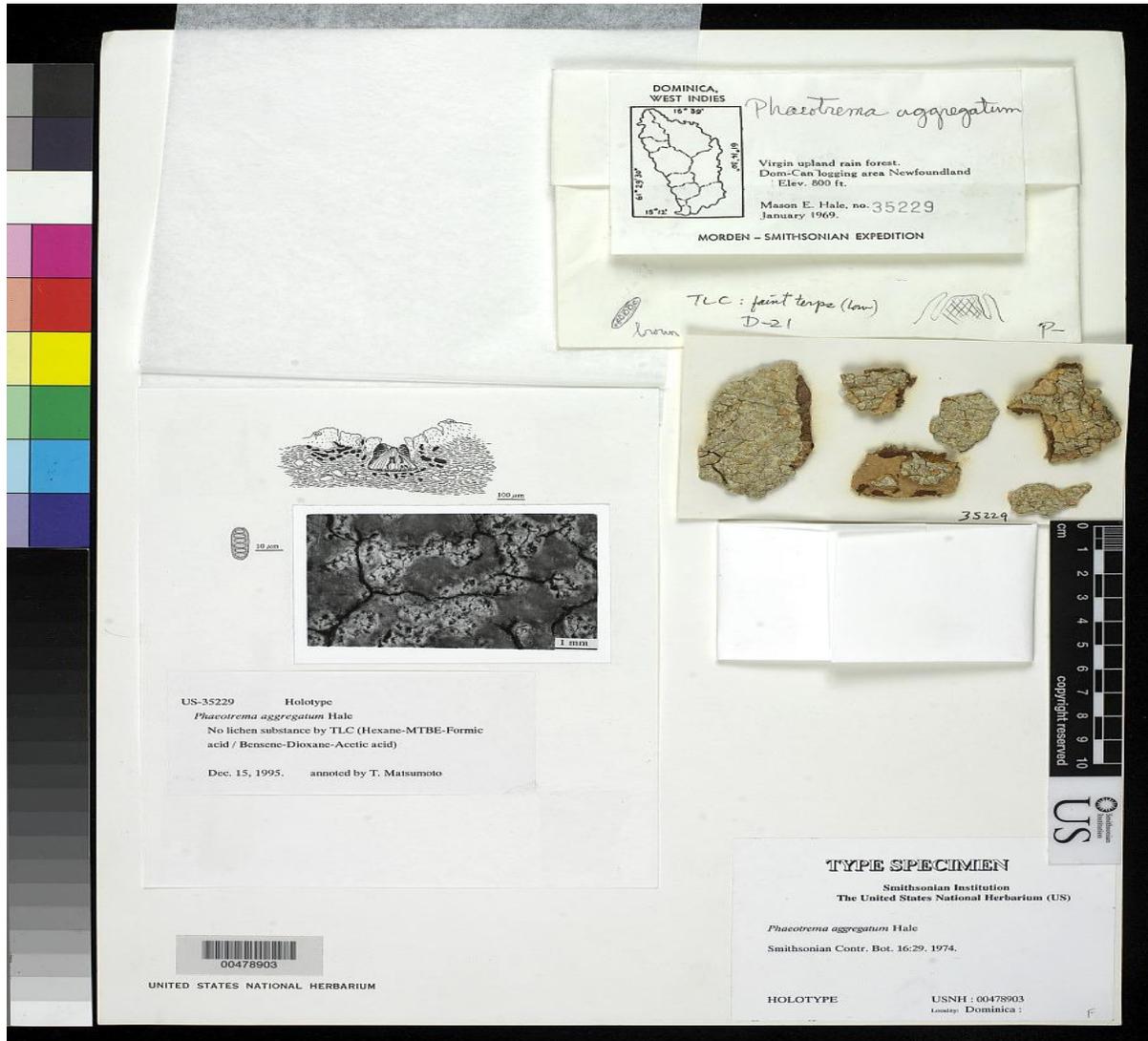
Genus: Chaenotheca, **Family:** Thelotremataceae, **Order:** Ostropales, **Subclass:** Ostropomycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota

عرف الجنس الكيسي البديل Phaeotrema Müll. Arg., 1887 كذلك بالإسم المرادف الثاني وهو: **Janseella** Henn., 1900

ضم الجنس الكيسي البديل Phaeotrema مايقارب 83 نوع وفق المصنف Mtycobank وكما يلي:

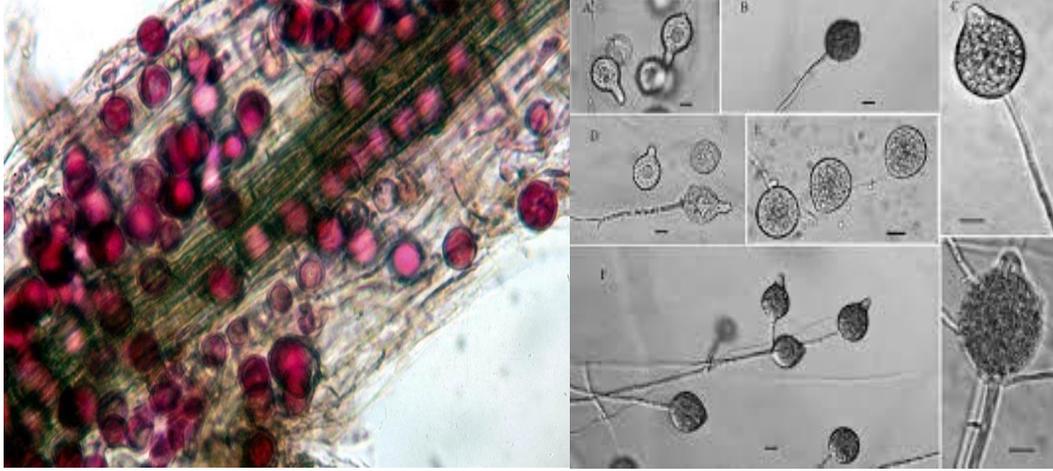
Phaeotrema aggregatum; Phaeotrema albidulum; Phaeotrema anamorphoides; Phaeotrema anomorphoides; Phaeotrema apertum; Phaeotrema attenuatum; Phaeotrema auberianum; Phaeotrema caledoniense; Phaeotrema californicum; Phaeotrema caracasenum; Phaeotrema catastictum; Phaeotrema chlorosporum; Phaeotrema columellatum; Phaeotrema consimile; Phaeotrema cricotum; Phaeotrema croceum; Phaeotrema deightonii; Phaeotrema disciforme; Phaeotrema discissa; Phaeotrema discissum; Phaeotrema elmeri; Phaeotrema emersum; Phaeotrema erumpens; Phaeotrema eurychades; Phaeotrema exile; Phaeotrema expansum; Phaeotrema feeantum; Phaeotrema foliicola; Phaeotrema foraminulosum; Phaeotrema fuscenscens; Phaeotrema galactinum; Phaeotrema globulare; Phaeotrema glyphicum; Phaeotrema glyphidellum; Phaeotrema granatum; Phaeotrema grande; Phaeotrema isidiiferum; Phaeotrema jamaicense; Phaeotrema jamaicensis; Phaeotrema krempelhuberi; Phaeotrema lacteum; Phaeotrema leiostomum; Phaeotrema leprieurii; Phaeotrema leucastrum; Phaeotrema leucocarpum; Phaeotrema limae; Phaeotrema lirelliforme; Phaeotrema mammilare; Phaeotrema mammillare; Phaeotrema meiospermum; Phaeotrema melanostomum; Phaeotrema microcarpa; Phaeotrema obscurum; Phaeotrema pachysporum; Phaeotrema pachystomum; Phaeotrema palmense; Phaeotrema phaeospermoides; Phaeotrema picteanum; Phaeotrema platycarpoides; Phaeotrema platycarpum; Phaeotrema pomiforme; Phaeotrema psoromicum; Phaeotrema rhabdosporum; Phaeotrema rockii; Phaeotrema samaranum; Phaeotrema scabridum; Phaeotrema sitianum; Phaeotrema sticticum; Phaeotrema

stromatiferum; *Phaeotrema subconcretum*; *Phaeotrema subfarinosa*; ***Phaeotrema subfarinosum***; *Phaeotrema subinalbescens*; *Phaeotrema subnivescens*; *Phaeotrema trypetelioides*; *Phaeotrema uber*; *Phaeotrema virens*; *Phaeotrema vulcani*; *Phaeotrema wightii*



Phaeotrema aggregatum

Eu-28. الجنس الكروميستي المرادف إيوبيثيوم *Eupythium*



Pythium sp.

تم تغيير إسم الجنس الكروميستي *Eupythium* Nieuwl., 1916 وفق المصنفين Mycobank و *Pythium* Pringsh., 1858 ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكروميستي Index Fungorum الذي ضم مايقارب 375 نوع بضمنها النوع الأصلي *Pythium monospermum* Pringsh., 1858. أغلبها ممرضات لعوائل نباتية.

صنف الجنس الكروميستي *Pythium* Pringsh., 1858 ضمن المراتب التصنيفية التالية في مملكة كروميستا.

Genus: *Pythium*, **Family:** Pythiaceae, **Order:** Pythiales, **Class:** Oomycetes, **Phylum:** Oomycota, **Kingdom:** Chromista

عرف الجنس الكروميستي البديل *Pythium* Pringsh., 1858 بالإسم المرادف الثاني *Artotrogus* Mont., 1849. ضم الجنس الكروميستي البديل *Pythium* Pringsh., 1858 الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank (مايقارب 375 نوع) وكما يلي:

Pythium a-b

Pythium abapressorium; *Pythium acanthicum*; *Pythium acanthophoron*; *Pythium acrogynum*; *Pythium actinosphaeri*; *Pythium actinosphaerii*; *Pythium adhaerens*; *Pythium afertile*; *Pythium agreste*; *Pythium akanense*; *Pythium allantocladon*; *Pythium alternatum*; *Pythium amasculinum*; *Pythium anandrum*; *Pythium anguillulae*; *Pythium anguillulae-aceti*; *Pythium angustatum*; *Pythium aphanidermatum*; *Pythium apiculatum*; *Pythium apinafurcum*; *Pythium apleroticum*; *Pythium aquatile*; *Pythium araiosporon*; *Pythium aristosporum*; *Pythium arrhenomanes*; *Pythium artotrogus*; *Pythium ascophallon*; *Pythium attrantheridium*; *Pythium australe*; *Pythium autumnale*; *Pythium baisense*; *Pythium barbulae*; *Pythium betae*; *Pythium biforme*; *Pythium bifurcatum*; *Pythium boreale*; *Pythium borealis*; *Pythium brachiatum*; *Pythium brassicae*; *Pythium brassicum*; *Pythium breve*; *Pythium buismaniae*; *Pythium burgundicum*; *Pythium butleri*;..

Pythium c-d

Pythium cactacearum; *Pythium campanulatum*; *Pythium camurandrum*; *Pythium canariense*; *Pythium capillosum*; *Pythium carbonicum*; *Pythium carolinianum*; *Pythium catenulatum*; *Pythium caudatum*; *Pythium cederbergense*; *Pythium cedri*; *Pythium chamaehyphon*; *Pythium chamaihyphon*; *Pythium characearum*; *Pythium chlorococci*; *Pythium chondricola*; *Pythium circumdans*; *Pythium citrinum*; *Pythium coimbatorensense*; *Pythium coloratum*; *Pythium complectens*; *Pythium complens*; *Pythium conidiophorum*; *Pythium connatum*; *Pythium contiguanum*; *Pythium cryptogynum*; *Pythium cryptoirregulare*; *Pythium cryptoirregulare*; *Pythium cucumerinum*; *Pythium cucurbitacearum*; *Pythium cylindrosporum*; *Pythium cystogenes*; *Pythium cystosiphon*; *Pythium dactyliferum*; *Pythium daphnidiarum*; *Pythium daphnidiarum*; *Pythium de-baryanum*; *Pythium debaryanum*; *Pythium debaryi*; *Pythium delawarei*; *Pythium delawarensense*; *Pythium delawarii*; *Pythium deliense*; *Pythium destruens*; *Pythium diacarpum*; *Pythium diameson*; *Pythium dichotomum*; *Pythium diclinum*; *Pythium dictyospermum*; *Pythium dictyosporum*; *Pythium dimorphum*; *Pythium disodylis*; *Pythium dissimile*; *Pythium dissotocum*; *Pythium drechsleri*; *Pythium drechsleri*;..

Pythium e-j

Pythium echinocarpum; *Pythium echinulatum*; *Pythium elongatum*; *Pythium emineosum*; *Pythium entophytum*; *Pythium epigynum*; *Pythium equiseti*; *Pythium erinaceum*; *Pythium ershadii*; *Pythium euthyhyphon*; *Pythium fabae*; *Pythium falciforme*; *Pythium fecundum*; *Pythium ferax*; *Pythium festivum*; *Pythium fimbriatum*; *Pythium flavoense*; *Pythium flevoense*; *Pythium fluminum*; *Pythium folliculosum*; *Pythium fragariae*; *Pythium gframinicolum*; *Pythium gibbosum*; *Pythium globosum*; *Pythium glomeratum*; *Pythium gracile*; *Pythium gracile*; *Pythium graminicola*; *Pythium grandilobatum*; *Pythium grandisporangium*; *Pythium guangxiense*; *Pythium guiyangense*; *Pythium haplomitri*; *Pythium helicandrum*; *Pythium helicoides*; *Pythium helicum*; *Pythium hemmianum*; *Pythium heteroogonium*; *Pythium heteroogonium*; *Pythium heterothallicum*; *Pythium horinouchiense*; *Pythium huanghuaiense*; *Pythium hydno sporum*; *Pythium hydrodictyorum*; *Pythium hypoandrum*; *Pythium hypogynum*; *Pythium hypogynum*; *Pythium imperfectum*; *Pythium imperfectum*; *Pythium incertum*; *Pythium indicum*; *Pythium indigoferae*; *Pythium inflatum*; *Pythium insidiosum*; *Pythium intermedium*; *Pythium iranense*; *Pythium irregulare*; *Pythium iwayamae*; *Pythium iwayamai*; *Pythium jasmonium*; *Pythium jirovecii*; *Pythium junctum*;..

Pythium k-n

Pythium kandovanense; *Pythium kashmirensense*; *Pythium khulbe*; *Pythium khulbei*; *Pythium kunmingense*; *Pythium laterale*; *Pythium litorale*; *Pythium lobatum*; *Pythium longandrum*; *Pythium longipapillum*; *Pythium longipapillum*; *Pythium longisporangium*; *Pythium lucens*; *Pythium lutarium*; *Pythium lycopersici*; *Pythium lycopersicum*; *Pythium macrosporum*; *Pythium mamillatum*; *Pythium marchantiae*; *Pythium marinum*; *Pythium maritimum*; *Pythium marsipium*; *Pythium mastophorum*; *Pythium megacarpum*; *Pythium megalacanthum*; *Pythium mercuriale*; *Pythium micracanthum*; *Pythium middletonii*; *Pythium middletonii*; *Pythium mino*; *Pythium minus*; *Pythium monoclinum*; ***Pythium monospermum***; *Pythium*

montanum; *Pythium multisporum*; *Pythium muscae*; *Pythium mycoparasiticum*; *Pythium myophilum*; *Pythium myriotylum*; *Pythium nage*; *Pythium nagaii*; *Pythium nanningense*; *Pythium nelumbii*; *Pythium nodosum*; *Pythium nunn*; ..

Pythium o-r

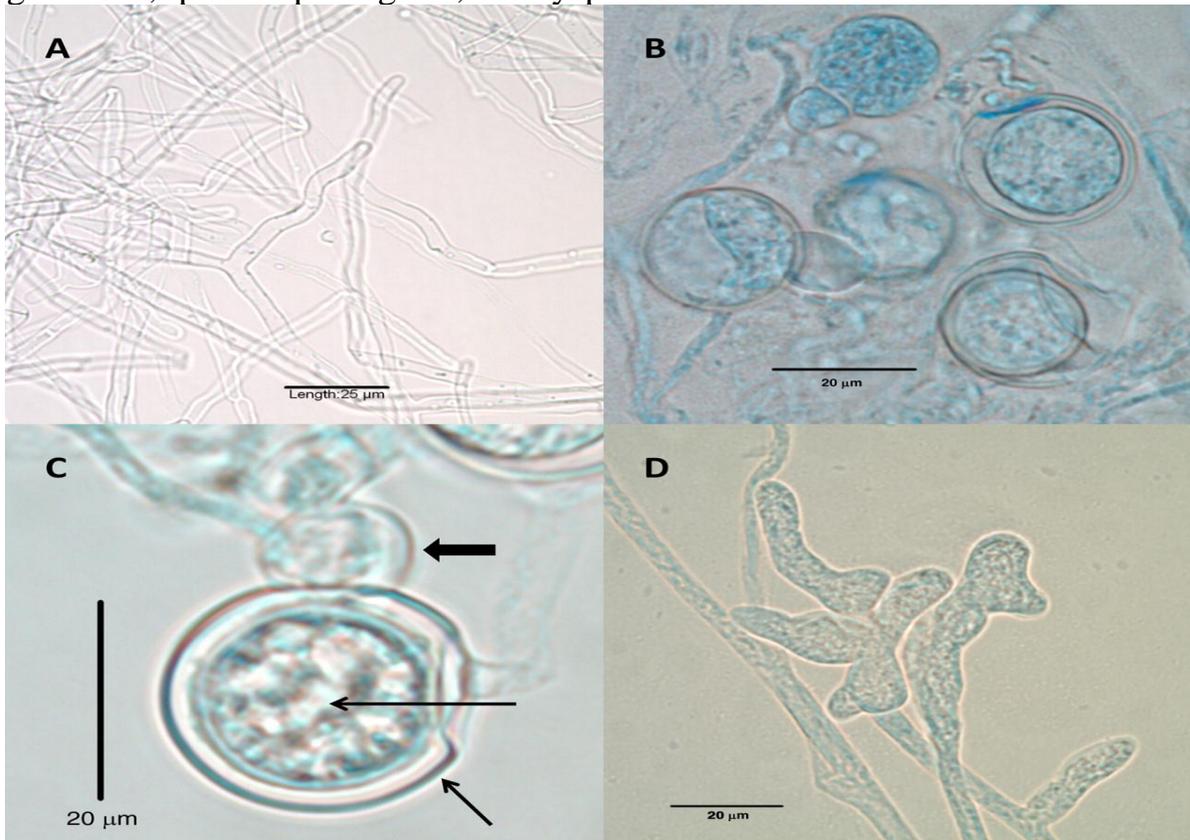
Pythium oedochilum; *Pythium okanoganense*; *Pythium oligandrum*; *Pythium oopapillum*; *Pythium opalinum*; *Pythium ornacarpum*; *Pythium ornamentatum*; *Pythium orthogonon*; *Pythium oryzae*; *Pythium oryzicollum*; *Pythium oryzicollum*; *Pythium ostracodes*; *Pythium pachycaule*; *Pythium paddicum*; *Pythium palingenes*; *Pythium palmivorum*; *Pythium papillatum*; *Pythium parasiticum*; *Pythium paroecandrum*; *Pythium parvum*; *Pythium pectinolyticum*; *Pythium perigynosum*; *Pythium periilum*; *Pythium periplocum*; *Pythium perniciosum*; *Pythium perplexum*; *Pythium phragmiticola*; *Pythium phragmitis*; *Pythium phragmitis x arrhenomanes*; *Pythium piperinum*; *Pythium plerosporon*; *Pythium pleroticum*; *Pythium plurisporium*; *Pythium podbielkowskii*; *Pythium polare*; *Pythium polyandrum*; *Pythium polycarpum*; *Pythium polycladon*; *Pythium polymastum*; *Pythium polymorphon*; *Pythium polypapillatum*; *Pythium polysporum*; *Pythium polytylum*; *Pythium porphyrae*; *Pythium prolatum*; *Pythium proliferatum*; *Pythium proliferum*; *Pythium proliferum*; *Pythium pulchrum*; *Pythium pyrilobum*; *Pythium pyriosporem*; *Pythium pythioides*; *Pythium radiosum*; *Pythium ramificatum*; *Pythium recalcitrans*; *Pythium regulare*; *Pythium reptans*; *Pythium rhizo-oryzae*; *Pythium rhizosaccharum*; *Pythium rostratifyingens*; *Pythium rostratum*; ..

Pythium s-z

Pythium sadebeckianum; *Pythium salinum*; *Pythium salpingophorum*; *Pythium salpinogophorum*; *Pythium schmitthenneri*; *Pythium scleroteichum*; *Pythium sect. Aplerospora*; *Pythium sect. Metasporangium*; *Pythium sect. Orthosporangium*; *Pythium sect. Plerospora*; *Pythium sect. Pythium*; *Pythium segnitium*; *Pythium selbyi*; *Pythium senticosum*; *Pythium serotinoosporum*; *Pythium sinense*; *Pythium solare*; *Pythium spiculum*; *Pythium spinosum*; *Pythium splendens*; *Pythium sterile*; *Pythium sterilum*; *Pythium stipitatum*; *Pythium subgen. Aphragmium*; *Pythium subgen. Nematosporangium*; *Pythium subgen. Sphaerosporangium*; *Pythium subhyalinum*; *Pythium subinflatum*; *Pythium subsect. Acanthospora*; *Pythium subsect. Leiospora*; *Pythium subsect. Polymorphospora*; *Pythium subsect. Pythium*; *Pythium subsect. Pythium*; *Pythium subtile*; *Pythium subutonaiense*; *Pythium sukuiense*; *Pythium sulcatum*; *Pythium sylvaticum*; *Pythium takayamanum*; *Pythium tardicrescens*; *Pythium tenue*; *Pythium teratosporon*; *Pythium terrestre*; *Pythium terrestris*; *Pythium thalassium*; *Pythium toruloides*; *Pythium torulosum*; *Pythium tracheiphilum*; *Pythium tuberculorum*; *Pythium uladhium*; *Pythium ultimum*; *Pythium uncinulatum*; *Pythium undulatum*; *Pythium urmianum*; *Pythium utonaiense*; *Pythium utriforme*; *Pythium vanterpoolii*; *Pythium vexans*; *Pythium viniferum*; *Pythium violae*; *Pythium vitis*; *Pythium volutum*; *Pythium wohlseiorum*; *Pythium wuhanense*; *Pythium xuzhouense*; *Pythium yorkense*; *Pythium yorkensis*; *Pythium zaeae*; *Pythium zingiberis*; *Pythium zingiberum*.

Pythiaceae J. Schröt., ذكر الجنسين القديم **Eupythium** والبديل **Pythium** ضمن العائلة الكروميسيتية 1893 التي ضمت وفق المصنف 30 Mycobank جنس كروميسيتي وكما يلي:

Artotrogus; Blepharospora; Cystosiphon; Diasporangium; Elongisporangium; **Eupythium**; Globisporangium; Halophytophthora; Kawakamia; Lagenidiopsis; Lagenidium; Lucidium; Mycelophagus; Myzocytiium; Nematosporangium; Nozemia; Ovatisporangium; Paralagenidium; Peronophythora; Phloeophthora; Phytopythium; Pilasporangium; Plasmoparopsis; Pythiacystis; Pythiomorpha; **Pythium**; Rheosporangium; Salilagenidium; Sphaerosporangium; Trachysphaera.



Pythium aphanidermatum

https://www.google.com/search?q=image+of+pythium&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=APq-WBu--EPUijNnwLHXdmYD-ss7Qzo3Kg:1643490391175&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=2jdsI0qeM2zO5M%252CQYU8WI7he2KJXM%252C%253BEzXtw69kPexvM%252CnklHfi13BfjwuM%252C%253BAJcNzPm8NRXA8M%252C0jO2ykIJLkLWM%252C%253Bz6PUVES3MhNsUM%252CaCkphmgAb5VHOM%252C%253BpDZPegrGsrNSOM%252C0jO2ykIJLkLWM%252C%25

Eu-29. البياض الدقيقي الأوربي (ببباض دقيقي أشجار البلوط) European mildew



أعراض الببباض الدقيقي على أوراق أشجار البلوط والمتسبب عن الفطر الكيسي *Microspheera alplitoides* الذي تم تغييره ليكون *Erysiphe alplitoides*.

تعود تسمية أعراض الببباض الدقيقي في أشجار البلوط بالببباض الدقيقي الأوربي (European Powdery mildew) إلى إقتصار تواجده على أشجار البلوط النامية في أوروبا . تقتصر رؤية أعراض الببباض الدقيقي المتسبب عن الفطر الكيسي *Microspheera alplitoides* الذي تم تغييره ليكون *Erysiphe alplitoides* على الأوراق الحديثة لأشجار نامية في مناطق مظلمة تسودها أجواء باردة إلى معتدلة مع رطوبة معتدلة (15-23 م) خلال فصل الربيع. وكغيره من مسببات أمراض الببباض الدقيقي ، فإن الفطر المسبب يبقى في الأوراق المصابة خلال الشتاء على شكل أجسام ثمريّة كروية الشكل تعرف بـ *Chasmothecia* ، ثم يستعيد نشاطه في الربيع القادم من خلال إنبات أبواغه الكيسية المتواجدة في الأجسام الثمريّة . يسبب الفطر المسبب تشوه نمو اطراف الفروع فضلا عن إحمرار أنسجة الأوراق المصابة وقد تتكشف أعراض مكنسة الساحرة (Witches broom) نتيجة لإصابة شديدة في أطراف الأغصان . ومن الجدير بالذكر بأن أعراض ببباض دقيقي على أوراق أشجار البلوط قد إنتشرت بسرعة في أوروبا مما جعل البعض يعتقد بأن هناك احتمال حدوث طفرة ما في الفطر المسبب .

<https://www.ancienttreeforum.co.uk/wp-content/uploads/2016/02/Arb-mag-Spring-2016-powdery-mildew-of-oak.pdf>

Eu-30. العائلة الفطرية إيروتيسيه *Eurotiaceae*

إفتقدت العائلة *Eurotiaceae* Clem. & Shear, 1931 لجميع المراتب التصنيفية الواقعة تحت مرتبة مملكة الفطريات لأن تلك المراتب بدأ من الرتبة وإنتهاءا بتحت المملكة غير مؤكدة (*Incertae sedis*) ، ولذلك وضعت العائلة ضمن المجموعة *FungiIncertae sedis*. ومن الجدير بالذكر بأن المجموعة المذكورة ضمت أكثر من 2000 مرتبة مختلفة ، وكان إسم العائلة المذكورة غير صالح للإستعمال (*Invalid name*).

Eu -31. الرتبة الكيسية إيروتياليس *Eurotiales*



تتنمي الرتبة الكيسية *Eurotiales* G.W. Martin ex Benny & Kimbr., 1980 لتحت الصف الكيسي *Eurotiomycetidae* التابع للصف الكيسي *Eurotiomycetes* ، أحد صفوف تحت القبيلة الكيسية *Pezizomycotina*. ضمت الرتبة الكيسية *Eurotiales* المراتب التالية وفق المصنف *Mycobank*:

أولا: عوائل كيسية ضمن الرتبة *Eurotiales*:

Aspergillaceae; *Eu-Aspergillaceae*; *Penicillaginaceae*; *Thermoascaceae*;
Trichocomaceae..

