

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology & Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

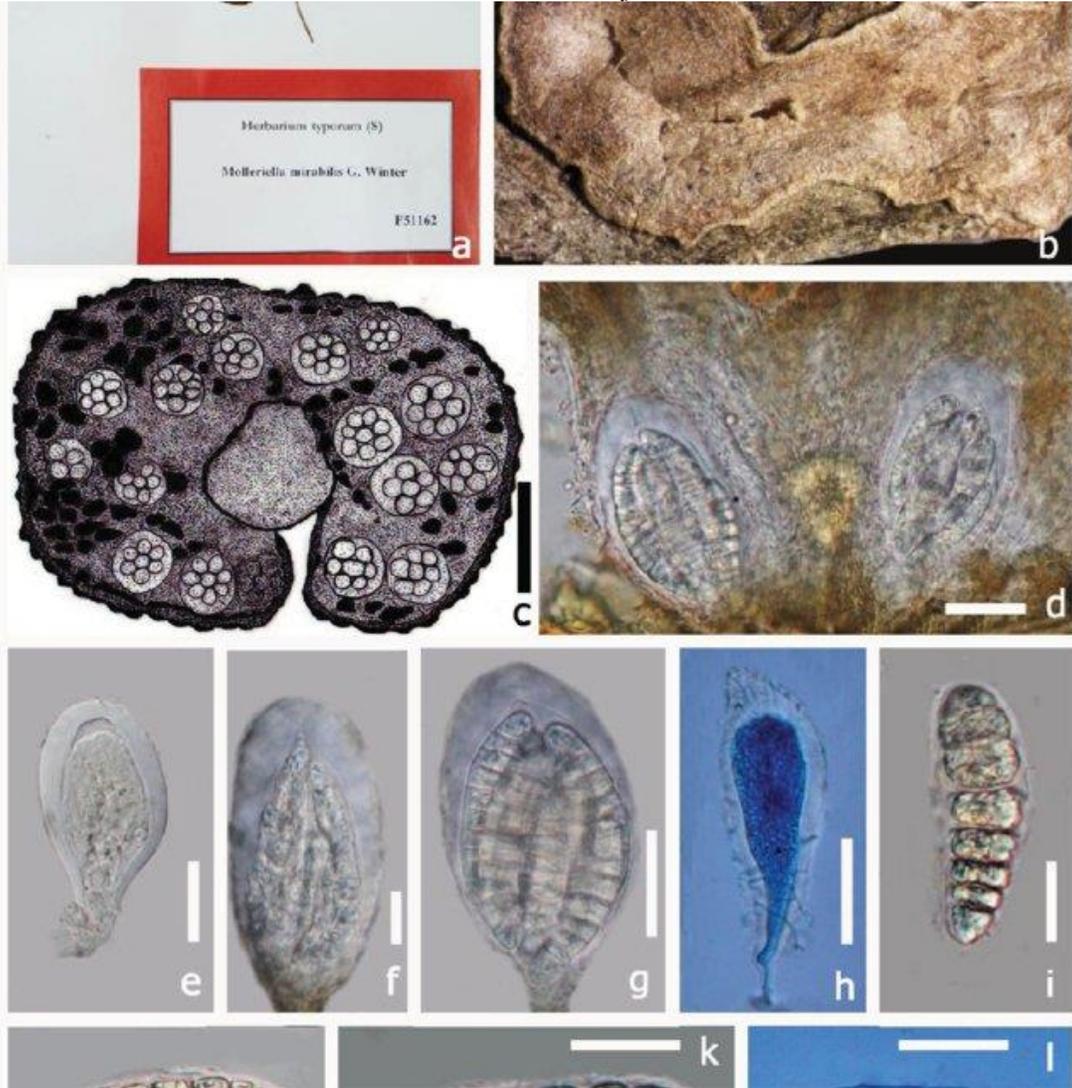
Mohammed AL- Hamdany

Ele-Ely

Contents	Codes	Page No.
Table of contents		1
Ele...	1-6	
Elenkinella (Mollerella)	Ele-1	3
Eletherascus Arx, 1971	Ele-2	5
Eletheris (Eletheromycella)	Ele-3	7
Eletheromycella Höhn., 1908	Ele-4	8
Eletheromyces Fuckel, 1870	Ele-5	9
Eletherosphaeria (Pyxidiophora)	Ele-6	11
Elf..	1-2	
Elfvingia	Elf-1	14
Elfvingiella	Elf-2	19
Eli	1-5	
Elina N.J. Artemczuk, 1972	Eli-1	27
ELISA	Eli-2	28
Elixia Lumbsch, 1997	Eli-3	30
Elixiaceae	Eli-4	31
Elixjohnia	Eli-5	32
Ell..	1-10	
Elletevera Deighton, 1969	Ell-1	33
Ellimonia (Inocyclus)	Ell-2	37
Elliottinia L.M. Kohn, 1979	Ell-3	40
Ellisembia (Sporidesmium)	Ell-4	42
Ellisiella (Colletotrichum)	Ell-5	48
Ellisiellina (Colletotrichum)	Ell-6	58
Ellisiodothis (Muyocopron)	Ell-7	60
Ellisomyces Benny & R.K. Benj., 1975	Ell-8	65

Ellula Nag Raj, 1980	Ell-9	67
Ellurema Nag Raj & W.B. Kendr., 1986.	Ell-10	69
Elm	1-4	
Elmeria (Elmerina)	Elm-1	72
Elmerina Bres., 1912	Elm-2	74
Elmerinula Syd., 1934.	Elm-3	75
Elmerococcum	Elm-4	77
Elo..	1-3	
Elongisporangium Uzuhashi, Tojo & Kakish.,2010.	Elo-1	79
Elosia (Alternaria)	Elo-2	81
Elotespora R.F. Castañeda & Heredia, 2010.	Elo-3	90
Elp...	1	
Elpidophora (Graphiola)	Elp-1	92
Els-	1-2	
Elsinoaceae	Els-1	95
Elsinoë Racib., 1900.	Els-2	97
Elv-	1	
Elvela (Helvella)	Elv-1	103
Ely	1	
Elytroderma Darker,	Ely-1	108
References		111

Ele-1. الجنس الكيسي المرادف إيلينكينيليا *Elenkinella*



تراكيب الفطر الكيسي *Molleriella mirabilis* حيث تبدو الأكياس البوغية داخل فجوات في تركيب الستروما مع صور تطور الكيس البوغي وشكل البوغ الكيسي

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Elenkinella* Woron., Bot. Mater. 1922 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum مع عدم وجود نتائج عن الإسم المذكور في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) مما يؤكد عدم قانونية الإسم . ينتمي الجنس الكيسي البديل *Molleriella* G. Winter, 1886 ونوعه الأصلي والوحيد *Molleriella mirabilis* وفق المصنف Mycobank للمراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات :

Genus: Molleriella, **Famoly:** Elsinoaceae, **Order:** Myriangiales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.
عزل النوع الأصلي من أوراق أحد نباتات العائلة Convolvulaceae.

عرف الجنس الكيسي البديل **Molleriella G. Winter**, 1886 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) بضمنها الإسم الحالي للجنس **Elenkinella Woron., Bot. Mater. 1922** وكما يلي :

Agyrona Höhn., 1909; **Capnodiopsis** Henn., 1902; **Elachophyma** Petr., 1931; **Elenkinella Woron., Bot. Mater. 1922**; **Nostocotheca** Starbäck, 1899; **Zukaliopsis** Henn., 1904.

ذكر الجنس القديم **Elenkinella** والبديل **Molleriella** ضمن العائلة الكيسية **Elsinoaceae** Höhn. ex Sacc. & Trotter, 1913 التي ضمت 33 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Agyrona; **Beelia**; **Bitancourtia**; **Butleria**; **Capnodiopsis**; **Elachophyma**; **Elenkinella**; **Elsinoe**; **Elsinoë**; **Hemimyriangium**; **Hyalotheles**; **Isotexis**; **Kurosawaia**; **Manginia**; **Melanobasidium**; **Melanobasis**; **Melanodochium**; **Melanophora**; **Micularia**; **Moelleriella**; **Molleriella**; **Myxomyriangium**; **Nostocotheca**; **Plectodiscella**; **Pycnodermella**; **Pycnopeltis**; **Saccardinula**; **Sphaceloma**; **Stephanotheca**; **Uleomycina**; **Xenodiella**; **Xenodium**; **Zukaliopsis**.

أختير الجنس الكيسي **Elsinoë** Racib. 1900 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus).

ضم الجنس الكيسي البديل **Molleriella G. Winter** وفق المصنف **EOL** الأنواع السبعة التالية :

Molleriella amazonica (Henn.) Arx 1963; ***Molleriella betulae***; ***Molleriella mirabilis* G. Winter 1886**; ***Molleriella philippinensis*** (Petr.) Arx 1963; ***Molleriella punctoidea*** (Rehm) Arnold 1925; ***Molleriella sydowiana*** Petr. 1950; ***Molleriella verbasci*** Arx 1963.

وكانت ستة أنواع وفق المصنف **GBIF** (Global Biodiversity of Information Facility **classification**) وكما يلي:

Molleriella amazonica (Henn.) Arx 1963; ***Molleriella mirabilis* G. Winter**; ***Molleriella philippinensis*** (Petr.) Arx 1963; ***Molleriella punctoidea*** (Rehm) G. Arnaud 1925; ***Molleriella sydowiana*** Petr. 1950; ***Molleriella verbasci*** Arx 1963.

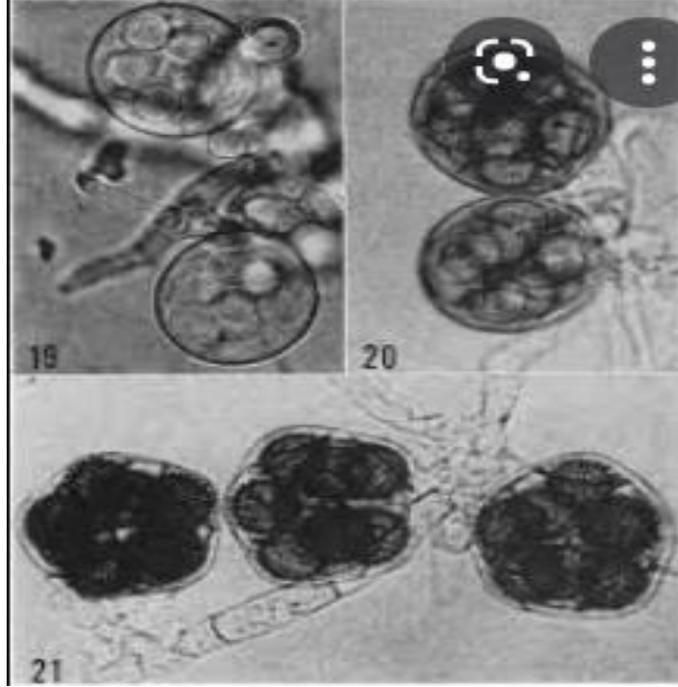
كما إقتصرت مكونات العائلة الكيسية **Elsinoaceae** وفق المصنفين **EOL** و **GBIF** على 19 جنس كيسي بضمنها الجنس البديل **Molleriella G. Winter** وكما يلي:

Beelia F. Stevens & R. W. Ryan 1925; **Bitancourtia**; **Butleria** P. A. Saccardo 1914
Elsinoë Racib.; **Hyalotheles** Spegazzini 1908; **Manginia**; **Melanobasidium**; **Melanophora**; **Micularia** K. B. Boedijn 1961; **Molleriella G. Winter**; **Myxomyriangium**; **Pycnopeltis**; **Saccardinula** Spegazzini 1885; **Sphaceloma** de Bary 1874; **Stephanotheca** H. Sydow & P. Sydow 1914; **Uleomycina**; **Xenodiella** H. Sydow 1935; **Xenodium** H. Sydow 1935

Zukaliopsis.

https://www.google.com/search?q=image+of+Mollerella&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03wG-iPda8rmzJNZZJ_ammVWp-q2g:1626381079037&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=zK7Zz9DGxGIAxM%252CDRbYCoWuXGEN0M%252C_&vet=1&usg=AI4_-kRCKRSZkqXX7XHa9GDJ7MhIDITQoQ&sa=X&ved=2ahUKEwiRxyDT9eXxAhUBXKwKHXXECIUQ9QF6BAgOEAE#imgcr=AG7GxgJecHK1hM

Eletherascus .الجنس الكيسي إيليوثيرأسكوس Ele-2



اكياس بوعغية وبادخلها ابواغ كيسية للفطر *Eletherascus peruvianus* المعزول من التربة في بيرو

صنف الجنس الكيسي *Eletherascus* Arx, 1971 وانواعه الأربعة بضمنها النوع الأصلي (Type *Eletherascus lectardii* (Nicot) Arx, 1971: species) ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: *Eletherascus*; **Family:** Ascodesmidaceae, **Order:** Pezizales, **Subclass:** Pezizomycetidae, **Class:** Pezizomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس الكيسي *Eletherascus* Arx, 1971 الانواع الأربعة التالية وفق المصنف Mycobank:

Eletherascus cristatus; *Eletherascus lectardii*; *Eletherascus peruvianus*; *Eletherascus tuberculatus*.

ذكر الجنس الكيسي الحالي *Eletherascus* ضمن العائلة الكيسية *Ascodesmidaceae* J. Schröt., التي ضمت وفق المصنف Mycobank الأجناس الخمسة التالية وبضمنها الجنس الكيسي الحالي

Eletherascus وكما يلي :

Ascodesmis; Coprotiella; **Eleutherascus**; Hemiascosporium; Pseudocoprotus.

أختير الجنس الكيسي **Ascodesmis** Tiegh., 1876 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus).

هذا وقد ذكرت نفس الأنواع الأربعة للجنس الكيسي الحالي **Eleutherascus** J. A. von Arx 1971 في المصنف (EOL) Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي :

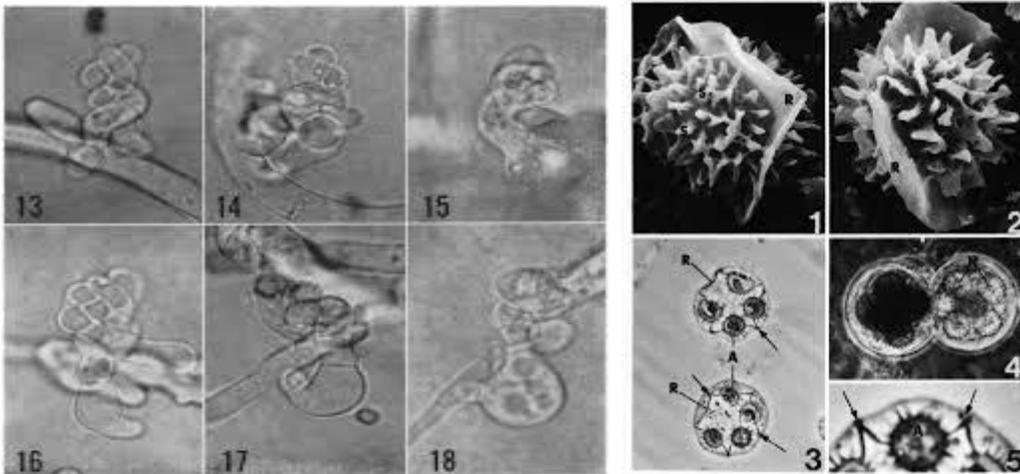
Eleutherascus cristatus Emden 1975; *Eleutherascus lectardii* (Nicot) Arx 1971; *Eleutherascus peruvianus* L. H. Huang 1975; *Eleutherascus tuberculatus* Samson & Luiten 1975.

إقتصرت مكونات العائلة الكيسية **Ascodesmidaceae** وفق المصنف EOL على الأجناس الكيسية الخمسة التالية :

Ascodesmis Tiegh.; **Eleutherascus** J. A. von Arx 1971; **Hemiascosporium**; **Lasiobolus** Sacc.; **Pseudoboubovia**.

وفيها إختلاف أحد الأجناس (إختفاء الإسم *Coprotiella*) وإحلال الإسم *Lasiobolus* محله... بينما ضمت العائلة **Ascodesmidaceae** الأجناس السبعة التالية وفق المصنف GBIF وكما يلي:

Ascodesmis Tiegh.; **Cephalophora** Thaxt.; **Eleutherascus** Arx; **Lasiobolus** Hemiascosporium; **Lasiobolus** Sacc.; **Pseudoboubovia** U. Lindem., M. Vega, B. Perić & Tena 2015; **Pulchromyces** Hennebert.



Eleutherascus peruvianus

<https://www.jstor.org/stable/3758421>

Ele-3. الجنس الكيسي المرادف إيليوثيريس *Eleutheris*



جسم الفطر البازيدي *Trametes versicolor* المعروف سابقا بـ *Polyporus versicolor* حيث وجد الفطر الكيسي *Eleutheromycella mycophila*

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Eleutheris* Clem. & Shear, 1931 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Eleutheromycella* Höhn., 1908 الذي ضم النوع الأصلي والوحيد *Eleutheromycella mycophila* Höhn., 1908. ينتمي الجنس الكيسي البديل *Eleutheromycella* للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات :

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

ذكر الجنس الكيسي البديل *Eleutheromycella* ضمن العائلة الكيسية Baral, Helicogoniaceae 2015 التي ضمت وفق المصنف Mycobank الأجناس الثمانية التالية: Aureohyphozyma; Calloriopsis; Eleutheromycella; Eleutheromyces; Gelatinipulvine Ila; Gelatinopsis; Geltingia; Helicogonium.

أختير الجنس الكيسي *Helicogonium* W.L. White, 1942 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus).

وضعت العائلة الكيسية Helicogoniaceae ضمن الرتبة الكيسية Phacidiales التابعة لنفس المراتب المذكورة أعلاه وفق المصنف Index Fungorum .

أما ماجاء في المصنفين Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) ، فإن تصنيف الجنس الكيسي البديل **Eleutheromycella** قد وضع في نفس المراتب التصنيفية التي ذكرت في المصنف Mycobank بدأ بالعائلة Helicogoniaceae التابعة للرتبة Helotiales. وقد ضمت العائلة Helicogoniaceae الأجناس الكيسية التالية:

Calloriopsis;**Eleutheromycella**;**Eleutheromyces**;Gelatinipulvinella;Gelatinopsis;
Helicogonium.

Ele-4.الجنس الكيسي إيليوثيرومايسيللا Eleutheromycella

صنف الجنس الكيسي Eleutheromycella Höhn., 1908 ونوعه الأصلي والوحيد Eleutheromycella mycophila Höhn., 1908 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات :

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

ذكر الجنس الكيسي **Eleutheromycella** ضمن العائلة الكيسية Baral, 2015 Helicogoniaceae التي ضمت وفق المصنف Mycobank الأجناس الثمانية التالية:
Aureohyphozyma;Calloriopsis;**Eleutheromycella**;Eleutheromyces;Gelatinipulvinella;Gelatinopsis;Geltingia;Helicogonium.

أختير الجنس الكيسي Helicogonium W.L. White, 1942 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus)

وضعت العائلة الكيسية Helicogoniaceae ضمن الرتبة الكيسية Phacidiales التابعة لنفس المراتب المذكورة أعلاه وفق المصنف Index Fungorum .