ثانيا: أجناس كيسية إرتبطت بالرتبة *Eurotiales*

Bryocladium; *Hantzschia*; *Pisomyxa*; *Samarospora*; *Veronaia*

ذكرت الرتبة الكيسية ***Eurotiales*** ضمن مكونات تحت الصف الكيسي *Eurotiomycetidae* Geiser & Lutzoni, 2007 الذي ضم المراتب التالية وفق المصنف *Mycobank*:

أولا: رتب كيسية ضمن تحت الصف *Eurotiomycetidae* Geiser & Lutzoni, 2007 :

Arachnomycetales, *Elaphomycetales*; ***Eurotiales***; *Onygenales*.

ثانيا: عوائل كيسية ضمن تحت الصف Eurotiomycetidae Geiser & Lutzoni, 2007 :

Amorphothecaceae; Ascosphaeraceae; Eremascaceae; Monascaceae....

ثالثا: أجناس كيسية ارتبطت مباشرة بتحت الصف Eurotiomycetidae Geiser & Lutzoni,

: 2007

Azureothecium

عرف تحت الصف Eurotiomycetidae Geiser & Lutzoni, 2007 بالإسم المرادف

.Eurotiomycetidae Tehler, 1988

ضمت الرتبة الكيسية Eurotiales وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) المراتب التالية:

Genera: Cryptocolax R. A. Scott 1956; Diehliomyces; Kendrickella K. Jacobs & M. J. Wingfield 2001; Thermomyces P. Tsilinskaya 1899..

Families: Elaphomycetaceae; Thermoascaceae; Trichocomaceae...

Orders:

بينما ذكرت الرتبة Eurotiales ضمن تحت الصف Eurotiomycetidae الرتب الكيسية الثلاثة التالية: Coryneliales; Eurotiales; Onygenales



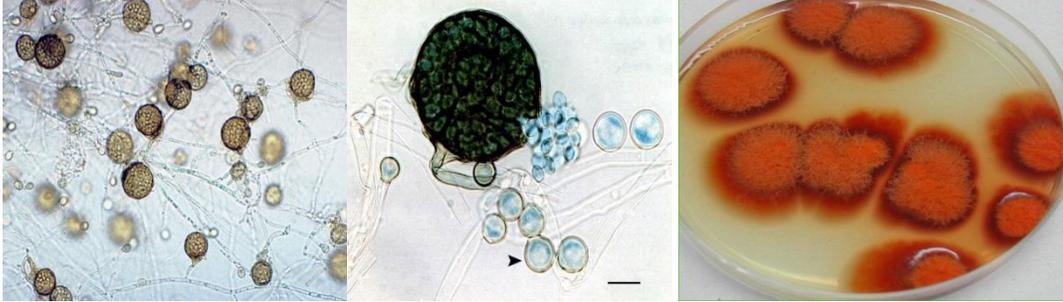
https://www.google.com/search?q=image+of+Eurotiales&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=APq-

WBvV11pWZ4pnZ1LfGjnCJ_7_Gb2fbw:1643574714185&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=gW6uRwnwiGqvsM%252CSAcjMld4Rhx7UM%252C_%253B-

rHcImqgD0NCcM%252CSAcjMld4Rhx7UM%252C_%253Bn7B3Gu-kRr9AsM%252C2zVDKDvG0tiYAM%252C_%253B9GDD6NM2r0IK9M%252CtZkiwJ55dul-

yM%252C_%253BmoBWJ7fOGORijM%252C2zVDKDvG0tiYAM%252C

Eu-32 . الجنس الكيسي المرادف إيروتيلا *Eurotiella*



Monoascus spp.

تم تغيير اسم الجنس الكيسي *Eurotiella* Lindau, 1900 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل *Monascus* Tiegh., 1884 الذي ضم 41 نوع بضمنها النوع الأصلي *Monascus ruber* Tiegh., 1884. صنف الجنس الكيسي البديل *Monascus* Tiegh., 1884 ضمن المراتب التصنيفية التالية:

Genus: *Monascus*, **Family:** Aspergillaceae, **Order:** Eurotiales, **Subclass:** Eurotiomycetidae, **Class:** Eurotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي البديل *Monascus* Tiegh., 1884 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

Allescheria Sacc. & P. Syd., 1899; *Backusia* Thirum., M.D. Whitehead & P.N. Mathur, 1965; *Eurotiella* Lindau, 1900; *Eurotiopsis* Costantin ex Laborde, 1897; *Physomyces* Harz, 189.

ضم الجنس الكيسي البديل *Monascus* 41 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Monascus albidulus; *Monascus albidus*; *Monascus albus*; *Monascus anka*; *Monascus araneosus*; *Monascus argentinensis*; *Monascus aurantiacus*; *Monascus aurantiacus*; *Monascus barkeri*; *Monascus bisporus*; *Monascus eremophilus*; *Monascus flavipigmentosus*; *Monascus floridanus*; *Monascus fuliginosus*; *Monascus fumeus*; *Monascus kaoliang*; *Monascus lunisporas*; *Monascus major*; *Monascus mellicola*; *Monascus mucoroides*; *Monascus nanus*; *Monascus olei*; *Monascus pallens*; *Monascus paxii*; *Monascus pilosus*; *Monascus pilosus*; *Monascus pubigerus*; *Monascus purpureus*; *Monascus purpureus*; *Monascus recifensis*; *Monascus*

ruber; *Monascus rubiginosus*; *Monascus rubropunctatus*; *Monascus rubropunctatus*; *Monascus rutilus*; *Monascus sanguineus*; *Monascus sect. Floridani*; *Monascus sect. Rubri*; *Monascus serorubescens*; *Monascus vini*; *Monascus vitreus*.

ذكر الجنس الكيسي البديل **Monascus Tiegh. 1884** ضمن العائلة الكيسية **Monascaceae** في أغلب المصنفات مثل **Index Fungorum** و **Encyclopedia of Life (EOL)** و **Global Biodiversity of Information Facility (GBIF)** وهو الأصوب بالمقارنة مع ماورد في المصنف **Mycobank** ، حيث وضع الجنس ضمن العائلة **Aspergillaceae**.
ضم الجنس الكيسي **Monascus Tiegh. 1884** وفق المصنف **EOL** الأنواع التالية (24 نوع) وكما يلي:

Monascus albidulus Zhong Q. Li & F. Guo 2004; *Monascus argentinensis* Stchigel & Guarro 2004; *Monascus aurantiacus* Zhong Q. Li ex Zhong Q. Li & F. Guo 2004
Monascus barkeri P. A. Dang. 1907; *Monascus brasiliensis*; *Monascus eremophilus* A. D. Hocking & Pitt 1988; *Monascus floridanus* P. F. Cannon & E. L. Barnard 1987; *Monascus fuliginosus*; *Monascus fumeus* Zhong Q. Li & F. Guo 2004
Monascus kaoliang C. F. Lin & Iizuka 1975; *Monascus lunisporas* Udagawa & H. Baba 1998; *Monascus mucoroides* Tiegh. 1884; *Monascus olei* Piedallu 1910; *Monascus pallens* P. F. Cannon, Abdullah & B. A. Abbas 1995; *Monascus paxii* Lingelsh. 1916; *Monascus pilosus*; *Monascus pubigerus*; *Monascus purpureus* Went 1895; *Monascus ruber* Tiegh. 1884; *Monascus rubropunctatus*; *Monascus rutilus* Zhong Q. Li & F. Guo 2004; *Monascus sanguineus* P. F. Cannon, Abdullah & B. A. Abbas 1995; *Monascus serorubescens*; *Monascus vitreus*.

بينما ضمت العائلة الكيسية **Monascaceae** وفق المصنف **EOL** الأجناس الكيسية الأربعة التالية وبضمنها الجنس **Monascus Tiegh, 1884 والأجناس Basipetospora** G. T. Cole & W. B. Kendr. و **Xeromyces** L. R. Fraser 1954 و **Fraseriella** Ciferri & A. M. Corte 1957 و 1968

https://www.google.com/search?q=image+of+monascus&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&s_xsr=APq-WBtFIHe4ea7F7aaU09sqIdVHfI20sg:1643583484907&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=aovLn_Cb1p-GEM%252CAXH78mcLNAqogM%252C%253BAz06v9clqsVFYM%252CbOSeR7e0y2aPcM%252C%253BwA4DQpkBygGRTM%252CXCHXFvntsx1UM%252C%253BUzgxX5pOBE9YM%252CXCHXFvntsx1UM%252C%253BRq2zpyaVmpVICM%252CmCCOxV3t63mhcM%252C%253BGshuX5vn0do_qM%252CTs1eWICFZKkluM%252C%253BFkETUgmqyP3FRM%252CXCHXFvntsx1UM%252C%253BxojaPsDHakK3MM%252CVSwsVL3yyogPAM%252C%253B6n_MwbUXf_ftXM%252Cr0K9XtKfvl-M%252C%253BVYNbhWEMk7r9sM%252CXCHXFvntsx1UM%252C&usg=AI4-

Eu-33. الصف الكيسي إيروشيومايسيس Eurotiomycetes

إرتبط الصف الكيسي Eurotiomycetes O.E. Erikss. & Winka, 1997 بتحت القبيلة الكيسية Pezizomycotina وفق جميع المصنفات ، وقد ضم الصف المذكور وفق المصنف Mycobank المراتب التالية:

أولاً: تحت صف ضمن الصف Eurotiomycetes:

Chaetothyriomycetidae; Chaetothyriomycetidae; Coryneliomycetidae; Cryptocaliciomycetidae; Eurotiomycetidae; Mycocaliciomycetidae; Sclerococomycetidae.

ثانياً: رتب كيسية ضمن الصف Eurotiomycetes:

Dactylosporales & Spiromastixales

ثالثاً: عوائل كيسية ضمن الصف Eurotiomycetes:

Dactylosporaceae

رابعاً: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالصف الكيسى Eurotiomycetes:

Distenopyrenis; Sarcinomyces; Soloacrosporiella..

ذكر الصف الكيسي **Eurotiomycetes** ضمن تحت القبيلة Pezizomycotina O.E. Erikss. & Winka, 1997 التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

أولاً: صفوف كيسية ضمن تحت القبيلة Pezizomycotina: 18 صف

Arthoniomycetes; Candelariomycetes; Chaetothyriomycetes; Collemopsidiomycetes; Coniocybomycetes; Dothideomycetes; Eurotiomycetes; Geoglossomycetes; Laboulbeniomycetes; Lecanoromycetes; Leotiomyces; Lichinomycetes; Orbiliomycetes; Pezizomycetes; Sarcinomyces; Sordariomycetes; Spathuloporomycetes; Xylonomycetes

ثانياً: رتب كيسية ضمن تحت القبيلة Pezizomycotina:

Thelocarpales; Triblidiales; Trichotheliales; Vezdaeales....

ثالثاً: عوائل كيسية ضمن تحت القبيلة Pezizomycotina:

Epigloeaceae; Strangosporaceae

رابعاً: أجناس كيسية إرتبطت بشكل مباشر بتحت القبيلة Pezizomycotina: 132 جنس

A C

Acaroconium;Acarocybella;Acarocybiopsis;Acaropeltis;Achitonium;Achoropeltis
Aciculariella;Actinonema;Actinonema;Ambrosiaemyces;Ancoraspora;Anisogen
ispora.Arthrobotryum;Asteroporum;Atractium;Aurosphaeria;Beltramo;Bhadradr
iella;Biatoridium;Blastoderma;Blastomyces;Blastophragma;Blodgettia;Cacumispo
rium;Caducirostrum;Campotrichum;Ceuthosporella;Ceuthosporella;Chaetophoma
Chaetospermella;Chaetotrichum;Chasapokama;Cheiroidea;Cheiromycina;Coelocar
pon;Colpomella;Combrosia;Conidiocarpus;Conostomatium;Corallo dendron;Coron
osporidium;Crinigera;Crinigera;Cyanoporina;Cytosporina;..

D-H

Dactylosporium;Dichotophora;Dictyoarthrinium;Dictyoceratosporella;Dictyochori
na;Dinemasporis;Diplodiella;Diploospora;Distobactrodesmium;Dyonia;Eopyre
nula;Epithallia;Epithamnia;Exosporina;Favomicrosporon;Foveostroma;Frigidopy
renia;Gamsia;Gordonomyces;Granularia;Gymnodochium;Haplotrichum;Helensiell
a;Himantia;Hormococcus;Hormococcus;Hyalocephalotrichum;Hyalopyrenia;Hydn
opsis;Hymeniobolus;..

I-N

Ityorhoptrum;Jayarambhatia;Kionocephala;Kirstenboschia;Kumanasamuha;Kunda
linella;Kurssanovia;Kutilakesa;Lasiophoma;Lepra;Leptothyrium;Lindavia;Linodoc
hium;Magmopsis;Magnohelicospora;Marssoniella;Matruchotia;Matruchotiella;Ma
xibeltrania;Melanophloea;Milospium;Miricata;Myxostomellina;Nematospora;N
eopeltis;Neopodoconis;

O-Z

Oevstedalia;Omphalidium;Palaeomycus;Palawaniopsis;Peltistroma;Pentaster;Phae
osporobolus;Phylloporina;Physalosporella;Pittostroma;Psammia;Pseudocytolaco
sphaeria;Pseudomelanconium;Pyrenocollema;Ramicapitulum;Scolecobeltrania;Sco
pularia;Siroscyphella;Sporotretophora;Stevensia;Sympodiophora;Teratospermopsi
s;Thelenidia;Ticosynnema;Trizodia;Trullula;Tumularia;Virgariella;Viridiannula;W
adeana;Zygonema.

Eu-34 تحت الصف إيوروتيومايسيتيده. Eurotiomycetidae

صنف تحت الصف Eurotiomycetidae Geiser & Lutzoni, 2007 ضمن الصف الكيسي Eurotiomycetes التابع لتحت القبيلة الكيسية Pezizomycotina . عرف تحت الصف بالإسم المرادف Eurotiomycetidae Tehler, 1988 (Synonym).

ضم تحت الصف Eurotiomycetidae Geiser & Lutzoni, 2007 المراتب التالية وفق المصنف : Mycobank

أولاً: رتب كيسية ضمن تحت الصف Eurotiomycetidae:

Arachnomycetales; Elaphomycetales; Eurotiales; Onygenales.

ثانياً: عوائل كيسية ضمن تحت الصف Eurotiomycetidae:

Amorphothecaceae; Ascosphaeraceae; Eremascaceae; Monascaceae..

ثالثاً: أجناس كيسية ضمن تحت الصف Eurotiomycetidae:

Azureothecium

ذكر تحت الصف Eurotiomycetidae ضمن مكونات الصف الكيسي Eurotiomycetes O.E. Erikss. & Winka, 1997 وفق المصنف Mycobank وكما يلي :

أولاً: تحت صف ضمن الصف Eurotiomycetes:

Chaetothyriomycetidae; Chaetothyriomycetidae; Coryneliomycetidae; Cryptocaliciomycetidae; Eurotiomycetidae;; Mycocaliciomycetidae; Sclerococomycetidae.

ثانياً: رتب كيسية ضمن الصف Eurotiomycetes:

Dactylosporales & Spiromastixales

ثالثاً: عوائل كيسية ضمن الصف Eurotiomycetes:

Dactylosporaceae

رابعاً: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالصف الكيسي Eurotiomycetes:

Distenopyrenis; Sarcinomyces; Soloacrosporiella..

Amaurascopsis; Arthropycnis Constant. 1992; Azureothecium T. Matsushima 1989; Calyptrozima T. Boekhout & F. Spaay ex T. Boekhout, H. Roelijmans & F. Spaay 1995; Coniosporium; Distenopyrenis A. Aptroot 2002; Leiothecium Pisomyxa; Pseudospiromastix; Samarospora; Veronaia.

Eu-35. الجنس الكيسي المجهول إيوروتيوپسيس Eurotiopsis

إفتقد الجنس الكيسي **Eurotiopsis** P. Karst., 1889 ونوعيه (الأصلي) *Eurotiopsis minima* P. Karst., 1889 والنوع الآخر *Eurotiopsis foliicola* لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية ، لأن تلك المراتب غير مؤكده (Incertae sedis) وفقا للمصنفين Index Fungorum و Encyclopedia of Life (EOL) ، بينما وضع الجنس المذكور ضمن صف كيسي إعتباري أطلق عليه Ascomycetes وفق المصنف Mycobank . ذكر في المصنف EOL وجود ثلاثة أنواع للجنس الكيسي **Eurotiopsis P. A. Karsten 1889** وهي :

Eurotiopsis foliicola P. Karst.; *Eurotiopsis gayoni* Castagne; *Eurotiopsis minima* P. Karst.

حيث وضع الجنس المذكور ضمن المجموعة unplaced Ascomycota التي ضمت أكثر من 2000 جنس كيسي ليس لأي منها تلك المراتب التصنيفية الثلاث (عائلة، رتبة ، صف).
ذكر الجنس الحالي **Eurotiopsis P. A. Karsten 1889**; مع **74 جنس آخر ضمن مجموعة أجناس كيسية تبدأ أسمائها بحرف E ضمن المجموعة التصنيفية unplaced Ascomycota** التي ضمت أكثر من 2000 جنس كيسي وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Ebollia D. W. Minter & T. S. Caine 1980; **Echinocatena** R. Campbell & B. C. Sutton 1977; **Echinochaetomium**; **Echinochondrium** Samson & Van der Aa 1975; **Echinoconidiophorum** R. C. Pereira-Carvalho & J. C. Dianese 2009; **Ectostroma**; **Elachopeltella** Batista & Cavalcanti 1964; **Elachopeltis** H. Sydow 1927; **Elaeodema** H. Sydow 1922; **Elattopycnis** Batista & Cavalcanti 1964; **Ellisembiopsis**; **Ellisiella** A. C. Batista 1956; **Elotespora**; **Embryonispora**; **Enantioptera** E. Descals ex E. Descals & J. Webster 1983; **Endobotrya** Berkeley & M. A. Curtis 1874; **Endobotryella**; **Endocalyx** Berkeley & Broome 1876; **Endochaetophora** J. F. White & T. N. Taylor 1988; **Endocolium** H. Sydow 1937; **Endoconospora** Gjaerum; **Endocoryneum** Petrak 1922; **Endogenospora**; **Endophoma** A. Tsuneda & M. L. Davey 2011; **Endophragmia** Duvernoy & Maire; **Endophragmiopsis** M. B. Ellis 1966; **Endoplacodium** Petrak 1949; **Endoramularia** Petrak 1923; **Endosporoideus** W. H. Ho, Yanna, K. D. Hyde & Goh 2005; **Endostilbum** Malencon; **Endotrichum** Corda 1838; **Endozythia** F. Petrak 1959; **Enerthidium** H. Sydow 1939; **Engelhardtiella** A. Funk 1973; **Enridescalsia**; **Enterobotryum** Preuss 1853; **Enthallopycnidium** F. L. Stevens 1925; **Entoderma** Hanula, Andreadis & M. Blackwell 1991; **Epaphroconidia** V. Calatayud & V. Atienza 1995; **Ephelidium** C. W. Dodge & E. D. Rudolph 1955; **Epichysium** Tode; **Epicladonia** D. Hawksw.; **Epiclinium** E. M. Fries 1849; **Epicoccospora** U. Budathoki & S. K. Singh 1995; **Epidochiopsis** P. A. Karsten 1892; **Episporogoniella** U. Braun 1994; **Epistigme** H. Sydow 1924; **Epithamnolia**; **Erebonema** F. A. Roemer 1845; **Eriomycopsis** Spegazzini 1910; **Eriosporella**; **Eriosporopsis** Petrak 1947; **Eriothyrium** Spegazzini 1888; **Erispora** Patouillard 1922; **Ernakulamia** Subramanian 1996; **Erysiphopsis** Spegazzini 1910; **Erythrogloum** Petrak 1953; **Esdipatilia** C. H. Phadke 1981; **Esteya** J. Y. Liou, J. Y. Shih & Tzean 1999; **Eurotiopsis P. A. Karsten 1889**; **Eustegia**; **Evanidomus** Caballero 1941; **Everhartia** P. A. Saccardo & J. B. Ellis 1882; **Everniicola** D.

Hawksw.; **Eversia** J. L. Crane & J. D. Schoknecht ex J. D. Schoknecht & J. L. Crane 1977; **Evlachovaea** Borisov & Tarasov 1999; **Excipularia** P. A. Saccardo 1884; **Excipulariopsis** P. M. Kirk & B. M. Spooner ex B. M. Spooner & P. M. Kirk 1982; Exochalara; **Exophoma** Weedon 1926; Exosporella; Exosporiella; **Exosporium** Link; Exosporodiella; **Exserticlava** S. Hughes

Euryachora إيورياكورا **Eu-36**. الجنس الكيسي

صنف الجنس الكيسي **Euryachora** Fuckel وأنواعه الإثنى عشر بضمنها النوع الأصلي **Euryachora sedi** (Link) Fuckel 1870 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life :

Genus: Euryachora, **Family:** Mycosphaerellaceae; **Order:** Capnodiales; **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي **Euryachora** Fuckel الأنواع التالية وفق المصنف EOL :

Euryachora arjonae Speg. 1902; *Euryachora castanopsidis* Thaug 1975; *Euryachora epilobii*; *Euryachora indica* M. S. Patil & S. D. Patil 1986; *Euryachora maculiformis* E. E. Nel 1942; *Euryachora neowashingtoniae* Dearn. 1936; *Euryachora paeoniae*; *Euryachora rhytismoides*; *Euryachora rosicola*; *Euryachora sacchari*; *Euryachora sedi* (Link) Fuckel 1870; *Euryachora syzygii* (Racib.) Hansf. 1947.

ذكر الجنس الكيسي **Euryachora** Fuckel ضمن العائلة الكيسية **Mycosphaerellaceae** Lindau 1897 التي ضمت 75 جنس كيسي وما يقارب 65 نوع وتحت نوع ضمن تلك الأجناس وكما يلي وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life :

Acervuloseptoria ; *Acrodesmis* ; **Acrotheca** Fuckel ; *Amycosphaerella* ; **Anematidium** Gronchi 1931 ; *Caryophylloseptoria* ; *Cercocladospora* ; **Cercospora** Fresenius 1863 ; **Cercosporella** Sacc. ; *Cercosporina* ; **Colletogloeum** Petrak 1953; **Cymadothea** F. A. Wolf ; **Davisoniella** H. J. Swart 1988 ; *Didymellina*; **Discella** Berk. & Broome ; **Dothistroma** Hulbary 1941 ; **Epicymatia** Fuckel 1870 ; **Euryachora** Fuckel ; *Fusicladiella* ; *Gomphinaria* ; *Helicomina* ; **Isariopsis** Fresen. **Kirramyces** J. Walker, B. C. Sutton & I. G. Pascoe 1992 ; **Lecanosticta** Syd. ; *Lizoniella* ; **Melanodothis** R. H. Arnold 1972 ; *Micronectriella* ; **Miuraea** Hara 1948 ; *Mucomyosphaerella* ; **Mycophycias** Kohlm. & Volkm.-Kohlm. 1998 **Mycosphaerella** Johanson 1884 ; **Mycovellosiella** E. Rangel 1917 ; *Neoceratosperma* ; *Neocercospora* ; *Neodeightoniella* ; *Neopseudocercospora* *Oligostroma* ; **Ophiocarpella** Theiss. & Syd. ; *Pallidocercospora*; **Passalora** Fr.; **Pazschkeella** H. Sydow & P. Sydow 1901 ; **Periconiella** Sacc. ; **Phaeoisariopsis** Ferraris 1909 ; **Phaeophleospora** E. Rangel 1916 ; **Phaeoramularia** Munt.-Cvetk. ; *Pharcidia* ; *Phleospora* ; **Phloeospora** Wallr. *Polyphialoseptoria* ; *Pseudocercospora* Speg. 1910; **Pseudocercosporella** Deighton ; **Pseudocercosporidium** F. C.

Deighton 1973 ;**Pseudostigmidium** J. Etayo 2008 ;**Quasiphloeospora** B. C. Sutton, P. W. Crous & S. F. Shamoun ex B. C. Sutton et al. 1996 ;**Ragnhildiana** ;**Ramichloridium** Stahel ex G. S. de Hoog 1977 ;**Ramularia** Unger 1833 ;**Ramulispora** Miura 1920 ;**Rhabdospora** (Durieu & Mont. ex Sacc.) Sacc. 1884 ;**Ruptoseptoria** ;**Scirrhiachora** ;**Semipseudocercospora** ;**Septocylindrium** ;**Septoria** Sacc. 1884 ;**Septoriopsis** ;**Sirosporium** ;**Sonderhenia** H. J. Swart & J. Walker 1988 ;**Sphaerella** ;**Sphaerellothecium** Zopf ;**Sphaerulina** Saccardo 1878 ;**Stigmidium** Trevis. 1860 ;**Stromatoseptoria** ;**Tandonella** S. S. Prasad & R. A. B. Verma 1970 ;**Xenomycosphaerella** ;**Xenosonderhenia** P. W. Crous 2012; 63 additional siblings truncated for brevity. See the [resource file](#) for a full list.

ومما تجدر الإشارة إليه، بأن عائلة الجنس الكيسي الحالي ([Mycosphaerellaceae](#)) قد أُلحقت بالرتبة [Mycosphaerellales](#) وفق المصنف Mycobank ، وإن هناك 40 نوع ضمن الجنس المذكور وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Euryachora ambiens; *Euryachora aristidae*; *Euryachora arjonae*; *Euryachora betulina*; *Euryachora bullata*; *Euryachora castanopsisidis*; *Euryachora castanopsis*; *Euryachora duplicata*; *Euryachora epilobii*; *Euryachora fallax*; *Euryachora frigida*; *Euryachora geranii*; *Euryachora heliopsisidis*; *Euryachora helvetica*; *Euryachora indica*; *Euryachora kalmiae*; *Euryachora lathyri*; *Euryachora libanotis*; *Euryachora liberica*; *Euryachora lorentziana*; *Euryachora maculiformis*; *Euryachora neowashingtoniae*; *Euryachora paeoniae*; *Euryachora pithecellobii*; *Euryachora pithecolobii*; *Euryachora platyplaca*; *Euryachora rhytismoides*; *Euryachora rosicola*; *Euryachora rumicis*; *Euryachora sacchari*; *Euryachora sebi*; ***Euryachora sedi***; *Euryachora stellariae*; *Euryachora stellaris*; *Euryachora stromatica*; *Euryachora syzygii*; *Euryachora thoracella*; *Euryachora tragacanthae*; *Euryachora ulmi*; *Euryachora vorax*.

ذكر الجنس ***Euryachora*** ضمن العائلة الكيسية Lindau, 1897 **Mycosphaerellaceae** الذي ضمت ما يقارب 225 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-B...

Acervuloseptoria; *Achorodochis*; *Acrocladium*; *Acrodesmis*; *Acrotheca*; *Allantophomoides*; *Amycosphaerella*; *Ancylospora*; *Anematidium*; *Anguillosporella*; *Annellosympodiella*; *Apsudocercosporella*; *Ascospora*; *Asperisporium*; *Australosphaerella*; *Berteromyces*; *Biharia*; *Brunneosphaerella*; *Brunswickiella*; ...

C-D...

Camptomeriphila; *Caryophylloseptoria*; *Catenolaria*; *Catenulocercospora*; *Cercocladospora*; *Cercod euterospora*; *Cercoramularia*; *Cercoseptoria*; *Cercosphaerella*; *Cercospora*; *Cercosporella*; *Cercosporidium*; *Cercosporina*; *Cercosporiopsis*; *Cercostigmina*; *Chuppomyces*; *Cibiessia*; *Cladocillium* *Clarophilum*; *Clypeispora*; *Clypeosphaerella*; *Collapsimycopappus*; *Collarispora*; *Colletogloeum*; *Coremiopassalora*; *Cyclodothis*; *Cymadothea*; *Davidiella*; *Davisoniella*; *Deightoniella*; *Deightonomyces*; *Devonomyces*; *Dictyocephala*; *Dictyosporina*; *Didymaria*; *Didymellina*; *Diplochora*; *Diplochorella*; *Discella* *Distocercospora*; *Distocercosporaster*; *Distomycovellosiella*; *Dothiostroma*; *Dothistroma*; ...

E-J..

Elleavera; *Epicoleosporium*; *Epicymatia*; *Eriocercospora*; *Eriocercosporella*; *Eriocercosporella*; ***Euryachora***; *Exutisphaerella*; *Filaspora*; *Filiella* *Fulvia*; *Fusicladiella*; *Fusoidiella*; *Gillotia*; *Gomphinaria*; *Graminopassalora*; *Haplodothis*; *Helicobolus*; *Helicomina*; *Hippopotamyces*; *Hyalocercosporidium*;

Hyalodictys;Hyalodothis;Hyalozasmidium;HypomycopsisIsariopsella;Isariopsis;Jaczewskiella;J uncomyces;...

K-N

Kirramyces;Laocoön;Lecanosticta;Lecanostictopsis;Lizoniella;Madagascaromyces;Marcosia;Me lanodothis;Melanopsammopsis;Microcyclus;Micronectriella;Micronematomyces;Miuraea;Muco mycosphaerella;Mycodiella;Mycosphaerella;MycosphaerelloidesMycovellosiella;Neoceratosper ma;Neocercospora;Neocercosporidium;Neodeightoniella;Neokirramyces;Neomycosphaerella;Ne openidiella;Neophloeospora;Neopseudocercospora;Neopseudocercosporella;Neoramichloridium Neoseptoria;Nothopassalora;Nothopericoniella;Nothophaeocryptopus;Nothoseptoria;Nothotrim matostroma;...

O-P

Oligostroma;Ophiocarpella;Ophiocladium;Oreophylla;Ovosphaerella;Ovularia;Pachyramichlorid ium;Pallidocercospora;Pantospora;Paracercospora;Paracercosporidium;Paramycosphaerella;Para mycovellosiella;ParapallidocercosporaPassalora;Pazschkeella;Periconiella;Phacellium;Phaeoisari oopsis;Phaeophleospora;Phaeoramularia;Phaeothecoidea;Pharcidia;Pharcidiopsis;Phloeochora;Phl oeosporaPlacocrea;Pleopassalora;Pleuropassalora;Pluripassalora;Plurivorosphaerella;Polyphialos eptoria;PolythrinciumProtostegia;Pruniphilomyces;Pseudocercospora;Pseudocercosporella;Pseud ocercosporidium;Pseudopericoniella;Pseudophaeophleospora;Pseudophaeoramularia;Pseudopucc inia;Pseudosphaerella;Pseudostigmidium;Pseudovularia;Pseudozasmidium;...

Q-S

Quasiphloeospora;Ragnhildiana;Ramichloridium;Ramosphaerella;Ramularia;Ramulariopsis;Ra mularisphaerella;Ramulispora;Rhabdospora;Rhachisphaerella;Rhopaloconidium;Rosisphaerella; Ruptoseptoria;Scirrhiachora;Scolecostigmia;Semipseudocercospora;Septaria;Septocylindrium;S eptoria;Septorisphaerella;Septosphaerella;Sirosporium;Sonderhenia;Spermophyllosticta;Sphaerel la;Sphaerellothecium;Sphaerialea;Sphaerulina;Spilosphaeria;Stenellopsis;Stigmidium;Stigmia; Stromatoseptoria;Sultanimyces;...

T-Z

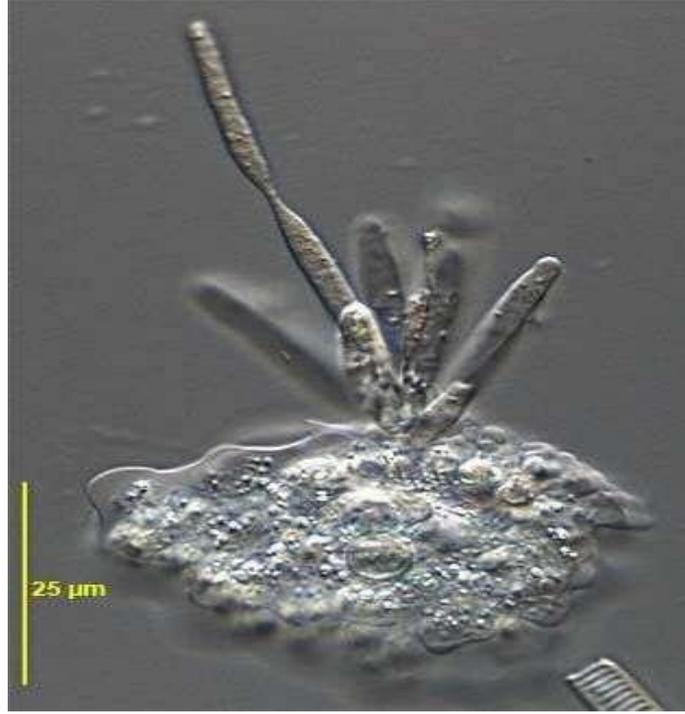
Tandonella;Tapeinosporium;Trochophora;Uwemyces;Velloosiella;Verrucispora;Verrucisporota;V irgasporium;Virosphaerella;Walkeromyces;Xenomycosphaerella;Xenopassalora;Xenoramularia; Xenosonderhenia;Xenosonderhenioides;Zasmidium;Zymoseptoria.

(Type أعتبر الجنس الكيسي **Mycosphaerella** Johanson, 1884 الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة (Type genus) . عرفت العائلة الكيسية **Mycosphaerellaceae** Lindau, 1897 بالإسم المرادف التالي: **Sphaerellaceae** Nitschke, 1869

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016606161730039>

8#fig5

Eu-37 . الجنس الزوپاگومايكوتى إيوريانكيل Euryancale



تراكيب أحد فطريات العائلة الزوپاگومايكوتية Cochlonemataceae

صنف الجنس *Euryancale* Drechsler, 1939 وأنواعه الخمسة بضمنها النوع الأصلي *Euryancale sacciospora* Drechsler, 1939 ، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الزوپاگومايكوتية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Euryancale*, **Family:** Cochlonemataceae, **Order:** Zoopagales, **Class:** Zoopagomycetes, **Subphylum:** Zoopagomycotina, **Phylum:** Zoopagomycota, **Subkingdom:** Zoopagomyceta, **Kingdom:** Fungi.

عزل النوع الأصلي من يرقات نيماتودا تابعة للجنس الحيواني *Bunonema* (أحد أجناس النيماتودا) في أحد مناطق الولاية الأمريكية فيرجينيا.

ضم الجنس الحالي الأنواع الخمسة التالية

Euryancale marsipioides; *Euryancale marsipospora*; *Euryancale obliqua*; *Euryancale phallospora*; *Euryancale sacciospora*.

<http://www.cybertruffle.org.uk/cyberliber/59350/0031//004/0410b.jp>

g

تم تأكيد وجود الأنواع الخمسة في الجنس الزوباكوتي *Euryancale* Drechsler 1939 وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** وهي:

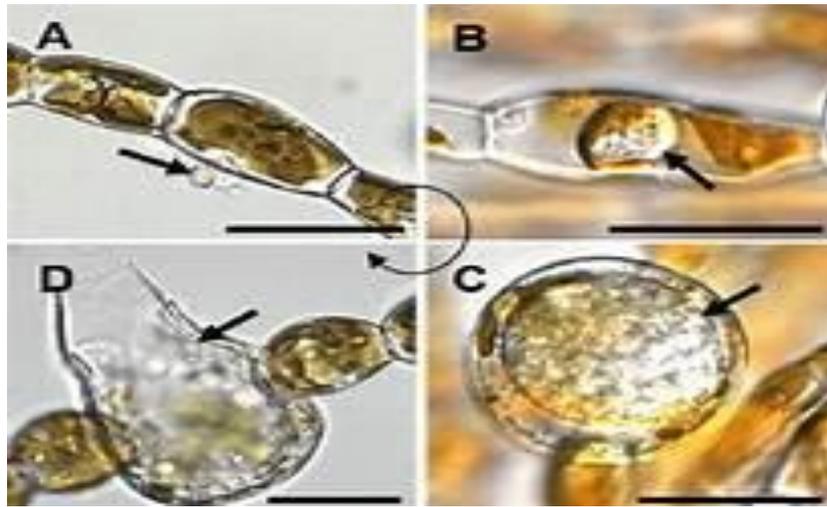
Euryancale marsipioides Aoki 1995; *Euryancale marsipospora* Drechsler 1961

Euryancale obliqua Drechsler 1955; *Euryancale phallospora* Saikawa & Katsur. 1993; *Euryancale sacciospora* Drechsler 1939.

Cochlonemataceae Euryancale Drechsler 1939 ضمن العائلة الزويغوتية وقد ذكر الجنس EOL ستة أجناس بضمنها الجنس الحالي. التي ضمت وفق المصنف

Amoebophilus P. A. Dangeard 1910; *Aplectosoma* Drechsler 1951; *Bdellospora* Drechsler 1935; *Cochlonema* Drechsler 1935; *Endocochlus* Drechsler 1935; *Euryancale* Drechsler 1939

Eu-38 . الجنس الكروميستي إيوريچاسما *Eurychasma*



Eurychasma dicksonii خلال تطفل على احد الطحالب البنية

صنف الجنس الكروميستي *Eurychasma* Magnus, 1905 وأنواعه الثلاثة (الأصلي *Eurychasma joyceae*; والنوعين *Eurychasma dicksonii* (E.P. Wright) Magnus, 1905 و *Eurychasma sacculus* ضمن المراتب التالية في قبيلة كروميستا وكما يلي وفق المصنف : Mycobank

Genus: *Eurychasma*, **Family:** Eurychasmataceae, **Order:** Myzocytiopsidales, **Class:** Oomycetes, **Phylum:** Oomycota, **Kingdom:** Chromista.

عرف الجنس الكروميستي *Eurychasma* Magnus, 1905 بالإسم المرادف *Bicilium* H.E. Petersen, 1910.

ذكر الجنس الكروميستي *Eurychasma* ضمن العائلة الكروميستية H.E. Petersen, 1905 التي ضمت الجنس الثاني *Eurychasmidium*.

Eu-39. العائلة الكروميسيتية إيوريچاسماتسيه Eurychasmataceae

صنفت العائلة الكروميسيتية Eurychasmataceae H.E. Petersen, 1905 وجنسيها Eurychasma Magnus, 1905 و Eurychasmidium ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البيضية ومملكة كروميستا وفق المصنف Mycobank :

Family: Eurychasmataceae, **Order:** Myzocytiopsidales, **Class:** Oomycetes, **Phylum:** Oomycota, **Kingdom:** Chromista.

ذكرت العائلة الكروميسيتية Eurychasmataceae ضمن الرتبة Myzocytiopsidales M.W. Dick, 2001 التي ضمت خمسة عوائل كروميسيتية و جنس كروميسيتي واحد وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

أولاً: عوائل كروميسيتية ضمن الرتبة Myzocytiopsidales:

Crypticolaceae; Ectrogellaceae; Eurychasmataceae; Myzocytiopsidaceae; Sirolpidiaceae.

ثانياً: أجناس كروميسيتية ضمن الرتبة Myzocytiopsidales: Halodaphnea

Eu-40. الرتبة الكروميسيتية إيوريچاسماليس Eurychasmatales

وضعت الرتبة الكروميسيتية Eurychasmatales Sparrow, 1976 وفق المصنف Mycobank ضمن الصف البيضي الكروميسيتي Oomycetes G. Winter, 1880 التابع للقبيلة البيضية الكروميسيتية Oomycota. أعتبرت العائلة الكروميسيتية Eurychasmataceae H.E. Petersen, 1905 العائلة الأصلية للرتبة المذكورة. ذكرت الرتبة البيضية Eurychasmatales ضمن مكونات الصف البيضي الكروميسيتي Oomycetes الذي ضم المراتب التالية وفق المصنف Mycobank:

أولاً: تحت صف كروميسيتي ضمن الصف Oomycetes:

Oomycetidae;

ثانياً: رتب كروميسيتية ضمن الصف Oomycetes:

Anisopidiales; Eurychasmatales; Miraculales; Myzocytiopsidales; Olpidiopsidales; Peronosporales; Pythiales; Rhizopidiales; Saprolegniales; Sclerosporales...

ثالثاً: عوائل كروميسيتية ضمن الصف Oomycetes:

Haliphthoraceae

رابعاً: أجناس كروميسيتية ضمن الصف Oomycetes:

Halioticida & Lagenidicopsis

Eu-41. الجنس الكروميسيتي إيوريچاسميدوم Eurychasmidium

صنف الجنس الكروميستي **Eurychasmidium** Sparrow, 1936 وأنواعه الأربعة بضمنها النوع الأصلي 1936 Sparrow, (Magnus) *Eurychasmidium tumefaciens*، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البيضية ومملكة كروميستا.

Genus: Eurychasmidium, **Family:** Eurychasmataceae, **Order:** Myzocytiopsidales, **Class:** Oomycetes, **Phylum:** Oomycota, **Kingdom:** Chromista.

ضم الجنس الكروميستي الحالي Eurychasmidium الأنواع الأربعة التالية وفق المصنف Mycobank:

Eurychasmidium joyceae; *Eurychasmidium joycei*; *Eurychasmidium sacculum*; *Eurychasmidium tumefaciens*.

ذكر الجنس الكروميستي **Eurychasmidium** ضمن العائلة الكروميستية **Eurychasmataceae** H.E. Petersen, 1905 التي ضمت الجنس الثاني 1905 Magnus, **Eurychasma**

Eu-42. الجنس الكروميستي إيوريچاسما Eurychasma

صنف الجنس الجنس الكروميستي Eurychasmopsis Canter & M.W. Dick, 1994 ونوعه الأصلي والوحيد 1994 Canter, *Eurychasmopsis multiseconda* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البيضية ومملكة كروميستا وفق المصنف Mycobank:

Genus: Eurychasmopsis, **Family:** Apodachlyellaceae, **Order:** Leptomitales, **Class:** Saprolegniomycetes, **Phylum:** Oomycota, **Kingdom:** Chromista.

ذكر الجنس الكروميستي الحالي Eurychasmopsis مع الجنس الأصلي Indoh, **Apodachlyella** 1939 ضمن العائلة الكروميستية M.W. Dick, 1986 **Apodachlyellaceae** التي ضمت جنسين فقط وهما: *Apodachlyella*; *Eurychasmopsis* وفق المصنف Mycobank:

Eu-43 الجنس البازيدي المرادف إيوريپوروس Euryporus



Suillus luteus

أعتبر إسم الجنس البازيدي **Eryporus** Qué. 1886، أحد الأسماء المرادفة للجنس البازيدي البديل *Suillus luteus* (L.) الذي ضم يقارب 530 نوع بضمنها النوع الأصلي (Roussel, 1821). ينتمي الجنس البديل للعائلة البازيدية Suillaceae، التابعة للرتبة Boletales، إحدى رتب تحت الصف Agaricomycetidae، والصف البازيدي Agaricomycetes، ضمن القبيلة البازيدية Basidiomycota. عرف الجنس البديل بالأسماء المرادفة التالية وبضمنها الإسم الحالي للجنس وكما يلي وفق المصنف Mycobank:

Boletopsis Henn., Nat. 1898; **Boletus** sect. **Viscipellis** Fr., 1838; **Cricunopus** P. Karst., 1881; **Eryporus** Qué. (1886; **Euryporus** Qué., 1886; **Fuscoboletinus** Pomerl. & A.H. Sm., 1962; **Gastrosuillus** Thiers, 1989; **Ixocomus** Qué., 1888; **Mariaella** Šutara, 1987; **Peplopus** (Qué.) Qué. ex Moug. & Ferry, 1887; **Pinuzza** Gray, 1821; **Rostkovites** P. Karst., 1881; **Solenia** Hill ex Kuntze; **Viscipellis** (Fr.) Qué., 1886; **Viscipellis** subgen. **Peplopus** Qué., 1886; **Viscipellis** subgen. **Viscipellis** (Fr.) Qué. 1886.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس البازيدي البديل *Suillus* Gray, 1821 وكما يلي:

Suillus **a-b**
Suillus abietinus; *Suillus abietinus*; *Suillus acerbus*; *Suillus acidus*; *Suillus adrikarii*; *Suillus aereus*; *Suillus aeruginascens*; *Suillus aestivalis*; *Suillus*

aetnensis; *Suillus affinis* *Suillus albidipes*; *Suillus albivelatus*; *Suillus alboater*; *Suillus albofloculosus*; *Suillus albus* *Suillus albus*; *Suillus alkaliaurantians*; *Suillus alliciens*; *Suillus alpinus*; *Suillus alutaceus*; *Suillus alutarius* *Suillus amabilis*; *Suillus amaranthi*; *Suillus amarellus*; *Suillus amarus*; *Suillus americanus*; *Suillus americanus f. americanus*; *Suillus americanus f. helveticus*; *Suillus amoenus*; *Suillus ampliporus*; *Suillus ananas*; *Suillus anomalus*; *Suillus appendiculatus*; *Suillus appendiculatus*; *Suillus aquosus*; *Suillus arcuatus*; *Suillus arenarius*; *Suillus areolatus*; *Suillus armeniacus* *Suillus asiaticus*; *Suillus asprellus*; *Suillus atroviolaceus*; *Suillus aurantiporus*; *Suillus auriflammeus* *Suillus aurihymenius*; *Suillus auriporus*; *Suillus australis*; *Suillus badius*; *Suillus barlae*; *Suillus bekhsus*; *Suillus bellinii*; *Suillus berkeleyi*; *Suillus bicolor*; *Suillus borealis*; *Suillus borealis*; *Suillus boudieri*; *Suillus bovinoides*; *Suillus bovinus*; *Suillus bovinus*; *Suillus braunii*; *Suillus bresadolae*; *Suillus bresadolae f. bresadolae*; *Suillus brevipes*; *Suillus brunneolus*; *Suillus brunnescens*; *Suillus brunneus*; *Suillus bulbosus*; *Suillus bullatus*; ..

Suillus c-e

Suillus caerulescens; *Suillus caesareus*; *Suillus californicus*; *Suillus cantharelloides*; *Suillus carnosus*; *Suillus castanellus*; *Suillus castaneus*; *Suillus castaneus*; *Suillus cavipes*; *Suillus cavipoides*; *Suillus cembrae*; *Suillus changensis*; *Suillus chiapasensis*; *Suillus chromopus*; *Suillus chryserveron*; *Suillus cinnamomeus*; *Suillus citrinus* *Suillus clavicularis*; *Suillus clintonianus*; *Suillus collarius*; *Suillus collinitus*; *Suillus concretus*; *Suillus conicus*; *Suillus corsicus*; *Suillus cothurnatus*; *Suillus crassus*; *Suillus cruentus* *Suillus cubensis*; *Suillus curtisii*; *Suillus cyanescens*; *Suillus cyanescens* *Suillus decipiens*; *Suillus decorus*; *Suillus delphinus*; *Suillus dentatus*; *Suillus dichrous*; *Suillus dictyocephalus*; *Suillus discolor*; *Suillus dubius*; *Suillus duriusculus*; *Suillus elatior*; *Suillus elbensis*; *Suillus elegans*; *Suillus emodensis*; *Suillus eriophorus*; *Suillus erythropus*; *Suillus exannulatus*; *Suillus eximius*; *Suillus extractus*; ...

Suillus f-i

Suillus farinaceus; *Suillus felleus*; *Suillus ferrugineus*; *Suillus firmus*; *Suillus flavidus*; *Suillus flavipes*; *Suillus flavogranulatus*; *Suillus flavoluteus*; *Suillus flavus*; *Suillus flexuosipes*; *Suillus fluryi* *Suillus foetidus*; *Suillus fragicolor*; *Suillus fragilipes*; *Suillus fragrans*; *Suillus friesii*; *Suillus frostii*; *Suillus fruticicola*; *Suillus fuligineospermus*; *Suillus fuligineus*; *Suillus fulvidus*; *Suillus fulvidus*; *Suillus furfuraceus*; *Suillus furfuraceus*; *Suillus fuscescens*; *Suillus fuscotomentosus*; *Suillus fuscus*; *Suillus gastroflavus*; *Suillus gigas*; *Suillus gilletii*; *Suillus glandulosipes*; *Suillus glandulosus*; *Suillus gloeous*; *Suillus gracilis*; *Suillus granulatus*; *Suillus grevillei*; *Suillus grisellus*; *Suillus grisellus*; *Suillus griseus*; *Suillus guzmanii*; *Suillus haedinus*; *Suillus haedinus*; *Suillus helenae*; *Suillus*

hemichrysus; Suillus hieroglyphicus; Suillus himalayensis; Suillus hirtellus; Suillus hirtellus; Suillus hololeucus; Suillus holomaculatus; Suillus huapi; Suillus hygrophanus; Suillus ignoratus; Suillus imbellus; Suillus imitatus; Suillus immutabilis; Suillus indecisus; Suillus indicus; Suillus inflexus; Suillus infractus; Suillus innixus; Suillus intermedius; Suillus intermedius; Suillus jacuticus; Suillus jamaicensis;..

Suillus k-n

Suillus kaibabensis; Suillus kunmingensis; Suillus kwangtungensis; Suillus lactifluus; Suillus lacunosus; Suillus laevis; Suillus lakei; Suillus lambottei; Suillus lambottei; Suillus lanatus; Suillus lanzii; Suillus lapponicus; Suillus laricinus; Suillus lariciphilus; Suillus larignus; Suillus lateritius; Suillus latteri; Suillus leguei; Suillus leprosus; Suillus leptopus; Suillus leucopus; Suillus levis; Suillus lignatilis; Suillus lilaceus; Suillus limatulus; Suillus lithocarpi-sequoiae; Suillus longicollis; Suillus lorinseri; Suillus luridiformis; Suillus luteobadius; Suillus lutescens; Suillus luteus; Suillus macrosporus; Suillus magnisporus; Suillus mandarinus; Suillus marginatus; Suillus marginielevatus; Suillus maxoni; Suillus maxonii; Suillus mediterraneensis; Suillus megalosporus; Suillus megaporinus; Suillus messanensis; Suillus messonensis; Suillus meyeri; Suillus miniato-olivaceus; Suillus miniatoliveus; Suillus miniatus; Suillus mitis; Suillus modestus; Suillus monticola; Suillus morgani; Suillus morganii; Suillus murrayi; Suillus mutabilis;..

Suillus -n-p

Suillus napipes; Suillus neoalbidipes; Suillus nigrellus; Suillus nueschii; Suillus obscurus; Suillus obsonius; Suillus occidentalis; Suillus ochraceoroseus; Suillus olivaceus; Suillus ornatipes; Suillus pallidiceps; Suillus pallidus; Suillus paludosus; Suillus paluster; Suillus paluster; Suillus pannosus; Suillus panormitanus; Suillus parasiticus; Suillus peckii; Suillus perennis; Suillus perennis; Suillus perniciosus; Suillus phylopietus; Suillus pictus; Suillus pictus; Suillus pinetorum; Suillus pinguis; Suillus pinorigidus; Suillus piperatus; Suillus placidus; Suillus plorans; Suillus pocono; Suillus ponderosus; Suillus porphyrosporus; Suillus portentosus; Suillus praetermissus; Suillus preauxii; Suillus proximus; Suillus pruinatus; Suillus prunicolor; Suillus pseudoalbivelatus; Suillus pseudobrevipes; Suillus pseudobrevipes f. pseudobrevipes; Suillus pseudogranulatus; Suillus pumilus; Suillus punctatipes; Suillus punctipes; Suillus pungens; Suillus purpurascens; Suillus purpureus; Suillus pusillus; Suillus pusillus; Suillus pusio; Suillus pusio; ...

Suillus-r-s

Suillus queletii; Suillus quercinus; Suillus quiescens; Suillus radicans; Suillus radicosus; Suillus ravenelii; Suillus recedens; Suillus regius; Suillus

reticulatus; Suillus reticulatus; Suillus retipes; Suillus rhodomyces; Suillus rimosellus; Suillus rimosus; Suillus riparius; Suillus robustus; Suillus roseobasis; Suillus roseoporus; Suillus roseovelatus; Suillus roseus; Suillus rostkowii; Suillus roxanae; Suillus rubellus; Suillus rubellus; Suillus rubens; Suillus ruber; Suillus rubiginosus; Suillus rubinellus; Suillus rubinus; Suillus rubricontextus; Suillus rubropunctatus; Suillus rufobadius; Suillus rugosus; Suillus russellii; Suillus rutilus; Suillus salmonicolor; Suillus sanguineus; Suillus satanas; Suillus schoberi; Suillus schulzeri; Suillus scrobiculatus; Suillus sect. Fungosi; Suillus sect. Granulati; Suillus sect. Larigni; Suillus sect. Suillus; Suillus separans; Suillus sericeus; Suillus serotinus; Suillus shardasus; Suillus sibiricus; Suillus sículus; Suillus sinuspauiianus; Suillus slavonicus; Suillus sordarius; Suillus sordidus; Suillus spadiceus; Suillus speciosus; Suillus spectabilis; Suillus sphaerocephalus; Suillus sphaerosporus; Suillus sphaerosporus; Suillus splendidus; Suillus spraguei; Suillus squalidus; Suillus squamatus; Suillus squamulosus; Suillus stripes; Suillus subacerbus; Suillus subaequalis; Suillus subalbellus; Suillus subalpinus; Suillus subalutaceus; Suillus subaureus; Suillus subflammeus; Suillus subflammeus; Suillus subglabripes; Suillus subluteus; Suillus subolivaceus; Suillus subreticulatus; Suillus subsect. Euryporini; Suillus subsect. Latiporini; Suillus subsect. Leptoporini; Suillus subsect. Megaporini; Suillus subsect. Stenoporini; Suillus subsect. Suillus; Suillus subsimilis; Suillus subtomentosus; Suillus subvariegatus; Suillus suilloides; Suillus sulfureus; Suillus sullivantii; Suillus sulphureus;..

ذكر الجنس القديم **Euryporus** والبديل **Suillus** ضمن 19 جنس في العائلة البازيدية التي سميت على اسم الجنس البدلي (Suillaceae (Singer) Besl & Bresinsky, 1997) وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

Boletinus; Cricunopus, Dodgea, Eryporus, **Euryporus**, Fuscoboletinus, Gastrosuillus; Ixocomus; Mariaella, Peplopus; Pinuzza, Psiloboletinus, Rhopalogaster, Rostkovites, Solenia, **Suillus Gray, 1821** , Suillus P. Micheli ex Adans., 1763 , Truncocolumella, Viscipellis

أختير الجنس **Suillus Gray, 1821** كجنس أصلي للعائلة عرفت العائلة **Suillaceae** بإسمين مرادفين وهما: **Truncocolumellaceae** Agerer, 1999 و **Truncocolumellaceae** Locq., 1974.