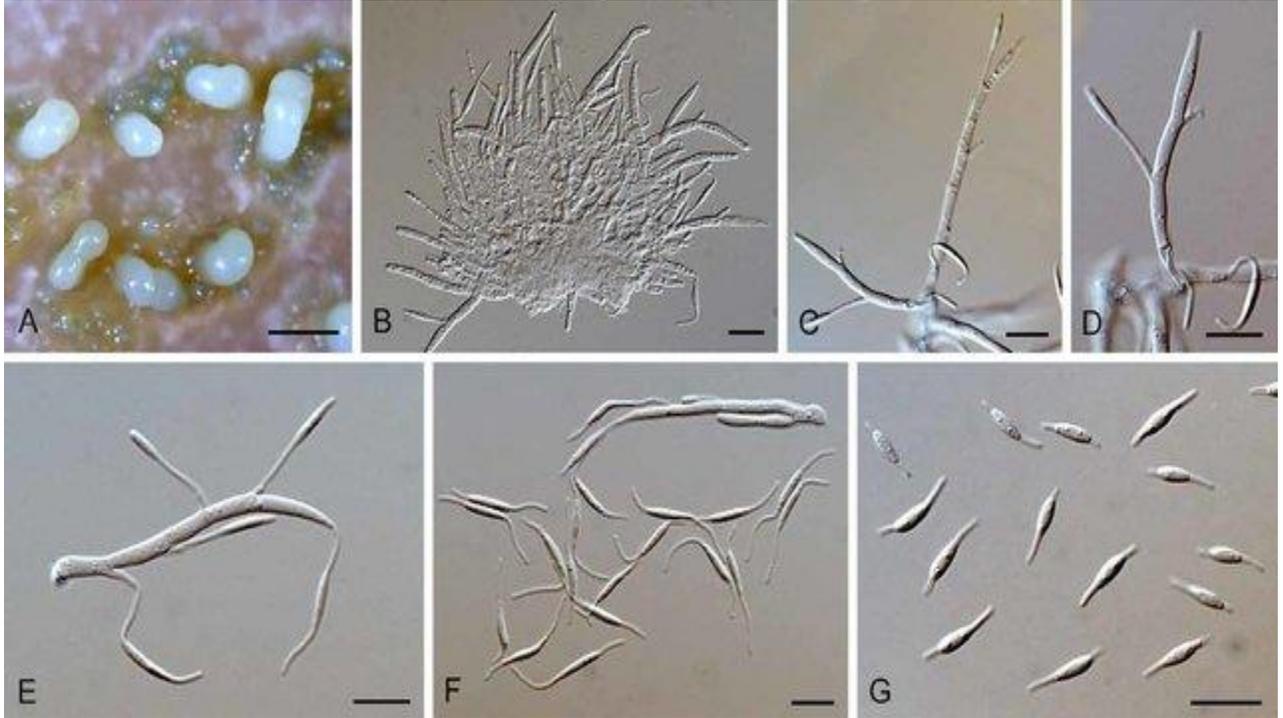
أما ماجاء في المصنفين Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) ، فإن تصنيف الجنس الكيسي البديل **Eleutheromycella** قد وضع في نفس المراتب التصنيفية التي ذكرت في المصنف Mycobank بدأ بالعائلة Helicogoniaceae التابعة للرتبة Helotiales. وقد ضمت العائلة الأجناس الكيسية التالية:

Calloriopsis;**Eleutheromycella**;**Eleutheromyces**;Gelatinipulvinella;Gelatinopsis;Helicogonium.

Ele-5. الجنس الكيسي إيليوثيرومايسيس *Eleutheromyces*



Eleutheromyces subulatus



مستعمرة الفطر الكيسي *Eleutheromyces subulatus*

https://www.researchgate.net/publication/263512114_The_Genera_of_Fungi_Fixing_the_application_of_type_species_of_generic_names

صنف الجنس الكيسي *Eleutheromyces* Fuckel, 1870 وأنواعه الثمانية بضمنها النوع الأصلي *Eleutheromyces subulatus* (Tode) Fuckel, 1870 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

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

ضم الجنس الكيسي **Eleutheromyces** الأنواع الثمانية التالية وفق المصنف **Mycobank** :
Eleutheromyces geoglossi; *Eleutheromyces longispora*; *Eleutheromyces longispora*; *Eleutheromyces longisporus*; *Eleutheromyces mycophila*; *Eleutheromyces mycophilus*; *Eleutheromyces pseudosubulatus*; *Eleutheromyces subulatus*.

ذكر الجنس الكيسي **Eleutheromyces** ضمن العائلة الكيسية **Helicogoniaceae** Baral, 2015 التي ضمت الأجناس الكيسية الثمانية وفق المصنف **Mycobank** :

Aureohyphozyma; *Calloriopsis*; *Eleutheromycella*; **Eleutheromyces**; *Gelatinipulvinella*; *Gelatinopsis*; *Geltingia*; *Helicogonium*.

أعتبر الجنس الكيسي **Helicogonium** W.L. White, 1942 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة .

وضعت العائلة الكيسية **Helicogoniaceae** ضمن الرتبة الكيسية **Phacidiales** التابعة لنفس المراتب المذكورة أعلاه وفق المصنف **Index Fungorum** .

ورد في المصنفين **Encyclopedia of Life (EOL)** و **Global Biodiversity of Information Facility (GBIF)** ، بأن الجنس الكيسي **Eleutheromyces** قد وضع في نفس المراتب التصنيفية التي ذكرت في المصنف **Mycobank** بدأ بالعائلة **Helicogoniaceae** التابعة للرتبة **Helotiales** . وقد ضمت العائلة الأجناس الكيسية الستة التالية:

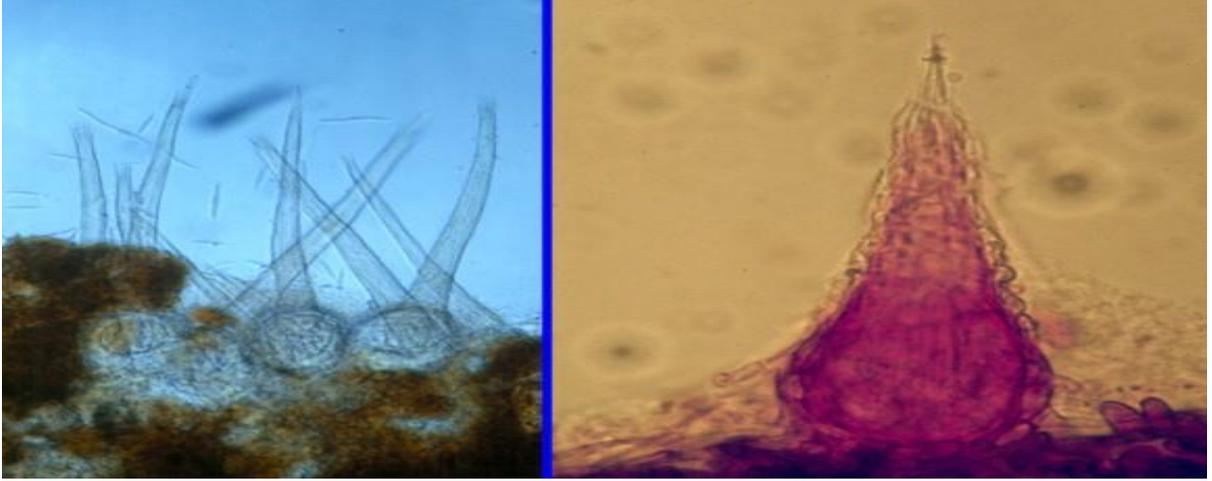
Calloriopsis; *Eleutheromycella*; **Eleutheromyces**; *Gelatinipulvinella*; *Gelatinopsis*; *Helicogonium*.

وإن مكونات الجنس في المصنفين **EOL** و **GBIF** إقتصرت على النوعين التاليين :

Eleutheromyces pseudosubulatus Crous & Giraldo 2015 & *Eleutheromyces subulatus* (Tode) Fuckel 1870

https://www.researchgate.net/publication/263512114_The_Genera_of_Fungi_Fixing_the_application_of_type_species_of_generic_names/figures

Ele-6 . الجنس الكيسي المرادف إيليوثيروسفيرا *Eleutherosphaera*



الطور الجنسي للجنس *Pyxidiophora* حيث الأجسام الثمرية قارورية الشكل ذات الأعناق الطويلة على سطوح الحشرات وكذلك أشكال الأبواغ الكيسية



الطور اللاجنسي *Thaxteriola* spp.

غير إسم الجنس الكيسي **Eleutherosphaera** Grove, 1907 وفق المصنفين Mycobank و Encyclopedia of Life (EOL) Index Fungorum مع عدم وجود أي نتائج عن الجنس في المصنف مما يؤكد عدم قانونيته. صنف الجنس الكيسي البديل **Pyxidiophora** Bref. & Tavel 1891 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: Pyxidiophora, **Family:** Pyxidiophoraceae, **Order:** Pyxidiophorales, **Subclass:** Laboulbeniomycetidae, **Class:** Laboulbeniomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.

عرف الجنس الكيسي البديل **Pyxidiophora** Bref. & Tavel 1891 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية وبضمنها إسم الجنس الحالي **Eleutherosphaera** Grove, 1907 وكما يلي:

Acariniola T. Majewski & J. Wisn., 1978; **Amphoropsis** Speg., 1918; **Ascolanthanus** Cailleux, 1967; **Copranophilus** Speg., 1909; **Eleutherosphaera** Grove, 1907; **Endosporella** Thaxt., 1920; **Entomocosma** Speg., 1918; **Mycorhynchus** Sacc. & D. Sacc., 1906; **Myriapodophila** Speg., 1918; **Rhynchomyces** Sacc. & Marchal ex Marchal, 1885 ; **Rhynchonectria** Höhn., 1902; **Thaxteriola** Speg., 1918; **Treleasia** Speg., 1896.

ضم الجنس الكيسي البديل **Pyxidiophora** Bref. & Tavel, 1891 25 نوع وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

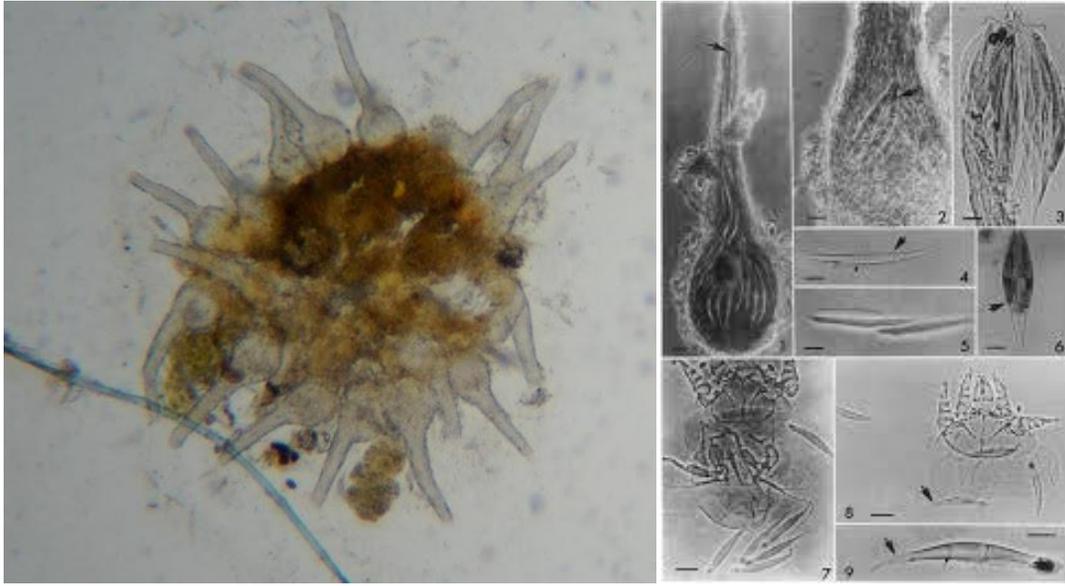
Pyxidiophora arvernensis; *Pyxidiophora asterophora*; *Pyxidiophora asterophorus*; *Pyxidiophora badiorostris*; *Pyxidiophora bainemensis*; *Pyxidiophora brunneocapitata*; *Pyxidiophora caulicola*; *Pyxidiophora corallisetosa*; *Pyxidiophora crenata*; *Pyxidiophora cuniculicola*; *Pyxidiophora fimbriata*; *Pyxidiophora fuscolivacea*; *Pyxidiophora fuispora*; *Pyxidiophora grovei*; *Pyxidiophora kimbroughii*; *Pyxidiophora lundqvistii*; *Pyxidiophora marchalii*; *Pyxidiophora microspora*; *Pyxidiophora moseri*; *Pyxidiophora nyctalidis*; *Pyxidiophora petchii*; *Pyxidiophora schotteriana*; *Pyxidiophora spinuliformis*; *Pyxidiophora spinulorostrata*; *Pyxidiophora subbasalipunctata*.

ذكر الإسمين القديم **Eleutherosphaera** والبديل **Pyxidiophora** Bref. & Tavel 1891 ضمن العائلة الكيسية Pyxidiophoraceae وفقا للمصنف Mycobank كما تواجد أيضا إسم الطور اللاجنسي *Thaxteriola* وكما يلي

Acariniola T. Majewski & J. Wisn. 1978 ; **Amphoropsis** Speg. 1918 ; **Ascolanthanus** Cailleux, 1967 ; **Copranophilus** Speg. 1909 ; **Eleutherosphaera** Grove, 1907 ; **Endosporella** Thaxt. 1920 ; **Entomocosma** Speg. 1918 ; **Gliocephalis** Matr. 1899 ; **Mycorhynchidium** Malloch & Cain 1971 ; **Mycorhynchus** Sacc. & D. Sacc. 1906 ; **Myriapodophila** Speg. 1918

; **Pleurocatena** G. Arnaud ex Aramb. 1981 ; **Pleurocatena** G. Arnaud ex Aramb., Gamundí, W. Gams & G.R.W. Arnold 2007 ; **Pyxidiophora** **Bref. & Tavel 1891** ; **Rhynchomyces** Sacc. & Marchal ex Marchal 1885 ; **Rhynchonectria** Höhn. 1902 ; **Anamorph of Pyxidiophora** : **Thaxteriola** Speg. 1918 ; **Treleasia** Speg. 1896 .

ومن الجدير بالذكر بأن الطور اللاجنسي *Thaxteriola* ينتشر من خلال نوع من الحلم (Mites) ينقل على أجسام خنافس قلف أشجار الصنوبر (Pine Bark Beetles) ، وإن الطور اللاجنسي الذي يخلو من الغزل الفطري يتكون مباشرة من البوغ الكيسي.



Pyxidiophora sp.

https://www.google.com/search?q=image+of+Pyxidiophora&rlz=1C1GGRV-enUS751US753&sxsrf=ALeKk03xEvFT5QS2jOBv2aI9Hc75Qh6_TQ:1626463745155&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=JOtQyaewUcyDXM%252CDqhW5WGE6F_QIM%252C_&vet=1&usg=AI4-kRt6F6dKnBWEYzQDsBS55gxWOdSew&sa=X&ved=2ahUKEwje2JPOqeixAhWLW80KHbuuBi0Q9QF6BAgFEAE#imgrc=koiY9Y22H5-ZVM

Ganoderma a-

Ganoderma adpersum, *Ganoderma aetii*, *Ganoderma africanum*, *Ganoderma ahmadii*, *Ganoderma albimarginatum*, *Ganoderma albocinctum*, *Ganoderma albomarginatum*, *Ganoderma alluaudi*, *Ganoderma alluaudii*, *Ganoderma alluaudii*, *Ganoderma amazonense*, *Ganoderma amboinense*, *Ganoderma angustisporum*, *Ganoderma annulare*, *Ganoderma annulare*, *Ganoderma annularis*, *Ganoderma applanatum*, *Ganoderma arcuatum*, *Ganoderma areolatum*, *Ganoderma argillaceum*, *Ganoderma aridicola*, *Ganoderma asperulatum*, *Ganoderma atkinsonii*, *Ganoderma atrum*, *Ganoderma aurantiacum*, *Ganoderma aureolum*, *Ganoderma auriscalpioides*, *Ganoderma auriscalpium*, *Ganoderma australe*, *Ganoderma austroafricanum*, *Ganoderma austrofujianense*, *Ganoderma avellaneum*, *Ganoderma aëtii*,

Ganoderma b-c

Ganoderma bakeri, *Ganoderma balabacense*, *Ganoderma barrettii*, *Ganoderma barretoii*, *Ganoderma bataanense*, *Ganoderma baudonii*, *Ganoderma baumii*, *Ganoderma bavianum*, *Ganoderma bawanglingense*, *Ganoderma bibadiostriatum*, *Ganoderma bicharacteristicum*, *Ganoderma bilobum*, *Ganoderma boleticeps*, *Ganoderma boninense*, *Ganoderma brittonii*, *Ganoderma brownii*, *Ganoderma bruggemanii*, *Ganoderma buissonii*, *Ganoderma cacainum*, *Ganoderma calcigenum*, *Ganoderma calidophilum*, *Ganoderma camphoratum*, *Ganoderma cantharelloideum*, *Ganoderma capense*, *Ganoderma carnosum*, *Ganoderma carocalcareum*, *Ganoderma carocalcareus*, *Ganoderma casuarinicola*, *Ganoderma cehengense*, *Ganoderma cervinum*, *Ganoderma chaffangeonii*, *Ganoderma chalceum*, *Ganoderma chaperi*, *Ganoderma chenghaiense*, *Ganoderma chenhaiense*, *Ganoderma chilense*, *Ganoderma chiungchungense*, *Ganoderma chochoense*, *Ganoderma chonoides*, *Ganoderma cinnamomea*, *Ganoderma citriporum*, *Ganoderma clemensiae*, *Ganoderma cochlear*, *Ganoderma coffeatum*, *Ganoderma colossus*, *Ganoderma comorense*, *Ganoderma comphoratum*, *Ganoderma concinnum*, *Ganoderma conicus*, *Ganoderma corrugatum*, *Ganoderma costatus*, *Ganoderma crebrostriatum*, *Ganoderma cupreolacatum*, *Ganoderma cupreopodium*, *Ganoderma cupreum*, *Ganoderma cupulatiprocerum*, *Ganoderma curranii*, *Ganoderma curtisii*,

Ganoderma d-g

Ganoderma dahlii, *Ganoderma daiqingshanense*, *Ganoderma dejongii*, *Ganoderma densizonatum*, *Ganoderma destructans*, *Ganoderma diabolicum*, *Ganoderma diaoluoshanense*, *Ganoderma dimidiatum*, *Ganoderma donkii*, *Ganoderma dorsale*, *Ganoderma dubio-cochlear*, *Ganoderma dunense*, *Ganoderma dussii*, *Ganoderma ecuadoreense*, *Ganoderma ecuadoriense*, *Ganoderma eickeri*, *Ganoderma elegantum*, *Ganoderma ellipsoideum*, *Ganoderma elmeri*, *Ganoderma elmerianum*, *Ganoderma emini*, *Ganoderma eminii*, *Ganoderma endochrum*, *Ganoderma enigmaticum*, *Ganoderma europaeum*, *Ganoderma exile*, *Ganoderma expallens*, *Ganoderma fasciatum*, *Ganoderma fasciculatum*, *Ganoderma fassii*, *Ganoderma fassioides*, *Ganoderma ferreum*, *Ganoderma fici*, *Ganoderma flabelliforme*, *Ganoderma flaviporum*, *Ganoderma flexipes*, *Ganoderma formosanum*, *Ganoderma formosissimum*, *Ganoderma fornicatum*, *Ganoderma frondosum*, *Ganoderma fulvellum*, *Ganoderma fuscum*, *Ganoderma galegense*, *Ganoderma gelsicola*, *Ganoderma ghesquierei*, *Ganoderma gibbosum*, *Ganoderma gillettii*, *Ganoderma guadelupense*, *Ganoderma guianensis*, *Ganoderma guinanense*, *Ganoderma guizhouense*, ...

Ganoderma h-l

Ganoderma hainanense, *Ganoderma hildebrandii*, *Ganoderma hinnuleum*, *Ganoderma hoehnelianum*, *Ganoderma hollidayi*, *Ganoderma hoploides*, *Ganoderma hypoxanthum*, *Ganoderma impolitum*, *Ganoderma incrassatum*, *Ganoderma incrustatum*, *Ganoderma infulgens*, *Ganoderma infundibuliforme*, *Ganoderma insulare*, *Ganoderma intermedium*, *Ganoderma japonicum*, *Ganoderma jianfenglingense*, *Ganoderma knysnamense*, *Ganoderma koningsbergii*, *Ganoderma kosteri*, *Ganoderma kunmingense*, *Ganoderma laccatum*, *Ganoderma lamaoense*, *Ganoderma leptopum*, *Ganoderma leptopus*, *Ganoderma leucocontextum*, *Ganoderma leucocreas*, *Ganoderma leucophaeum*, *Ganoderma leytense*, *Ganoderma lignosum*, *Ganoderma limushanense*, *Ganoderma lingua*, *Ganoderma lingzhi*, *Ganoderma linhartii*, *Ganoderma lionnetii*, *Ganoderma lipsiense*, *Ganoderma lloydii*, *Ganoderma lobatoideum*, *Ganoderma lobatum*, *Ganoderma lobenense*, *Ganoderma longipes*, *Ganoderma longistipitatum*, *Ganoderma lorenzianum*, **Ganoderma lucidum**, *Ganoderma lusambilaense*, *Ganoderma luteicinatum*, *Ganoderma luteomarginatum*, *Ganoderma luteum*, ...

Ganoderma m-o

Ganoderma macer, *Ganoderma magniporum*, *Ganoderma maitlandii*, *Ganoderma malayanum*, *Ganoderma malosporum*, *Ganoderma mangiferae*, *Ganoderma manoutchehrii*, *Ganoderma martinicense*, *Ganoderma mastoporum*, *Ganoderma mbrekobenum*, *Ganoderma mediosinense*, *Ganoderma megaloma*, *Ganoderma megalosporum*, *Ganoderma meijiangense*, *Ganoderma melanophaeum*, *Ganoderma meredithae*, *Ganoderma meredithiae*, *Ganoderma mexicanum*, *Ganoderma microsporum*, *Ganoderma miniatocinctum*, *Ganoderma mirabile*, *Ganoderma mirivelutinum*, *Ganoderma mizoramense*, *Ganoderma molli-carnosum*, *Ganoderma mollicarnosum*, *Ganoderma mongolicum*, *Ganoderma multicornae*, *Ganoderma multicornum*, *Ganoderma multipilea*, *Ganoderma multipileatum*, *Ganoderma multiplicatum*, *Ganoderma mutabile*, *Ganoderma namutambalaense*, *Ganoderma nasalaense*, *Ganoderma nasalanense*, *Ganoderma neglectum*, *Ganoderma neglectus*, *Ganoderma neogibbosum*, *Ganoderma neojaponicum*, *Ganoderma neurosporum*, *Ganoderma nevadense*, *Ganoderma nigrolucidum*, *Ganoderma nitens*, *Ganoderma nitens*, *Ganoderma nitidum*, *Ganoderma noukahivense*, *Ganoderma nutans*, *Ganoderma obockense*, *Ganoderma obokensis*, *Ganoderma ochrolaccatum*, *Ganoderma oerstedii*, *Ganoderma ohiensis*, *Ganoderma omphalodes*, *Ganoderma opacum*, *Ganoderma orbiforme*, *Ganoderma orbiformum*, *Ganoderma oregonense*, *Ganoderma oroflavum*, *Ganoderma oroleucum*, *Ganoderma ostracodes*, *Ganoderma ostreatum*,

Ganoderma p-r

Ganoderma pallens, *Ganoderma papillatum*, *Ganoderma parvigibbosum*, *Ganoderma parviungulatum*, *Ganoderma parvulum*, *Ganoderma pernanum*, *Ganoderma personatum*, *Ganoderma perturbatum*, *Ganoderma perzonatum*, *Ganoderma petchii*, *Ganoderma pfeifferi*, *Ganoderma philippii*, *Ganoderma piceum*, *Ganoderma piceus*, *Ganoderma platense*, *Ganoderma plicatum*, *Ganoderma podocarpense*, *Ganoderma polychromum*, *Ganoderma polymorphum*, *Ganoderma praelongum*, *Ganoderma praetervisum*, *Ganoderma preussii*, *Ganoderma pseudoboletus*, *Ganoderma pseudoboletus*, *Ganoderma puberulum*, *Ganoderma puglisii*, *Ganoderma pulchella*, *Ganoderma pullatum*, *Ganoderma pulverulentum*, *Ganoderma*

pygmoideum, Ganoderma ramosii, Ganoderma ramosissimum, Ganoderma ravenelii, Ganoderma renidens, Ganoderma renii, Ganoderma resinaceum, Ganoderma reticulatosporum, Ganoderma rhacodes, Ganoderma rivulosum, Ganoderma rothwellii, Ganoderma rotundatum, Ganoderma rubeolum, Ganoderma rubrum, Ganoderma rude, Ganoderma rufoalbum, Ganoderma rufobadium, Ganoderma rugosissimus, Ganoderma rugosum, Ganoderma rugosum, Ganoderma rywardenii,

Ganoderma s

Ganoderma sanduense, Ganoderma sandunense, Ganoderma sanmingense, Ganoderma sarasinii, Ganoderma schomburgkii, Ganoderma scleropodium, Ganoderma sculpturatum, Ganoderma sect. Amauroderma, Ganoderma sect. Ganoderma, Ganoderma septatum, Ganoderma sequoiae, Ganoderma sessile, Ganoderma sessiliforme, Ganoderma shandongense, Ganoderma shangsiense, Ganoderma shanxiense, Ganoderma sichuanense, Ganoderma sikorae, Ganoderma sikorrae, Ganoderma silveirae, Ganoderma simaoense, Ganoderma simulans, Ganoderma sinense, Ganoderma soniense, Ganoderma soyeri, Ganoderma sprucei, Ganoderma staneri, Ganoderma steyaertanum, Ganoderma steyaertianum, Ganoderma stipitatum, Ganoderma stratoideum, Ganoderma subamboinense, Ganoderma subfornicatum, Ganoderma subfulvum, Ganoderma subgen. Ganoderma, Ganoderma subgen. Haddowia, Ganoderma subgen. Haddowia, Ganoderma subgen. Humphreya, Ganoderma subgen. Humphreya, Ganoderma subgen. Trachyderma, Ganoderma subincrustedatum, Ganoderma sublucidum, Ganoderma subperforatum, Ganoderma subrenatum, Ganoderma subresinosum, Ganoderma subrugosum, Ganoderma subrugosus, Ganoderma substipitata, Ganoderma subtornatum, Ganoderma subtuberculosum, Ganoderma subumbraculum, Ganoderma sulcatum,

Ganoderma t-z

Ganoderma tenue, Ganoderma testaceum, Ganoderma thailandicum, Ganoderma thailandicum, Ganoderma theaecola, Ganoderma theaecolum, Ganoderma tibetanum, Ganoderma tornatum, Ganoderma torosum, Ganoderma torrendii, Ganoderma trengganuense, Ganoderma triangulum, Ganoderma triviale, Ganoderma trivialis, Ganoderma tropicum, Ganoderma trulla, Ganoderma trulliforme, Ganoderma tsugae, Ganoderma tsunodae, Ganoderma tuberculosum, Ganoderma tumidum, Ganoderma turbinatum, Ganoderma umbraculum, Ganoderma umbrinum, Ganoderma unguatum, Ganoderma valesiacum, Ganoderma vanheurnii, Ganoderma vanmeelii, Ganoderma variabile, Ganoderma vivianimercedianum, Ganoderma weberianum, Ganoderma wiioense, Ganoderma williamsianum, Ganoderma wuhuense, Ganoderma wuzhishanensis, Ganoderma wynaadense, Ganoderma xanthocreas, Ganoderma xingyiense, Ganoderma xylodes, Ganoderma xylonoides, Ganoderma zhenningense, Ganoderma zonatum.

ضمت العائلة البازيدية 18 جنس بازيدي بينها **Ganoderma** (Donk) Donk, 1948 والبديل **Elfvingia** وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Amauroderma; Amauroderma; Dendrophagus; **Elfvingia**; Foraminispora; Friesia; Furtadoa; **Ganoderma**; Haddowia; Humphreya; Lazulinospora; Magoderma; Physosporus; Polyporopsis; Sanguinoderma; Tomophagus; Trachyderma; Whitfordia.

وعلى عكس ماورد في المصنفين ، فإن قانونية إسم الجنس البازيدي **Elfvingia** وأنواعه الثلاثة التالية :

Elfvingia flabellata Imazeki 1952;*Elfvingia polyzonata* Imazeki 1952;*Elfvingia reniformis* (Morgan) Murrill 1903.

قد تم إقرارها في المصنفين (EOL) و Encyclopedia of Life و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) ، وألحق الجنس المذكور بالعائلة البازيدية **Ganodermataceae** التابعة للرتبة **Polyporales** وكما يلي:

Genus: Elfvingia, Family: Ganodermataceae, Order: Polyporales, Class: Agaricomycetes, Subphylum: Agaricomycotina, Phylum: Basidiomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi

ذكر الجنس البازيدي **Elfvingia** ضمن العائلة البازيدية **Ganodermataceae** التي ضمت الأجناس البازيدية العشرة التالية:

Amauroderma Murrill 1905; **Dendrophagus** J. W. Toumey 1900; **Elfvingia**; **Ganoderma** P. Karst. 1881; **Ganodermites** A. Fleischmann, M. Krings, H. Mayr & R. Agerer 2007; **Haddowia** Steyaert; **Humphreya** Steyaert; **Polyporopsis** S. Audet 2010; **Tomophagus**; **Trachyderma** Latreille 1829.

https://www.google.com/search?q=Image+of+Ganoderma&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01JGqzbfNlSuVfNpsTL5x8Mrjeeg:1596746984211&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=-74yDqykleLx9M%252CNb11RC19kC38qM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTtMkHq_3hJ810i7YFO9d42GhlGg&sa=X&ved=2ahUKEwj9vKiGuofrAhURV_N8KHSNKCFYQ9QEwAXoECAoQEQ&biw=1225&bih=576#imgrc=-74yDqykleLx9M

Elfvingiella إيلففينجيا المرادف البازيدي Elf-2 . الجنس



Fomes spp.

Fomes (Fr.) Fr., 1849

تم تعبير إسم الجنس البازيدي **Elfvingiella Murrill, 1914** وفق المصنفين Mycobank و Encyclopedia of Life Index Fungorum مع عدم وجود نتائج عن الإسم المذكور في المصنف (EOL) مما يؤكد عدم قانونيته. صنف الجنس البازيدي البديل **Fomes (Fr.) Fr., 1849** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات :

Genus: *Fomes*, **Family:** Polyporaceae; **Order:** Polyporales, **Class:**

Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:**

Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس البازيدي البديل **Fomes (Fr.) Fr., 1849** بالأسماء المرادفة التالية وبضمنها الإسم الحالي **Elfvingiella Murrill, 1914** وكما يلي:

Ungulina Pat. ex Pat., 1900; **Placodes** Qué!., 1886; **Elfvingiella Murrill, 1914;**
Xylophilus P. Karst., 1882; **Agarico-igniarius** Paulet, 1793; **Pyreium** Paulet, 1812.

ضم الجنس البديل **Fomes** مايقارب 900 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Fomes a-b

Fomes abietis;Fomes abramsianus;Fomes abramsianus;Fomes abruptus;Fomes acupunctatus;Fomes adamantinus;Fomes aegerita;Fomes agglutinatus;Fomes ajazii;Fomes albescens;Fomes albidusFomes albocinctus;Fomes albogriseus;Fomes alboluteus;Fomes albomarginatus;Fomes albotextus;Fomes albus;Fomes allardii;Fomes alni;Fomes amarus;Fomes amboinensis;Fomes angularis;Fomes angulus;Fomes angustus;Fomes anisopilus;Fomes annosus;Fomes annularis;Fomes anthracophilus;Fomes apiahynus;Fomes applanatus;Fomes aratus;Fomes arctostaphyli;Fomes arculatus;Fomes arenosus;Fomes areolatus;Fomes aruensisFomes atroalbus;Fomes atropurpureus;Fomes atroumbrinus;Fomes auberianus;Fomes augustus;Fomes aulaxinus;Fomes auriformis;Fomes auriscalpioides;Fomes auriscalpium;Fomes australis;Fomes avicenniae;Fomes awhitu;Fomes baccharidis;Fomes badiusFomes bakeri;Fomes bambusinus;Fomes betulinus;Fomes bicolor;Fomes bistratosus;Fomes bomfimensis;Fomes boninianus;Fomes borealis;Fomes borneoensis;Fomes borneonensis;Fomes bossardii;Fomes braunii;Fomes brownii;Fomes brownii;Fomes brunneogriseus;Fomes brunneopictus;..

Fomes c-d

Fomes cajanderi;Fomes calcigenus;Fomes calcitratus;Fomes caliginosus;Fomes caliginosus;Fomes calkinsii;Fomes calvescens;Fomes camerarius;Fomes capucinus;Fomes carneofulvus;Fomes carneus;Fomes carnosus;Fomes caryophylleus;Fomes caryophylli;Fomes cassiaecolor;Fomes cassicolor;Fomes castaneae;Fomes castaneus;Fomes cedrelae;Fomes ceratoniae;Fomes cesatianus;Fomes chaffangeonii;Fomes chaperi;Fomes chaquensis;Fomes chilensis;Fomes cinchonensis;Fomes cinereofuscus;Fomes cinereus;Fomes cinnamomeus;Fomes circumstans;Fomes clelandii;Fomes coccineus;Fomes coffeatus;Fomes comorensis;Fomes compressus;Fomes concavus;Fomes concentricus;Fomes conchatus;Fomes conglobatus;Fomes congoanus;Fomes connatus;Fomes contrarius;Fomes cornu-bovis;Fomes corrugis;Fomes crassus;Fomes crassus;Fomes cremeotomentosus;Fomes cremorinus;Fomes crispus;Fomes crocitinctus;Fomes crustosus;Fomes cryptarum;Fomes cuneatus;Fomes cupreolaccatus;Fomes cupreus;Fomes cupreus;Fomes curreyi;Fomes curtisii;Fomes cytisi;Fomes cytisinus;Fomes dahlii;Fomes dealbatus;Fomes declivis;Fomes deformis;Fomes demidoffii;Fomes densus;Fomes densus;Fomes dependens;Fomes diabolicus;Fomes dialeri;Fomes dochmius;Fomes dryadeus;Fomes durissimus;Fomes durus;Fomes dussii;..

Fomes e-g

Fomes earlei;Fomes elaphinus;Fomes elatus;Fomes elegans;Fomes ellisianus;Fomes elmeri;Fomes emini;Fomes eminii;Fomes endapalus;Fomes endophaeus;Fomes endotheius;Fomes endothejus;Fomes endotheus;Fomes endozonus;Fomes enteroleucus;Fomes ephedrae;Fomes epimiltinus;Fomes erubescens;Fomes euonymi;Fomes everhartii;Fomes excavatus;Fomes exilis;Fomes exotephrus;Fomes expansus;Fomes extensusFomes extensusFomes fasciatus;Fomes fasciculatus;Fomes fasciculatus;Fomes fastuosusFomes feei;Fomes ferreus;Fomes ferrugineobrunneus;Fomes ferruginosus;Fomes fici;Fomes flexipes;Fomes floccosus;Fomes focalis;Fomes fomentarius;Fomes fomentarius ;subsp. fomentarius;Fomes formosissimus;Fomes fornicatusFomes fraxineus;Fomes fraxinophilus;Fomes fruticum;Fomes fucatus;Fomes fuliginosus;Fomes fullageri;Fomes fulvellus;Fomes fulvoumbrinus;Fomes fulvus;Fomes furcatus;Fomes fuscatus;Fomes

fuscopallens;Fomes fuscopurpureus;Fomes fuscus;Fomes galegensis;Fomes ganodermicus;Fomes gelsicolaFomes gelsorum;Fomes geotropus;Fomes gibbosusFomes gilvus;Fomes gilvus;Fomes glabrescens;Fomes glaucoporus;Fomes glaucotus;Fomes glaziovii;Fomes goethartii;Fomes gossweileri;Fomes gourliei;Fomes graffii;Fomes graveolens;Fomes grenadensis;Fomes griseus;Fomes gryphaeformis;Fomes gryphaeformis;Fomes guadalupensis;Fomes guadelupensis;..

Fomes h-l

Fomes haematoxyli;Fomes haeuslerianus;Fomes halconensis;Fomes hamatus;Fomes hartigii;Fomes haskarlii;Fomes hawaiiensis;Fomes hemibaphus;Fomes hemileucus;Fomes hemitephrus;Fomes heteromorphusFomes heteroporus;Fomes hildebrandii;Fomes hippopusFomes hirtusFomes hoehnelii;Fomes holomelanus;Fomes holosclerusFomes homalopilusFomes hornodermus;Fomes hydrophilus;Fomes hylocharis;Fomes hyperboreusFomes hypoplastus;Fomes idahoensis;Fomes ignarioides;Fomes ignarioides;Fomes ignarius;Fomes imitator;Fomes imphalodes;Fomes inamaenus;Fomes inamoenus;Fomes incrassatus;Fomes incrustatus;Fomes inermis;Fomes inermis;Fomes inflexibilis;Fomes insularis;Fomes intermedius;Fomes intertextus;Fomes introstuppeus;Fomes inzengae;Fomes jamaicensis;Fomes japonicus;Fomes jasmini;Fomes javanicus;Fomes jezoënsis;Fomes johnsonianus;Fomes juniperinus;Fomes kamphoeveneri;Fomes kermes;Fomes konigsbergii;Fomes konigsbergii;Fomes korthalsii;Fomes laccatus;Fomes laetus;Fomes laevigatus;Fomes lamaensis;Fomes lamaoensis;Fomes laminatus;Fomes langloisii;Fomes languidus;Fomes laricis;Fomes lateritius;Fomes latissimus;Fomes latistipitatus;Fomes lauterbachii;Fomes lazaroii;Fomes leprosus;Fomes leucophaeus;Fomes levigatus;Fomes levissimus;Fomes licnoides;Fomes ligneus;Fomes ligneus;Fomes lignosus;Fomes lineatoscaber;Fomes lingua;Fomes linteus;Fomes lionnetii;Fomes livescens;Fomes lividus;Fomes lloydii;Fomes lobatus;Fomes longinquus;Fomes longipes;Fomes longoporus;Fomes loniceriae;Fomes lonicerinus;Fomes lorenzianus;Fomes loricatus;Fomes lucidus;Fomes lukinsii;Fomes luridus;Fomes luzonensis;Fomes lychneus;..

Fomes m-o

Fomes macer;Fomes macgregori;Fomes macgregorii;Fomes magnosporus;Fomes malvenus;Fomes mangiferae;Fomes mangrovicus;Fomes marginatus;Fomes marginatus f. paludosus;Fomes marmoratus;Fomes martius;Fomes mastoporus;Fomes mcgregori;Fomes mcgregorii;Fomes megaloma;Fomes megaloporus;Fomes melanodermus;Fomes melanoporoides;Fomes melanoporus;Fomes meliae;Fomes melleicinctus;Fomes memorandum;Fomes merrillii;Fomes merrittii;Fomes mesoleucus;Fomes mexicanus;Fomes microcystideus;Fomes microporus;Fomes minimus;Fomes minutulus;Fomes mirabilis;Fomes mirabilis;Fomes mirus;Fomes mollis;Fomes mollis;Fomes monachus;Fomes monstruosus;Fomes mortuosus;Fomes multiplicatus;Fomes mundulus;Fomes musashiensis;Fomes neesii;Fomes neglectus;Fomes niaouli;Fomes nibulus;Fomes nicaraguensis;Fomes nigrescens;Fomes nigricans;Fomes nigripesFomes nigriporus;Fomes nigrolaccatus;Fomes nigrolimitatus;Fomes nitens;Fomes nitidus;Fomes niveus;Fomes nobilissimus;Fomes noctilucens;Fomes nontostus;Fomes noscius;Fomes novae-angliae;Fomes noxius;Fomes nubilus;Fomes nutans;Fomes obesus;Fomes oblitus;Fomes obliquus;Fomes obockensis;Fomes obsoletus;Fomes occidentalis;Fomes occidentalis;Fomes ocellatus;Fomes ochroflavus;Fomes ochrolaccatusFomes ochroleucus;Fomes odoratus;Fomes odoratus;Fomes oerstedii;Fomes officinalis;Fomes ohiensis;Fomes ohioensis;Fomes oleicola;Fomes

olivaceus;Fomes omalopilus;Fomes omphalodes;Fomes opacus;Fomes orbiformis;Fomes oregonensis;Fomes oroflavus;Fomes oroniger;Fomes ostricolor;Fomes ostricoloris;...