Suillus granulatus, Velvet Bolete mus...
first-nature.com



California Fungi: Suillus fuscotomento...
mykoweb.com



Suillus granulatus, Weeping Bolete mush...
first-nature.com



Suillus - Wikipedia
en.wikipedia.org



Suillus - Alchetron, The Free Social ...
alchetron.com



Suillus brevipes (MushroomEx...
mushroomexpert.com

https://www.google.com/search?q=image+of+Suillus&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01NRlc5XQYy0IE5fVljJF7I7HRFzA:1586273741217&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=4Upkumhe7jYCM%253A%252CtU1-QEp3Y7zjxM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTqUr7ytWm5ZSdfczUtiht3yAqZsw&sa=X&ved=2ahUKEwiJh_KW0tboAhXblnIEHSvmB-AQ9QEwB3oECAoQJQ#imgrc=4Upkumhe7jYCM

Eu-44. الجنس الكيسي إيوريثيكا *Eurytheca*



Eurytheca trinitensis

صنف الجنس الكيسي *Eurytheca* De Seynes, 1878 وأنواعه الثلاثة بضمنها النوع الأصلي *Eurytheca monspeliensis* De Seynes, 1878 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Eurytheca*, **Family:** Myriangiaceae, **Order:** Myriangiales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي *Eurytheca* De Seynes, 1878 الأنواع الثلاثة التالية وفق المصنف Mycobank:

Eurytheca abyssinica; *Eurytheca monspeliensis*; *Eurytheca trinitensis*

ذكر الجنس الكيسي *Eurytheca* ضمن العائلة الكيسية *Myriangiaceae* Nyl., 1854 التي ضمت 15 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Agostaea Anhelina Anhellia Cookelleae Diplothea ***Eurytheca*** Mendogia Myriangiaceae Myriangium Phymatodiscus Phymatosphaeria Pyrenotheca Ramosiella Stevensesche Whtzeliomyces

أعتبر الجنس الكيسي *Myriangium* Mont. & Berk., 1845 الجنس النوعي للعائلة.

تم تأكيد إحتواء الجنس الكيسي *Eurytheca* De Seynes 1878 على الأنواع الثلاثة:

Eurytheca abyssinica Pass. 1886; *Eurytheca monspeliensis* De Seynes 1878; *Eurytheca trinitensis* Syd. & P. Syd. 1915.

في المصنف (EOL) Encyclopedia of Life أيضا. ذكر الجنس المذكور ضمن العائلة الكيسية Myriangiaceae التي ضمت وفق المصنف EOL الأجناس الكيسية السبعة التالية:

Anhellia Raciborski 1900; *Diplothea*; ***Eurytheca* De Seynes 1878**; *Myriangium* Montagne & M. J. Berkeley 1845; *Phymatosphaeria*; *Pseudoallosoma* F. B. Rocha, J. L. Bezerra & R. W. Barreto 2010; *Pyrenotheca* Pat. 1886.



تراكيب الفطر الكيسي *Eurytheca trinitensis*

https://www.google.com/search?q=image+of+Eurytheca&sa=X&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&nfpr=1&biw=1396&bih=685&sxsrf=APq-WBu4fCe054NfhPvbAiCfZ7hDDcDwgc:1643841121036&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=OVZ-yvFATBf7yM%252Ct6p7pT-0q6lZEM%252C %253BA7UQc-jdUEKqWM%252CsmjwPcio6yFg3M%252C %253B0QhPh-ZpcsALJM%252CHq8RuBIs5lj6YM%252C %253B S5RG_FUP-tjiM%252CZ8PTu72u8_j7LM%252C %253BJMU3wmieLZZXDM%252Ct6p7pT-

Eu-45. الجنس الكيسي إيوسفكونيسكا *Euspheconisca*



أحد فطريات العائلة الكيسية Verrucariaceae

صنف الجنس الكيسي *Euspheconisca* (Bachm.) Zahlbr., 1931 وأنواعه الثمانية ضمن
المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Genus: **Euspheconisca**, Family: Verrucariaceae, Order: Verrucariales, Subclass:
Chaetothyriomycetidae, Class: Eurotiomycetes, Subphylum:
Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota

ضم الجنس الكيسي *Euspheconisca* (Bachm.) Zahlbr., 1931 الأنواع الثمانية التالية:

Euspheconisca hypocrita; *Euspheconisca indifferens*; *Euspheconisca inficiens*; *Euspheconisca koppangica*; *Euspheconisca margaritula*; *Euspheconisca quasillaria*; *Euspheconisca quassilaria*; *Euspheconisca semnospora*.

ذكر الجنس الكيسي **Euspheconisca** ضمن العائلة الكيسية Verrucariaceae Zenker, 1827
التي ضمت ما يقارب 157 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-D:

Acrotellomyces; Acrotellum; Actinothecium; Agonimia; Agonimiella; Amphoridium; Amphoroblastia; Anthracocarpon; Anthracothecomycetes; Atla; Awasthiella; Bachmanina; Bagliettoa; Bellemerella; Bogoriellomyces; Bohleria; Bottariomyces; Bunodea; Cagnia; Catapyrenium; Catopyrenium; Chrooicia; Clauzadella; Clavascidium; Coenicia; Coenoicia; Coniothele; Dermatocarpella; Dermatocarpon; Diederimyces; Dimerisma;..

E-L

Encliopyrenia; Endocarpidium; Endocarpomyces; Endocarpon; Endopyreniomyces; Endopyrenium; Entosthelia; Epistictum; **Euspheconisca**; Flakea; Glomerilla; Goidanichiomyces; Haleomyces; Halospora; Henrica; Heterocarpon; Heterophracta; Heteroplacidium; Holospora; Holosporomyces; Hydropunctaria; Involucrocarpon; Involucropyrenium; Involucrothele; Lauderlindsaya; Leightonia; Lenormandia; Lesdainea; Leucocarpia; Leucocarpopsis; Lithocia; Lithoecis; Lithosphaeria; Lithothelidium;..

M-P

Macentina; Magnussonioliichen; Magnussoniomyces; Mastodia; Melanotheca; Merismatium; Moriola; Muellerellomyces; Mycophycias; Mycopyrenula; Neocatapyrenium; Normandina; Normandinomyces; Norrlinia; Papulare; Papulariomyces; Parabagliettoa; Paracarpidium; Paraphysorma; Paraphysothele; Paraplacidiopsis; Parathelium; Parmentaria; Parmentariomyces; Parmenteria; Phaeocyrtis; Phaeomeris; Phaeospora; Phalostauris; Pharcidiella; Philippiregis; Phillippiregis; Phragmothele; Phylloblastia; Placidiosis; Placidium; Placocarpus; Placopyrenium; Placotheliomyces; Placothelium; Pleamphisphaeria; Pleophalis; Pleothesis; Pleurotheliopsis; Pleurothelium; Polyblastia; Polyblastidea; Polyblastiomyces; Polycarpella; Porphyriospora; Protobagliettoa; Psoroglaena; Psoroglaenomyces; Pyrenastromycetes; Pyrenastrum; Pyreniococcus; Pyrenophoromyces; Pyrenophorum; Pyrenothamnia; Pyrenothamniomyces; Pyrenula; Pyrenulella; Pyrenulomyces;..

R-Z

Raesaenenioliichen; Raesaeneniomyces; Rhabdopsora; Rhabdopsoromyces; Rhodocarpon; Sarcoexcipula; Scleropyrenium; Servitia; Spheconisca; Spheconiscomycetes; Spordictyon; Starbaeckia; Staurothele; Stigmatomma; Telogalla; Thelidiola; Thelidiomyces; Thelidiopsis; Thelidium; Tichothecium; Titanella; Trimmatothele; Verrucaria; Verrucariomyces; Verrucula; Verruculopsis; Wahlenbergiella; Willeya; Zschackea.

أعتبر الجنس الكيسي **Verrucaria** Schrad., 1794 الجنس النوعي للعائلة (Type genus).

Eu-46. الجنس الكيسي إيوسورداريا *Eusordaria*



الجسم الثمري والأكياس البوغية وداخلها الأبواغ الكيسية للفطر الكيسي *Sordaria fimicola*

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Eusordaria* Zopf, 1883 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل *Sordaria* Ces. & De Not., 1863 الذي ضم مايقارب 235 نوع بضمنها النوع الأصلي *Sordaria fimicola* (Roberge ex Desm.) Ces. & De Not., 1863. صنف الجنس الكيسي البديل *Sordaria* Ces. & De Not., 1863 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Sordaria*, **Family:** Sordariaceae, **Order:** Sordariales, **Subclass:** Sordariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس البديل *Sordaria* Ces. & De Not., 1863 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

***Eusordaria* Zopf, 1883; *Fimetaria* D.A. Griffiths & Seaver, 1910; *Ixodopsis* P. Karst., 1870; *Leiostigma* Kirschst., 1944.**

ضم الجنس الكيسي البديل *Sordaria* مايقارب 235 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Sordaria a-b

Sordaria alcina; *Sordaria allahabadensis*; *Sordaria aloides*; *Sordaria alpina*; *Sordaria ampicornis*; *Sordaria amphisphaerioides*; *Sordaria anomala*; *Sordaria anserina*; *Sordaria apiculifera*; *Sordaria appendiculata*; *Sordaria arachnoidea*; *Sordaria araneosa*; *Sordaria arctica*; *Sordaria arenicola*; *Sordaria argentina*; *Sordaria argentinensis*; *Sordaria arizonensis*; *Sordaria australis*; *Sordaria austroamericana*; *Sordaria baltica*; *Sordaria barbata*; *Sordaria*

bicurvata; *Sordaria bisporula*; *Sordaria bombardioides*; *Sordaria bosensis*; *Sordaria botryosa*; *Sordaria bovilla*; *Sordaria brassicae*; *Sordaria brassicae*; *Sordaria brefeldii*; *Sordaria brevicaudata*; *Sordaria brevicollis*; *Sordaria breviseta*; *Sordaria burkillii*; *Sordaria byssiseda*; ..

Sordaria c-e

Sordaria caerulea; *Sordaria californica*; *Sordaria capturae*; *Sordaria carbonaria*; *Sordaria caudata*; *Sordaria caulicola*; *Sordaria cervina*; *Sordaria cirrifera*; *Sordaria cirsii*; *Sordaria citrina*; *Sordaria cladoniae*; *Sordaria clavariae*; *Sordaria clavata*; *Sordaria clematidis*; *Sordaria clypeata*; *Sordaria comata*; *Sordaria communis*; *Sordaria conoidea*; *Sordaria consanguinea*; *Sordaria coprophila*; *Sordaria coronifera*; *Sordaria crustosa*; *Sordaria curreyi*; *Sordaria curvicolla*; *Sordaria curvispora*; *Sordaria curvula*; *Sordaria decipiens*; *Sordaria delitschioides*; *Sordaria destruens*; *Sordaria discospora*; *Sordaria dubia*; *Sordaria elephantina*; *Sordaria ellisiana*; *Sordaria elongatispora*; *Sordaria eminens*; *Sordaria equicola*; *Sordaria equina*; *Sordaria equorum*; *Sordaria erecta*; *Sordaria erostrata*; ..

Sordaria f-k

Sordaria fermeti; *Sordaria fimbriata*; *Sordaria fimeti*; *Sordaria fimicola*; *Sordaria fimiseda*; *Sordaria fiscicola*; *Sordaria fiscicolum*; *Sordaria fleischhackii*; *Sordaria fleischhakii*; *Sordaria friesii*; *Sordaria gagliardi*; *Sordaria garhwalensis*; *Sordaria gigaspora*; *Sordaria globosa*; *Sordaria glutinans*; *Sordaria goundaensis*; *Sordaria gregaria*; *Sordaria grisea*; *Sordaria hansenii*; *Sordaria heterothallis*; *Sordaria hippica*; *Sordaria hirsuta*; *Sordaria hirta*; *Sordaria hispidula*; *Sordaria humana*; *Sordaria hyalina*; *Sordaria hyalopilosa*; *Sordaria hydrophila*; *Sordaria hypocoproides*; *Sordaria inaequalis*; *Sordaria inaequilateralis*; *Sordaria indica*; *Sordaria insignis*; *Sordaria iowana*; *Sordaria islandica*; *Sordaria kansensis*; *Sordaria kilimandscharica*; ...

Sordaria l-n

Sordaria lanuginosa; *Sordaria lanuginosa*; *Sordaria lappae*; *Sordaria leporina*; *Sordaria leucoplaca*; *Sordaria leucotricha*; *Sordaria lignicola*; *Sordaria linguiformis*; *Sordaria lojkaeana*; *Sordaria longicaudata*; *Sordaria longispora*; *Sordaria lugubris*; *Sordaria lutea*; *Sordaria maboakensis*; *Sordaria macrospora*; *Sordaria macrostoma*; *Sordaria macrura*; *Sordaria maxima*; *Sordaria maxima*; *Sordaria merdaria*; *Sordaria microscopica*; *Sordaria microspora*; *Sordaria microspora*; *Sordaria micrura*; *Sordaria minima*; *Sordaria minor*; *Sordaria*

minuta; *Sordaria minuta*; *Sordaria minutella*; *Sordaria montanensis*; *Sordaria multicaudata*; *Sordaria musae*; *Sordaria myriasporea*; *Sordaria myriospora*; *Sordaria natalitia*; *Sordaria neglecta*; *Sordaria nigropapillata*; *Sordaria nodulifera*; ..

Sordaria o-r

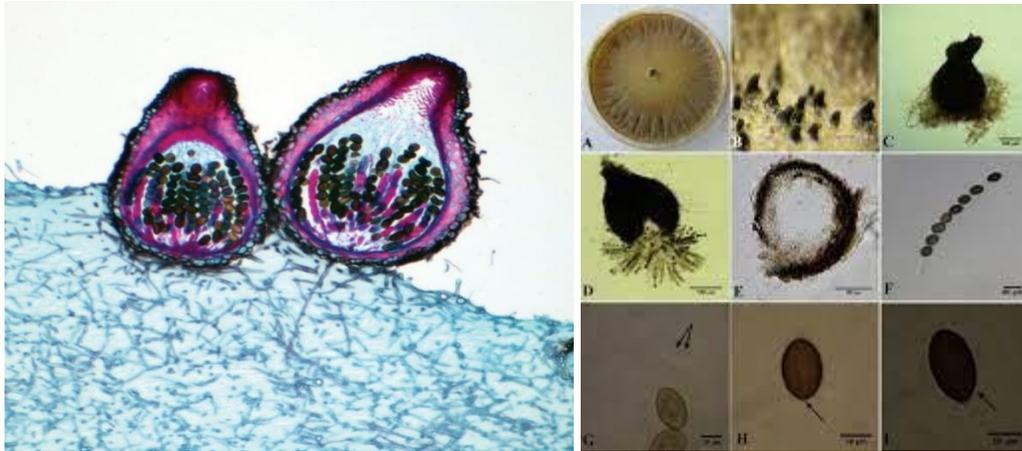
Sordaria oblectans; *Sordaria obliquata*; *Sordaria occidentalis*; *Sordaria ontariensis*; *Sordaria oryzae*; *Sordaria oryzei*; *Sordaria oryzina*; *Sordaria ostiolata*; *Sordaria pachydermatica*; *Sordaria pachyspora*; *Sordaria palmicola*; *Sordaria papillata*; *Sordaria papillosa*; *Sordaria papyricola*; *Sordaria penicillata*; *Sordaria perfidiosa*; *Sordaria perileuca*; *Sordaria perplexans*; *Sordaria philocoproides*; *Sordaria pilifera*; *Sordaria pilosa*; *Sordaria pilosa*; *Sordaria platyspora*; *Sordaria pleiospora*; *Sordaria plejosporea*; *Sordaria polyspora*; *Sordaria potentillae*; *Sordaria prolifica*; *Sordaria pruinicola*; *Sordaria pseudominuta*; *Sordaria pumila*; *Sordaria punctiformis*; *Sordaria pusilla*; *Sordaria pyriformis*; *Sordaria rabenhorstii*; *Sordaria rhyrachophora*; ..

Sordaria s-z

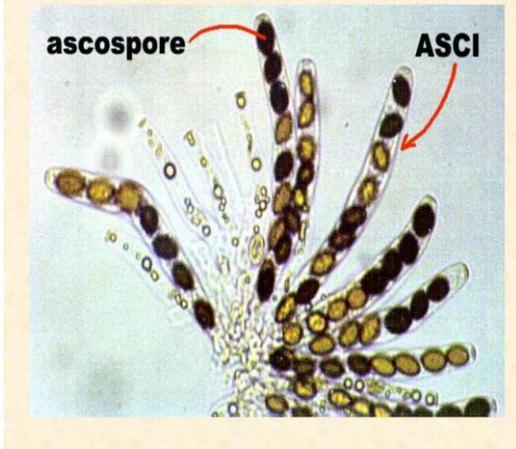
Sordaria sarawacensis; *Sordaria scatigena*; *Sordaria sclerogenia*; *Sordaria seminuda*; *Sordaria septospora*; *Sordaria serignanensis*; *Sordaria setosa*; *Sordaria sicutii*; *Sordaria similis*; *Sordaria socia*; *Sordaria sparganicola*; *Sordaria sparganiicola*; *Sordaria sphaerospora*; *Sordaria squamulosa*; *Sordaria stercoraria*; *Sordaria striata*; *Sordaria superba*; *Sordaria superior*; *Sordaria sylvatica*; *Sordaria taediosa*; *Sordaria taenioides*; *Sordaria tamaensis*; *Sordaria tenerifae*; *Sordaria tetraspora*; *Sordaria texanica*; *Sordaria thermophila*; *Sordaria tjobodiana*; *Sordaria tomento-alba*; *Sordaria tomentoalba*; *Sordaria tomentosa*; *Sordaria trichosura*; *Sordaria ustorum*; *Sordaria uvicola*; *Sordaria vagans*; *Sordaria valsoides*; *Sordaria verruculosa*; *Sordaria vesticola*; *Sordaria vestita*; *Sordaria vestita*; *Sordaria violacea*; *Sordaria vratislaviensis*; *Sordaria wiesneri*; *Sordaria winteri*; *Sordaria winteri*; *Sordaria winteri*; *Sordaria winterii*; *Sordaria zygospora*.

Sordariaceae G. **Sordaria** **والبديل Eusordaria** **ضمن العائلة الكيسية** ذكر الجنسين القديم Winter, 1885 التي ضمت 16 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:
Anixiella; *Anixiella*; *Apodus*; *Asordaria*; *Boothiella*; *Chrysonilia*; *Copromyces*; **Eusordaria**; *Fimetaria*; *Gelasinospora*; *Ixodopsis*; *Leiostigma*; *Neurospora*; *Pseudoneurospora*; **Sordaria**; *Thielaviella*.

أعتبر الجنس الكيسي البديل **Sordaria** Ces. & De Not., 1863 هو الجنس النوعي للعائلة.



Sordaria Lab



https://www.google.com/search?q=image+of+Sordaria&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=APq-WBtfd_72nSdxKWmAdfgjpVLgBJkAtQ:1643850097160&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=IpP04IGKMFFmqM%252CraUd1OiASGwRnM%252C%253B5hdtwdbc1PXJM%252CNWptC1rQIA7WM%252C%253BNxgkl3N4VXc0gM%252CCPDJ14YZ155wpOM%252C%253BERRsR4_FHo3tGM%252CraUd1OiASGwRnM%252C%253BKo68RTEOcR3XxM%252C1MhBCkGwaHC9AM%252C%253BgkPo5XDvwwfYTM%252CDh2mN9fgBWx7pM%252C%253Bdz_A9ppKJNcIVM%252CbT1xxZD7WSPUIM%252C%253Bc93Z8uQ2XVASSM%252Cn346tbN_0QzGuM%252C%253B1zGGKhqBUD8apM%252C_wkgpp0Nuwp4oM%252C%253BCgIXkkji-

Eu-47 العائلة الفطرية إيوسكتيداسيه. Eustictidaceae

إفتقدت العائلة الفطرية Eustictidaceae Rehm, 1888 وجنسها الأصلي والوحيد Stictis Pers., 1800، جميع المراتب التصنيفية الواقعة تحت مرتبة مملكة الفطريات لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis)، ولذلك فقد وضعت العائلة المذكورة ضمن المجموعة **Fungi Incertae sedis** التي ضمت أكثر من 2000 مرتبة إرتبطت جميعها مباشرة بمملكة الفطريات.

Eu-48 . الجنس الكيسي المجهول والمرادف إيوستيجيا Eustigia

تم تغيير إسم الجنس الكيسي Eustigia Fr., 1823 وفق المصنف Mycobank ليصبح **Stegia** Fr., 1818. ومن الجدير بالذكر بأن الإسم Stegia قد ورد في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) **كإسم أحد أجناس مملكة النباتات** مما يؤكد عدم قانونية الإسم في مملكة الفطريات. إفتقد الجنس Eustigia Fr., 1823 مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأنها مراتب غير مؤكدة ، ولذلك ألحق الجنس مباشرة بالقبيلة (Phylum: Ascomycota) .

عرف الجنس الكيسي البديل Stegia Fr., 1818 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية:

Eustigia Fr., 1823; Sphaerothyrium Wallr., 1833; Stegilla Rchb., 1828.

ضم الجنس الكيسي المجهول والبديل Stegia Fr., 1818 14 نوع بضمنها النوع الأصلي Stegia Fr., 1818 *discolor* وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

Stegia alpina; Stegia arundinacea; Stegia caricis; Stegia discolor; Stegia dumeti; Stegia fenestrata; Stegia ilicis; Stegia ilicis b hellebori; Stegia lauri; Stegia magnoliae; Stegia nitens; Stegia quercea; Stegia subvelata; Stegia vermicularis.

يرتبط بالقبيلة الكيسية بشكل مباشر أعداد كبيرة من الأجناس الكيسية والتي تزيد عن 2000 جنس ، وبسبب العدد الكبير لتلك الأجناس ، ندرج أدناه مجموعة الأجناس الكيسية (مايقرب من 240) التي تبدأ أسمائها بحرف S وبضمنها الجنس الحالي **Stegia وكما يلي :**

Sa-Sc

Saccardaea; Sadasivanella; Sadasivania; Sagrahamala; Saliastrum; Samarosporella; Sa mukuta; Sanjuanomyces; Santapauinda; Santapauinda; Saprophragma; Saprothaphrina; Sarbhoyomyces; Sarcinodochium; Sarcinosporon; Sarcopodium; Satwalekera; Scaphidium; Scenomyces; Sceptrifera; Schizoderma; Schizodiplodia; Schizothyra; Schizothyrella; Schizothyropsis; Schizotrichum; Schoenbornia; Schroeteria; Schwarzmannia; Scirrhophoma; Sclerochaeta; Sclerochaetella; Scleroconium; Sclerodiscus; Sclerodothior ella; Sclerographiopsis; Sclerographium; Scleromeris; Scleroparodia; Scleropycnis; Sclerosphaeropsis; Sclerotiella; Sclerozythia; Scolecobasidiella; Scolecobasis; Scolecodochium; Scolecotheca; Scolecozythia; Scolicotrichum; Scoliotidium; Scopaphoma; Sc

opula;Scopulariella;Scorpiosporium;Scothelius;Scutisporus;Scutopeltis;Scutopycnis;Scyphostroma;..

Se-Si

Searchomyces;Seimatosporiella;Seimatosporiopsis;Seiridiella;Selenodriella;Selenosira;Selenosporella;Selenosporopsis;Septochora;Septocyta;Septocytella;Septodochium;Septodothideopsis;Septogloeum;Septomyxella;Septopatella;Septoria;Septosporium;Septothyrella;Septotrullula;Sessiliospora;Setodochium;Setophiale;Setosporella;Setosynnema;Family:Seuratiaceae;Seychellomyces;Seynesiopsis;Shawiella;Sheariella;Shecutia;Shomea;Sigmatomyces;Similitrichoconis;Sirexicipula;Sirocyphis;Sirodochiella;Sirodomus;Sirogloea;Siroligniella;Siropatella;Sirophoma;Siroplocodium;Sirolepura;Sirosphyrellina;Sirosperma;Sirosphaera;Sirosponoraemella;Sirostromella;Sirotecium;Sirothyriella;Sirothyrium;Sirozythia;Sirozythiella;Sitochora;..

So-Sp

Solheimia;Solicorynespora;Soloacrospora;Solosympodiella;Soloterminospora;Sopagraha;Soredospora;Spalovia;Speiropsis;Spermatolocha;Spermochaetella;Spermospora;Spermosporella;Spermotrichum;Sphaeridium;Sphaerostromella;Sphaeriothyrium;Sphaerocolla;Sphaerocybe;Sphaeromma;Sphaeromyxa;Sphaeronaema;Sphaeronaemina;Sphaeronema;Sphaerophoma;Sphaerosporium;Sphaerothyrium;Sphaerulomyces;Sphondylocephalum;Spicaria;Spiculostilbella;Spilomium;Spilomyces;Spinulospora;Spiralotrichum;Spiralum;Spiropes;Spogotteria;Spondylocradiella;Spondylocradiopsis;Spondylocradium;Sporendocladia;Sporendonema;Sporocystis;Sporodiniopsis;Sporoglena;Sporophiala;Sporophora;Sporostachys;..

St-Sy

Stachybotryella;Stachybotryna;Stachycoremium;Stachylidium;Stagonopatella;Stagonopsis;Stagonosporina;Stagonostromella;Staheliella;Stalagmochaetia;Stanhughesiella;Staphylotrichum;Staurochaeta;Stauronema;Staurophoma;Stegia;Stegilla;Stegosporiopsis;Stellomyces;Stellopeltis;Stellospora;Stellothyriella;Stemmaria;Stenocephalopsis;Stenocephalum;Stenocradiella;Stenospora;Stephanosporium;Stephemberneria;Stevensomyces;Stevensonula;Stichospora;Stictopatella;Stictosepta;Stigmastoma;Stigmatellina;Stigmateopsis;Stigmella;Stigmopeltella;Stigmopeltis;Stigmopeltopsis;Stigmopsis;Stilbellula;Stilbochalara;Stilbomyces;Stilbophoma;Strasseriopsis;Stratiphoromyces;Strionemadiplodia;Striosphaeropsis;Stromatopogon;Stromatopycnis;Stromatostyanus;Strongylothallus;Strumelloopsis;Stygiomyces;Stylaspergillus;Subicularium;Subramania;Subramaniomyces;Subulariella;Subulispora;Sungaiicola;Sutraravana;Suttonia;Suttoniella;Suttonina;Syamithabeeja;Sylviacollaea;Symbiotaphrina;Symphysos;Sympodina;Sympodiocladium;Sympodioclathra;Sympodioplanus;Synchronoblastia;Syncladium;Syncollesia;Synnemaseimatoides;Synnematomyces;Synnemellisia;Synnmukerjiomyces;Synstomina;Systemmopsis.

Eu-49 الجنس الكيسي إيوسْتِيلْبوم. *Eustilbum*

صنف الجنس الكيسي *Eustilbum* Arnold, 1885 وأنواعه الأربعة بضمنها النوع الأصلي *Eustilbum baeomycoioides* (Trevis.) Arnold, 1885 للمراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Eustilbum*, **Family:** Helotiaceae, **Order:** Helotiales, **Subclass:** Leotiomycetidae, **Class:** Leotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina,

ضم الجنس الكيسي *Eustilbum* Arnold, 1885 الأنواع الأربعة التالية:

Eustilbum aureum; *Eustilbum baeomycoioides*; *Eustilbum rehmianum*; *Eustilbum resinae*.