Fomes p-q

Fomes pachyderma;Fomes pachydermus;Fomes pachyotis;Fomes pachyphloeus;Fomes pachyphloeus;Fomes pala;Fomes pallidus;Fomes pallidus;Fomes palliseri;Fomes palustris;Fomes pandaniFomes pansus;Fomes pappianus;Fomes parvulus;Fomes paulensis;Fomes pectinatus;Fomes pectinatus;Fomes pediformis;Fomes peguanus;Fomes pentzkeiFomes perelegans;Fomes perlevis;Fomes perpusillus;Fomes pes-simiae;Fomes petchii;Fomes pfeifferi;Fomes philippii;Fomes philippinensis;Fomes piceus;Fomes pini;Fomes pini-canadensis;Fomes pini-halepensis;Fomes pinicola;Fomes piperis;Fomes placodesFomes placopusFomes platincola;Fomes polydactylus;Fomes polytropus;Fomes polyzonus;Fomes pomaceus;Fomes ponderosus;Fomes populinus;Fomes portoricensis;Fomes praerimosus;Fomes praetervisus;Fomes praetervisus;Fomes preussii;Fomes princeps;Fomes procerus;Fomes propinquus;Fomes protractus;Fomes prunicola;Fomes prunicolaFomes prunorumFomes pseudo-ferreusFomes pseudoaustralis;Fomes pseudoboletus;Fomes pseudoconchatus;Fomes pseudoferreus;Fomes pseudopetchii;Fomes pseudosenexFomes psilaFomes puberulum var. puberulum;Fomes puberulus;Fomes puberulus;Fomes puberulus var. microporus;Fomes puberulus var. puberulus;Fomes pubescens;Fomes pudens;Fomes pullatus;Fomes pullatus;Fomes pullus;Fomes punctatus;Fomes pusilla;Fomes pusillus;Fomes pusiolus;Fomes putearius;Fomes pyrrhocreas;Fomes quercinus;..

Fomes r-s

Fomes rechingeri;Fomes regulicolor;Fomes reichingeri;Fomes renidens;Fomes reniformis;Fomes repandus;Fomes resinaceus;Fomes resinosus;Fomes resupinatus;Fomes reviviscens;Fomes rhabarbarinus;Fomes rhaponticus;Fomes rheicolor;Fomes rhinocerotis;Fomes rhinocerus;Fomes rhinocerusFomes rhizomatophorus;Fomes rhizomorphus;Fomes rhodophaeus;Fomes rhytiphloeus;Fomes ribis;Fomes rimosusFomes robiniae;Fomes robinsoniae;Fomes roburneus;Fomes roburneus;Fomes robustus;Fomes roseiporus;Fomes roseoalbus;Fomes roseocinereus;Fomes roseoporus;Fomes roseotubulus;Fomes roseus;Fomes rubiginosusFomes rubriporus;Fomes rubritinctus;Fomes rudis;Fomes rufoatratus;Fomes rufobadius;Fomes rufoflavus;Fomes rufoflavus;Fomes rufolaccatus;Fomes rufopallidus;Fomes rufusFomes rugosus;Fomes rugulosus;Fomes sagraeanus;Fomes sagraanus;Fomes salicinus;Fomes sancti-georgii;Fomes sanfordii;Fomes sanguinarius;Fomes sanjani;Fomes sarcites;Fomes scaber;Fomes scabriusculus;Fomes scabrosusFomes scalaris;Fomes scalaris;Fomes scalarius;Fomes scansilis;Fomes scaurus;Fomes schomburgkii;Fomes sclerodermeus;Fomes scleroides;Fomes scleromyces;Fomes sclerophyllaceus;Fomes scleropodius;Fomes scopulosus;Fomes scruposus;Fomes sculpturatus;Fomes scutellatus;Fomes semiclausus;Fomes semilaccatus;Fomes semitostus;Fomes senex;Fomes sepiater;Fomes sessiliformis;Fomes sessilis;Fomes setulosus;Fomes silveirae;Fomes sinuosusFomes sordidissimus;Fomes sordidus;Fomes spadiceus;Fomes spongiosusFomes squalidus;Fomes squarrosus;Fomes stabulorum;Fomes stellae;Fomes steveniiFomes stipitatus;Fomes strigatus;Fomes subamboinensis;Fomes subannosus;Fomes subchioneus;Fomes subendothecus;Fomes subendothecus;Fomes subextensus;Fomes subferreus;Fomes subflexibilis;Fomes subfomentarius;Fomes sublamaensis;Fomes sublenteus;Fomes subolivaceus;Fomes subpectinatus;Fomes subperforatus;Fomes subresinosus;Fomes subroseus;Fomes subrugosus;Fomes substygius;Fomes subtornatus;Fomes subungulatus;Fomes

subzonatus; Fomes sulaxinus; Fomes sulcatus; Fomes superpositus; Fomes supinus; Fomes surinamensis; Fomes swieteniae;..

Fomes t-z

Fomes tasmanicus; Fomes taxodii; Fomes tenax; Fomes tenuis; Fomes tenuissimus; Fomes tepperi; Fomes terminaliae; Fomes testaceofuscus; Fomes testaceus; Fomes texanus; Fomes theleporoides; Fomes thomsoni; Fomes thomsonii; Fomes thomsonii; Fomes thwaitesii; Fomes thwaitesii var. umbrinotinctus; Fomes tinctorius; Fomes torulosus; Fomes tostus; Fomes trachodes; Fomes tremulae; Fomes tricolor; Fomes trivialis; Fomes tropicalis; Fomes tropicus; Fomes troyanus; Fomes truncatospora; Fomes truncatosporus; Fomes tsugae; Fomes tuberosus; Fomes tuniseus; Fomes turbinatus; Fomes ulmarius; Fomes umbraculum; Fomes uncatu; Fomes unciatus; Fomes uncinatus; Fomes undatus; Fomes underwoodii; Fomes unguulatus; Fomes unguulatus; Fomes unguiformis; Fomes unites; Fomes unites; Fomes valenzuelianus; Fomes valesiacus; Fomes validus; Fomes variabilis; Fomes variegatus; Fomes variegatus; Fomes vegetus; Fomes velutinus; Fomes vernicosus; Fomes vernicosus var. superpositus; Fomes verruculosus; Fomes versicolor; Fomes versicolor; Fomes virginiae; Fomes virginiae; Fomes viticola; Fomes volvatus; Fomes warburgianus; Fomes weberianus; Fomes weirianus; Fomes williamsii; Fomes williamsii; Fomes wombaliensis; Fomes xerophyllaceus; Fomes xylocreon; Fomes xyloides; Fomes yasudae; Fomes yasudai; Fomes yucatanensis; Fomes yucateensis; Fomes zambesianus; Fomes zealandicus; Fomes zonalis; Fomes zonatus; Fomes zuluensis.

Polyporaceae **Elfvingiella والبديل Fomes ضمن العائلة البازيدية** ذكر الجنس الجنسين القديم Corda, 1839 التي ضمت ما يقارب 180 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-D 37

Abundisporus; Agarico-igniarium; Albatrelloideae; Amauroderma; Amyloporia; Amylosporia; Apoxona; Artolenzites; Asterochaete; Atroporus; Aurantioporus; Aurantioporus; Australoporus; Austrolentinus; Bresadolia; Caloporus; Cellularia; Cellulariella; Cellulariella; Cerioporus; Cerrena; Cinereomyces; Cladomeris; Cladoporus; Colospora; Coriolinea; Corioloopsis; Coriolus; Crassisporus; Cryptomphalina; Cryptoporus; Cubamycetes; Cystostiptoporus; Daedaleopsis; Datronia; Datroniella; Davidia; Dendrochaete; Dendropolyporus; Dentocorticium; Dextrinoporus; Dextrinosporium; Dichomitus; Diplomitoporus;..

E-L 57

Earliella; Echinochaete; **Elfvingiella**; Endopandanicola; Epithele; Epitheleae; Erastia; Fabisporus; Farberia; Favolus; Favolus; Fibroporia; Flabellophora; Flammeopellis; **Fomes**; Fomitella; Funalia; Fuscoerrena; Ganoderma; Gemmularia; Geopetalum; Geopetalum; Globifomes; Grammothele; Grammothelopsis; Haploporus; Haploporus; Heliocybe; Hexagona; Hexagonia; Hexagonia; Hirneola; Hirschio- porus; Hirticrusta; Hornodermoporus; Hymenogramme; Incrustoporia; Irpiciporus; Laccocephalum; Laetifomes; Laricifomes; Leifiporia; Leiotrametes; Lentinopanus; Lentinus; Lentodiellum; Lentodium; Lentus; Lenzites; Leptopora; Leptotrititus; Leucolenzites; Leucoporus; Lignosus; Lithopolyporales; Lopharia; Lopharioideae; Loweporus;..

M-P 53

Macrohyporia; Megasporia; Megasporoporia; Megasporoporiella; Melanoderma; Melanoporella; Melanoporia; Melanopus; Microporellus; Microporus; Mollicarpus; Murinacarpus; Mycelithe; Mycobonia; Navisporus; Neodatronia; Neodictyopus; Neofavolus; Neofavolus; suavissimus; Neofomitella; Nigrofomes; Nigroporus; Pachykytospora; Pachyma; Perenniporia; Peren-

niporiella;Perenniporiopsis;Persooniana;Petaloides;Phaeotrametes;Phaeotrametes;Pherima;PhorimaPhyllodontiaPhysisporusPicipesPilatotrama;Placodes;Pleuropus;Pocillaria;Podofomes;Pogonomycetes;Polyporellus;Polyporus;Polyporus;Poria;PoriaPoriella;Porodisculus;Poronidulus;Poroptyc he;Pseudofavolus;Pseudomegasporoporia;Pseudophaeolus;Pseudopiptoporus;Pseudotrametes;Pseudotrametes;Pycnoporus;Pyrofomes;..

R-Y 29

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

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

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس البازيدي **Fomes** subgen. Fr. Fr. 1849 قد إقتصرت على مايقارب 120 نوع وفق المصنف (EOL) وكما يلي:

Fomes abramsianus (Murrill) Murrill 1915; *Fomes abruptus* Lloyd; *Fomes ajazii* S. M. Hussain 1952; *Fomes albescens*; *Fomes albocinctus* Pat.; *Fomes albogriseus* Peck 1903; *Fomes albotextus* Lloyd 1924; *Fomes amboinensis* (Lam.) Cooke; *Fomes angulus* Lloyd 1913; *Fomes aratus* Sacc. & D. Sacc. 1905; *Fomes arctostaphyli* Long 1917; *Fomes auriscalpioides* Henn. 1904; *Fomes avicenniae* Bacc.; *Fomes bomfimensis* Henn. 1904; *Fomes boninianus* Pat.; *Fomes borealis* Lloyd 1915; *Fomes borneoensis* (Lloyd) S. Ahmad 1956; *Fomes bossardii* Lucien 1923; *Fomes braunii* Rabenh.; *Fomes brunneogriseus* Pat.; *Fomes calcitratus* Speg.; *Fomes caliginosus* Ces.; *Fomes cesatianus* Henn.; *Fomes chaquensis* Iaconis & J. E. Wright 1953; *Fomes circumstans* Morgan; *Fomes clelandii* Lloyd 1915; *Fomes concentricus* Cooke; *Fomes congoanus* Bres. 1913; *Fomes cornu-bovis* (Cooke) Sacc.; *Fomes crispus*; *Fomes eminii* Henn.; *Fomes endotheus* (Berk.) Cooke; *Fomes extensus*; *Fomes fasciatus* (Sw.) Cooke 1885; *Fomes fasciculatus* Burt; *Fomes ferrugineobrunneus* Cout. 1925; *Fomes fomentarius* (L.) Fr. 1849; *Fomes formosissimus* (Speg.) Speg.; *Fomes fulvellus* (Bres.) Sacc. 1891; *Fomes fulvus* (Scop.) Gillet 1878; *Fomes goethartii* Bres. 1910; *Fomes griphaeformis* (Berk.) Sacc.; *Fomes griseus*; *Fomes haeuslerianus* Henn. 1896; *Fomes halconensis* Bres. 1912; *Fomes hemitephrus* (Berk.) Cooke 1885; *Fomes hildebrandii* (Henn.) Sacc.; *Fomes idahoensis* R. W. Br. 1940; *Fomes igniarius* Speg.; *Fomes imitator* Petch 1922; *Fomes imphalodes* Berk.; *Fomes inermis* Bres.; *Fomes intermedius* Bres. & Pat.; *Fomes javanicus* Bres. 1912; *Fomes kamphoeveneri* (Fr.) Sacc.; *Fomes laminatus* Ellis & Everh.; *Fomes langloisii* (Murrill) Sacc. & D. Sacc. 1905; *Fomes lazaroii* Sacc. & Trotter 1925; *Fomes levigatus* Corner; *Fomes ligneus* Berk.; *Fomes lingua* Nees; *Fomes longinquus* Lloyd 1925; *Fomes lukinsii* N. Walters 1962; *Fomes luridus* Cooke; *Fomes meliae* (Underw.) Murrill 1903; *Fomes minimus* N. Walters

1962;*Fomes mirabilis* C. B. Ussher 1911;*Fomes monstruosus* Fr.;*Fomes neglectus* (Pat.) Sacc.;*Fomes nibulus* Fr.;*Fomes nigrescens* Lloyd 1915;*Fomes nigriporus*; *Fomes nigrolaccatus* (Cooke) Sacc. 1888;*Fomes niveus*; *Fomes noctilucens* Lagerh.;*Fomes noscius* Corner 1932;*Fomes novae-angliae* Berk. & M. A. Curtis;*Fomes obesus* (Pat.) Sacc. & Trotter 1912;*Fomes obockensis* (Pat.) Sacc.;*Fomes ohioensis* Berk.;*Fomes oleicola* Henn.;*Fomes oroflavus* Lloyd;*Fomes ostricolor* Lloyd 1915;*Fomes pachyderma* Bres. 1912;*Fomes pachyphloeus* Corner;*Fomes pallidus* (Berk.) Sacc.;*Fomes pandani* (Lour.) Fr.;*Fomes pectinatus* Lloyd;*Fomes pediformis* Fr.;*Fomes perelegans* Rick 1960;*Fomes pini-canadensis* (Schwein.) Cooke 1885;*Fomes praerimosus* (Murrill) Sacc. & D. Sacc. 1905;*Fomes pseudoconchatus* Henn. 1908;*Fomes pseudosenex* (Murrill) Sacc. & Trotter 1912;*Fomes pubescens* Rodway ex Y. S. Chang & Kantvilas;*Fomes pusilla* Lloyd 1915;*Fomes rechingeri* Bres. 1910;*Fomes ribis* Speg.;*Fomes roburneus* (Fr.) Gillet;*Fomes robustus*; *Fomes rufoflavus* H. W. Anderson;*Fomes rugosus* Nees;*Fomes senex* Mont. & Berk.;*Fomes silveirae* Torrend 1909;*Fomes sinuosus* Berk.;*Fomes sordidissimus* Speg.;*Fomes spadiceus* Berk.;*Fomes subamboinensis* Henn. 1904;*Fomes subendothejus* Bres. 1910;*Fomes subzonatus*; *Fomes thomsonii* Berk.;*Fomes trachodes*; *Fomes ubosus* (Pat.) Sacc. & Trotter;*Fomes umbraculum* (Fr.) Sacc.;*Fomes unciatus* Bres. 1922;*Fomes uncinatus* Bres. 1922;*Fomes vegetus* (Fr.) Cooke.

كما إقتصرت مكونات العائلة البازيدية Polyporaceae وفق المصنف EOL على مايقارب 115 جنس ونوع وكما يلي:

Abundisporus Ryvarden 1999;**Amyloporia** Singer 1944;**Aurantiporus** Murrill;**Austrolentinus** L. Ryvarden 1991;**Bresadolia**; **Cellulariella**; **Cerrena** Gray;**Cinereomyces**; **Colospora**; **Coriolopsis** Murrill; **Coriolus**; **Cryptomphalina** R. Heim 1966; **Cryptoporus** subgen. **Peck** Shear 1902; **Daedaleopsis**; **Datroniella**; **Dentocorticium** subgen. **Parmasto** M. J. Larsen & Gilb. 1974; **Dichomitus** D. A. Reid; **Diplomitoporus** ;omanski; **Epithelopsis**; **Erastia**; **Faerberia** Pouzar; **Favolus** Palisot de Beauvois 1805; **Flammeopellis**; **Fomes subgen. Fr. Fr. 1849**; **Globifomes** Murrill 1904; **Grammothele** Berk. & M. A. Curtis 1868; **Grammothelopsis**; **Hapalopilus** P. Karst.; **Heliocybe** S. A. Redhead & J. H. Ginns 1985; **Hymenogramme** Montagne & Berkeley 1844; **Laccocephalum** McAlpine & Tepper; **Laetifomes** T. Hattori 2001; **Leiotrametes** S. Welti & R. Courtecuisse 2012; **Lentinus** Fr.; **Lenzites** Fr.; **Lignosus** Lloyd ex Torrend; **Lopharia** Kalchbr. & MacOwan 1881; **Megasporoporiella**; **Melanoderma**; **Melanoporia** ;Murrill; **Merulioporia**; **Microporellus** Murrill 1905; **Mollicarpus** Ginns 1984; **Mycobonia** ;Pat.; **Myriothele**; **Navisporus** Ryvarden; **Neodatronia**; **Neofavolus**

K. Sotome & T. Hattori 2012; *Neofomitella*; *Neolentinus*; **Nigrofomes** Murrill; **Nigroporus** Murrill; **Pachyma** E. M. Fries 1822; **Panus** Fr. **Perenniporia** Murrill; **Perenniporiella** Decock & Ryvarden; **Phaeotrametes** Lloyd ex J. E. Wright; *Physisporus*; *Piloporia*; *Pleuropus*; *Polyporellus*; *Polyporites wardii* Polyporus; *Polystictus* Lohwag; **Poria** Persoon ex S. F. Gray 1821; **Pseudofavolus** Pat.; **Pseudopiptoporus** L. Ryvarden ex L. Ryvarden & I. Johansen ;980; **Pycnoporus** Looss 1899; **Pyrofomes** Kotl. & Pouzar; **Roseofavolus** T. Hattori 2003; **Royoporus** A. B. De; **Sarcoporia** P. Karst; **Scenidium** subgen. Klotzsch Kuntze; *Scutiger brasillensis* Singer; **Spongipellis** Pat.; **Stiophyllum** Ryvarden; **Theleporus** Fr. 1847; **Thermophymatospora** S.-I. Udagawa, T. Awao & S. K. Abdullah 1986; **Tinctoporellus** Ryvarden; *Trametella*; *Truncospora*; **Tyromyces** P. Karst.; **Vanderbylia** D. A. Reid 1973; **Wolfiporia** Ryvarden & Gilbertson 1984; *Yuchengia*; 38 additional siblings truncated for brevity.; 87+38 siblings ; See the resource file for a full list.



Fomes fomentarius

https://www.google.com/search?q=image+of+fomes&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03zrB5ajzhg8H8xMx2RA3VNmI9YAw:1626548620173&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=ZlCzXTE2ApJP5M%252Cs4DN_DgmZgchXM%252C_&vet=1&usg=AI4_kRAlkppk7CFF7ZJOtJK1v86Q83gxw&sa=X&ved=2ahUKEwii-Nvl5erxAhUXH80KHTFhCnYQ9QF6BAGHEAE#imgrc=ZlCzXTE2ApJP5M

Eli

Eli-1. الجنس الكروميستي إيلينا **Elina**

صنف الجنس الكروميستي **Elina** N.J. Artemczuk ex M.W. Dick, 2001 ونوعه الأصلي *Elina maris-albi* N.J. Artemczuk ex M.W. Dick, 2001 ضمن المراتب التصنيفية التالية في مملكة كروميستا وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum :

Genus: **Elina** N.J. Artemczuk ex M.W. Dick, 2001, **Family**: Thraustochytriaceae, **Order**: Thraustochytriales, **Class**: Labyrinthulomycetes, **Phylum**: Labyrinthulomycota, **Kingdom**: Chromista.

عرف الجنس الكروميستي الحالي **Elina** N.J. Artemczuk ex M.W. Dick, 2001 بإسم مرادف (Synonym) مشابه للإسم البديل ماعدا إسم المؤلف والسنة وكما يلي: **Elina** N.J. Artemczuk, 1972. ومن الجدير بالذكر بأن أنواع الجنس الحالي يمثلون جزء من الأنواع البحرية (marine species)

ذكرت في المصنف Mycobank أسماء أنواع الجنس الكروميستي وكما يلي:

Elina maris-alba; *Elina maris-alba*; *Elina maris-albi*; *Elina maris-albi*; *Elina sinorifica*; *Elina sinorifica*.

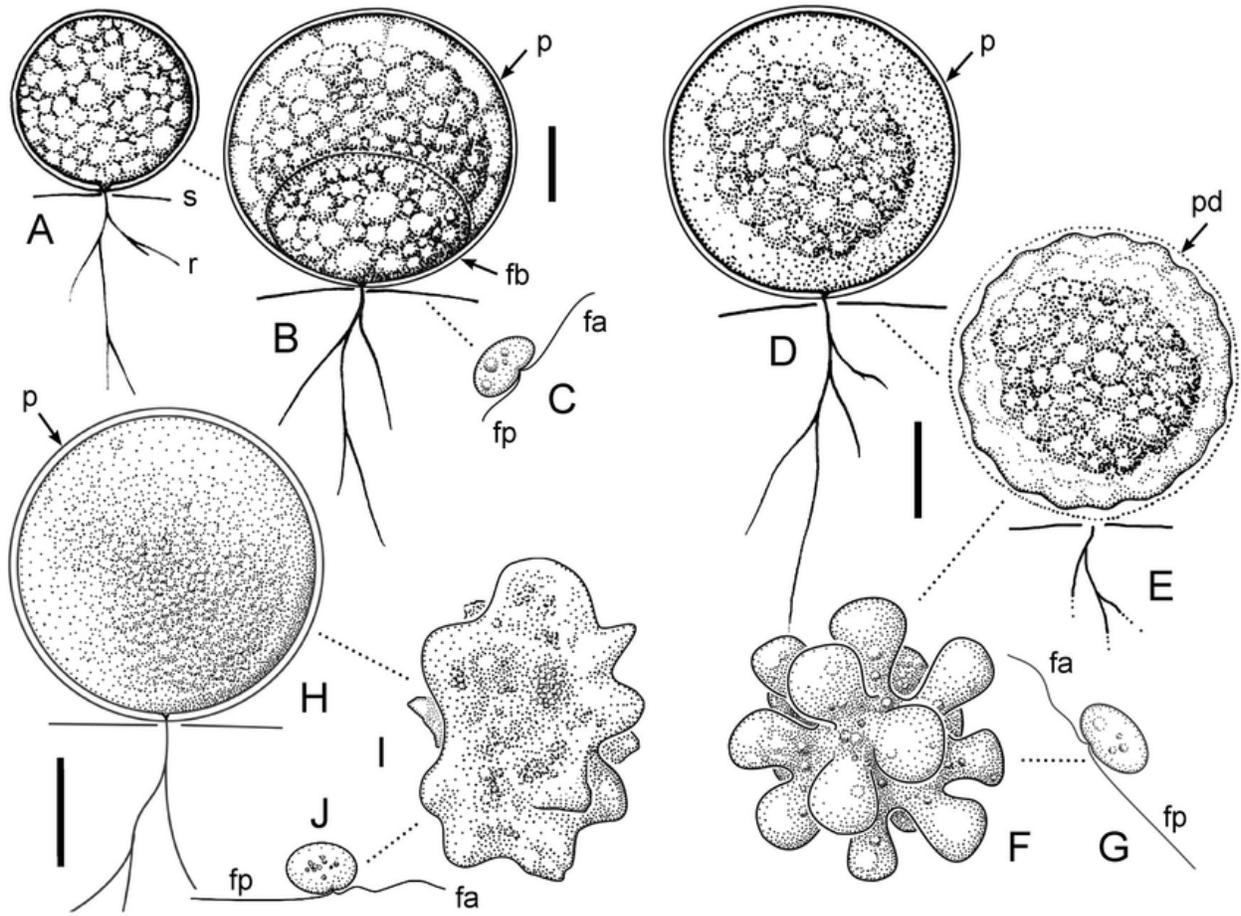
Ref: **Dick, M.W. 2001**. Straminipilous Fungi: Systematics of the Peronosporomycetes including accounts of the marine straminipilous protists, the plasmodiophorids and similar organisms. :1-670

تكرر إسم الجنس الكروميستي الحالي ضمن العائلة الكروميستية **Thraustochytriaceae** Sparrow ex Cejzp, 1959 التي ضمت 19 جنس كروميستي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Althornia; Aplanochytrium; Aurantiochytrium; Botryochytrium; **Elina; Elina**; Japonochytrium; Labyrinthulochytrium; Labyrinthuloides; Monorhizochytrium; Oblongichytrium; Parietichytrium; Phycophthorum; Schizochytrium; Schizochytrium; Sicyoidochytrium; Thraustochytrium; Ulkenia; Ulkenia

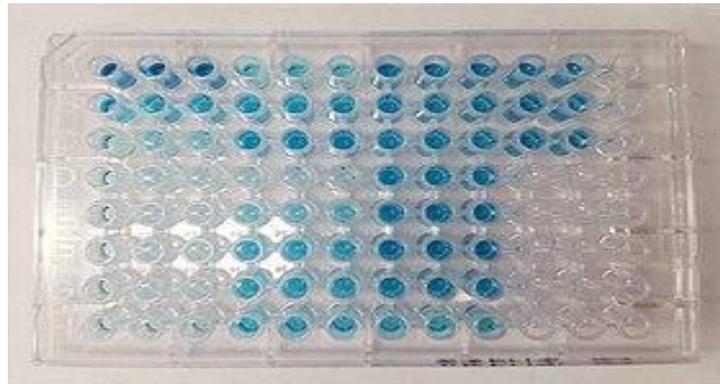
أختير الجنس الكروميستي **Thraustochytrium** Sparrow, 1936 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.

Ref: **WoRMS (2014)**. *Elina marisalba* N.Ya. Artemchuk, 1972. In: Costello, M.J.; Bouchet, P.; Boxshall, G.; Arvantidis, C.; Appeltans, W. (2014) European Register of Marine Species, accessed through PESI at <http://www.eunomen.eu/portal/taxon.php?GUID=urn:lsid:marinespecies.org:taxname:119114>



Thraustochytrium sp. أحد مكونات العائلة الكرومستية
Thraustochytriaceae

ELISA . Eli-2 إختبار



استخدمت الحروف الأولى من اسم الإختبار السيرولوجي Enzyme-Linked Immunosorbent Assay في الإشارة للإختبار الذي عرف بإختبار أليزا .. أستخدم الإختبار خلال ثمانينات وتسعينيات القرن

الماضي للتحري عن وجود فيروسات البطاطا بشكل رئيسي . يعتمد إختبار أليزا على نتائج تفاعل بروتينات فيروسات غير معروفة سحبت من نباتات بطاطا مثلا عليها أعراض فيروسية ليتم إضافتها إلى حفر صفيحة الإختبار حيث تتواجد في كل 12 حفرة مضادات لفيروس بطاطا محدد .. إن حدوث تغيير اللون في حفر دليل واضح على وجود الفيروس في عصير أوراق البطاطا.. أما إن لم يحصل تغيير في اللون الأزرق داخل الحفر فهو الدليل على أن النبات خالي من الفيروس .. وهكذا مع بقية الفيروسات.. لذلك تعتمد نتائج الإختبار على نتيجة التفاعل ما بين أنتيجين (Antigen) فيروس أو فيروسات في عصير أوراق نبات بطاطا .. مع مضادات جاهزه في الحفر تمثل فيروسات البطاطا .. لذلك فإن صفائح إختبار أليزا غالبا ما تحوي على مضادات خمسة فيروسات شائعة تصيب البطاطا وهي :

أولا: فيروس إنتفاف الأوراق { Potato leaf roll virus (PLRV) }

ثانيا: فيروس البطاطا X { Potato virus X (PVX) }

ثالثا: فيروس البطاطا Y { Potato virus Y(PVY) }

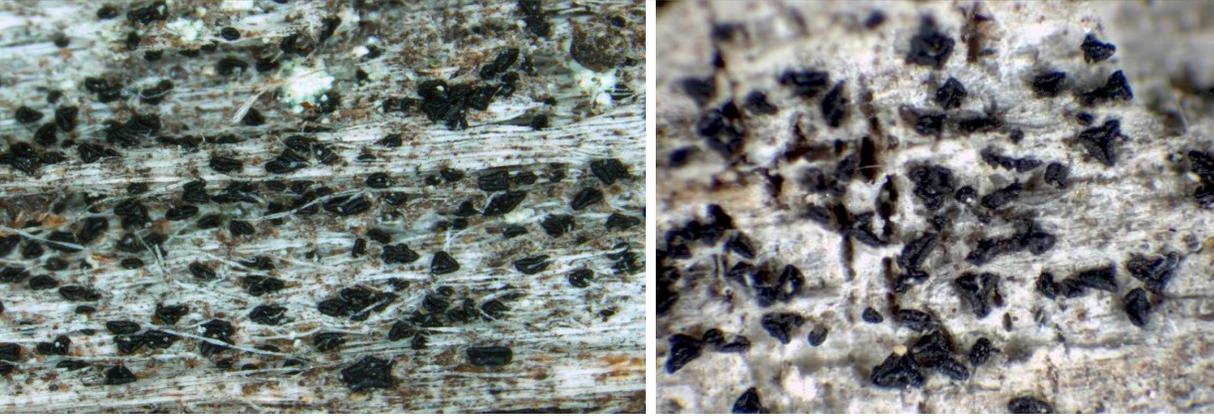
رابعا: فيروس البطاطا S { potato virus S(PVS) }

خامسا: فيروس موزايك الجت { Alfalfa mosaic virus (AMV) }



تغيير اللون مؤشر على تفاعل إيجابي بين بروتينات فيروسات مجهولة مع مضادات لفيروسات معلومة طليت بها حفر الصفيحة

Eli-3. الجنس الكيسي إيليغسيا *Elixia*



Elixia flexella

صنف الجنس الكيسي *Elixia* Lumbsch, 1997 ونوعه (الأصلي) *Elixia flexella* (Ach.) Lumbsch, 1997 والنوع الآخر *Elixia cretica* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات :

Genus: *Elixia*, **Family:** Elixiaceae, **Order:** Umbilicariales, **Subclass:** Umbilicariomycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكر الجنس الكيسي *Elixia* Lumbsch, 1997 ضمن العائلة الكيسية *Elixiaceae* Lumbsch, 1997 التي ضمت الجنس (الحالي) ***Elixia*** وجنس آخر *Meridianelia*

ضم الجنس الكيسي **Elixia Lumbsch** في المصنف EOL نفس النوعين
Elixia cretica T. Sprib. & Lumbsch & *Elixia flexella* (Ach.) Lumbsch
ولكن العائلة الكيسية Elixiaceae ألحقت بالمجموعة التصنيفية unplaced Lecanoromycetes بسبب
عدم التأكد من إسم الرتبة . وقد تم تأكيد وجود جنسين ضمن العائلة وفق المصنف المذكور . ينتمي الجنس
ونوعيه لمجموعة الفطريات التي تتألف مع الطحالب لتشكيل الأشن (Lichenized Fungi)

https://www.google.com/search?q=image+of+Elixia+flexella&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01rsQxYHLtwk7PWNILnPv1gxjDUYA:1626574308550&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=vnB_qodn0-KUXM%252CICByKbqQl-l-cM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTV9Yz0qBoRjtw88GokmIBOuF41Lg&sa=X&ved=2ahUKEwil-PG-xevxAhUaLs0KHatYDcAQ9QF6BAgEEAE#imgrc=mIy57C3L_oXzLM

Elixiaceae إيليكسييسيه EI-4

Family: Elixiaceae, **Order:** Umbiliciales, **Subclass:** Umbilicariomycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضمت العائلة الكيسية Elixiaceae Lumbsch, 1997 الجنس **Elixia** وجنس آخر Meridianelia
ذكرت العائلة الكيسية Elixiaceae ضمن الرتبة الكيسية Umbiliciales J.C. Wei & Q.M.
Zhou, 2007 التي ضمت وفق المصنف Mycobank العوائل الستة التالية :

Elixiaceae; Fuscideaceae; Ophioparmaceae; Rhizoplacopsidaceae; Ropalosporaceae
Umbilicariaceae

ومن الجدير بالذكر بأن العائلة الكيسية Elixiaceae وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life ،
قد ألحقت بالمجموعة التصنيفية unplaced Lecanoromycetes بسبب عدم التأكد من إسم الرتبة . وقد تم
تأكيد وجود جنسين ضمن العائلة وفق المصنف المذكور . ينتمي الجنس ونوعيه لمجموعة الفطريات التي
تتألف مع الطحالب لتشكيل الأشن (Lichenized Fungi).

https://www.google.com/search?q=image+of+Elixiaceae&sa=X&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&nfpr=1&sxsrf=ALeKk02W6VCwbIh0vEvqa6f01_CR2RV_QGA:1626575651427&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=m_Kv0E7TLONXE_M%252CwO77-p7P9RFRyM%252C_&vet=1&usg=AI4_kQaTeRrWig0JA60loOrpBRYM0G-A&ved=2ahUKEwi40Jy_yuvxAhVYCs0KHYhaA6UQ9QF6BAgJEAE&biw=1222&bih=547#imgrc=m_Kv0E7TLONXEM

Elixjohnia الجنس الكيسي إيليزيجوهنيا Eli-5

صنف الجنس الكيسي Elixjohnia S.Y. Kondr. & Hur, 2017 وأنواعه الأربعة بضمنها النوع الأصلي Elixjohnia jackelixii (S.Y. Kondr., Kärnefelt & A. Thell) S.Y. Kondr. & Hur, 2017 ضمن المراتب التصنيفية التالية في العائلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنفين Index Fungorum و Mycobank :

Genus: Elixjohnia, Family: Teloschistaceae, **Suborder:** Teloschistineae, **Order:** Teloschistales, **Subclass:** Lecanoromycetidae, **Class:** Lecanoromycetes; **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

تمت تسمية الجنس الكيسي Elixjohnia تخليدا للمتخصص بالأشن والكيمياء الأسترالي Elix John (Jack) Alan لدوره الكبير في علم الأشن (Lichenology) ..

ضم الجنس الكيسي Elixjohnia الأنواع الأربعة التالية وفق المصنف Mycobank :
Elixjohnia bermaguiana; Elixjohnia gallowayi; Elixjohnia jackelixii; Elixjohnia ovis- atra.

ذكر الجنس الكيسي Elixjohnia ضمن العائلة الكيسية Teloschistaceae Zahlbr., 1898 التي ضمت 8 تحت عائلة و 83 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

أولا: تحت عائلة ضمن العائلة الكيسية Teloschistaceae:

Brownlielloideae; Caloplacoideae; Caloplacoideae ; Teloschistoideae;
Teloschistoideae; Teloschistoideae; Xanthorioideae; Xanthorioideae

ثانياً : أجناس كيسية ضمن العائلة الكيسية Teloschistaceae :

Amphiloma; Amphiloma; Andina; Aridoplaca; Blastenospora; Borrera; Callopisma; Caloplacomycetes; Candelariopsis; Chrysomma; Cinnabaria; Coppinsiella; Diblastia; Diji giella; Dufourea; Elenkiniana; Elixjohnia; Erichansenia; Fominiella; Fulgensia; Fulgog asparrea; Gallowayella; Gasparrinia; Gintarasiella; Golubkovia; Hanstrassia; Harusavskia; Honeggeria; Hosseusiella; Huea; Huriella; Igneoplaca; Ikaeria; Jackelixia; Jesmurra ya; Klauderuiella; Kuettlingeria; Langeottia; Laundonia; Lazarenkoioopsis; Lendemierella; Lethariopsis; Lindauopsis; Loekoeslaszloa; Martinjahnsia; Massjukiella; Meroplacis; Mikhtomia; Neobrownliella; Nevilleiella; Niopsora; Niorma; Niospora; Opeltia; Ove almbornia; Oxneria; Oxneriopsis; Parmocarpus; Pisutiella; Placodium; Placodium; Pycnothele; Rehmanniella; Sanguineodiscus; Scythioria; Seawardiella; Siphonia; Tayloriella; Teloschistomyces; Tenorea; Teuvoahtiana; Thamnoma; Thamnonoma; Teloschistes; Teloschistomyces; Tomnashia; Triophthalmidium; Upretia; Verrucoplaca; Xanthoptychia; Xanthoanptychia; Xanthodactylon;; Xanthoriomyces.

أعتبر الجنس الكيسي *Teloschistes* Norman, 1853 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus).

ومن الجدير بالذكر بأن التحري عن الجنس *Elixjohnia* في المصنف [Encyclopedia of Life](#) (EOL) أسفر عن إعتبار الإسم من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name)

https://www.google.com/search?q=image+of+Teloschistaceae&rlz=1C1GGRVenUS751US753&sxsrf=ALeKk021iXYWYvC9fA2AyoTHyuERXALf0A:1626584406988&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=qbCV-3WGgLjIdM%252CJYk0MYaMtAEiNM%252C_&vet=1&usg=AI4-kTDbPV-vaRjpssemImpzA_4eCKIUg&sa=X&ved=2ahUKEwiR2ZmO6-vxAhWPK80KHUY1BuYQ9QF6BAgNEAE#imgrc=qbCV-3WGgLjIdM

Ref: Kondratyuk, SY; Lökös, L; Upreti, DK; Nayaka, S; Mishra, GK; Ravera, S; Jeong, M-H; Jang, S-H; Park, JS; Hur, JS. 2017. New monophyletic branches of the Teloschistaceae (lichen-forming Ascomycota) proved by three gene phylogeny. Acta Botanica Hungarica. 59(1-2):71-136

El.....

Elleterera إيليتيفيرا EII-1 الجنس الكيسي

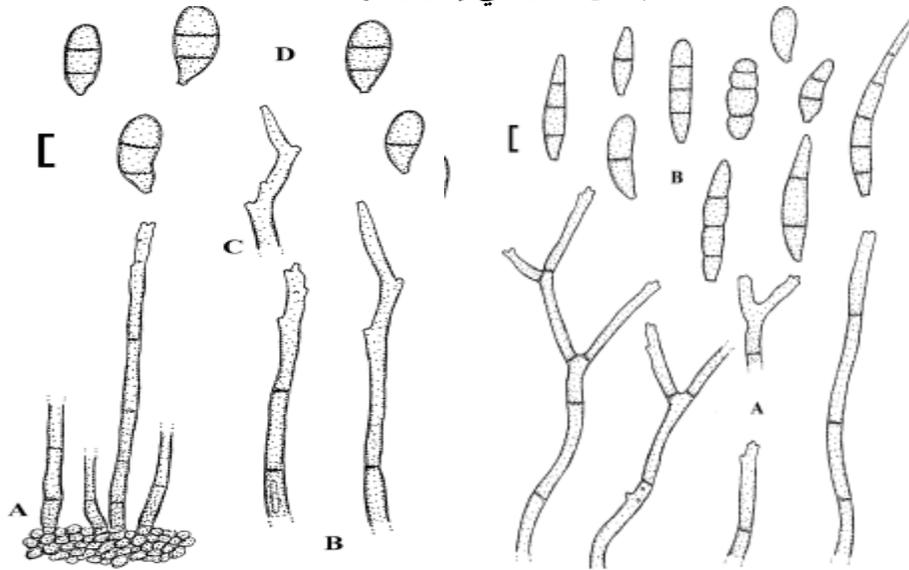


Fig. 6. *Elleterera ochracea* (YAM 24294). A. Conidiophores arising from stroma cells. B. Conidiophores. C. Conidiophore tip. D. Conidia. Bar = 10 µm.

Fig. 7. *Elleterera parasitica* (NY, holotype). A. Conidiophores. B. Conidia. Bar = 10 µm.

Elleterera ochracea & *Elleterera parasitica*
<file:///C:/Users/Dell/Downloads/ima-4-2-265.pdf>

صنف الجنس الكيسي *Elleterera* Deighton, 1969 ونوعيه (الأصلي *Elleterera* و *Elleterera parasitica* (Ellis & Everh.) Deighton, 1969) ضمن المراتب

التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنفات Mycobank و Index Fungorum و Global Biodiversity of Information Facility (**GBIF classification**) و

Genus: Elletevera, **Family:** Mycosphaerellaceae, **Order:** Mycosphaerellales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكر الجنس الكيسي **Elletevera** ضمن العائلة الكيسية Lindau, 1897 **Mycosphaerellaceae** التي ضمت 222 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-C

Acervuloseptoria; Achorodothis; Acrocladium; Acrodesmis; Acrotheca; Allantophomoides; Amycosphaerella; Ancylospora; Anematidium; Anguillosporella; Annellosympodiella; Apseudocercosporella; Ascospora; Asperisporium; Australosphaerella; Berteromyces; Biharia; Brunneosphaerella; Brunswickiella; Camptomeriphila; Caryophylloseptoria; Catenolaria; Catenulocercospora; Cercocladospora; Cercodeuterospora; Cercoramularia; Cercoseptoria; Cercosphaerella; Cercospora; Cercosporella; Cercosporidium; Cercosporina; Cercosporiopsis; Cercostigmina; Chuppomyces; Cibiessia; Cladocillium; Clarohilum; Clypeispora; Clypeosphaerella; Collapsimycopappus; Collarispora; Colletogloeum; Coremiopassalora; Cyclodothis; Cymadothea; ...