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

A-C

Allophylaria; Ameghiniella; Antinoa; Aquadiscula; Articulospora; Ascoclavulina; Ascoconidium; Ascocoryne; Ascotremella; Ascoverticillata; Austrocenangium; Bactrexipula; Banksiamyces; Belonioscypha; Belonioscyphella; Belospora; Bioscypha; Bisporella; Bothrodiscus; Bryoglossum; Bryophycomyces; Bryoscyphus; Bulgariella; Bulgariopsis; Calyella; Calyella; Calyella; Capillipes; Carneopezella; Cenangiella; Cenangina; Cenangium; Chloridiella; Chlorociboria; Chondropodiella; Ciboriella; Clinterium; Clithris; Conchatium; Coryne; Corynella; Crocicreas; Crumenula; Cyathicula; Cystopezizella;..

D-H

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

I-P

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

R-Z

Rhizocalyx; Rhizoscyphus; Rhizothyrium; Roseodiscus; Sageria; Scelobelonium; Scleroderris; Scutularia; Septatium; Septopezizella; Sinocalloriopsis; Sirexipulina; Sirodiplospora; Skyathea; Sphaerocista; Sphaeropeziella; Sporonema; Stamnaria; Strossmayeria; Symphyosira; Symphyosirinia; Tatraea; Thecostroma; Thindiomyces; Trichotheca; Ucographa; Unguiculariopsis; Varicosporium; Velutarina

;Velutarina;Viennotiella;Weinmannioscyphus;Xerombrophila;Xeromedulla;Xylogramma;Zymoc halara.

أعتبر الجنس الكيسي **Helotium** Pers., 1801 الجنس النوعي للعائلة (Type genus) .
ومن الجدير بالذكر بان الجنس الكيسي **Eustilbum** Rabenh., 1862 قد وضع ضمن العائلة الكيسية
Tympanidaceae التابعة للرتبة Leotiales وتحت الصف Leotiomyetidae وفق المصنف Index
.... Fungorum

Eu-50 الجنس الكيسي إيو ساينايتومايسيس. **Eusynaptomyces**

صنف الجنس الكيسي **Eusynaptomyces** Thaxt., 1931 وانواعه الستة بضمنها النوع الاصلي
Eusynaptomyces borealis Thaxt., 1931 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق
المصنف Mycobank:

Genus: Eusynaptomyces, **Family:** Ceratomycetaceae, **Order:**
Laboulbeniales, **Subclass:** Laboulbeniomycetidae, **Class:** Laboulbeniomycetes;
Subphylum: Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي **Eusynaptomyces** Thaxt., 1931 الأنواع الستة التالية:
Eusynaptomyces africanus; *Eusynaptomyces benjaminii*; *Eusynaptomyces borealis*; *Eusynaptomyces cornutus*; *Eusynaptomyces enochri*; *Eusynaptomyces hydrobii*.

ذكر الجنس الكيسي **Eusynaptomyces** ضمن العائلة الكيسية **Ceratomycetaceae** S. Colla, 1934 التي ضمت 12 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:
Autoicomycetes; *Ceratomyces*; *Drepanomyces*; ***Eusynaptomyces***; *Helodiomyces*; *Phurmomyces*; *Plectomyces*; *Rhynchophoromyces*; *Synaptomyces*; *Tettigomyces*; *Thaumasiomyces*; *Thripomyces*.

وقد تم تأكيد إحتواء الجنس **Eusynaptomyces** Thaxter 1931 على الأنواع الستة التالية وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** وكما يلي:

Eusynaptomyces africanus Thaxt. 1931; *Eusynaptomyces benjaminii* Scheloske 1976; *Eusynaptomyces borealis* Thaxt. 1931; *Eusynaptomyces cornutus* Santam. 2006; *Eusynaptomyces enochri* Scheloske 1969; *Eusynaptomyces hydrobii* (T. Majewski) I. I. Tav. 1985.

وكذلك وجود 12 جنس ضمن العائلة الكيسية **Ceratomycetaceae** وفق نفس المصنف (EOL) وكما يلي:
Autoicomycetes Thaxt.; **Ceratomyces** Thaxter 1892; **Drepanomyces** Thaxter 1931
Eusynaptomyces Thaxter 1931; **Helodiomyces** F. Picard; **Phurmomyces** Thaxter 1931; **Plectomyces** Thaxter 1931; **Rhynchophoromyces** Thaxt.
Synaptomyces Thaxter 1912; **Tettigomyces** Thaxter 1915; **Thaumasiomyces** Thaxter 1931; **Thripomyces** Spegazzini 1915.

Eu-51. الجنس الكيسي المرادف إيوتريبتوم *Euthryptom*

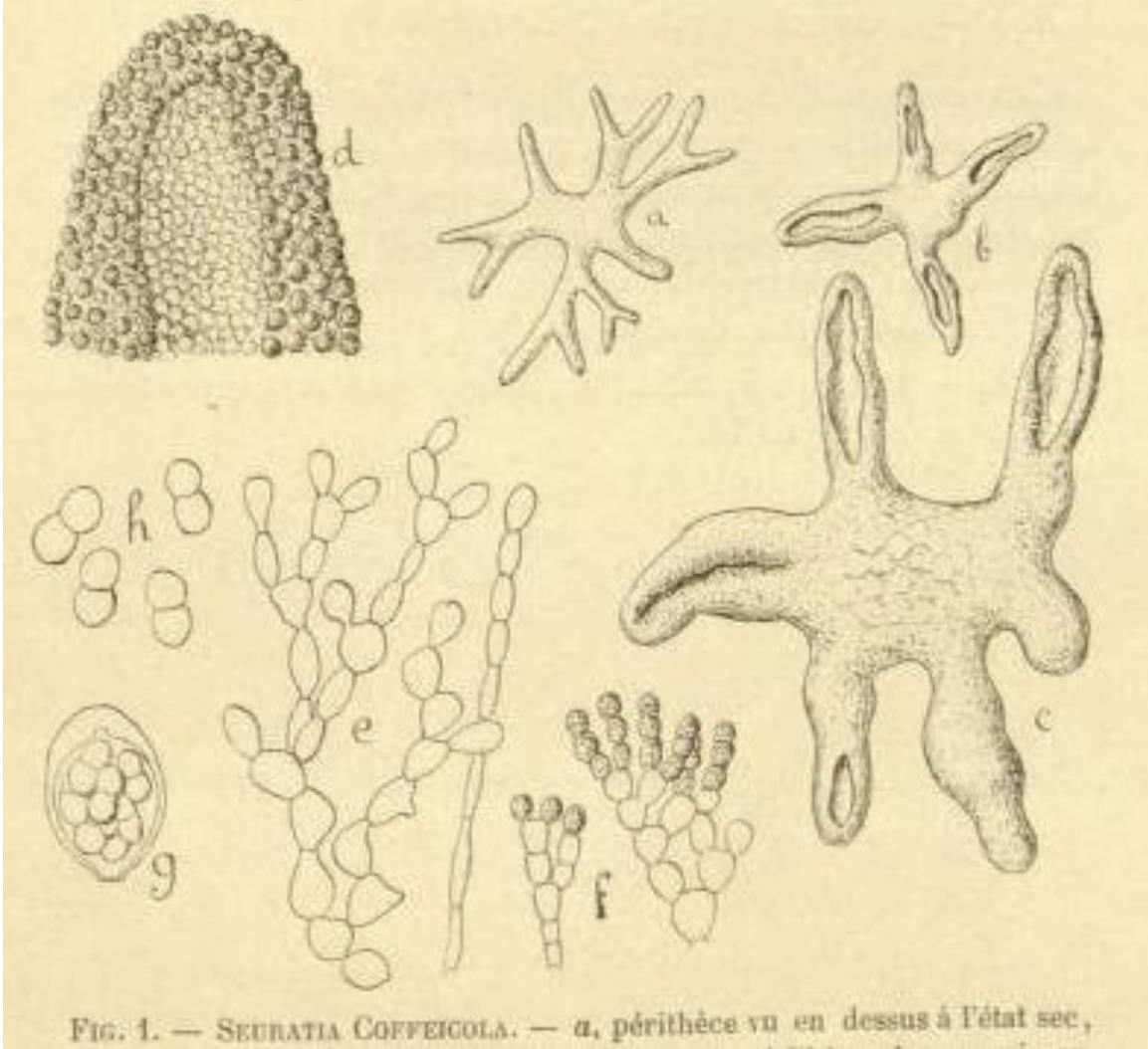


FIG. 1. — SEURATIA COFFEICOLA. — a, périthèce vu en dessus à l'état sec,

مخططات لتراكيب الفطر الكيسي *Seuratia coffeicola*

تم تغيير اسم الجنس الكيسي *Euthryptom* Theiss., 1916 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum مع عدم وجود أي ذكر للاسم في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) مما يؤكد عدم قانونيته، وبذلك أصبح الاسم البديل للجنس هو *Seuratia* Pat., 1904. ضم الجنس البديل ثمانية أنواع بضمنها النوع الأصلي *Seuratia coffeicola* Pat., 1904. صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Seuratia*, **Family:** Seuratiaceae, **Order:** Incertae sedis, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي البديل بالأسماء المرادفة التالية وبضمنها اسم الجنس الحالي :

Atchiopsis R. Wagner, 1900; ***Euthryptom* Theiss., 1916;** *Myriophysella* Spog., 1910; *Phaeophycopsis* Bat. & Peres, 1967; *Phycopsis* L. Mangin & Pat., 1912.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس البديل **Seuratia** Pat., 1904 الثمانية وكما يلي:

Seuratia australiensis; *Seuratia coffeicola*; *Seuratia globifera*; *Seuratia maunauluana*; *Seuratia millardetii*; *Seuratia pinicola*; *Seuratia tonduzii*; *Seuratia vanillae*

ذكر الجنس القديم **Euthrypton** والبديل **Seuratia** ضمن العائلة الكيسية **Seuratiaceae** Vuill. ex M.E. Barr, 1987 التي ضمت 13 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank :

Actinomma; Atichia; Atichiopsis; **Euthrypton**; Heterobotrys; Hyphodictyon; Morularia; Myriophysa; Myriophysella; Phaeophycopsis; Phycopsis; **Seuratia**; Seuratiopsis.
تم إختيار الجنس الكيسي 1904 Pat. **Seuratia** كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus) .

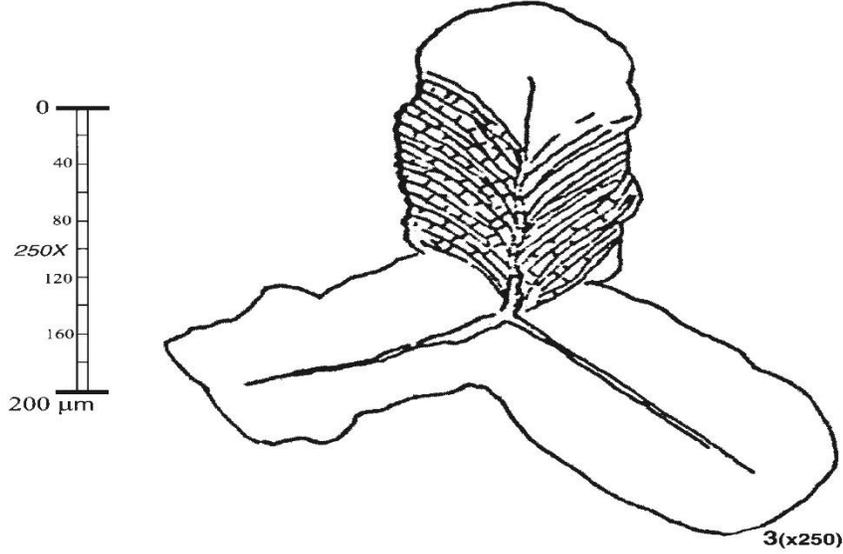
إقتصرت أنواع الجنس الكيسي البديل **Seuratia Skrjabin 1916** وفق المصنف EOL على الأنواع الستة التالية:

Seuratia globifera (Ellis & Everh.) Meeker 1975; *Seuratia maunauluana* Meeker 1975; *Seuratia millardetii* (Racib.) Meeker 1975 ; *Seuratia procellariae* Diesing 1941; *Seuratia puffini* Yamaguti 1941; *Seuratia shipleyi* (Stossich 1900) Stossich 1900.

بينما إقتصرت مكونات العائلة الكيسية **Seuratiaceae** التي ألحقت مباشرة بالقبيلة الكيسية من خلال المجموعة التصنيفية **unplaced Ascomycota** على الأجناس الكيسية التسعة التالية:

Actinomma; Atichiopsis; **Heterobotrys** Sacc. 1880; Morularia; Myriophysella
Phaeophycopsis; Phycopsis; **Seuratia Skrjabin 1916**; **Seuratiopsis** H. H. oronichin 1934

Eu-52. الجنس الكيسي المتحجر إيوثاثيريتيس *Euthythyrites*



Euthythyrites oleinitis

صنف الجنس الكيسي المتحجر *Euthythyrites* Cookson, 1947 وأنواعه الأربعة بضمنها

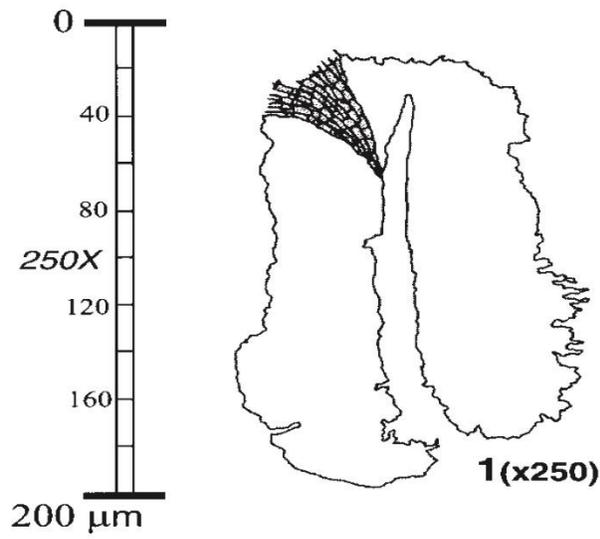
النوع الأصلي *Euthythyrites oleinitis* Cookson, 1947 ضمن القبيلة الكيسية المتحجرة (Fossil Ascomycota) المرتبطة مباشرة بمملكة الفطريات.

ضم الجنس المتحجر الأنواع التالية:

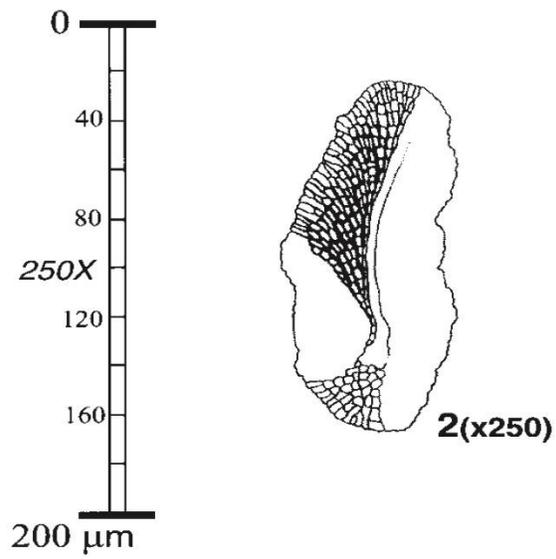
Euthythyrites bifidus; *Euthythyrites keralesis*; *Euthythyrites merenoinitis*; *Euthythyrites oleinitis*

ذكر الجنس الكيسي المتحجر ***Euthythyrites*** ضمن الفطريات الكيسية المتحجرة Fossil Ascomycota (التي ضمت ما يقارب 50 جنس عشر على أنواعها الأصلية داخل متحجرات في مناطق مختلفة من العالم).

Aletes; Birsiomyces; Cribrites; Cryptocolax; Cryptodidymosphaerites; Cucurbitariaceites; Dictyotopileos; Diploneurospora; Dubiocarpon; Endochaetophora; ***Euthythyrites***; Galloea; Hystrichosphaeridium; Leptothyriomyces; Linosporoidea; Lithosporocarpia; Lithouncinula; Mariusia; Microthallites; Microthyriacites; Molinea; Monodictysporites; Myocarpon; Notothyrites; Opegraphites; Palaeoamphisphaerella; Palaeoanellus; Palaeoleptosphaeria; Palaeosclerotium; Palaeosordaria; Paleoserenozyces; Paramicrothallites; Parmathyrites; Perisporiacites; Polyhyphaethyrites; Protoascon; Protoerysiphe; Pseudosphaerialites; Ratnagiriathyrites; Sphaeriopsis; Sporocarpon; Traquairia; Tripithonites; Ussurithyrites; Verrucarites; Vizellopsidites; Witwateromyces; Xylariasporites



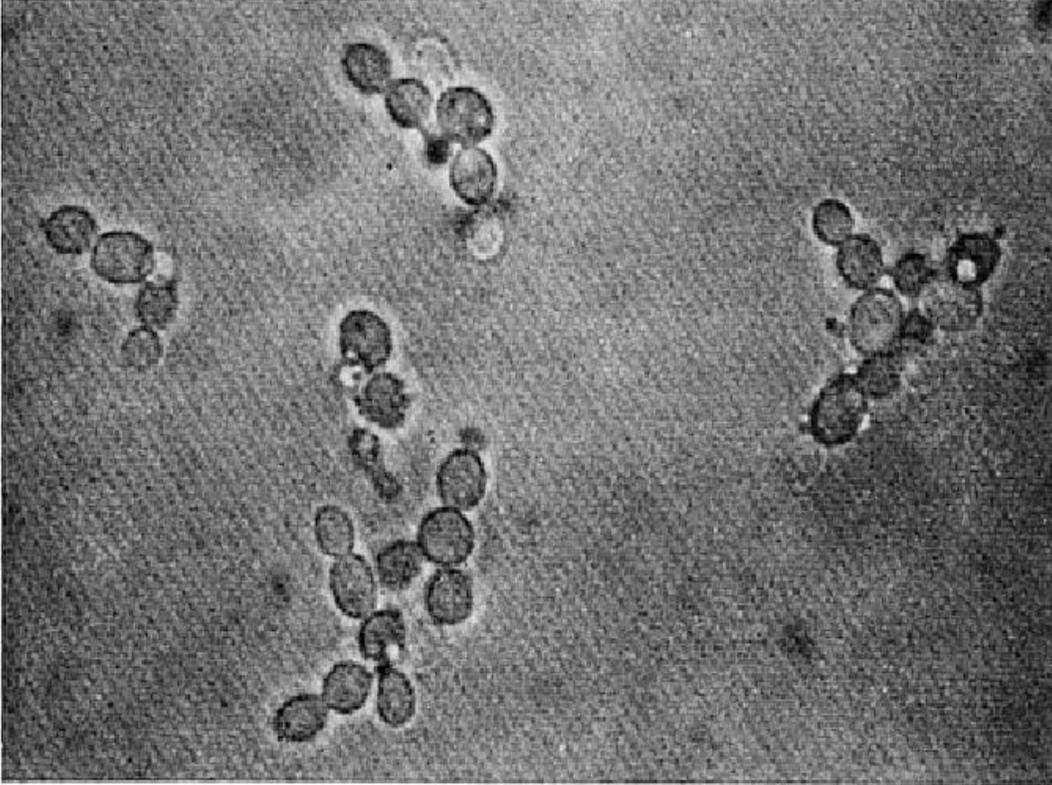
Euthythyrites keralesis



Euthythyrites merenoinitis;

https://advance.science.sfu.ca/Kalgutkar_and_Jansonius/recordlist.php?-skip=525&-max=25

Eu-53 . الجنس الكيسي الخمائري المرادف إيتورولا *Eutorula*



Torulopsis apicola

تم تغيير إسم الجنس الكيسي الخمائري *Eutorula* H. Will, 1916 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Torulopsis* Berl., 1894 وفق المصنف Mycobank أو *Candida Berkhout* 1923 وفق المصنف Index Fungorum.

صنف الجنس الكيسي البديل *Torulopsis* Berl., 1894 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Torulopsis*, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Saccharomycetales, **Subclass:** Saccharomycetidae, **Class:** Saccharomycetes, **Subphylum:** Saccharomycotina, **Phylum:** Ascomycota

عرف الجنس البديل *Torulopsis* Berl., 1894 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

***Eutorula* H. Will, 1916; *Eutorulopsis* Cif., 1925; *Paratorulopsis* E.K. Novák & Zsolt, 1961.**

ضم الجنس الكيسي البديل *Torulopsis* مايقرب من 340 نوع بضمنها النوع الأصلي *Torulopsis rosea* Berl. 1894 وكما يلي وفق المصنف Mycobank:

ضم الجنس الكيسي البديل **Torulopsis** Berl., 1894 مايقارب 340 نوع وفق المصنف Mycobank:

Torulopsis a-b

Torulopsis acidi-lactici; *Torulopsis acris*; *Torulopsis aerea*; *Torulopsis aggregata*; *Torulopsis alactosa*; *Torulopsis alba*; *Torulopsis albida*; *Torulopsis albus*; *Torulopsis alpestris*; *Torulopsis anatomiae*; *Torulopsis anomala*; *Torulopsis apicola*; *Torulopsis apis*; *Torulopsis apis*; *Torulopsis aquamellis*; *Torulopsis armenti*; *Torulopsis arnaudii*; *Torulopsis aurantia*; *Torulopsis aurantiaca*; *Torulopsis auriculariae*; *Torulopsis austromarina*; *Torulopsis azyma*; *Torulopsis bacarum*; *Torulopsis bacillaris*; *Torulopsis beihaiensis*; *Torulopsis bernasconii*; *Torulopsis bernasconii*; *Torulopsis biourgei*; *Torulopsis bombicola*; *Torulopsis bovina*; *Torulopsis breweri*; *Torulopsis bronchialis*; *Torulopsis buchneri*; *Torulopsis buchnerii*; *Torulopsis buffonii*; *Torulopsis burgeffiana*;...

Torulopsis c-d

Torulopsis californica; *Torulopsis californica*; *Torulopsis californicus*; *Torulopsis californicus*; *Torulopsis cambresieri*; *Torulopsis candida*; *Torulopsis cantarellii*; *Torulopsis capsulata*; *Torulopsis capsulata*; *Torulopsis capsuligena*; *Torulopsis capsuligenus*; *Torulopsis carnescens*; *Torulopsis caroliniana*; *Torulopsis carpophila*; *Torulopsis castellanii*; *Torulopsis castellii*; *Torulopsis cavicola*; *Torulopsis citri*; *Torulopsis citrus*; *Torulopsis colliculosa*; *Torulopsis combresieri*; *Torulopsis conglobata*; *Torulopsis constantinii*; *Torulopsis copellii*; *Torulopsis corallina*; *Torulopsis coriicolor*; *Torulopsis costantini*; *Torulopsis costantinii*; *Torulopsis cylindrica*; *Torulopsis dactylifera*; *Torulopsis dactylifera*; *Torulopsis dattila*; *Torulopsis degenerans*; *Torulopsis dendrica*; *Torulopsis deparaffina*; *Torulopsis dermatitidis*; *Torulopsis diffluens*; *Torulopsis domercqiae*; *Torulopsis domercquii*;...

Torulopsis e-g

Torulopsis enokii; *Torulopsis epidermidis*; *Torulopsis ernobii*; *Torulopsis estorilensis*; *Torulopsis etchellsii*; *Torulopsis ethanolitolerans*; *Torulopsis famata*; *Torulopsis farciminosa*; *Torulopsis fermentans*; *Torulopsis fijisanensis*; *Torulopsis flavescens*; *Torulopsis fragaria*; *Torulopsis fragariae*; *Torulopsis fructus*; *Torulopsis fujisanensis*; *Torulopsis fusca*; *Torulopsis gelatinosa*; *Torulopsis gentianae*; *Torulopsis geochares*; *Torulopsis glabrata*; *Torulopsis globosa*; *Torulopsis glutinis*; *Torulopsis glycosi*; *Torulopsis granulomatogenes*; *Torulopsis gropengiesseri*; *Torulopsis gropengiesserii*;...

Torulopsis h-l

Torulopsis haemulonii; *Torulopsis haemulonis*; *Torulopsis halonitratophila*; *Torulopsis halonitratophila*; *Torulopsis halophila*; *Torulopsis halophilus*; *Torulopsis hamel-smithii*; *Torulopsis harteri*; *Torulopsis*

hessleri;Torulopsis heveanensis;Torulopsis histolytica;Torulopsis holmiiTorulopsis hominis;Torulopsis humilis;Torulopsis hunteri;Torulopsis hydromelitis;Torulopsis inconspicua;Torulopsis ingeniosa;Torulopsis insectalens;Torulopsis interdigitalis;Torulopsis jeanselmei;Torulopsis karawaiewi;Torulopsis karawaiewii;Torulopsis kefyri;Torulopsis kestonii;Torulopsis kruisii;Torulopsis lactica;Torulopsis lactis-condensi;Torulopsis laryngitidis;Torulopsis laurentii;Torulopsis lilienfeld-toalii;Torulopsis linguae-pilosae;Torulopsis lipofera;Torulopsis liquefaciens;Torulopsis lithogenes;Torulopsis luteola;...

Torulopsis m-o

Torulopsis macroglossiae;Torulopsis macroglossiae;Torulopsis magnoliae;Torulopsis manchuricaTorulopsis mannitica;Torulopsis mannitofaciens;Torulopsis maris;Torulopsis melibiosa;Torulopsis melibiosum;Torulopsis melissophila;Torulopsis mena;Torulopsis methanodomecqi;Torulopsis methanolovescens;Torulopsis methanophiles;Torulopsis methanosorbosa;Torulopsis methanothermo;Torulopsis minor;Torulopsis minuta;Torulopsis mirandei;Torulopsis miso;Torulopsis miso-alpha;Torulopsis miso-beta;Torulopsis miso-eta;Torulopsis miso-gamma;Torulopsis mitis;Torulopsis mogii;Torulopsis molischiana;Torulopsis montii;Torulopsis mucilaginosae;Torulopsis mucorugosa;Torulopsis multigemmis;Torulopsis multigemmis;Torulopsis musae;Torulopsis myrmeciae;Torulopsis nadaensis;Torulopsis nagoyaensis;Torulopsis nasalis;Torulopsis navarrensensis;Torulopsis nemodendra;Torulopsis neoformans;Torulopsis neotropica;Torulopsis neveuxii;Torulopsis nigra;Torulopsis nitratophila;Torulopsis nitritophila;Torulopsis nodaensis;Torulopsis norvegica;Torulopsis norvegica;Torulopsis numodendria;..

Torulopsis o-r

Torulopsis oleifabricae;Torulopsis orbiculata;Torulopsis osloensis;Torulopsis ovalis;Torulopsis ovoideaTorulopsis pachydermatis;Torulopsis pampelonensis;Torulopsis peltata;Torulopsis petrophilum;Torulopsis philyla;Torulopsis pignaliae;Torulopsis pilatiTorulopsis pilatii;Torulopsis pini;Torulopsis pintolopesii;Torulopsis pinusTorulopsis plimmeri;Torulopsis pseudaria;Torulopsis pseudoaria;Torulopsis pseudogyroceras;Torulopsis psoriasis;Torulopsis psychrophila;Torulopsis ptarmiganii;Torulopsis pulcherrima;Torulopsis pustula;Torulopsis rhinocerosum;Torulopsis ribis;Torulopsis rogeri;Torulopsis rongensis;Torulopsis rosacea;Torulopsis rosea;Torulopsis roseus;Torulopsis rotundata;Torulopsis rubi;Torulopsis rubra;Torulopsis rufula;..