D-F

Davidiella; Davisoniella; Deightoniella; Deightonomyces; Devonomyces; Dictyocephala; Dictyosporina; Didymaria; Didymellina; Diplochora; Diplochorella; Discella; Distocercospora; Distocercosporaster; Distomycovellosiella; Dothiostroma; Dothistroma; **Elletevera**; Epicoleosporium; Epicymatia; Eriocercospora; Eriocercosporella; Eriocercosporella; Euryachora; Exutisphaerella; Filaspora; Filiella; Fulvia; Fusicladiella; Fusoidiella; ..

G-M

Gillotia; Gomphinaria; Graminopassalora; Haplodothis; Helicobolus; Helicomina; Hippopotomyces; Hyalocercosporidium; Hyalodictys; Hyalodothis; Hyalozasmidium; Hypomyces; Isariopsella; Isariopsis; Jaczewskiella; Juncomyces; Kirramyces; Laocoön; Lecanosticta; Lecanostictopsis; Lizoniella; Madagascaromyces; Marcasia; Melanodochis; Melanopsammopsis; Microcycclus; Micronectriella; Microneumatomyces; Miuraea; Mucomycosphaerella; Mycodiella; Mycosphaerella; Mycosphaerelloides; Mycovellosiella; ..

N-P

Neoceratosperma; Neocercospora; Neocercosporidium; Neodeightoniella; Neokirramyces; Neomycosphaerella; Neopenidiella; Neophloeospora; Neopseudocercospora; Neopseudocercosporella; Neoramichloridium; Neoseptoria; Nothopassalora; Nothopericoniella; Nothophaeocryptopus; Nothoseptoria; Nothotrimmatostroma; Oligostroma; O

phiocarpella; Ophiocladium; Oreophylla; Ovosphaerella; Ovularia; Pachyramichloridium; Pallidocercospora; Pantospora; Paracercospora; Paracercosporidium; Paramycosphaerella; Paramycovellosiella; Parapallidocercospora; Passalora; Pазschkeella; Periconiella; Phacellium; Phaeoisariopsis; Phaeophleospora; Phaeoramularia; Phaeothecoidea; Pharcidia; Pharcidiopsis; Phloeochora; Phloeospora; Placocrea; Pleopassalora; Pleuropassalora; Pluripassalora; Plurivorosphaerella; Polyphialoseptoria; Polythrincium; Protostegia; Pruniphilomyces; Pseudocercospora; Pseudocercosporella; Pseudocercosporidium; Pseudopericoniella; Pseudophaeophleospora; Pseudophaeoramularia; Pseudopuccinia; Pseudosphaerella; Pseudostigmidium; Pseudovularia; Pseudozasmidium;

Q-S

Quasiphloeospora; Ragnhildiana; Ramichloridium; Ramosphaerella; Ramularia; Ramulariopsis; Ramularisphaerella; Ramulisporea; Rhabdospora; Rhachisphaerella; Rhopaloonidium; Rosisphaerella; Ruptoseptoria; Scirrhiachora; Scolecostigmina; Semipseudocercospora; Septaria; Septocylindrium; Septoria; Septorisphaerella; Septosphaerella; Sirosporium; Sonderhenia; Spermophyllosticta; Sphaerella; Sphaerellothecium; Sphaeriales; Sphaerulina; Spilosphaeria; Stenellopsis; Stigmidium; Stigmina; Stromatoseptoria; Sultanimyces;

T-Z

Tandonella; Tapeinosporium; Trochophora; Uwemyces; Vellosiella; Verrucispora; Verrucisporota; Virgasporium; Virospora; Walkeromyces; Xenomycosphaerella; Xenopassalora; Xenoramularia; Xenosonderhenia; Xenosonderhenioides; Zasmidium; Zygomoseptoria.

إختير الجنس الكيسي **Mycosphaerella** Johanson, 1884 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة ..

ضم الجنس الكيسي **Elletevera** F. C. Deighton 1969 وفق المصنف EOL نوع واحد فقط

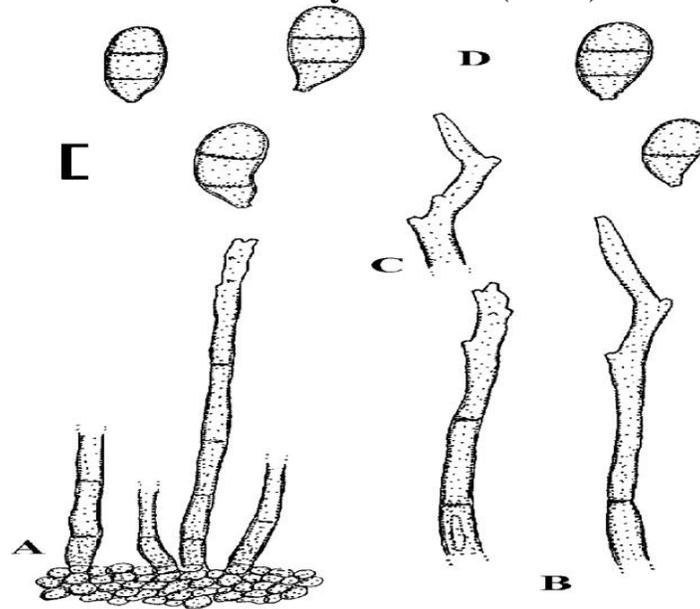
Mycosphaerellaceae Lindau (بينما ضمت العائلة **Elletevera ochracea** Katum. 1987)

1897 التابعة للرتبة الكيسية **Capnodiales** مايقارب 140 جنس كيسي وكما يلي:

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 ; **Elletevera** F. C. Deighton 1969 ; **Epicymatia** Fuckel 1870 ; **Euryachora** Fuckel ; **Fusicladiella** ; **Gomphinarina** ; **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 ; **Mucomycosphaerella** ; **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 citri** Gonz. Frag. ; 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.

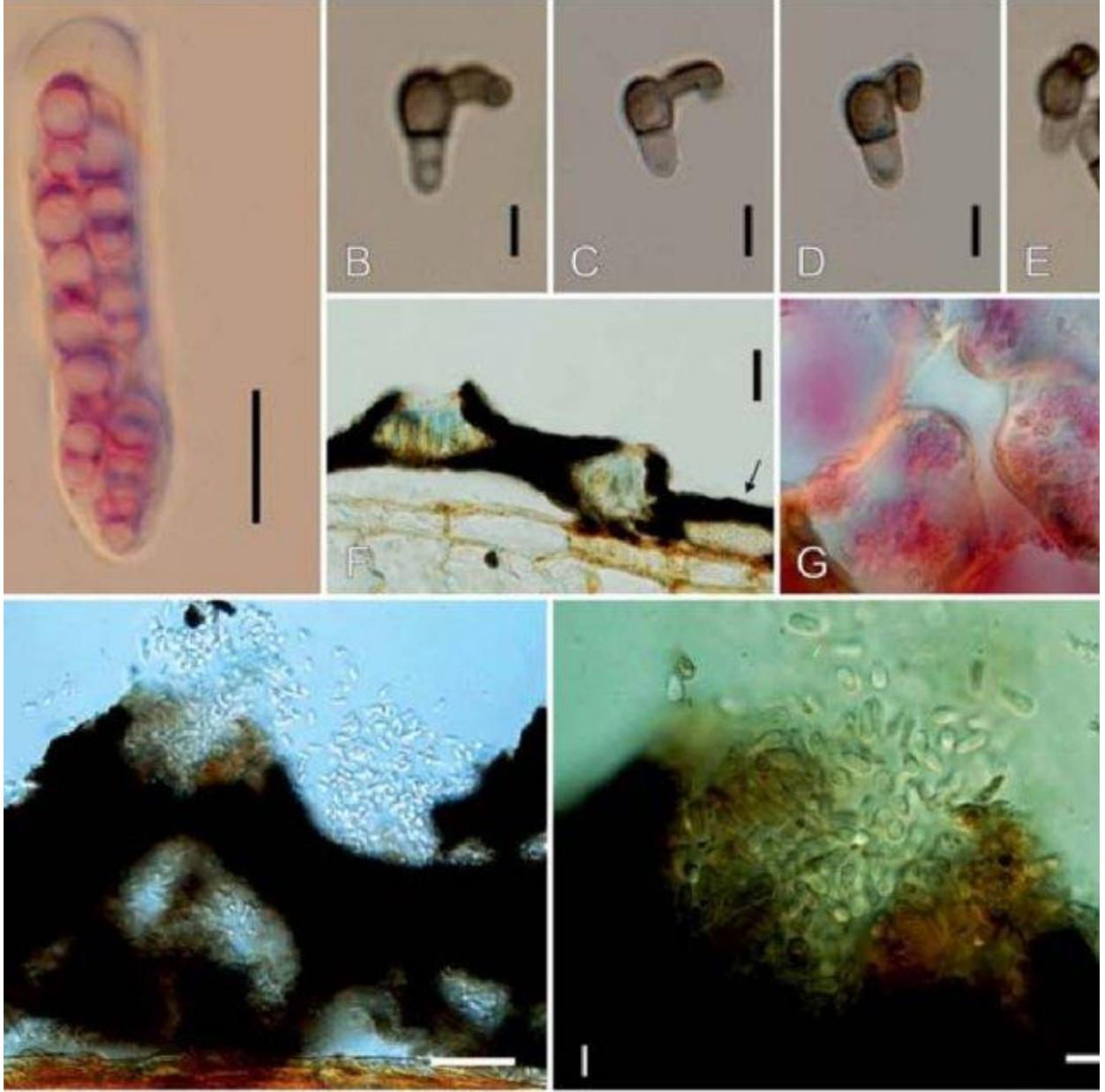
Index Fungorum [Elletevera](#) وفق المصنف وخلافا لجميع المصنفات فقد أعتبر الإسم الحالي للجنس **Pyricularia** (Sacc.) Sacc إسم مرادف للجنس البديل



Elletevera ochracea

[https://www.researchgate.net/publication/260376256 Cercosporoid fungi Mycosphaerellaceae 1 Species on other fungi Pteridophyta and Gymnospermae/figures](https://www.researchgate.net/publication/260376256_Cercosporoid_fungi_Mycosphaerellaceae_1_Species_on_other_fungi_Pteridophyta_and_Gymnospermae/figures)

Ellimonia الجنس الكيسي المرادف إيليمونيا Ell-2



Inocyclus angularis

تركيب الفطر الكيسي *Inocyclus angularis*، وفيها A: كيس بوغي وبداخله أبواغ كيسية شفافة، B-E: أبواغ كونيدية في حالة إنبات (تشكيل زاوية قائمة لإنبوب الإنبات)، F: إصطباغ الأوكياس بصبغة Amyloid، g: المصاصات (Haustoria)، H-I: الطور اللاجنسي

. morph. H-I. Asexual morph with conidia. Bars: A = 10 μ m, B-E = 5 μ m, F = 100 μ m, G, I = 20 μ m, H = 50 μ m.

https://www.researchgate.net/publication/263511583_A_new_Inocyclus_species_Parmulariaceae_on_the_neotropical_fern_Pleopeltis_astrolepis/figures?lo=1&utm_source=google&utm_medium=organic

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Ellimonia Syd., 1930** وفق المصنفين **Index و Mycobank** ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل **Fungorum** Inocyclus Theiss. & Syd., الذي ضم ثمانية أنواع بضمنها النوع الأصلي (*Inocyclus psychotriae* (Syd. & P. Syd.) Theiss. & Syd., 1915. ينتمي الجنس الكيسي البديل Inocyclus للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: Inocyclus, **Family:** Parmulariaceae, **Order:** Parmulariales, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi
عرف للجنس الكيسي البديل الأسماء المرادفة (Synonyms) التالية:

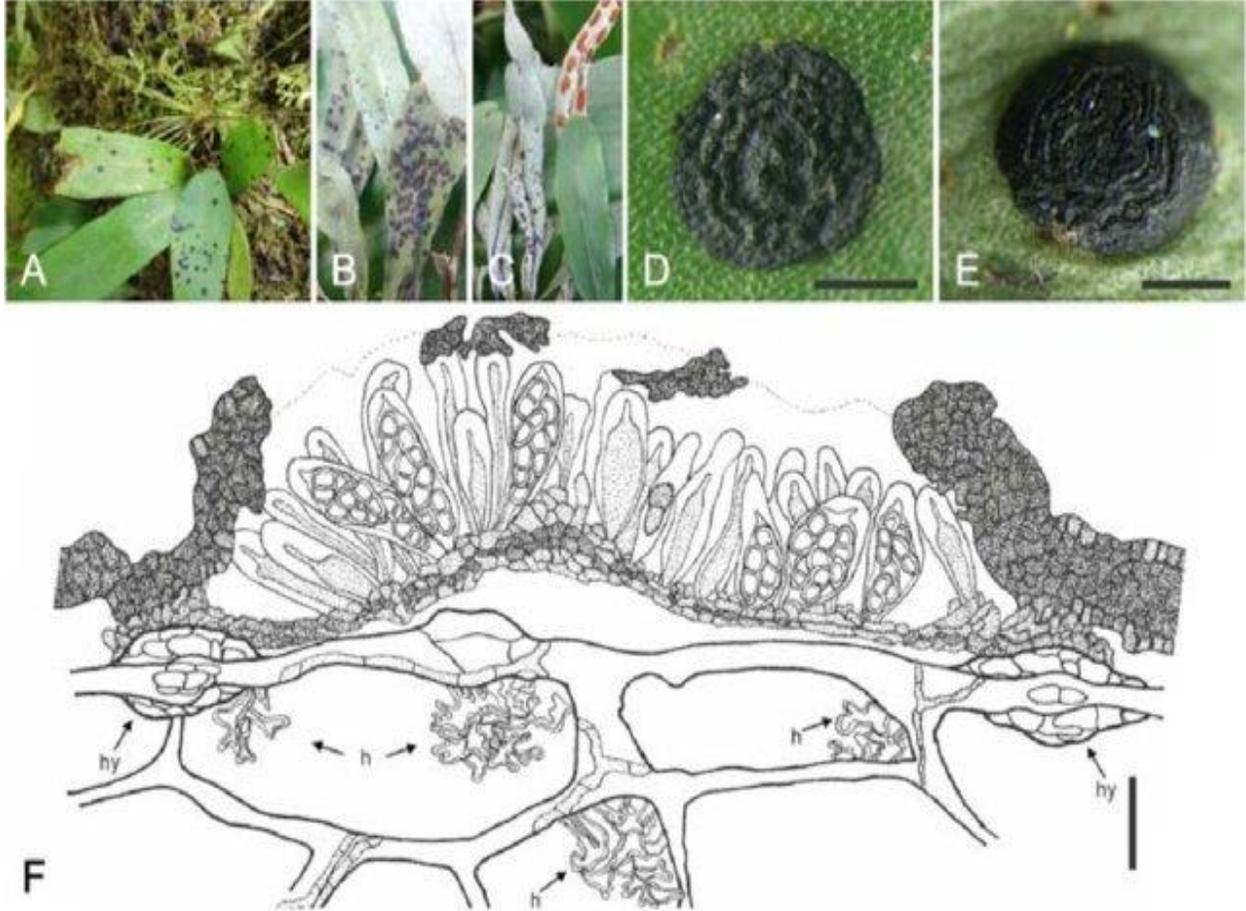
Aspidothea Syd., 1927; **Ellimonia Syd., 1930**; **Fraserula** Syd., 1938.

ضم الجنس الكيسي البديل Inocyclus الأنواع الثمانية التالية:
Inocyclus angularis; *Inocyclus australiensis*; *Inocyclus blechni*; *Inocyclus calotheus*; *Inocyclus discoideus*; *Inocyclus dovyalidis*; *Inocyclus myrtacearum*; *Inocyclus psychotriae*.

ذكر الجنس القديم **Ellimonia** والبديل **Inocyclus** ضمن العائلة الكيسية **Parmulariaceae** E. Müll. & Arx ex M.E. Barr, 1979 التي ضمت مايقارب 60 جنس كيسي وفق المصنف : Mycobank

Aldona; Aldonata; Antoniomyces; Apoa; Aspidothea; Aulacostroma; Byliana; Campoa; Chaetaspis; Clypeum; Coccodothis; Cocconia; Cocconiopsis; Cycloschizella; Cycloshizon; Cyclostomella; Dictyocyclus; Dielsiella; Discodothis; Dothidasteroma; Dothophaeis; **Ellimonia**; Englerodothis; Ferrarisia; Fraserula; Hysterostomella; Hysterostomina; **Inocyclus**; Kentingia; Kiehliella; Lateropeltis; Lauterbachella; Maurodothis; Melanoplaca; Microthyriolum; Mintera; Monorhiza; Myiocoprella; Myxostomella; Pachypatella; Palawaniella; Parmularia; Parmulariopsella; Parmulariopsis; Parmulina; Perischizon; Placomelan; Polycyclina; Polycyclus; Protothyrium; Pseudolembosia; Pycnographa; Rhagadolobiopsis; Rhagadolobium; Rhipidocarpon; Schneepia; Symphaeophyma; Thallomyces; Viegasella; Xenodiscella.

أختير الجنس الكيسي **Parmularia** Lév., 1846 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.



Inocyclus angularis تراكييب الأسكوكوما ومواقع الأكياس والمصاصات داخل خلايا العائل للفطر الكيسي

https://www.google.com/search?q=image+of+Inocyclus&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk028V4MGnY-iRgLCf7uXlwxPj0dCzg:1626626034203&tbn=isch&source=iu&ictx=1&fir=U3AKZq91wmo1CM%252CNpp2eUN1nWCdlM%252C_&vet=1&usg=AI4-kT-UvtYY9b08uUbYcpVfozvBuebeQ&sa=X&ved=2ahUKEwjynM2Xhu3xAhWDK80KHR7DDQ4Q9QF6BAgMEAE#imgrc=U3AKZq91wmo1CM

Elliottinia .Ell-3 الجنس الكيسي إيوتينيا



Elliottinia kernerii

صنف الجنس الكيسي *Elliottinia* L.M. Kohn, 1979 ونوعه الأصلي والوحيد *Elliottinia kernerii* (Wettst.) L.M. Kohn, 1979 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات.

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

ذكر الجنس الحالي *Elliottinia* ضمن العائلة الكيسية Whetzel, 1945 **Sclerotiniaceae** التي ضمت تحت العائلة **Encoelioideae** و 77 جنس كيسي وفق المصنف **Mycobank** وكما يلي:

Acarosporium; Amerosporina; Amerosporium; Amphobotrys; Asterobolus; Asterocalyx; Botryophialophora; Botryotinia; Botrytis; Cephalocladium; Chaetalysis; Ciboria; Ciborinia; Ciboriopsis; Cilosira; Coccotrichum; Coprotinia; Cristularia; Cristulariella; Cudoniopsis; Dicephalospora; Dumontinia; **Elliottinia**; Encoelia; Epochnium; Grovesinia; Halobysus; Haplaria; Hinomyces; Kohninia; Lambertellinia; Lambertellinia; Martinia; Martininia; Membranathea; Mitrulinia; Moellerodiscus; Monilia; Monilia; Monilia; Monilinia; Moserella; Mycopappus; Myrioconium; Myriosclerotinia; Nervostroma; Ovulinia; Ovulitis; Phaeangella; Phaeosclerotinia; Phibalis; Phymatotrichum; Poculinia; P

olyactis;Pseudociboria;Pterodinia;Pycnopeziza;Redheadia;Rhacodiella;Sclerencoelia;Sclerocrana;Sclerotinia;Seaverinia;Septotinia;Septotinia;Septotis;Septotis;Streptobotrys;Streptotinia;Stromatinia;Thyriochaetum;Torrendiella;Valdensia;Valdensinia;Verrucobotrys;Whetzelinia;Zoellneria.