Torulopsis s-x

Torulopsis sacchari;Torulopsis saccharini;Torulopsis saccharinii;Torulopsis saccharophoba;Torulopsis saccharum;Torulopsis saitoi;Torulopsis sake;Torulopsis salmanticensis;Torulopsis salmonea;Torulopsis sambuci;Torulopsis

sangiorgii; *Torulopsis sanguinea*; *Torulopsis sanniei*; *Torulopsis schatavii*; *Torulopsis sexta*; *Torulopsis silvatica*; *Torulopsis somala*; *Torulopsis sonorensis*; *Torulopsis sorbophila*; *Torulopsis spandovenis*; *Torulopsis spandovensensis*; *Torulopsis sphaerica*; *Torulopsis stellata*; *Torulopsis stercoralis*; *Torulopsis taboadae*; *Torulopsis tannotolerans*; *Torulopsis terrestris*; *Torulopsis tonkini*; *Torulopsis tonsillae*; *Torulopsis torresii*; *Torulopsis utilis*; *Torulopsis uvae*; *Torulopsis vanderwaltii*; *Torulopsis vanzylii*; *Torulopsis varians*; *Torulopsis varians*; *Torulopsis vartiovaarae*; *Torulopsis vartiovaarai*; *Torulopsis veronae*; *Torulopsis versatilis*; *Torulopsis vinacea*; *Torulopsis westerdijkiae*; *Torulopsis westerdijkii*; *Torulopsis westerdikii*; *Torulopsis wickerhamii*; *Torulopsis xestobii*; *Torulopsis xylinus*.



Torulopsis glabrata

ذكر الجنس القديم **Eutorula** والبديل **Torulopsis** ضمن مكونات الرتبة الكيسية الخمائرية **Saccharomycetales** Kudryavtsev, 1960 التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف Mycobank:

أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة Saccharomycetales 18 عائلة

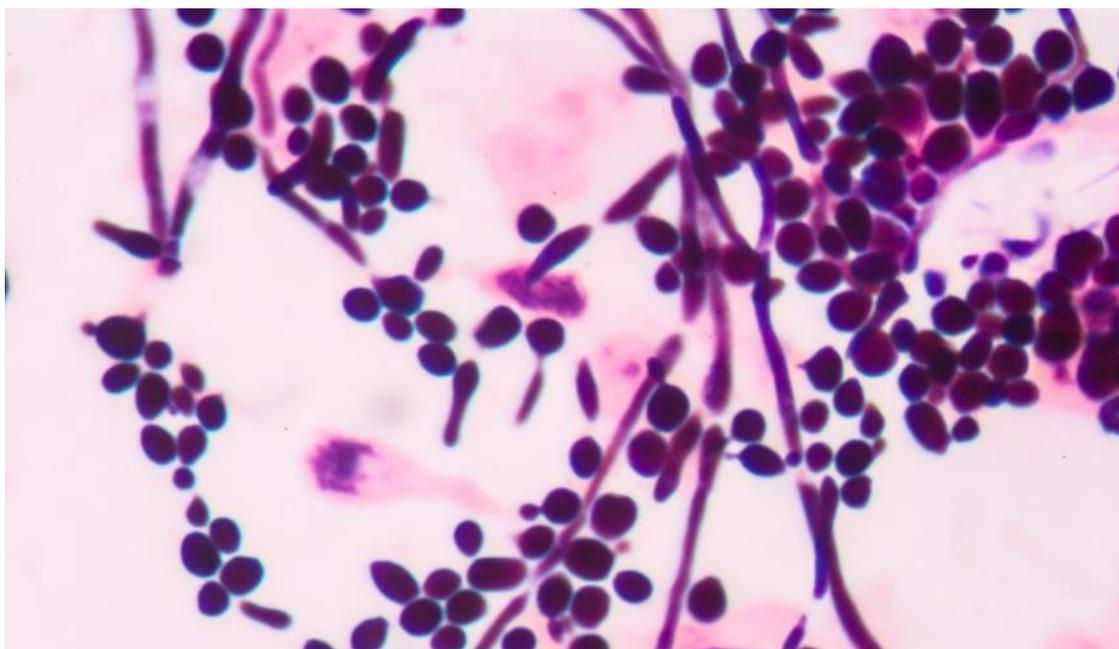
Alloascoideaceae; Ascoideaceae; Cephaloascaceae; Debaryomycetaceae; Dipodascaceae; Endomycetaceae; Eremotheciaceae; Lipomycetaceae; Metschnikowiaceae; Phaffomycetaceae; Pichiaceae; Saccharomycetaceae; Saccharomycodaceae; Saccharomycesidaceae; Trichomonascaceae; Trigonopsidaceae; Wickerhamomycetaceae; Wickerhamomyceteae....

ثانياً: أجناس كيسية خمائرية ضمن الرتبة Saccharomycetales (63 جنس كيسي بضمنها الجنس القديم والبديل وكما يلي:

Aciculoconidium Allodekera Ambrosiozyma Aphidomyces Asporomyces Azymocandida Azymoprocandida Bacillopsis Berkhoutia Blastodendron Candida Candida Castellania Cicadomyces Cyberlindnera Debaryolipomyces Diutina Dolichoascus Endoblastoderma Endomycodes Endomycopsella Entelexis Ephebella **Eutorula** Eutorulopsis Fragosia Hormoascus Limtongella Limtongozyma Limtongozyma Lindnera Menezesia

Metahyphopichia Microanthomyces Myceloblastanion Mycelorrhizodes Mycocandida Mycotorula Mycotoruloides Oleina Oleinis Parasaccharomyces Paratorulopsis Parendomyces Peterozyma Procandida Pseudomonilia Pseudomycoderma Psyllidomyces Sachsia Schizoblastosporion Schizoblastosporon Spathaspora Sporopachydermia Stephanoascus Suhomyces Sympodiomyces Syringospora Teunomyces Thailandia **Torulopsis** Trigonopsis Tyridiomyces

ومن الجدير بالذكر بأن الإسم البديل الآخر للجنس **Eutorula** H. Will, 1916 وفق المصنف Index Fungorum هو **Candida Berkhout** 1923 .



Candida sp.

https://www.google.com/search?q=image+of+Torulopsis&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=APq-WBuFQ70Uxanv5OFzocf2oCkmj8-3nA:1643928895167&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=0lwuTJh_emQfCM%252CpL7x-irGLRZTIM%252C%253B5vIaMCO-KIv29M%252C1D-6RCHDImBs2M%252C%253B693lkIR7T9bE4M%252CWE0nfVWT2tjxeM%252C%253BtQ9rvGY390hOzM%252CayNI5Ldk8jVKIM%252C%253BpAs6ZZCQ1z7YwM%252CCOO2YrQK7tnEViM%252C%253B8V1IrOL0usvgzM%252CWWxzM7xFvi8pNM%252C%253B63ggJ7Qa1q-

Eu-54. الجنس الكيسي الخمائري المرادف إيوتورولويسيس *Eutorulopsis*

تم تغيير إسم الجنس الكيسي الخمائري *Eutorulopsis* Cif., 1925 وفق المصنف Mycobank ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي الخمائري *Torulopsis* Berl., 1894 الذي ضم مايقارب 340 نوع بضمنها النوع الأصلي *Torulopsis rosea* Berl. 1894.

صنف الجنس الكيسي البديل *Torulopsis* Berl., 1894 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Torulopsis*, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Saccharomycetales, **Subclass:** Saccharomycetidae, **Class:** Saccharomycetes, **Subphylum:** Saccharomycotina, **Phylum:** Ascomycota

عرف الجنس البديل *Torulopsis* Berl., 1894 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) وبضمنها إسم الجنس الحالي ***Eutorulopsis* Cif., 1925**

Eutorula H. Will, 1916; ***Eutorulopsis* Cif., 1925**; *Paratorulopsis* E.K. Novák & Zsolt, 1961.

ضم الجنس الكيسي البديل *Torulopsis* Berl., 1894 مايقرب من 340 نوع يلي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

ضم الجنس الكيسي البديل *Torulopsis* Berl., 1894 مايقارب 340 نوع وفق المصنف Mycobank:

Torulopsis a-b

Torulopsis acidi-lactici; *Torulopsis acris*; *Torulopsis aerea*; *Torulopsis aggregata*; *Torulopsis alactosa*; *Torulopsis alba*; *Torulopsis albida*; *Torulopsis albus*; *Torulopsis alpestris*; *Torulopsis anatomiae*; *Torulopsis anomala*; *Torulopsis apicola*; *Torulopsis apis*; *Torulopsis apisa*; *Torulopsis aquamellis*; *Torulopsis armenti*; *Torulopsis arnaudii*; *Torulopsis aurantia*; *Torulopsis aurantiaca*; *Torulopsis auriculariae*; *Torulopsis austromarina*; *Torulopsis azyma*; *Torulopsis bacarum*; *Torulopsis bacillaris*; *Torulopsis beihaiensis*; *Torulopsis bernasconii*; *Torulopsis bernasconii*; *Torulopsis biourgei*; *Torulopsis bombycolae*; *Torulopsis bovina*; *Torulopsis breweri*; *Torulopsis bronchialis*; *Torulopsis buchneri*; *Torulopsis buchnerii*; *Torulopsis buffonii*; *Torulopsis burgeffiana*;...

Torulopsis c-d

Torulopsis californica; *Torulopsis californica*; *Torulopsis californicus*; *Torulopsis californicus*; *Torulopsis cambresieri*; *Torulopsis candida*; *Torulopsis cantarellii*; *Torulopsis capsulata*; *Torulopsis capsulata*; *Torulopsis capsuligena*; *Torulopsis capsuligenus*; *Torulopsis carnescens*; *Torulopsis*

caroliniana;Torulopsis carpophila;Torulopsis castellanii;Torulopsis
castellii;Torulopsis cavicola;Torulopsis citri;Torulopsis citrus;Torulopsis
colliculosa;Torulopsis combresieri;Torulopsis conglobata;Torulopsis
constantinii;Torulopsis copellii;Torulopsis corallina;Torulopsis
coriicolorTorulopsis costantini;Torulopsis costantinii;Torulopsis
cylindrica;Torulopsis dactylifera;Torulopsis dactylifera;Torulopsis
dattila;Torulopsis degenerans;Torulopsis dendrica;Torulopsis
deparaffina;Torulopsis dermatitidis;Torulopsis diffluens;Torulopsis
domercqiae;Torulopsis domercquii;..

Torulopsis e-g

Torulopsis enokii;Torulopsis epidermidis;Torulopsis ernobii;Torulopsis
estorilensis;Torulopsis etchellsii;Torulopsis ethanolitolerans;Torulopsis
famata;Torulopsis farciminosa;Torulopsis fermentans;Torulopsis
fijisanensis;Torulopsis flavescens;Torulopsis fragariaTorulopsis
fragariae;Torulopsis fructus;Torulopsis fujisanensis;Torulopsis fusca;Torulopsis
gelatinosa;Torulopsis gentianae;Torulopsis geochares;Torulopsis
glabrata;Torulopsis globosa;Torulopsis glutinis;Torulopsis glycosi;Torulopsis
granulomatogenes;Torulopsis gropengiesseri;Torulopsis gropengiesserii;..

Torulopsis h-l

Torulopsis haemulonii;Torulopsis haemulonis;Torulopsis
halonitratophila;Torulopsis halonitratophila;Torulopsis halophilaTorulopsis
halophilus;Torulopsis hamel-smithii;Torulopsis harteri;Torulopsis
hessleri;Torulopsis heveanensis;Torulopsis histolytica;Torulopsis holmiiTorulopsis
hominis;Torulopsis humilis;Torulopsis hunteri;Torulopsis hydromelitis;Torulopsis
inconspicua;Torulopsis ingeniosa;Torulopsis insectalens;Torulopsis
interdigitalis;Torulopsis jeanselmei;Torulopsis karawaiewi;Torulopsis
karawaiewii;Torulopsis kefyri;Torulopsis kestonii;Torulopsis kruisii;Torulopsis
lactica;Torulopsis lactis-condensi;Torulopsis laryngitidis;Torulopsis
laurentii;Torulopsis liliensfeld-toalii;Torulopsis linguae-pilosae;Torulopsis
lipofera;Torulopsis liquefaciens;Torulopsis lithogenes;Torulopsis luteola;...

Torulopsis m-o

Torulopsis macroglossiae;Torulopsis macroglossiae;Torulopsis
magnoliae;Torulopsis manchuricaTorulopsis mannitica;Torulopsis
mannitofaciens;Torulopsis maris;Torulopsis melibiosa;Torulopsis
melibiosum;Torulopsis melissophila;Torulopsis mena;Torulopsis
methanodomecquii;Torulopsis methanolovescens;Torulopsis
methanophiles;Torulopsis methanosorbosa;Torulopsis methanothermo;Torulopsis
minor;Torulopsis minuta;Torulopsis mirandei;Torulopsis miso;Torulopsis miso-
alpha;Torulopsis miso-beta;Torulopsis miso-eta;Torulopsis miso-gamma;Torulopsis
mitis;Torulopsis mogii;Torulopsis molischiana;Torulopsis montii;Torulopsis

mucilaginosa; *Torulopsis mucorugosa*; *Torulopsis multigemmis*; *Torulopsis multigemmis*; *Torulopsis musae*; *Torulopsis myrmeciae*; *Torulopsis nadaensis*; *Torulopsis nagoyaensis*; *Torulopsis nasalis*; *Torulopsis navarrensis*; *Torulopsis nemodendra*; *Torulopsis neoformans*; *Torulopsis neotropica*; *Torulopsis neveuxii*; *Torulopsis nigra*; *Torulopsis nitratophila*; *Torulopsis nitritophila*; *Torulopsis nodaensis*; *Torulopsis norvegica*; *Torulopsis norvegica*; *Torulopsis numodendria*;

Torulopsis o-r

Torulopsis oleifabricae; *Torulopsis orbiculata*; *Torulopsis osloensis*; *Torulopsis ovalis*; *Torulopsis ovoidea*; *Torulopsis pachydermatis*; *Torulopsis pampelonensis*; *Torulopsis peltata*; *Torulopsis petrophilum*; *Torulopsis philyla*; *Torulopsis pignaliae*; *Torulopsis pilati*; *Torulopsis pilatii*; *Torulopsis pini*; *Torulopsis pintolopesii*; *Torulopsis pinus*; *Torulopsis plimmeri*; *Torulopsis pseudaria*; *Torulopsis pseudoaria*; *Torulopsis pseudogyroceras*; *Torulopsis psoriasis*; *Torulopsis psychrophila*; *Torulopsis ptarmiganii*; *Torulopsis pulcherrima*; *Torulopsis pustula*; *Torulopsis rhinocerosum*; *Torulopsis ribis*; *Torulopsis rogeri*; *Torulopsis rongensis*; *Torulopsis rosacea*; **Torulopsis rosea**; *Torulopsis roseus*; *Torulopsis rotundata*; *Torulopsis rubi*; *Torulopsis rubra*; *Torulopsis rufula*;

Torulopsis s-x

Torulopsis sacchari; *Torulopsis saccharini*; *Torulopsis saccharinii*; *Torulopsis saccharophoba*; *Torulopsis saccharum*; *Torulopsis saitoi*; *Torulopsis sake*; *Torulopsis salmanticensis*; *Torulopsis salmonea*; *Torulopsis sambuci*; *Torulopsis sangiorgii*; *Torulopsis sanguinea*; *Torulopsis sanniei*; *Torulopsis schatavii*; *Torulopsis sexta*; *Torulopsis silvatica*; *Torulopsis somala*; *Torulopsis sonorensis*; *Torulopsis sorbophila*; *Torulopsis spandovenis*; *Torulopsis spandovens*; *Torulopsis sphaerica*; *Torulopsis stellata*; *Torulopsis stercoralis*; *Torulopsis taboadae*; *Torulopsis tannotolerans*; *Torulopsis terrestris*; *Torulopsis tonkini*; *Torulopsis tonsillae*; *Torulopsis torresii*; *Torulopsis utilis*; *Torulopsis uvae*; *Torulopsis vanderwaltii*; *Torulopsis vanzylii*; *Torulopsis varians*; *Torulopsis varians*; *Torulopsis vartiovaarae*; *Torulopsis vartiovaarai*; *Torulopsis veronae*; *Torulopsis versatilis*; *Torulopsis vinacea*; *Torulopsis westerdijkiae*; *Torulopsis westerdijkii*; *Torulopsis westerdikii*; *Torulopsis wickerhamii*; *Torulopsis xestobii*; *Torulopsis xylinus*.



Torulopsis glabrata

ذكر الجنس القديم **Eutorula** والبديل **Torulopsis** ضمن مكونات الرتبة الكيسية الخمائرية Saccharomycetales Kudryavtsev, 1960 التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف Mycobank:

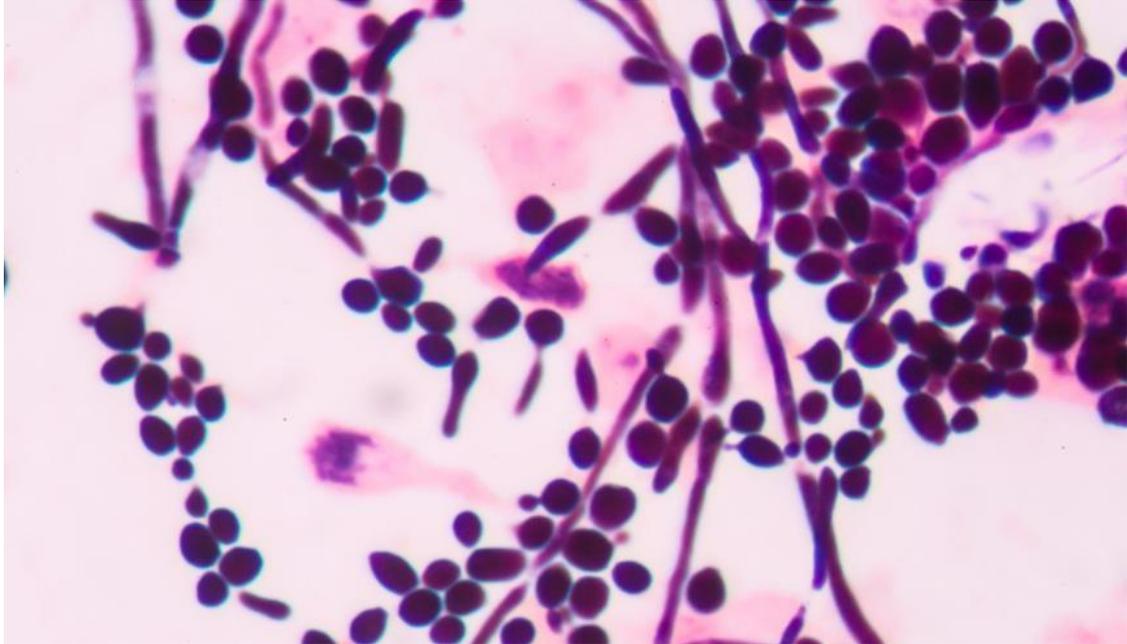
أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة Saccharomycetales: عائلة 18

Alloascoideaceae;Ascoideaceae;Cephaloascaceae;Debaryomycetaceae;Dipodascaceae;Endomycetaceae;Eremotheciaceae;Lipomycetaceae;Metschnikowiaceae;Phaffomycetaceae;Pichiaceae;Saccharomycetaceae;Saccharomycodaceae;Saccharomycespsidaceae;Trichomonascaceae;Trigonopsidaceae;Wickerhamomycetaceae;Wickerhamomycetaceae....

ثانياً: أجناس كيسية خمائرية ضمن الرتبة Saccharomycetales (63 جنس كيسي بضمنها الجنس القديم والبديل وكما يلي:

Aciculoconidium;Allodekkera;Ambrosiozyma;Aphidomyces;Asporomyces;Azymocandida;Azymoprocandida;Bacillopsis;Berkhoutia;Blastodendron;Candida;Candida;Castellania;Cicadomyces;Cyberlindnera;Debaryolipomyces;Diutina;Dolichoascus;Endoblastoderma;Endomyces;Endomycopsella;Entelexis;Epebella; **Eutorula**; Eutorulopsis;Fragosia;Hormoascus;Limtongella;Limtongozyma;Limtongozyma;Lindnera;Menezesia;Metahyphopichia;Microanthomyces;Myceloblastanone;Mycelorrhizodes;Mycocandida;Mycotorula;Mycotoruloides;Oleina;Oleinis;Parasaccharomyces;Paratorulopsis;Parendomyces;Peterozyma;Procandida;Pseudomonilia;Pseudomycederma;Psyllidomyces;Sachsia;Schizoblastosporion;Schizoblastosporon;Spathaspora;Sporopachydermia;Stephanoascus;Suhomyces;Sympodiomyces;Syringospora;Teuromyces;Thailandia; **Torulopsis**; Trigonopsis; Tyridiomyces

ومن الجدير بالذكر بأن الإسم البديل الآخر للجنس Eutorulopsis Cif., 1925 وفق المصنف Index Fungorum هو **Candida Berkhout 1923**.



Candida sp.

https://www.google.com/search?q=image+of+Torulopsis&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=APq-WBuFQ70Uxanv5OFzocf2oCkmj8-3nA:1643928895167&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=0lwuTJh_emQfCM%252CpL7x-irGLRZTIM%252C_%253B5vIaMCO-KIv29M%252C1D-6RCHDImBs2M%252C_%253B693lkIR7T9bE4M%252CWE0nfVWT2tjxeM%252C_%253BtQ9rvGY390hOzM%252CayNl5Ldk8jVKIM%252C_%253BpAs6ZZCQ1z7YwM%252CCOO2YrQK7tnEViM%252C_%253B8V1IrOL0usvgzM%252CWWxzM7xFvi8pNM%252C_%253B63ggJ7Qa1q-

Eu-55 الجنس الكيسي إيوترايبليديلا. *Eutryblidiella*



الأجسام الثمرية الصحفية وعليها الأكياس البوغية والأبواغ للفطر *Eutryblidiella hysterina*

صنف الجنس الكيسي *Eutryblidiella* (Rehm) Höhn., 1959 وأنواعه الإثني عشر بضمنها النوع الأصلي *Eutryblidiella hysterina* (Dufour) Petr., 1959 ، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Eutryblidiella*, **Family:** Patellariaceae, **Order:** Patellariales, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي *Eutryblidiella* (Rehm) Höhn., 1959 12 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Eutryblidiella araucanae; *Eutryblidiella bambusae*; ***Eutryblidiella hysterina***; *Eutryblidiella hysterinum*; *Eutryblidiella macrospora*; *Eutryblidiella mulleri*; *Eutryblidiella panchananii*; *Eutryblidiella pirozynskii*; *Eutryblidiella pyrosynskii*; *Eutryblidiella sabina*; *Eutryblidiella torulispora*; *Eutryblidiella viburni*.

ذكر الجنس الكيسي ***Eutryblidiella*** ضمن العائلة الكيسية *Patellariaceae* Corda, 1838 التي ضمت 18 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Baggea; *Banhegyia*; *Cordieriteae*; *Endotryblidium*; ***Eutryblidiella***; *Lahmiomyces*; *Lecanidiella*; *Lecanidion*; *Murangium*; *Patellaria*; *Poetschia*; *Pseudoparodia*; *Rhytidhysterium*; *Rhytidopeziza*; *Schrakia*; *Stratisporella*; *Tryblidaria*; *Tryblidiella*.

أعتبر الجنس الكيسي *Patellaria* Fr., 1822 الجنس النوعي للعائلة (Type genus).

Eu-56 العائلة الفطرية إيوتيوبيراسيه. Eutuberaceae

أعتبر إسم العائلة Eutuberaceae E. Fisch., 1897 من الأسماء الغير صالحة للإستخدام في الفطريات (Invalid name) وقد ألحقت بشكل مباشر بمملكة الفطريات من خلال المجموعة **FungiIncertae sedis** التي ضمت أكثر من 2000 مرتبة مختلفة إرتبط كل منها بشكل مباشر بمملكة الفطريات. لم يرد في المصنف Mycobank أي شيء عن الجنس الأصلي للعائلة مما يؤكد عدم صلاحية الإسم المذكور.

Eu-57. الجنس الكيسي إيوتايپا Eutypa



الأجسام الثمرية لأحد أنواع الجنس الكيسي Eutypa

إشتهر الجنس الكيسي Eutypa Tul. & C. Tul., 1863 من خلال تقرح كروم العنب المتسبب عن أحد أنواعه التي تقارب 225 نوع بضمنها النوع الأصلي Eutypa lata (Pers.) Tul. & C. Tul., 1863 المتسبب للموت الرجعي في كروم العنب أو تقرح الكروم. صنف الجنس الكيسي ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

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

عرف الجنس الكيسي **Eutypa** Tul. & C. Tul., 1863 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية:

Epheliopsis Henn., 1908 & **Lageniformia** Plunkett, 1925

ضم الجنس الكيسي **Eutypa** مايقارب 225 نوع وفق المصنف Mycobank :

Eutypa a-c

Eutypa abscondita; Eutypa acerina; Eutypa acharii; Eutypa aemula; Eutypa alangii; Eutypa allamandae; Eutypa allostoma; Eutypa alsophila; Eutypa ambigua; Eutypa andicola; Eutypa aneirina; Eutypa anomala; Eutypa araucariae; Eutypa armeniaca; Eutypa arundinacea; Eutypa aspera; Eutypa astroidea; Eutypa aterrima; Eutypa atomospora; Eutypa aulacostoma; Eutypa aurantiicola; Eutypa bacteriospora; Eutypa bambusiana; Eutypa bambusina; Eutypa barbosa; Eutypa bathurstensis; Eutypa bellula; Eutypa canariensis; Eutypa capparidis; Eutypa capparis; Eutypa caulivora; Eutypa cerasi; Eutypa cerviculata; Eutypa choseniae; Eutypa coffeae; Eutypa coffeicola; Eutypa combreti; Eutypa comosa; Eutypa confusa; Eutypa congesta; Eutypa conjuncta; Eutypa consobrina; Eutypa cremea; Eutypa crouanii; Eutypa crustata; Eutypa curvicolla; Eutypa cyclospora; ...

Eutypa d-k

Eutypa daldiniana; Eutypa denigrata; Eutypa diantherae; Eutypa dimorpha; Eutypa diospyri; Eutypa dissepta; Eutypa echinata; Eutypa elevans; Eutypa elevata; Eutypa elongato-compressa; Eutypa elongatocompressa; Eutypa enteroxantha; Eutypa erumpens; Eutypa erythrinae; Eutypa eunomioides; Eutypa euterpes; Eutypa eutypa; Eutypa eutypoides; Eutypa falcata; Eutypa flavovirens; Eutypa flavovirens; Eutypa flavovirescens; Eutypa fraxini; Eutypa gaduae; Eutypa gigaspora; Eutypa guttulata; Eutypa heteracantha; Eutypa heveana; Eutypa hydnoidea; Eutypa hypoxantha; Eutypa iguazensii; Eutypa iguazuensis; Eutypa implicata; Eutypa inconspicua; Eutypa julii; Eutypa koschkelovae; Eutypa koschkeloviae; Eutypa kusanoi; ..

Eutypa l-n

Eutypa laevata; Eutypa lagunensis; Eutypa lantanae; Eutypa lata; Eutypa leioplaca; Eutypa leioplaca; Eutypa lejoplaca; Eutypa leprosa; Eutypa leptoplaca; Eutypa leucostroma; Eutypa ligustri; Eutypa limaeformis; Eutypa limiformis; Eutypa linearis; Eutypa lineolata; Eutypa lonicerina; Eutypa lophiostomoides; Eutypa ludens; Eutypa ludibunda; Eutypa luteobasis; Eutypa

macropunctata; *Eutypa macrospora*; *Eutypa maura* *Eutypa maura*; *Eutypa mauroides*; *Eutypa megalosoma*; *Eutypa mela*; *Eutypa microasca*; *Eutypa microcarpa*; *Eutypa micromeria*; *Eutypa micropuncta*; *Eutypa microspora*; *Eutypa milliaria*; *Eutypa milliaria*; *Eutypa moravica*; *Eutypa mori-rubrae*; *Eutypa murrayae*; *Eutypa nervincola*; *Eutypa nitida*;..

Eutypa o-r

Eutypa ontariensis; *Eutypa oppansa*; *Eutypa orthosticha*; *Eutypa palmensis*; *Eutypa paraguayana*; *Eutypa parallela*; *Eutypa paraphysata*; *Eutypa patagonica*; *Eutypa penes*; *Eutypa peraffinis*; *Eutypa petiolaris*; *Eutypa petrakii*; *Eutypa phaselina*; *Eutypa podanthi*; *Eutypa polycocca*; *Eutypa polygramma*; *Eutypa polymorpha*; *Eutypa polyscia*; *Eutypa populina*; *Eutypa praeandina*; *Eutypa prorumpens*; *Eutypa prunastri*; *Eutypa quaternata*; *Eutypa quercicola*; *Eutypa quercicola*; *Eutypa rattanicola*; *Eutypa referciens*; *Eutypa rhodi*; *Eutypa rhyphodes*; *Eutypa rivulosa*;..

Eutypa s-v

Eutypa salicicola; *Eutypa scabriseta*; *Eutypa scabrosa*; *Eutypa scoparia*; *Eutypa sepulta*; *Eutypa sheariana*; *Eutypa sparsa*; *Eutypa spinosa*; *Eutypa spinosae*; *Eutypa stellulata*; *Eutypa stenophora*; *Eutypa stenopora*; *Eutypa subcutanea*; *Eutypa subpyramidata*; *Eutypa subtecta*; *Eutypa sycina*; *Eutypa systoma*; *Eutypa tarrietae*; *Eutypa tessariae*; *Eutypa tetragona*; *Eutypa tucumanensis*; *Eutypa turnerae*; *Eutypa tuyutensis*; *Eutypa uberrima*; *Eutypa ulicis*; *Eutypa urticaria*; *Eutypa velutina*; *Eutypa velutina*; *Eutypa vicinula*; *Eutypa viticola*; *Eutypa viticola*.

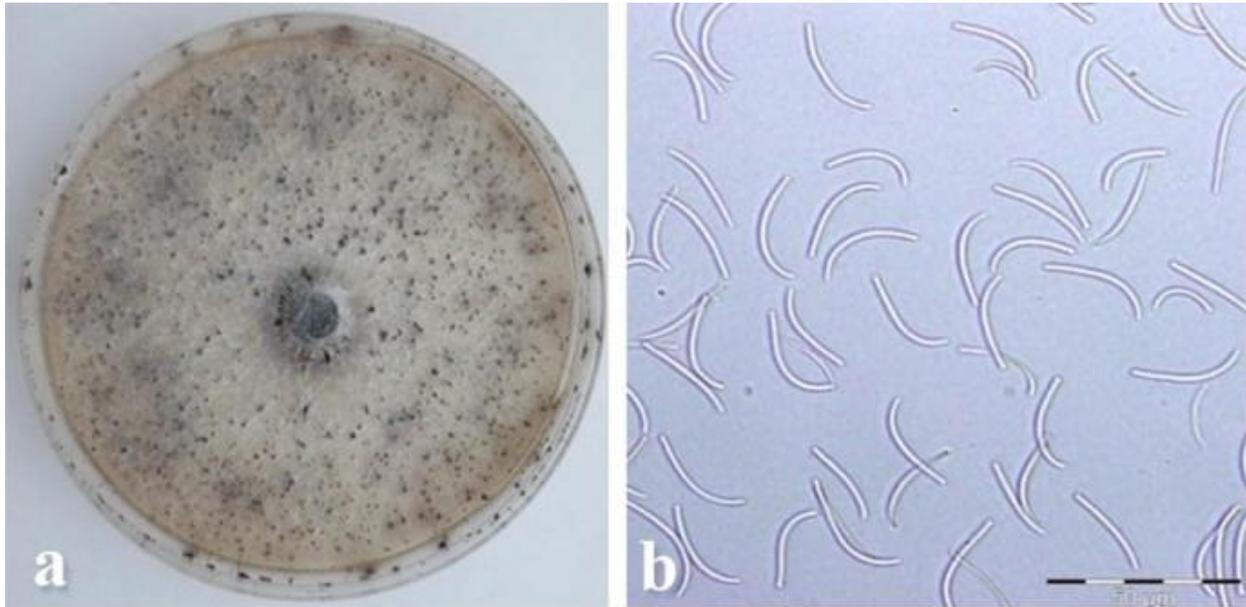
ذكر الجنس الكيسي **Eutypa** ضمن العائلة الكيسية **Diatrypaceae** Nitschke, 1869 التي ضمت
41 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank :

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

أعتبر الجنس الكيسي **Diatrype** Fr., 1849 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة (Type genus) .

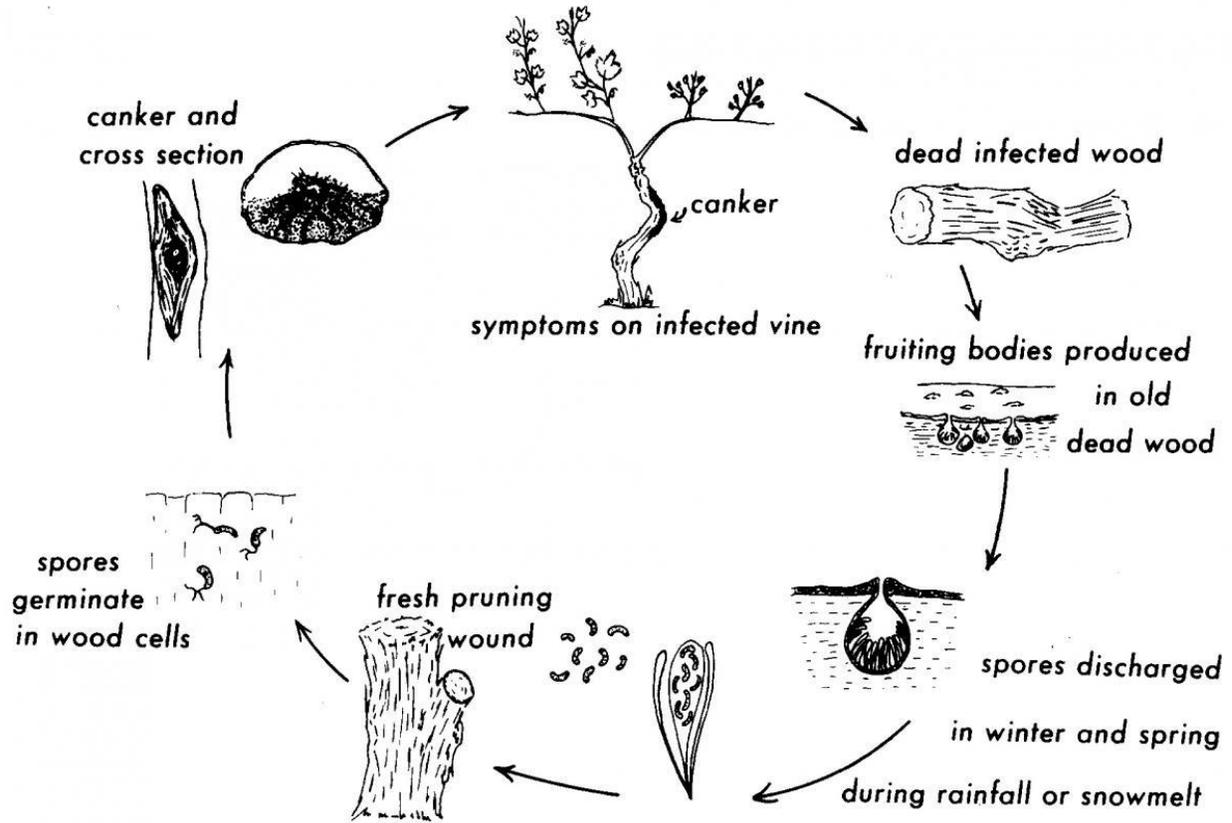


أعراض تقرح إيوتايبيا أو الموت الرجعي في كروم العنب المتسبب عن الفطر *Eutypa lata*



Eutypa lata

https://www.google.com/search?q=image+of+Eutypa&rlz=1C1CHB F_enUS982US982&sxsrf=APq-WBtxh3_xf1LN99UUs9PJJyJuXXsQ3w:1643958524005&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=IWX5EDLd_XkW0M%252C1-NZsJmdX2skM%252C_%253B6yfLMsfJIxjFxm%252C4yHhhXhOGrlhUM%252C_%253B-3scRNTwByY16M%252CdMp8be7FK2_MDM%252C_%253BCZB0MvFX5XJohM%252Ctk6CfHtFrg3geM%252C_%253B4nPZJGc4GYxE4M%252CX7FnBFkXz1-v_M%252C_%253BMjvsHCwEwpMxsM%252C4yHhhXhOGrlhUM%252C_%253BJipHmoNvyhApzM%252CK-4x9yWEImUc-M%252C_%253Bj4yPIHeXe3YN-



دورة الفطر المسبب لتقرح ابوتايبا أو الموت الرجعي في كروم العنب *Eutypa lata* بدأ إنطلاق الأبواغ الكيسية من الأجسام الثمرية المتواجدة في المناطق المتنخرة خلال الأيام الممطرة في فصلي الشتاء والربيع لتصيب الكروم من خلال الجروح

وعلى الرغم من تماثل مواقع الجنس الكيسي *Eutypa Tul. & C. Tul. 1863* في المصنف Encyclopedia of Life (EOL)، بدأ بالعائلة Diatrypaceae التابعة للرتبة Xylariales وبقية المراتب الأخرى، فإن أنواع الجنس المذكور في المصنف EOL قد إقتصرت على مايقارب 110 نوع وكما يلي:

Eutypa abscondita (Durieu & Mont.) Rappaz 1987; *Eutypa acerina* Romell; *Eutypa alangii* Rehm 1914; *Eutypa allamandae* R. C. Rajak, A. K. Pandey & G. P. Agarwal ; *Eutypa allostoma* (Schwein.) Cooke ; *Eutypa andicola* Speg.; *Eutypa araucariae* ; *Eutypa arundinacea* (Sacc.) Sacc.; *Eutypa aspera* (Nitschke) Fuckel 1870 ; *Eutypa astroidea* (Fr.) Rappaz 1987; *Eutypa atomospora* (Cooke) Sacc. ; *Eutypa aulacostoma* (Kunze & Fr.) Sacc.; *Eutypa bacteriospora* Rehm 1908 ; *Eutypa bambusiana* Penz. & Sacc.; *Eutypa barbosa* ; *Eutypa bathurstensis* K. D. Hyde & Rappaz 1993; *Eutypa capparis* Rehm 1914 ; *Eutypa caulivora* Massee 1910; *Eutypa choseniae* Lar. N. Vassiljeva 1998; *Eutypa coffeae* Saccas; *Eutypa coffeicola* Saccas ; *Eutypa confusa* (Schwein.) Cooke; *Eutypa congesta* Urries 1956 ; *Eutypa conjuncta* Petch 1922; *Eutypa consobrina* (Mont.) Rappaz 1987 ; *Eutypa crouanii* Sacc.; *Eutypa crustata* (Fr.) Sacc. 1882 ; *Eutypa cyclospora* (Nitschke) Sacc.; *Eutypa daldiniana* (De Not.) L. C. Tiffany & J. C. Gilman 1965 ; *Eutypa*

diantherae (I. M. Lewis) Petr. 1934 ; *Eutypa diospyri* R. C. Rajak, A. K. Pandey & G. P. Agarwal ; *Eutypa echinata* Ellis & Everh. ; *Eutypa elevans* (Schwein.) Cooke
Eutypa eutypoides (Ellis & Everh.) Petr. 1951 ; *Eutypa falcata* Syd. & P. Syd. 1912
Eutypa flavovirens (Pers.) Tul. & C. Tul. 1863; *Eutypa gaduae* Henn. 1908; *Eutypa heveana* Saccas 1954; *Eutypa hydnoidea*; *Eutypa hypoxantha*; *Eutypa iguazuensis*; *Eutypa inconspicua* Rehm 1914; *Eutypa julii* Fabre; *Eutypa koschkelovae* Frolov 1970; *Eutypa kusanoi* Henn. 1902; *Eutypa laevata* (Nitschke) Sacc. 1882; *Eutypa lagunensis* Syd. & P. Syd. 1920; *Eutypa lantanae* M. S. Patil 1983; ***Eutypa lata* (Pers.) Tul. & C. Tul. 1863**; *Eutypa leioplaca* (Fr.) Cooke 1871; *Eutypa leptoplaca* (Durieu & Mont.) Rappaz 1987; *Eutypa ligustri* Richon; *Eutypa limiformis* (Schwein.) Berk.; *Eutypa lineolata* Rehm 1916; *Eutypa lonicerina* Lar. N. Vassiljeva 1998; *Eutypa lophiostomoides* Speg.; *Eutypa ludibunda* Sacc. 1877; *Eutypa macrospora* Nitschke; *Eutypa maura* (Fr.) Sacc. 1882; *Eutypa megalosoma* Rehm 1914; *Eutypa mela* (Schwein.) Cooke; *Eutypa microasca*; *Eutypa microcarpa* (Fr. & Mont.) Sacc.; *Eutypa micropuncta* Cooke; *Eutypa microspora* C. Moreau & M. Moreau 1951; *Eutypa milliaria* Nitschke; *Eutypa mori-rubrae* (Schwein.) Cooke
Eutypa murrayae A. K. Kar & Maity 1980; *Eutypa nitida* (Nitschke) Sacc.; *Eutypa ontariensis* (Ellis & Everh.) L. C. Tiffany & J. C. Gilman 1965; *Eutypa oppansa* (Fr.) Cooke; *Eutypa orthosticha* (Durieu & Mont.) Rappaz 1987; *Eutypa palmensis* Urries 1956; *Eutypa paraguayana* Speg. 1921; *Eutypa penes* (Berk. & Broome) Sacc.; *Eutypa peraffinis* Speg.; *Eutypa petiolaris* Cif. 1957; *Eutypa podanthi* Speg. 1921; *Eutypa polycocca* (Fr.) P. Karst. 1873; *Eutypa polygramma* Bres. 1915; *Eutypa polymorpha* (Nitschke) Sacc.; *Eutypa polyscia* (Berk. & Broome) Berl. & Voglino; *Eutypa populina* (Sacc.) L. C. Tiffany & J. C. Gilman; *Eutypa prorumpens* (Wallr.) Sacc. 1882; *Eutypa quercicola* Rappaz 1987; *Eutypa rattanicola*; *Eutypa rhyodes* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.; *Eutypa salicicola* Allesch.; *Eutypa scabrosa* (Bull.) Auersw. 1868; *Eutypa sebrosa* Sacc.; *Eutypa sheariana* Berl. 1902; *Eutypa sparsa* Romell 1889; *Eutypa spinosa* (Pers.) Tul. & C. Tul. 1863; *Eutypa spinosae* Rieuf 1962; *Eutypa stenophora* (Cooke) Sacc.; *Eutypa stenopora* (Tul. & C. Tul.) Sacc. 1926; *Eutypa stenospora* (Cooke) Sacc.; *Eutypa subpyramidata* Berk. & M. A. Curtis; *Eutypa subtectata* (Kunze) Fuckel 1870; *Eutypa sycina* (Mont.) Sacc.; *Eutypa systoma*; *Eutypa tarrietiae* Henn. 1903; *Eutypa tessariae*; *Eutypa tetragona* (Duby) Sacc. 1882; *Eutypa uberrima* Tul.; *Eutypa ulicis* (Fr.) Sacc. 1882; *Eutypa velutina* (Westend. & Wallays) Sacc. 1875; *Eutypa vicinula* (Nyl.) L. C. Tiffany & J. C. Gilman 1965; *Eutypa viticola* P. Crouan & H. Crouan.

ذكر الجنس الكيسي ***Eutypa Tul. & C. Tul. 1863*** ضمن العائلة الكيسية Diatrypaceae التي ضمت 23 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Anthostoma Nitschke 1867; Cladosphaeria; *Cryptosphaeria* Ces. & De Not. 1863
 Cryptosphaerina; *Diatrype* Fr.; *Diatrypella* (Ces. & De Not.) De Not.;
Dothideovalsa Spegazzini 1909; *Echinomyces* F. Rappaz 1987; *Epheliopsis*;
Eutypa Tul. & C. Tul. 1863; *Eutypella* subgen. Nitschke Sacc.
 1875; Lageniformia; *Leptoperidia* F. Rappaz 1987; *Libertella* Desm.
 1830; *Paraeutypa*; *Pedumispora* K. D. Hyde & E. B. G. Jones 1992; *Peroneutypa*
 Berl.; *Peroneutypella* Berl.; *Phaeotrype*; *Pseudotrype*; *Quaternaria* Tul. & C. Tul.
 ; *Rostronitschkia* Fitzpatrick 1919; *Stigmatopsis*.



يعرف الموت الرجعي الأيونائيبي (*Eutypa dieback*) بأسماء عديدة منها الموت الرجعي للعنب
 (Grape Die back) و التصمغ (*Gummosis*) أو موت رجعي لأطراف الفروع (*Limb die back*) ،
 حيث يسبب الفطر *Eutypa lata* ذبول تلك الأطراف وموتها بشكل فجائي خلال أواخر الربيع أو في الصيف

مع إستمرار إتصال الأوراق بالطرف الذابل أو الميت . يصبح لون قلف الفروع المصابة غامق مع بروز قطرات من الصمغ ([amber-colored gumming](#)) ، ويصل التلون البني الغامق كذلك لأنسجة الخشب والكامبيوم . يصيب الفطر أو الفطريات المسببة للموت الرجعي للأشجار وخاصة أشجار الفاكهة من خلال جروح التقليم الذي عادة ما يجري خلال فصل الخريف أو الشتاء أو عند وجود الجروح. وعلى العكس من ذلك، فإن إصابات أنواع الجنس *Botryosphaeria* غالبا ما تحدث خلال جروح تقليم الربيع أو الصيف والتي يتبعها ري الأشجار. يسبب العرض المرضي الفطر *Eutypa lata* (Pers:Fr) Tul.&C.Tul. التابع للجنس الفطري الكيسي *Eutypa* أحد أجناس العائلة الكيسية *Diatrypaceae* ضمن الرتبة *Xylariales* التابعة للصف الكيسي *Sordariomycetes*. ينضوي تحت الجنس *Eutypa* أكثر من 40 نوعا أشهرها *Eutypa lata* الذي عرف سابقا بإسم *Eutypa armeniaca*- وطوره اللاجنسي (*Anamorph*) *Libertella blepharis* المعروف سابقا بـ *Cytosporina* spp. . يعتقد البعض بأن النوع *Eutypa armeniaca* قد وصف أصلا على إنه مسبب الموت الرجعي في أشجار المشمش ولو إن أكثر المنشورات التي تتحدث عن هذا النوع تشير إلى وجود صله كبيرة مع النوع *Eutypa lata* الذي يتصف بمداه العائلي الواسع، ومع ذلك فإن نتائج الدراسات الحديثة تشير إلى وجود إختلاف بين النوعين. وبسبب شهرة أنواع الجنس على كروم العنب ، فإن الحديث عنه لا بد وأن يتضمن الحديث عن الموت الرجعي لكروم العنب . يكون الفطر اجسام ثمرية جنسية ذات أشكال قارورية (*Perithecia*) في أنسجة الخشب الميت ، حيث تكون تلك الأجسام مغروزة في الحشوة الفطرية (*Stroma*) السوداء اللون والتي تبدو عليها تكسرات حيث تبدو وكأن سطوحها مثقبة. يمكن ملاحظة تجايف الأجسام الثمرية عند قشط سطوح الحشوة الفطرية السوداء بواسطة سكين أو شفرة. يبدو بأن الطور اللاجنسي للفطر المذكور حيث تتكون الأبواغ البكنيدية داخل البكنيديا (*Pycnidia*) ، ليس له دور واضح في إحداث الإصابة . يكثر تواجد الفطر المذكور في أغلب مناطق زراعة العنب ذات المناخ المتوسطي (*Mediterranean Climate*) كما في الولايات الأمريكية كاليفورنيا وفلوريدا وكذلك في أستراليا وأوربا وجنوب أفريقيا فضلا عن إكتشافه مؤخرا في عدد من الولايات الشمالية الشرقية لأمريكا وفي كندا ولو إن النوع غير مشخص لحد الآن ويعتقد بأنه *Eutypa laevata* . ومن الجدير بالذكر بأن أعراض الموت الرجعي في كروم العنب عادة ما تتكشف في الكروم التي تبلغ أعمارها أكثر من 6 سنوات ، حيث تبدو الأغصان الحديثة خلال الربيع متقرمة وجميع أوراقها مصفرة ومشوهة وتبدو عليها علامات التنخر (*Necrosis*)، مما جعل أغلب العاملين في كروم العنب يعتقدون خطأ بأن هذه الأعراض قد تكون بسبب إستخدام بعض مبيدات الأدغال (*Herbicide Damage*) . يعد وجود تلون في مقاطع سيقان الكروم المصابة على شكل حرف V أحد أبرز الأدلة على وجود الفطر المذكور .تعتبر إزالة الأفرع المصابة على أن يتم قطع الطرف المصاب زائدا مسافة 1 قدم تحت مستوى أي تواجد داخلي لأعراض الإصابة (التلون البني) ممارسة جيدة في تقليل فرص إنتشار الإصابة . كما ويفضل إجراء التقليم خلال شهري تموز وأب (July-August) أي بعد جني الثمار مباشرة. يجب أن يكتمل تقليم الأشجار قبل 6 إسبوع من موعد الأمطار الخريفية والتي عادة ما يصادف موعدها خلال الإسبوع الأول أو الثاني من نوفمبر. وجد كذلك بأن معاملة جروح التقليم بأي مواد غير مجدي لعدم كفاءة أي مبيد في حماية جروح التقليم لفترة طويلة ولصعوبة طلاء كل مواقع التقليم في الشجرة والأشجار

<https://extension.psu.edu/grape-disease-eutypa-dieback#:~:text=Eutypa%20dieback%2C%20Eutypa%20lata%2C%20is,the%20woody%20tissue%20of%20grapes.&text=The%20fungus%20causing%20this%20disease,species%20in%2027%20botanical%20families>

Eu-58. الجنس الكيسي إيوتايبيللا *Eutypella*



Eutypella quaternata

صنف الجنس الكيسي *Eutypella* (Nitschke) Sacc., 1875 وأنواعه التي تقارب 265 نوع ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Eutypella*, **Family:** Diatrypaceae, **Order:** Xylariales, **Subclass:** Xylariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota

عرف الجنس الكيسي *Eutypella* (Nitschke) Sacc., 1875 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

Peroneutypella Berl., 1902; ***Pseudotrype*** Henn., 1899; ***Scoptria*** Nitschke, 1867; ***Tilakomyces*** Sathe & Vaidya, 1979.

ضم الجنس الكيسي *Eutypella* (Nitschke) Sacc., 1875 ما يقارب 265 نوع وفق المصنف Mycobank:

Eutypella a-b

Eutypella acaciae; *Eutypella acericola*; *Eutypella aequilinearis*; *Eutypella aesculina*; *Eutypella aggregata*; *Eutypella ailanthi*; *Eutypella albomaculata*; *Eutypella aleurina*; *Eutypella alni*; *Eutypella alnifraga*; *Eutypella alpina*; *Eutypella alsophila*; *Eutypella ambiens*; *Eutypella amboliensis*; *Eutypella amorphae*; *Eutypella andicola*; *Eutypella androssowii*; *Eutypella*

andrussowii; *Eutypella angulosa*; *Eutypella annonae*; *Eutypella annonae-squamosae*; *Eutypella anonae*; *Eutypella anthracina*; *Eutypella arecae*; *Eutypella arundinariae*; *Eutypella aspera*; *Eutypella atropae*; *Eutypella aulacostroma*; *Eutypella australiensis*; *Eutypella australis*; *Eutypella australis*; *Eutypella bakeri*; *Eutypella bambusina*; *Eutypella berchemiae*; *Eutypella bonariensis*; *Eutypella borassi*; *Eutypella borassusae*; *Eutypella brunaudiana*; *Eutypella buddleiae*; *Eutypella buddlejae*;..

Eutypella c-d

Eutypella canariensis; *Eutypella canodisca*; *Eutypella capensis*; *Eutypella capillata*; *Eutypella caricae*; *Eutypella carpinicola*; *Eutypella ceanothi*; *Eutypella cearensis*; *Eutypella ceibae*; *Eutypella ceranata*; *Eutypella cerviculata*; *Eutypella cestri*; *Eutypella cheirolophi*; *Eutypella chilensis*; *Eutypella citri*; *Eutypella citricola*; *Eutypella citricola*; *Eutypella clavulata*; *Eutypella clerodendri*; *Eutypella cocos*; *Eutypella coffeae*; *Eutypella coffeicola*; *Eutypella colebrookiae-oppositifoliae*; *Eutypella collariata*; *Eutypella combreti*; *Eutypella comosa*; *Eutypella confluens*; *Eutypella conseptata*; *Eutypella constellata*; *Eutypella cordiae*; *Eutypella corni*; *Eutypella coryli*; *Eutypella corynostoma*; *Eutypella corynostomoides*; *Eutypella crataegi*; *Eutypella cryptovalsoidea*; *Eutypella curvispora*; *Eutypella densissima*; *Eutypella deusta*; *Eutypella diminuta*; *Eutypella dissepta*; *Eutypella doidgeae*; *Eutypella domicalis*; *Eutypella doryalidis*;..

Eutypella e-l

Eutypella echinopsi; *Eutypella echinopsis*; *Eutypella elaeagni*; *Eutypella elegans*; *Eutypella erythrinae*; *Eutypella erythrinicola*; *Eutypella euphorbiae*; *Eutypella exanthemoides*; *Eutypella exigua*; *Eutypella extensa*; *Eutypella fici*; *Eutypella fraxinicola*; *Eutypella giffardiani*; *Eutypella glandulosa*; *Eutypella gleditschiae*; *Eutypella gliricidiae*; *Eutypella goniostoma*; *Eutypella goniostoma*; *Eutypella grandis*; *Eutypella gymnosporiae*; *Eutypella halimodendri*; *Eutypella halseyana*; *Eutypella herbicola*; *Eutypella heveae*; *Eutypella hunanensis*; *Eutypella innica*; *Eutypella indica*; *Eutypella indistincta*; *Eutypella innumerabilis*; *Eutypella iranica*; *Eutypella isariphora*; *Eutypella jaffueliana*; *Eutypella juglandicola*; *Eutypella juglandina*; *Eutypella kochiana*; *Eutypella laburni*; *Eutypella laeiana*; *Eutypella leprosa*; *Eutypella leptocarpa*; *Eutypella leucaenae*; *Eutypella leucostroma*; *Eutypella linearis*; *Eutypella lineolata*; *Eutypella liquidambaris*; *Eutypella longiana*; *Eutypella longirostris*; *Eutypella ludens*; *Eutypella lutescens*; *Eutypella lycii*; *Eutypella lycii*;...