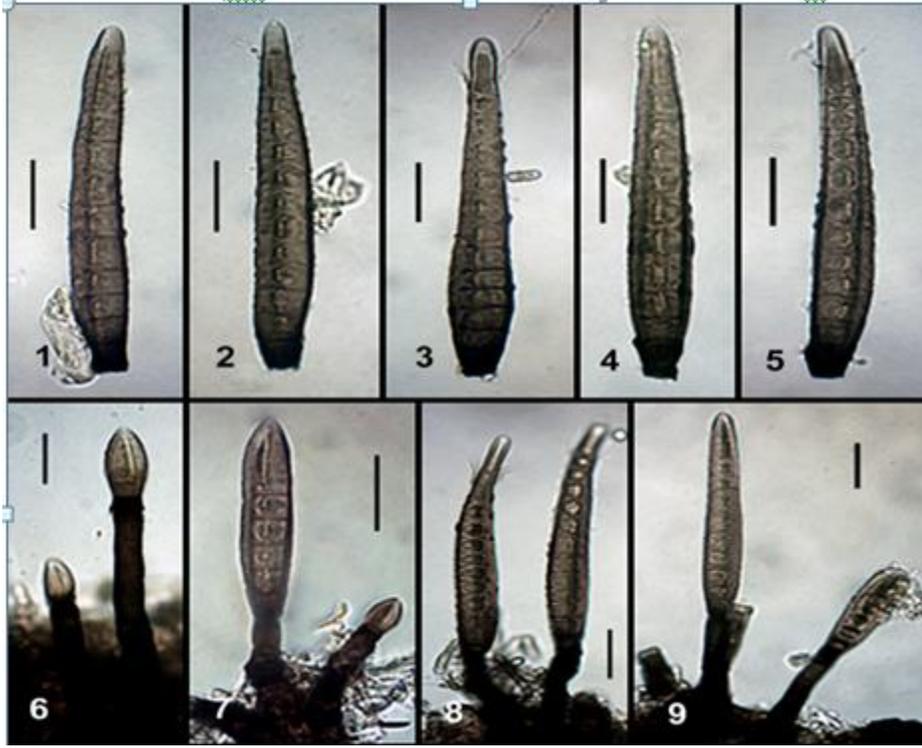
أختير الجنس الكيسي **Sclerotinia** Fuckel, 1870 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.

إقتصرت مكونات العائلة الكيسية **Sclerotiniaceae** في المصنف (EOL) Encyclopedia of Life على 62 جنس بضمنها الجنس الحالي **Elliottinia L. M. Kohn 1979** وكما يلي :

Elliottinia L. M. Kohn 1979 (*Elliottinia kernerii* (Wettst.) L. M. Kohn 1979); **Acarosporium**; **Amerosporium** Spegazzini 1882; **Amphobotrys** Hennebert Asterocalyx; **Botryophialophora** Linder 1944; **Botryotinia** Whetzel 1945; **Chaetalysis**; **Ciboria** Fuckel; **Ciborinia** Whetzel; **Ciboriopsis**; **Cristulariella**; **Cudoniopsis** Spegazzini 1925; **Dicephalospora** B. M. Spooner 1987; **Dumontinia** L. M. Kohn; **Elliottinia L. M. Kohn 1979** **Encoelia** subgen. Fr. P. Karst.; **Epochnium**; **Gloetotinia** M. Wilson, Noble & E. G. Gray; **Grovesinia** M. N. Cline, J. L. Crane & S. D. Cline 1983; **Haplaria**; **Hinomyces** Narumi & Y. Harada 2006; **Hymenotorrendiella**; **Kohninia**; **Martininia** Dumont & Korf 1970; **Membranatheca**; **Mitrula** Fr. 1821; **Mitrulinia** B. M. Spooner 1987; **Moellerodiscus** Henn.; **Monilia** Bonord.; **Monilinia** Honey; **Monilites** L. Pampaloni 1902; **Moserella**; **Mycopappus** S. A. Redhead & G. P. White 1985; **Myrioconium** Fr.; **Myriosclerotinia** N. F. Buchw.; **Nervostroma** Narumi & Y. Harada 2006; **Ovulinia** F. A. Weiss; **Ovulitis**; **Phaeangella** (Sacc.) Masee; **Phaeosclerotinia** Hori; **Phibalis**; **Phymatotrichum**; **Poculinia** B. M. Spooner 1987; **Pseudociboria** Kanouse 1944; **Pycnopeziza** W. L. White & Whetzel ex B. Sutton; **Ramularites** Pia ex M. Hirmer 1927; **Redheadia** Y. Suto & Suyama 2005 **Rhacodiella**; **Sclerencoelia fraxinicola**; **Sclerocrana** G. J. Samuels & L. M. Kohn 1987; **Sclerotinia** Fuckel 1870; **Seaverinia** Whetzel 1945; **Septotis** N. F. Buchwald ex Arx 1970; **Streptobotrys** G. L. Hennebert 1973; **Streptotinia** Whetzel 1945; **Stromatinia** (Boud.) Boud.; **Thyriochaetum**; **Torrendiella** Boud. & Torrend **Valdensia** B. Peyronel 1923; **Valdensinia** Peyronel; **Verrucobotrys** G. L. Hennebert 1973; **Zoellneria** Velen. 1934.

https://www.google.com/search?q=image+of+Elliottinia&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk009OaiipAD_0pgcJWL30PYFtkJmFA:1626634405901&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=PE9znESpiLWCzM%252CWLclz-LPccLvdM%252C_&vet=1&usg=AI4_kSNaGBdxToaL1D96JJXbLdZ8GkroQ&sa=X&ved=2ahUKEwj_lcWvpe3xAhWBZs0KHlxCOwQ9QF6BAgHEAE#imgrc=cexu-Q8ozBbdKM

Ellisembia. الجنس الكيسي المختلف عليه إيليسيمبيا Ell-4



Ellisembia mercadoi

https://www.researchgate.net/publication/272275963_South_Florida_microfungi_A_new_species_of_Ellisembia_hyphomycetes_with_new_records_from_the_USA/figures?lo=1&utm_source=google&utm_medium=organic

إنقسمت المصنفات الخمسة إلى مجموعتين الأولى تمثل Mycobank و Index Fyngorum والثانية تمثل Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility و GBIF classification) و National Center of Biotechnology Information (NCBI) في إقرار قانونية إسم الجنس الحالي وكما يلي:

المصنفات EOL و GBIF و NCBI : أقرت المصنفات الثلاثة قانونية إسم الفطر الكيسي **Ellisembia** Subram ، حيث صنف ضمن الصف الكيسي Sordariomycetes مباشرة لأن مرتبتي العائلة والرتبة غير مؤكدة. ذكر في المصنف الأول (EOL) أنواع الجنس (52 نوع) وكما يلي:

Ellisembia antillana; *Ellisembia artocarp* Jian Ma & X. G. Zhang 2008; *Ellisembia atrobrunnea* Subram. 1996; *Ellisembia bambusae* (M. B. Ellis) W. P. Wu; *Ellisembia bambusicola* (M. B. Ellis) J. Mena & G. Delgado 2000; *Ellisembia bambusina* (N. D. Sharma) McKenzie 1995; *Ellisembia brachypus* (Ellis & Everh.) Subram. 1992; *Ellisembia calyptrata* (Cabello, Cazau & Aramb.) W. P. Wu 2005; *Ellisembia camelliae-japonicae* (Subram.) W. P. Wu 2005; *Ellisembia crassispora* (M. B. Ellis) Subram. 1992; *Ellisembia delavayae*; *Ellisembia*

dioscoreae (M. B. Ellis) Subram. 1992; *Ellisembia ellipsoidea* W. P. Wu 2005; *Ellisembia filia* W. P. Wu 2005; *Ellisembia filirostrata*; *Ellisembia flagelliformis* (Matsush.) W. P. Wu 2005; *Ellisembia gelatinosa* (Matsush.) Subram. 1992; *Ellisembia globulosa* W. P. Wu 2005; *Ellisembia guangdongense* W. P. Wu 2005; *Ellisembia heritierae* S. C. Ren & X. G. Zhang 2013; *Ellisembia ilicis*; *Ellisembia karadkensis* Rajeshk. 2012; *Ellisembia leonensis* (M. B. Ellis) McKenzie 1995; *Ellisembia leptospora* (Sacc. & Roum.) W. P. Wu 2005; *Ellisembia lichenicola* Heuchert & U. Braun 2006; *Ellisembia longchiensis* J. W. Xia & X. G. Zhang 2015; *Ellisembia longispora* W. P. Wu 2005; *Ellisembia macrotricha* (Corda) Subram. 1992; *Ellisembia magnibrachypus* (Matsush.) Rajeshk. & S. K. Singh 2013; *Ellisembia maungatautari* McKenzie 2010; *Ellisembia mercadoi* G. Delgado 2013; *Ellisembia minibrachypus* Subram. 1996; *Ellisembia minigelatinosa* (Matsush.) W. P. Wu 2005; *Ellisembia mucicola* W. P. Wu 2005; *Ellisembia ochnae*; *Ellisembia opaca* (Cooke & Harkn.) Subram. 1992; *Ellisembia palauensis* McKenzie 1995; *Ellisembia paravaginata* McKenzie 1995; *Ellisembia phoebes*; *Ellisembia photinae* Jian Ma & X. G. Zhang 2011; *Ellisembia pistaciae* S. C. Ren & X. G. Zhang 2013; *Ellisembia plovercovensis* Goh & K. D. Hyde 1999; *Ellisembia podocarpi* Jian Ma & X. G. Zhang 2011; *Ellisembia pruni*; *Ellisembia pseudoseptata* (M. B. Ellis) D. Q. Zhou & K. D. Hyde 2001; *Ellisembia repentioriunda* Goh & K. D. Hyde 1999; *Ellisembia sapii* Jian Ma & X. G. Zhang 2008; *Ellisembia schimae* Jian Ma & X. G. Zhang 2011; *Ellisembia suttonii* W. P. Wu 2005; *Ellisembia tarennae*; *Ellisembia turcomanica* (Hol.-Jech.) W. P. Wu 2005; *Ellisembia vaginata* McKenzie 1995.

https://www.google.com/search?q=image+of+Ellisembia&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02wDBSCqgxcFHi7y56nQDkkNt5lyA:1626658713986&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=ygORtvGa6kBBbM%252C9jE2COzC9pfbM%252C &vet=1&usg=AI4 - kRQo4KLJnXBXoSA3jfw2jOnGbFiuw&sa=X&ved=2ahUKEwj8jsX2 - 3xAhVBQ80KHYmHCwAQ9QF6BAgIEAE#imgrc=yvtQSa_wEa8l7M

Ellisembia المصنفين Index Fungorum و Mycobank : أعتبر اسم الجنس الكيسي الذي ضم *Sporidesmium* Link, 1809 المرادف للجنس الكيسي البديل Subram., 1992 مايقارب 520 نوع بضمنها النوع الأصلي 1809 *Sporidesmium atrum* Link. صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Sporidesmium*, **Family:** *Sporidesmiaceae*, **Order:** *Sporidesmiales*, **Class:** *Sordariomycetes*, **Subphylum:** *Pezizomycotina*, **Phylum:** *Ascomycota*, **Subkingdom:** *Dikarya*, **Kingdom:** *Fungi*

عرف الجنس الكيسي البديل **Sporidesmium** Link, 1809 بالأسماء المرادفة التالية:

Podoconis Boedijn, 1933; **Ellisemia Subram., 1992**; **Sporodesmium** Link, 1809....

ذكر في المصنف Mycobank أنواع الجنس الكيسي البديل **Sporidesmium** والبالغة 520 جنس وكما يلي :

Sporidesmium a

Sporidesmium abortivum; *Sporidesmium abruptum*; *Sporidesmium abscissum*; *Sporidesmium aburiense*; *Sporidesmium acerinum*; *Sporidesmium aceris*; *Sporidesmium achromaticum*; *Sporidesmium acinosum*; *Sporidesmium acridiicola*; *Sporidesmium acutifusiforme*; *Sporidesmium acutisporum*; *Sporidesmium adscendens*; *Sporidesmium afrormosiae*; *Sporidesmium agapanthi*; *Sporidesmium agassizii*; *Sporidesmium alternariae*; *Sporidesmium altum*; *Sporidesmium alytosporii*; *Sporidesmium americanense*; *Sporidesmium amygdalearum*; *Sporidesmium angamosense*; *Sporidesmium anglicum*; *Sporidesmium angustatum*; *Sporidesmium angustioobpyiforme*; *Sporidesmium angustioobpyiforme*; *Sporidesmium antidesmatis*; *Sporidesmium antillanum*; *Sporidesmium antiquum*; *Sporidesmium apiceinflatum*; *Sporidesmium appendiculatum*; *Sporidesmium aquaticivaginatam*; *Sporidesmium aquaticum*; *Sporidesmium aquaticum*; *Sporidesmium arengae*; *Sporidesmium artocarpi*; *Sporidesmium asperatum*; *Sporidesmium asperum*; *Sporidesmium asterinum*; *Sporidesmium asteriscus*; *Sporidesmium atrofusum*; *Sporidesmium atropurpureum*; *Sporidesmium atrum*; *Sporidesmium atrum*; *Sporidesmium aturbinatum*; *Sporidesmium aunstrupii*; *Sporidesmium aurantiacum*; *Sporidesmium australiense*; ...

Sporidesmium b-c

Sporidesmium baccharidis; *Sporidesmium bacidiicola*; *Sporidesmium bakeri*; *Sporidesmium bambusae*; *Sporidesmium bambusicola*; *Sporidesmium bambusina*; *Sporidesmium bambusinum*; *Sporidesmium bannaense*; *Sporidesmium basiacutum*; *Sporidesmium bicolor*; *Sporidesmium bicolor*; *Sporidesmium bifasciatum*; *Sporidesmium biligiriense*; *Sporidesmium biseptatum*; *Sporidesmium bizzozerianum*; *Sporidesmium bogoriense*; *Sporidesmium bombacis*; *Sporidesmium bonarii*; *Sporidesmium botanicae*; *Sporidesmium brachypus*; *Sporidesmium brachystegiae*; *Sporidesmium brassicae*; *Sporidesmium britannicum*; *Sporidesmium brunneum*; *Sporidesmium bulbophilum*; *Sporidesmium caespitosum*; *Sporidesmium cajani*; *Sporidesmium calami*; *Sporidesmium calyptratum*; *Sporidesmium cambrense*; *Sporidesmium camelliae-japonicae*; *Sporidesmium campanulae*; *Sporidesmium campiniae*; *Sporidesmium camposporioides*; *Sporidesmium cangshanense*; *Sporidesmium cangshanense*; *Sporidesmium cantonense*; *Sporidesmium capsularum*; *Sporidesmium caricinum*; *Sporidesmium carpineum*; *Sporidesmium carrii*; *Sporidesmium casuarinae*; *Sporidesmium caulicola*; *Sporidesmium caulincola*; *Sporidesmium cavernarum*; *Sporidesmium celastri*; *Sporidesmium celatum*; *Sporidesmium cellulolum*; *Sporidesmium celtidis*; *Sporidesmium ceratophorum*; *Sporidesmium chartarum*; *Sporidesmium chiangmaiense*; *Sporidesmium ciliatum*; *Sporidesmium cinchonae*; *Sporidesmium circinophorum*; *Sporidesmium cirratum*; *Sporidesmium*

cladii; *Sporidesmium*
clavaeforme; *Sporidesmium*
closterisporium; *Sporidesmium*
coccothrinacis; *Sporidesmium*
compositum; *Sporidesmium*
conglobatum; *Sporidesmium*
coprophilum; *Sporidesmium*
corniculatum; *Sporidesmium*
corticola *Sporidesmium*
creticum; *Sporidesmium* *cubense*; *Sporidesmium* *cubensis*; *Sporidesmium* *cucumis*; *Sporidesmium*
culmigenum; *Sporidesmium*
cymbispermum;

cladosporii; *Sporidesmium*
clavatum; *Sporidesmium*
clusiae; *Sporidesmium*
coffeicola; *Sporidesmium*
concinnum; *Sporidesmium*
conversum; *Sporidesmium*
copulatum; *Sporidesmium*
coronatum; *Sporidesmium*
corticolum; *Sporidesmium*
cuneiforme; *Sporidesmium*

clarkii; *Sporidesmium*
claviforme; *Sporidesmium*
cocolobae; *Sporidesmium*
compactum; *Sporidesmium*
congestum; *Sporidesmium*
cookei; *Sporidesmium*
cordaceum; *Sporidesmium*
corrugatescens; *Sporidesmium*
crassisporum; *Sporidesmium*
curvatum; *Sporidesmium*

Sporidesmium d-f

Sporidesmium decorosum; *Sporidesmium* *deightonii*; *Sporidesmium* *dennisii*; *Sporidesmium*
dioscoreae; *Sporidesmium*
dolichopus *Sporidesmium*
durantae; *Sporidesmium*
ehrenbergii; *Sporidesmium*
ellipticum; *Sporidesmium*
epicoccoides; *Sporidesmium*
eremita; *Sporidesmium*
eucalypticola; *Sporidesmium*
exitiosum; *Sporidesmium*
faureae; *Sporidesmium*
filirostratum; *Sporidesmium*
flagelliforme; *Sporidesmium*
fluminicola *Sporidesmium*
fragilissimum; *Sporidesmium* *fragmentisporum*; *Sporidesmium* *fraxini-orni*; *Sporidesmium* *fraxini-*
paxianae; *Sporidesmium*
fumagineum; *Sporidesmium*
funereum; *Sporidesmium* *fungorum*; *Sporidesmium* *fuscum*; *Sporidesmium* *fuscum*; *Sporidesmium*
fusiforme; *Sporidesmium* *fuscus*; ..

densum; *Sporidesmium*
diospyri; *Sporidesmium*
doliiforme; *Sporidesmium*
echinulatum; *Sporidesmium*
elegans; *Sporidesmium*
ellisii; *Sporidesmium*
epiphyllum; *Sporidesmium*
erineoides; *Sporidesmium*
eupatoriicola; *Sporidesmium*
fasciculare; *Sporidesmium*
filiattenuatum; *Sporidesmium*
filisporum; *Sporidesmium*
flavum; *Sporidesmium*
foliicola *Sporidesmium*
freycinetiae; *Sporidesmium*
fumago; *Sporidesmium*

delavayae; *Sporidesmium*
digitatum; *Sporidesmium*
dissolvens; *Sporidesmium*
dulongense; *Sporidesmium*
effusum; *Sporidesmium*
elegans; *Sporidesmium*
ensiforme; *Sporidesmium*
epiphyllum; *Sporidesmium*
eucalypti; *Sporidesmium*
exasperatum; *Sporidesmium*
fasciculare; *Sporidesmium*
filiiferum; *Sporidesmium*
flagellatum; *Sporidesmium*
flexum; *Sporidesmium*
folliculatum; *Sporidesmium*
fructigenum; *Sporidesmium*
fumosum; *Sporidesmium*

Sporidesmium g-l

Sporidesmium garryae; *Sporidesmium* *gelatinosum*; *Sporidesmium* *ghanaense*; *Sporidesmium*
globiferum; *Sporidesmium* *globuliferum*; *Sporidesmium* *glomerulosum*; *Sporidesmium*
glycyrrhizae; *Sporidesmium* *goidanichii*; *Sporidesmium* *granulosum*; *Sporidesmium*
griseum; *Sporidesmium* *guadalcanalense*; *Sporidesmium* *guangdongense*; *Sporidesmium*
gyrinomorphum; *Sporidesmium* *hainanense*; *Sporidesmium* *hamatum* *Sporidesmium*
harknessii; *Sporidesmium* *helicoides*; *Sporidesmium* *helicosporium*; *Sporidesmium*
henryense; *Sporidesmium* *herbarum*; *Sporidesmium* *heterocateniforme*; *Sporidesmium*
heteromerum; *Sporidesmium* *horizontale*; *Sporidesmium* *hormiscioides*; *Sporidesmium*
hourniense; *Sporidesmium* *hyalophaeum*; *Sporidesmium* *hyalopus*; *Sporidesmium*
hyalospermum; *Sporidesmium* *hydrangeae*; *Sporidesmium* *hypodermium*; *Sporidesmium*
hysterioideum; *Sporidesmium* *ignobile*; *Sporidesmium* *ilicinum*; *Sporidesmium*
ilicis; *Sporidesmium* *indicum*; *Sporidesmium* *indicum*; *Sporidesmium* *induratum*; *Sporidesmium*

inflatum; *Sporidesmium* *inquinans*; *Sporidesmium* *insulare*; *Sporidesmium*
iriomoteanum; *Sporidesmium* *irregulare*; *Sporidesmium* *jasminicola*; *Sporidesmium*
kielmeyerae; *Sporidesmium* *knawiae*; *Sporidesmium* *lageniforme*; *Sporidesmium*
lagenocarpi; *Sporidesmium* *lambottei*; *Sporidesmium* *lanceolatum*; *Sporidesmium*
larvatum; *Sporidesmium* *laxisporum*; *Sporidesmium* *laxusporum*; *Sporidesmium*
leguminosa; *Sporidesmium* *leonense*; *Sporidesmium* *lepraria*; *Sporidesmium*
leptosporum; *Sporidesmium* *leucanthemi*; *Sporidesmium* *lichenicola*; *Sporidesmium*
lignicola; *Sporidesmium* *linguaeforme*; *Sporidesmium* *liquidambaris*; *Sporidesmium*
litseae; *Sporidesmium* *liupanshanense*; *Sporidesmium* *lobatum*; *Sporidesmium*
longipedicellatum; *Sporidesmium* *longiphorum*; *Sporidesmium* *longirostratum*; *Sporidesmium*
longisporum; *Sporidesmium* *longisporum*; *Sporidesmium* *longissimum*; *Sporidesmium*
lycii; *Sporidesmium* *lyciinum*; ...