Eutypella m-p

Eutypella maclurae; *Eutypella macowanii*; *Eutypella mahabaleshwariensis*; *Eutypella mahoniae*; *Eutypella malloti*; *Eutypella manihoticola*; *Eutypella microcarpa*; *Eutypella microsperma*; *Eutypella microspora*; *Eutypella microtheca*; *Eutypella minuta*; *Eutypella monticulosa*; *Eutypella mori*; *Eutypella morthieri*; *Eutypella munkii*; *Eutypella murrayae*; *Eutypella myricae*; *Eutypella nabagramensis*; *Eutypella nainitalensis*; *Eutypella naqsii*; *Eutypella niphoclina*; *Eutypella oregonensis*; *Eutypella padi*; *Eutypella padina*; *Eutypella paliuri*; *Eutypella paradisiaca*; *Eutypella paraensis*; *Eutypella paraphysata*; *Eutypella parasitica*; *Eutypella paraënsis*; *Eutypella parvula*; *Eutypella pentagona*; *Eutypella perplexans*; *Eutypella persica*; *Eutypella phaeospora*; *Eutypella platani*; *Eutypella pongamiae*; *Eutypella populi*; *Eutypella portoricensis*; *Eutypella portoricensis*; *Eutypella praeandina*; *Eutypella premae*; *Eutypella prunastri*; *Eutypella pseudacaciae*; *Eutypella pseudoacaciae*; *Eutypella pseudostromatica*; *Eutypella pusilla*; *Eutypella pyrina*; ..

Eutypella q-z

Eutypella quadrifida; *Eutypella quaternata*; *Eutypella quercina*; *Eutypella radula*; *Eutypella ravenelii*; *Eutypella rehmana*; *Eutypella rhizophila*; *Eutypella rimulosa*; *Eutypella riograndensis*; *Eutypella rosae*; *Eutypella rozabagensis*; *Eutypella rozabaghensis*; *Eutypella ruborum*; *Eutypella ruficarnis*; *Eutypella rugiella*; *Eutypella russodes*; *Eutypella sabalina*; *Eutypella sacchari*; *Eutypella sarcobati*; *Eutypella scoparia*; *Eutypella scoparioides*; *Eutypella semicircularis*; *Eutypella sepulta*; *Eutypella sheariana*; *Eutypella similis*; *Eutypella sivanesii*; *Eutypella sorbi*; *Eutypella staphyleae*; *Eutypella staphylina*; *Eutypella stellulata*; *Eutypella stenocalycis*; *Eutypella subsp. confluens*; *Eutypella sydowiana*; *Eutypella syringae*; *Eutypella tamaricis*; *Eutypella terminaliae*; *Eutypella tetraploa*; *Eutypella tetraspora*; *Eutypella theobromicola*; *Eutypella tiflisiensis*; *Eutypella tilakii*; *Eutypella tiliae*; *Eutypella tosquinetii*; *Eutypella tumida*; *Eutypella tumidula*; *Eutypella velata*; *Eutypella ventricosa*; *Eutypella ventriosa*; *Eutypella venusta*; *Eutypella virescens*; *Eutypella vitis*; *Eutypella wistariae*; *Eutypella zelkovae*; *Eutypella zelkowae*; *Eutypella ziziphi*; *Eutypella zizyphi*.

ذكر الجنس الكيسي **Eutypella** ضمن العائلة الكيسية Diatrypaceae Nitschke, 1869 التي ضمت
41 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank :

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

أعتبر الجنس الكيسي **Diatrype** Fr., 1849 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة (Type genus).

صنف الجنس الكيسي **Eutypella** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** بنفس المراتب التصنيفية التي ذُكرت في المصنف **Mycobank** بدأ بالعائلة الكيسية **Diatrypaceae** التابعة للرتبة **Xylariales** والصف **Sordariomycetes**، وقد ضم الجنس **Eutypella** ما يقارب 105 جنس كيسي وكما يلي:

Eutypella acaciae Doidge 1941; *Eutypella acericola* (De Not.) Berl. 1902; *Eutypella alni* (Fr.) Lar. N. Vassiljeva 1998; *Eutypella alnifraga* (Wahlenb.) Sacc. 1882; *Eutypella ambiens* (Syd. & P. Syd.) Rappaz 1987; *Eutypella andicola* Speg. 1912; *Eutypella androssowii* Rehm 1911; *Eutypella annonae* Torrend 1913; *Eutypella arecae* (Syd. & P. Syd.) Rappaz 1987; *Eutypella aspera* (Masse) Rappaz 1987; *Eutypella australiensis* Trouillas, Sosnowski & Gubler 2010; *Eutypella bakeri* Syd. & P. Syd. 1916; *Eutypella bambusina* (Penz. & Sacc.) Sacc. 1921; *Eutypella brunaudiana* Sacc. 1882; *Eutypella buddlejae* Sousa da Câmara & A. T. Vascon. 1955; *Eutypella canariensis* Speg. 1914; *Eutypella capensis* Rappaz 1987; *Eutypella caricae* (De Not.) Berl. 1902; *Eutypella cearensis* D. A. C. Almeida, Gusmão & A. N. Mill. 2016; *Eutypella ceranata* Fairm. 1923; *Eutypella cerviculata* (Fr.) Sacc. 1882; *Eutypella cheirolphi* Maire 1917; *Eutypella chilensis* Speg. 1910; *Eutypella cocos* Ferd. & Winge 1908; *Eutypella coffeicola* C. Moreau & M. Moreau 1951; *Eutypella collariata* (Cooke & Ellis) Rehm 1906; *Eutypella combreti* (Gambhir) Rappaz 1987; *Eutypella cordiae* Syd. & P. Syd. 1909; *Eutypella corynostomoides* (Rehm) Rappaz 1987; *Eutypella diminuta* Sacc. & Flageolet 1902; *Eutypella doidgeae* Syd. 1939; *Eutypella domicalis* Fairm. 1923; *Eutypella doryalidis* (Doidge) Rappaz 1987; *Eutypella elaeagni* Vasyag. 1981; *Eutypella erythrinae* A. K. Kar & Maity 1970; *Eutypella erythrinicola* Rappaz 1987; *Eutypella euphorbiae* Urries 1956; *Eutypella extensa* (Fr.) Sacc. 1882; *Eutypella giffardiani* Lar. N. Vassiljeva & J. D. Rogers 2010; *Eutypella gleditschiae* Berl. 1902; *Eutypella grandis* (Nitschke) Sacc. 1882; *Eutypella gymnosporiae* (Gambhir) Rappaz 1987; *Eutypella halimodendri* (Kravtzev) Lapukhova 1981; *Eutypella heveae* H. S. Yates 1918; *Eutypella hunanensis* Rappaz 1987; *Eutypella indica* (Sathe & Vaidya) Rappaz 1989; *Eutypella*

jaffueliana Speg. 1921; *Eutypella juglandicola* (Schwein.) Ellis & Everh. 1892; *Eutypella juglandina* (Cooke & Ellis) Sacc. 1882; *Eutypella leprosa* (Pers.) Berl. 1902; *Eutypella leptocarpa* Sacc. 1915; *Eutypella leucaenae* Rehm 1914; *Eutypella lineolata* Rehm 1916; *Eutypella longiana* Rehm 1907; *Eutypella ludens* (Speg.) Rappaz 1987; *Eutypella lycii* Ade 1923; *Eutypella mahabaleshwarsensis* (Srinivas. & P. G. Sathe) A. Pande 2008; *Eutypella malloti* Rehm 1916; *Eutypella manihoticola* Viégas 1944; *Eutypella microspora* (Cooke & Plowr.) Sacc. 1882; *Eutypella munkii* (S. B. Kale & S. V. S. Kale) A. Pande 2008; *Eutypella murrayae* Syd. & P. Syd. 1909; *Eutypella nabagramensis* A. K. Kar & Maity 1980; *Eutypella nainitalensis* Dargan & Bhatia 1986; *Eutypella naqsii* K. D. Hyde 1995; *Eutypella padina* (Nitschke) Nannf. 1953; *Eutypella paliuri* Syd. & P. Syd. 1919; *Eutypella paraensis* Henn. 1908; *Eutypella paraphysata* (Speg.) Rappaz 1987; *Eutypella parasitica* R. W. Davidson & R. C. Lorenz 1938; *Eutypella perplexans* C. Moreau & M. Moreau 1951; *Eutypella phaeospora* J. Fourn. & Lechat 2011; *Eutypella pongamiae* G. P. Agarwal & S. Gupta 1988; *Eutypella portoricensis* (Petr.) Rappaz 1987; *Eutypella praeandina* Speg. 1912; *Eutypella premnae* Rehm 1914; *Eutypella prunastri* (Pers.) Sacc. 1882; *Eutypella pseudostromatica* Ananthap. 1989; *Eutypella quaternata* (Pers.) Rappaz 1987; *Eutypella rimulosa* (Pass.) Rappaz 1987; *Eutypella riograndensis* (Rehm) Rappaz 1987; *Eutypella rozabaghensis* (Srinivas. & P. G. Sathe) A. Pande 2008; *Eutypella ruborum* Syd. & P. Syd. 1913; *Eutypella ruficarnis* (Berk. & M. A. Curtis) Rappaz 1987; *Eutypella russodes* (Berk. & Broome) Berl. 1902; *Eutypella scoparioides* Pat. 1902; *Eutypella semicircularis* S. Chacón & M. Piepenbr. 2013; *Eutypella sepulta* (Sacc.) Dearn. 1926; *Eutypella sorbi* (Alb. & Schwein.) Sacc. 1882; *Eutypella staphylina* Rehm 1912; *Eutypella stellulata* (Fr.) Sacc. 1882; *Eutypella stenocalycis* Syd. & P. Syd. 1909; *Eutypella tamaricis* Thambug., Camporesi & K. D. Hyde 2016; *Eutypella tetraploa* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc. 1882; *Eutypella tetraspora* Berl. 1902; *Eutypella tiflisiensis* Rehm 1914; *Eutypella tilakii* R. Rao 1965; *Eutypella tumida* (Ellis & Everh.) Wehm. 1925; *Eutypella velata* (Rehm) Rappaz 1987; *Eutypella virescens* Wehm. 1936; *Eutypella vitis* (Schwein.) Ellis & Everh. 1892; *Eutypella wistariae* Syd. & P. Syd. 1913; *Eutypella zelkovae* Henn. 1902; *Eutypella ziziphi* Syd., P. Syd. & E. J. Butler 1911.

ذكر الجنس الكيسي ***Eutypa Tul. & C. Tul. 1863*** ضمن العائلة الكيسية Diatrypaceae التي ضمت 23 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Anthostoma Nitschke 1867; ***Cladosphaeria***; ***Cryptosphaeria*** Ces. & De Not. 1863; ***Cryptosphaerina***; ***Diatrype*** Fr.; ***Diatrypella*** (Ces. & De Not.) De Not.; ***Dothideovalsa*** Spegazzini 1909; ***Echinomyces*** F. Rappaz 1987; ***Epheliopsis***; ***Eutypa Tul. & C. Tul. 1863***; ***Eutypella*** subgen. ***Nitschke*** Sacc. 1875; ***Lageniformia***; ***Leptoperidia*** F. Rappaz 1987; ***Libertella*** Desm.

1830;Paraeutypa; Pedumispora K. D. Hyde & E. B. G. Jones 1992;Peroneutypa Berl.; Peroneutypella Berl.; Phaeotrype; Pseudotrype; Quaternaria Tul. & C. Tul.;Rostronitschkia Fitzpatrick 1919; Stigmatopsis.

تقرح أيوتايبيلا في أشجار الغابات Eutypella Canker



أعراض تقرح أيوتايبيلا على الأشجار

أحد أعراض أمراض التقرح الفطرية (Fungal Cankers) في أشجار الغابات تم إكتشافه أول مرة في جذوع أشجار الإسفندان أو القيقب (Maple Trees) يسببه الفطر [Eutypella parasitica R. W.](#) [Davidson & R. C. Lorenz 1938](#) . ولوجود نوع من الارتباك في تشخيص هذا النوع من التقرح عن ذلك الذي يسببه الفطر *Nectria galligena* يجب التأكد من الأعراض التالية:

1. يكون قلف الأشجار المصابة بتقرح أيوتايبيلا ذو مظهر اسود بسبب وجود مكثف للأجسام الإثمارية ويبقى ملتصقا بجذع الشجرة على عكس قلف الأشجار المصابة بتقرح الفطر نيكتريا (Nectria Canker) الذي يسقط عن جذوع الأشجار المصابة.
2. يتكون في تقرح أيوتايبيلا كميات كبيرة من الكالس ويبدو مظهر المنطقة المتقرحة أشبه برأس أفعى الكوبرا.
3. يمكن مشاهدة كتلة من النسيج الفطري تحت قلف الأشجار المصابة بتقرح أيوتايبيلا ، وهي ظاهرة غير موجودة في التقرح الثاني.
4. تتعرض الأشجار المصابة بتقرح أيوتايبيلا لتحلل الأنسجة بمرور الوقت وبذلك فهي عرضة لحوث تكسرات وسقوط الأغصان مما يتطلب مراقبة مستمرة للأشجار المصابة. تتكشف أعراض تقرح أيوتايبيلا على أغلب أشجار القيقب أو الإسفندان (Maple Trees) وخاصة مايسمي *Acer* Sugar Maple (*saccharum*) و Red Maple و box elder و Stripe Maple و Sycamore Maple و Silver Maple . تتراوح ارتفاعات مناطق التقرح عن الأرض 60 سم إلى 3.5 متر ، حيث تبدأ بوادر التقرح على شكل تنخر قلف الشجرة (*necrosis*) ، وبعد ذلك تتطور منطقة الإصابة فقد تستغرق عدة سنوات لتتكون حول المنطقة المتقرحة حلقة من الكالس (*callus*). تصل أقطار المناطق المتقرحة 0.3-2.5 متر . وعلى الرغم من أغلب المناطق المتقرحة لاتقتل الشجرة ولكن تلك الأشجار تكون معرضة إلى السقوط عند حدوث العواصف . يتكشف عند إزالة القلف كتل من الغزل الفطري الأبيض (*mycelium*) . ولأن الفطر المسبب *Eutypella parasitica* ينتمي للقبيلة الكيسية، فإنه يكون أجسام ثمرية قارورية الشكل (*perithecia*)،

تتكون بداخلها الأكياس والأبواغ الكيسية بداخل الأكياس . تنتشر الأبواغ الكيسية بواسطة التيارات الهوائية وضربات قطرات المطر لتبدأ مرحلة الإصابة الجديدة عبر أي نوع من الجروح . يقوم الفطر بعد إستقراره في أنسجة الخشب بقتل الكالس الذي ينتجه العائل ليغزو مزيد من أنسجة الكامبيوم (**cambium**) خلال مواسم النمو. ينتج الفطر المسبب طوره اللاجنس خلال الصيف والذي يعد الطور الناشر للإصابات الثانوية خلال الموسم من خلال الأبواغ الكونيدية . عند حصول انبات للبوغ الكونيدي ودخول انبوب الانبات الجروح يقوم الفطر بتأسيس موضع قدم يتوسع خلال الموسم ومن ثم يتكون الطور الجنسي لاحقا وبعد عدة مواسم . يمكن للفطر عبور فترة الشتاء من خلال الأجسام الثمرية الجنسية أو على شكل غزل فطري في مناطق التقرح... . ومن الجدير بالذكر بأن تكون الأجسام الثمرية لايتكون خلال السنة الأولى بل قد يتطلب ما لا يقل عن خمسة مواسم نتيجة لبطئ النمو . ينتمي الفطر المسبب لتقرح أيوتايبيلا *Eutypella parasitica* للجنس الكيسي **Eutypella (Nitschke) Sacc. 1875** ، التابع للعائلة الكيسية **Diatrypaceae** ، ضمن الرتبة **Xylariales** ، في الصف الكيسي **Sordariomycetes** ، ضمن القبيلة الكيسية **Ascomycota**. ينضوي تحت جنس الفطر المسبب مايقرب من 230 نوع بضمنها النوع المسبب.



أعراض تقرح إيوتايبيلا (Eutypella Canker)

Eu-59. العائلة الفطرية الغير صالحة إيوتايبيلاسيه Eutypellaceae

إفتقدت العائلة الفطرية Eutypellaceae Locq., 1984 جميع المراتب التصنيفية الواقعة تحت مرتبة المملكة ، حيث أعتبرت تلك المراتب غير مؤكده (Incertae sedis) ، لذلك ألحقت العائلة المذكورة بالمجموعة **FungiIncertae sedis** التي ضمت أكثر من 2000 مرتبة إرتبط كل منها بمملكة الفطريات. ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الأصلي للعائلة الحالية هو Eutypella (Nitschke) Sacc., 1875 وفق ما ورد في المصنف Mycobank .

Eu-60. الجنس الكيسي المرادف إيوتايبوئيسيس Eutypopsis



Endoxyla sp.

تم تغيير إسم الجنس الكيسي Eutypopsis P. Karst., 1878 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل *Endoxyla* Fuckel, 1872 ، الذي ضم 28 نوعا بضمنها النوع الأصلي 1882. Sacc., 1882 (*Endoxyla operculata* (Alb. & Schwein.) Sacc., 1882). صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: Endoxyla, **Family:** Boliniaceae, **Order:** Boliniales, **Subclass:** Sordariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس الكيسي **Endoxyla** Fuckel, 1872 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

Cerastomis Clem., 1931; **Eutypopsis** P. Karst., 1878; **Lentomitella** Höhn., 1906; **Linostomella** Petr., 1925

ضم الجنس الكيسي الحالي **Endoxyla** Fuckel, 1872 28 نوع وفق المصنف Mycobank:

Endoxyla acericola; *Endoxyla austriaca*; *Endoxyla avocetta*; *Endoxyla capparidis*; *Endoxyla capparis*; *Endoxyla cirrhosa*; *Endoxyla comata*; *Endoxyla eutypoides*; *Endoxyla excelsior*; *Endoxyla fraxini*; *Endoxyla hyalostoma*; *Endoxyla inusta*; *Endoxyla laevirostris*; *Endoxyla lineata*; *Endoxyla luteobasis*; *Endoxyla macrostoma*; *Endoxyla mallochii*; *Endoxyla mangiferae*; *Endoxyla microspora*; *Endoxyla munkii*; *Endoxyla occulta*; *Endoxyla operculata*; *Endoxyla parallela*; *Endoxyla populi*; *Endoxyla rostrata*; *Endoxyla vestita*; *Endoxyla xanthostroma*; *Endoxyla yerbae*

ذكر الجنس الكيسي **Endoxyla** ضمن العائلة الكيسية **Boliniaceae** Rick, 1931 التي ضمت 17 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Apiocamarops; **Bolinia**; **Camaropella**; **Camarops**; **Cerastomis**; **Cornipulvina**; **Endoxyla**; **Eutypopsis**; **Hypodiscus**; **Linostomella**; **Mollicamarops**; **Neohypodiscus**; **Peridoxylon**; **Peridoxylum**; **Pseudovalsaria**; **Sarcostromella**; **Solenoplea**.

صنف الجنس المرادف **Endoxyla Fuckel** في المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** ضمن المراتب التالية:

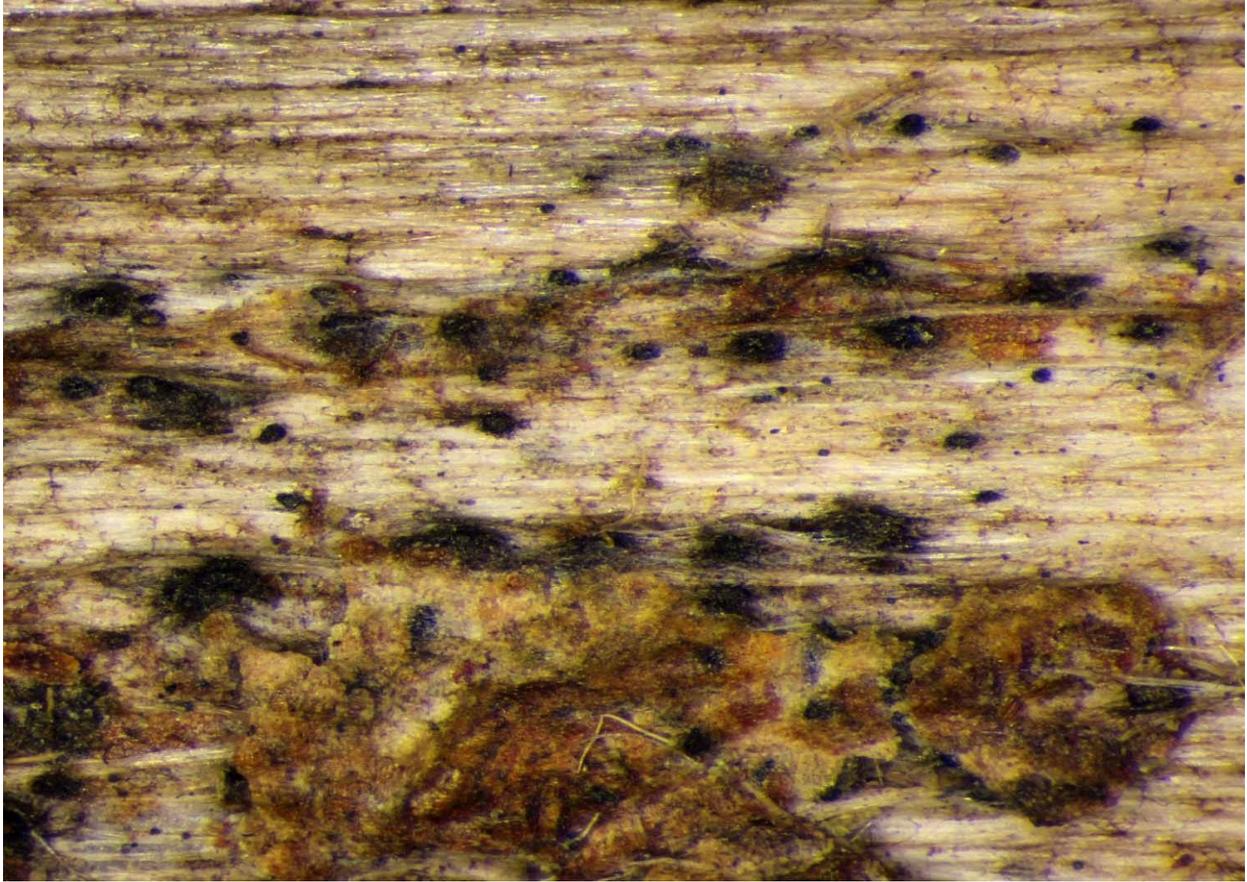
Genus: Endoxyla, **Family:** Boliniaceae, **Order:** Boliniales, **Subclass:** Sordariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota

ضم الجنس الكيسي البديل **Endoxyla** Fuckel 18 نوع وفق المصنف **EOL**:

Endoxyla acericola Ellis & Everh.; *Endoxyla austriaca*; *Endoxyla avocetta* (Cooke & Ellis) A. I. Romero & Samuels 1991; *Endoxyla capparis* R. Rao 1972; *Endoxyla comata*; *Endoxyla excelsior* (Mouton) Munk 1965; *Endoxyla fraxini* (Ellis & Everh.) Ellis & Everh.; *Endoxyla lineata* (Alb. & Schwein.) Cooke; *Endoxyla macrostoma* Fuckel; *Endoxyla mallochii*; *Endoxyla mangiferae* Henn.; *Endoxyla microspora* Ferraris; *Endoxyla munkii* Unter. 1993; *Endoxyla occulta*; *Endoxyla parallela* (Fr.) Sacc. 1882; *Endoxyla rostrata* (Tode) Munk 1957; *Endoxyla xanthostroma* Unter. 1993; *Endoxyla yerbae* Speng.

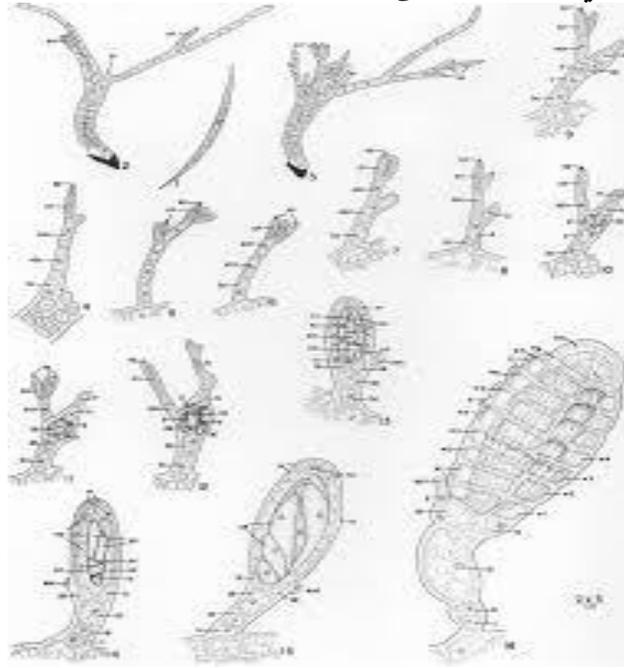
بينما إقتصرت مكونات العائلة الكيسية *Boliniaceae* وفق نفس المصنف EOL على 11 جنس كيسي وكما يلي :

Apiocamarops G. J. Samuels & J. D. Rogers 1987; *Camaropella* Lar. N. Vassiljeva 1997; *Camarops* P. Karst.; *Ceratostoma* Fuckel; *Chromendothia*; *Cornipulvina*; ***Endoxyla* Fuckel**; *Lentomitella*; *Linostomella* Petr.; *Mollicamarops* Lar. N. Vassiljeva 2007; *Sarcostromella*.



https://www.google.com/search?q=image+of+Endoxyla+fungi&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=APq-WBtRl8kfjstOyjegKXTqY71vw5f_Xg:1644008886059&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=lCH-__qtfeffslM%252CsWZSn-QbXeFbAM%252C_%253BRIBaLHhaacUM4M%252CK5vA0OckAnoPFM%252C_%253BJ6ukXX4ahtJ6PM%252CZ6NffUjIH2hufM%252C_%253B99BvzqHy8toAM%252CK5vA0OckAnoPFM%252C_%

Eu-61 الجنس الكيسي المتطفل على الحشرات إيزوديومييسيس. *Euzodiomyces*



Euzodiomyces lathrobii

صنف الجنس الكيسي *Euzodiomyces* Thaxt., 1900 ونوعيه (الأصلي) *Euzodiomyces lathrobii* Thaxt., 1900 والنوع الآخر *Euzodiomyces capillarius* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Euzodiomyces*, **Family:** Euceratomycetaceae, **Order:**

Laboulbeniales, **Subclass:** Laboulbeniomycetidae, **Class:**

Laboulbeniomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي *Euzodiomyces* ضمن العائلة الكيسية *Euceratomycetaceae* Tav., I., 1980 التي ضمت الأجناس الخمسة التالية وفق المصنف Mycobank:

Cochliomyces; *Colonomyces*; *Euceratomyces*; ***Euzodiomyces***; *Pseudoecteinomyces*.

أعتبر الجنس الكيسي *Euceratomyces* Thaxt., 1931 (Type genus) الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة Type).

References

1. Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology, 5th edition, Pp901, Elsevier Academic Press.
2. Encyclopedia of Life (eOL) online published by Wiley-Blackwell.
3. MycoBank by International Mycological Association, On-Line database
4. The Dictionary of Fungi ,10th edition,2008. By P.M.Kirk, P.F. Cannon, D.W. Minter & J.A. Stapers.