Sporidesmium m-o

Sporidesmium machili; *Sporidesmium maclurae*; *Sporidesmium macrospermum*; *Sporidesmium*
macrosporoides; *Sporidesmium macrotrichum*; *Sporidesmium macrurum*; *Sporidesmium*
maculans; *Sporidesmium magnibrachypus*; *Sporidesmium malabaricum*; *Sporidesmium*
malayasianum; *Sporidesmium matsushimae*; *Sporidesmium matsutakashiae*; *Sporidesmium*
matsutakashii; *Sporidesmium maxigelatinosum*; *Sporidesmium maydis*; *Sporidesmium*
melaleuca; *Sporidesmium melanopum*; *Sporidesmium melastomatis*; *Sporidesmium*
melicopes; *Sporidesmium melloae*; *Sporidesmium melongenae*; *Sporidesmium*
microscopicum; *Sporidesmium microscopicum*; *Sporidesmium millegrana*; *Sporidesmium*
minigelatinosum; *Sporidesmium minutissimum*; *Sporidesmium moniliforme*; *Sporidesmium*
moriforme; *Sporidesmium mormiscioides*; *Sporidesmium mucosum*; *Sporidesmium*
multiforme; *Sporidesmium multiforme*; *Sporidesmium multiseptatum*; *Sporidesmium*
multiseptatum; *Sporidesmium mundulum*; *Sporidesmium muraschkinskii*; *Sporidesmium*
murrayae; *Sporidesmium myrianum*; *Sporidesmium namatanaiense*; *Sporidesmium*
nanii; *Sporidesmium naviculum*; *Sporidesmium nigroascus*; *Sporidesmium*
nilgirensis; *Sporidesmium ningxiaense*; *Sporidesmium nitens*; *Sporidesmium nivae*; *Sporidesmium*
njalaense; *Sporidesmium nodipes*; *Sporidesmium nodosum*; *Sporidesmium*
nozymium; *Sporidesmium nyalaesense*; *Sporidesmium obclavatulum*; *Sporidesmium*
obclavatum; *Sporidesmium obovatum*; *Sporidesmium occidentale*; *Sporidesmium*
ochnae; *Sporidesmium officinale*; *Sporidesmium olivaceoconidium*; *Sporidesmium*
olivaceum; *Sporidesmium olivascens*; *Sporidesmium omahutaense*; *Sporidesmium*
onnii; *Sporidesmium ontariense*; *Sporidesmium opacum*; *Sporidesmium opacum*; *Sporidesmium*
oryzae; *Sporidesmium oryzaecolum*; *Sporidesmium oryzicola*; *Sporidesmium ovoideum*; ...

Sporidesmium p-r

Sporidesmium pachyanthicola; *Sporidesmium pallidum*; *Sporidesmium palmicola*; *Sporidesmium*
paludosum; *Sporidesmium paradecorosum*; *Sporidesmium paradoxum*; *Sporidesmium*
parasiticum; *Sporidesmium parvissimum*; *Sporidesmium parvum*; *Sporidesmium*
pedunculatum; *Sporidesmium penzigii*; *Sporidesmium perproliferatum*; *Sporidesmium*
peruamazonicum; *Sporidesmium peziza*; *Sporidesmium phaeosporum*; *Sporidesmium*
phoebes; *Sporidesmium phytolaccae*; *Sporidesmium pilulare*; *Sporidesmium*
piriforme; *Sporidesmium pithyophila*; *Sporidesmium pluriseptatum*; *Sporidesmium*
polymorphum; *Sporidesmium polymorphum*; *Sporidesmium polymorphum*; *Sporidesmium*
polyproliferum; *Sporidesmium ponapense*; *Sporidesmium populi*; *Sporidesmium*
populinum; *Sporidesmium pruni*; *Sporidesmium pseudobambusae*; *Sporidesmium*

pseudolmediae; *Sporidesmium pulchellum*; *Sporidesmium punctatum*; *Sporidesmium putrefaciens*; *Sporidesmium quadratum*; *Sporidesmium raii*; *Sporidesmium raphidophorae*; *Sporidesmium rude*;

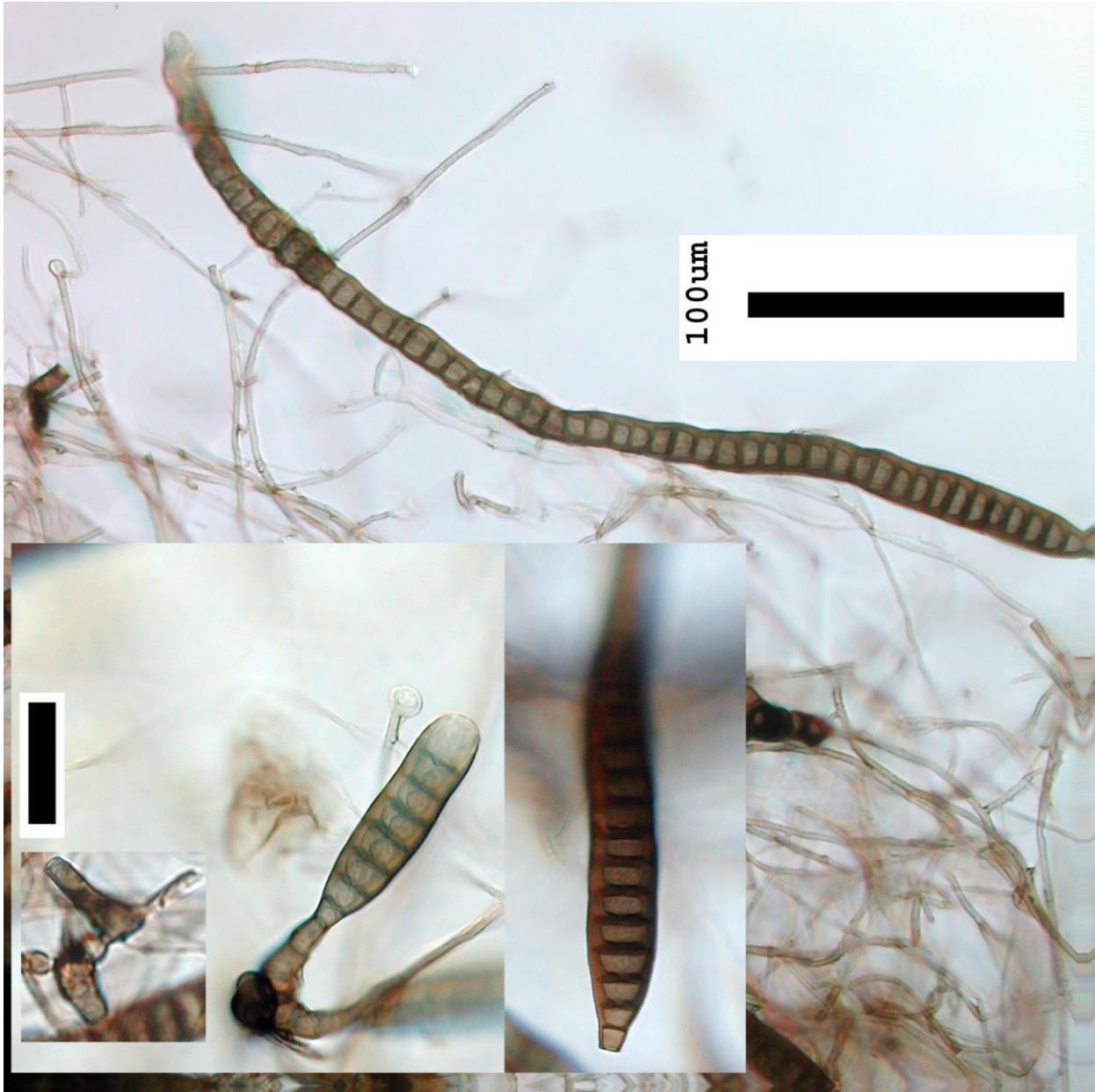
Sporidesmium s-t

Sporidesmium sacchari; *Sporidesmium sarcopodioides*; *Sporidesmium scleroticola*; *Sporidesmium scutellare*; *Sporidesmium sicynum*; *Sporidesmium socium*; *Sporidesmium sparsum*; *Sporidesmium sphaeriiforme*; *Sporidesmium sporotrichi*; *Sporidesmium stictophyllum*; *Sporidesmium strumarum*; *Sporidesmium subcupulatum*; *Sporidesmium submersum*; *Sporidesmium subuliphorum*; *Sporidesmium sycinum*; *Sporidesmium tabacinum*; *Sporidesmium takashii*; *Sporidesmium tengii*; *Sporidesmium tessarthrum*; *Sporidesmium therryanum*; *Sporidesmium toruloides*; *Sporidesmium trichophilum*; *Sporidesmium tripartitum*; *Sporidesmium tuberculiforme*; *Sporidesmium turcomanicum*;

Sporidesmium u-z

Sporidesmium uapacae; *Sporidesmium uniseptatum*; *Sporidesmium uvariicola*; *Sporidesmium velutinum*; *Sporidesmium vermiculatum*; *Sporidesmium versisporum*; *Sporidesmium wrolewskii*; *Sporidesmium ulmi*; *Sporidesmium urceolatum*; *Sporidesmium vagum*; *Sporidesmium venezuelanum*; *Sporidesmium vermiforme*; *Sporidesmium viticola*; *Sporidesmium ulmicola*; *Sporidesmium usneae*; *Sporidesmium valdivianum*; *Sporidesmium venustum*; *Sporidesmium verrucisporum*; *Sporidesmium vogelianum*; *Sporidesmium pseudoseptatum*; *Sporidesmium pulvinatum*; *Sporidesmium punctatum*; *Sporidesmium pyriformatum*; *Sporidesmium queenslandicum*; *Sporidesmium pseudoseptatum*; *Sporidesmium punctans*; *Sporidesmium punctiphyllum*; *Sporidesmium pyriforme*; *Sporidesmium raphiae*; *Sporidesmium rigense*; *Sporidesmium rubi*; *Sporidesmium salinum*; *Sporidesmium sarcosporioides*; *Sporidesmium sclerotivorum*; *Sporidesmium seminale*; *Sporidesmium sinense*; *Sporidesmium solani-varians*; *Sporidesmium spagazzinii*; *Sporidesmium spilomeum*; *Sporidesmium sterculiae*; *Sporidesmium striatum*; *Sporidesmium stygium*; *Sporidesmium subcuticulare*; *Sporidesmium subsp. scutellare*; *Sporidesmium suffultum*; *Sporidesmium sydowianum*; *Sporidesmium taiwanense*; *Sporidesmium tenuisporum*; *Sporidesmium thailandense*; *Sporidesmium toruloides*; *Sporidesmium translucens*; *Sporidesmium triglochinis*; *Sporidesmium triseptatum*; *Sporidesmium tumulosum*; *Sporidesmium sarcinula*; *Sporidesmium scirpicola*; *Sporidesmium scorzonerae*; *Sporidesmium septorioides*; *Sporidesmium singaporense*; *Sporidesmium sorosporioides*; *Sporidesmium sphaeriaeforme*; *Sporidesmium spiraeicola*; *Sporidesmium sticticum*; *Sporidesmium stromatoideum*; *Sporidesmium subcaudatum*; *Sporidesmium subfuscum*; *Sporidesmium subulatum*; *Sporidesmium suttonii*; *Sporidesmium syntrichiae*; *Sporidesmium takashiae*; *Sporidesmium tenellum*; *Sporidesmium terminaliae*; *Sporidesmium theae*; *Sporidesmium toruloides*; *Sporidesmium triangulare*; *Sporidesmium trigonellum*; *Sporidesmium tropicale*; *Sporidesmium tunicatum*; *Sporidesmium*

Sporidesmium ضمت العائلة الكيسية Fr., 1849 الجنس الأصلي والوحيد **Sporidesmiaceae** .Link, 1809



Sporidesmium adscendens

https://www.google.com/search?q=image+of+Sporidesmium&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00L-gCs2ktg868SKM3rtLyqqS2V2g:1626659337208&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=vBsIzqPvWodMvM%252CFVD0hyR_ugN-qM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kRAUfD_1qSNtRA5cMu-U2u2wEaC6A&sa=X&ved=2ahUKEwjVw9ufgu7xAhUPK80KHVAxBKUQ9QF6BAgNEAE#imgrc=vBsIzqPvWodMvM

Ellisiella . الجنس الفطري المختلف عليه إيليسيللا Ell-5

اختلفت المصنفات الثلاثة في تصنيف الجنس الفطري الحالي وكما يلي:

أولاً: المصنف Mycobank: وضع الجنس الفطري *Ellisiella Sacc.*, 1880 ونوعه الأصلي والوحيد *Ellisiella caudata* Peck ex Sacc., 1880 ضمن مملكة الفطريات بشكل مباشر لأن جميع المراتب (العائلة والرتبة والصف والقبيلة) غير مؤكدة، لذلك وضع الجنس ضمن المجموعة التصنيفية FungiIncertae sedis. ومن الجدير بالذكر بأن المراتب التصنيفية بدأ بالجنس المتصلة بمملكة الفطريات ضمت أعداد كبيرة قد تزيد عن 2000، لذلك ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف E والبالغة 113 مرتبة بضمنها الجنس الحالي Ellisiella **وكما يلي:**

Genera: (36)

Eleutherospori; **Ellisiella**; Ellobiopsis; Embolidium; Embolus; Emphytospori;
Enanthiomyces; Enarthenema; Endaematus; Endematus; Endotrichophyton;
Enteromyxa; Entomophthora; Entophytae; Eomelanomyces; Eosaccharomyces;
Eozygomycetia; Epichloea; Epichysium; Epidermidophyton; Epidermophyton;
Epistroma; Epixyla; Eraphthora; Erysiphopsis; Euactinomyces; Eubelonis; Eufungi;
Eumyxa; Eupezizeae; Euplasmodida; Eubelonis; Eufungi;; Eumyxa; Eupezizeae;
Euplasmodida; Exomyces;..

Subfamilies: (4) : **Ecteinomyceteae; Endocarpoideae; Entomophthorineae;
Erysiphoideae;**

Families:(46) Ecchynaceae; Eccrinaceae; Eccrinellaceae; Echinobotryaceae;
Echinotremataceae;; Ecteinomycetaceae; Eigleraceae; Elaeomyxaceae;
Elasmomycetaceae; Empusaceae; Enarthromycetaceae; Enarthromyceteae;
Endocarpaceae; Endocarpaceae; Endogonopsidaceae;
Endophyllaceae; Endopyreniaceae; Endosporostilbaceae;
Endoxylaceae; Enerthenemataceae; Enteridiaceae; Entomosporiaceae;
Entopeltidaceae; Entophlyctidaceae; Entylomellaceae; Eoceramiaceae; Ephebaseae;
Epicoccaceae; Epigloeomycetaceae; Eremascaceae;
Erinaceae; Erratomycetaceae; Erysibaceae;; Euceramiaceae; Eugymnoasceae;
Euphacidiaceae; Euphomaceae; Eurotiaceae;
Eustictidaceae; Eutuberaceae; Eutypellaceae; Everniaceae; Excipulaceae;
Exoascaceae; Exosporaceae; Exosporeae;

Orders: Echinosteliopsidales; Endomycetales

Subclass:(11) Elaphomycetidae; Endemosarcidae; Endocarpidae; Endogasteromycetidae; Entomycetidae; Epitheliomazaediomycetidae; Erysiphidae; Eubasidiomycetidae; Eusporomycetidae; Exogasteromycetidae; Exosporomycetidae.

Classes: (6) Endarthromycetes; Endoidiomycetes; Enteroblastomycetes; Enteromycetes; Exidiomycetes; Exosporomycetes

Subphylum: Epimycotina; Eumycotina; Euascomycotina;

Phylum: (6) :Endomycota; Eomycota; Euascomycota; Eumycetozoa;; Eumycophyta, Eumycotae

المصنف Index Fungorum : صنف الجنس **Ellisiella** Sacc., 1880 ونوعه الأصلي *Ellisiella caudate* Peck ex Sacc., 1880 ضمن المراتب التصنيفية التالية :

Genus: **Ellisiella**, **Family:** Glomerellaceae, **Order:** Glomerellales, **Subclass:** Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota....

ولكن الإسم **Ellisiella** أعتبر أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي **Colletotrichum** Corda 1831 الذي ينتمي لنفس المراتب .

المصنف Encyclopedia of Life (EOL) : لا توجد أي نتائج عن الإسم وأعتبر الإسم من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unsolved name) ..



أعراض وتراكيب عدد من أنواع الجنس **Colletotrichum**

تم تغيير إسم الجنس **Ellisiella** Bat., 1956 وفق المصنف Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي **Colletotrichum** Corda, 1831 الذي ضم 1014 نوع تسبب جميعها أعراض

الأنتراكنوز على مدى عائلي واسع. ينتمي الجنس البديل للعائلة الكيسية Glomerellaceae، التابعة للرتبة Glomerellales ، إحدى رتب الصف الكيسي Sordariomycetes ، ضمن القبيلة الكيسية Ascomycota في مملكة الفطريات Fungi. يعد التركيب اللاجنسي Acervulus والشعيرات المحيطة به أبرز المعايير التفرقية لتمييز أفراد الجنس الحالي عن غيرها من أجناس تسبب فطرياتها أعراض الأنتراكنوز. عرف الجنس البديل بأسماء مرادفة (Synonyms) أطلقت عليه سابقا منها الجنس الحالي **Ellisiella** Bat., 1956; وكما يلي:

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

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

Colletotrichum a

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

aquatilis , *Colletotrichum* *aracearum* , *Colletotrichum* *arachidis* , *araliae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *arboricola* , *Colletotrichum* *ardisiae* , *arecae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *ari* , *Colletotrichum* *arisaematis* , *Colletotrichum*
Arjuna , *armeriae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *artabotrydis* , *Colletotrichum*
arthraxonis , *artocarpi* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *artocarpicola* , *arxii*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *asianum* , *Colletotrichum* *asiaticum* , *asplenifoliae*
Colletotrichum , *aspleniifoliae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *atractyli* , *Colletotrichum*
atractylodicola , *Colletotrichum* *atramentarium* , *Colletotrichum* *atriplicinum* , *Colletotrichum*
atromentarium , *atropae* *Colletotrichum* , *aucubae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
aucubanum , *aureum* *Colletotrichum* , *australe* *Colletotrichum* , *australisinense*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *authanii* , *Colletotrichum* *averrhoae* , *axonopodi*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *axonopodis* , *Colletotrichum* *azaleae*

Colletotrichum b

Colletotrichum *bakeri* , *Colletotrichum* *baltimoreense* , *Colletotrichum*
bannaense , *Colletotrichum* *bauhiniae* , *beeveri* *Colletotrichum* , *begoniae*
Colletotrichum , *betulae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *bhandardareense* , *Colletotrichum*
bidentis , *Colletotrichum* *bignoniae-ignae* , *Colletotrichum* *Biologicum* , *biscutellae*
Colletotrichum , *bixae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *bletillum* , *Colletotrichum*
bletillum , *blighiae* *Colletotrichum* , *boehmeriae* *Colletotrichum* , *boerhaaviae*
Colletotrichum , *boerhaviae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *boninense* , *Bougainvilleae*
Colletotrichum , *Bougainvilleae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *brachysporum* , *Colletotrichum*
brachytrichum , *Colletotrichum* *brasiliense* , *Colletotrichum* *brassicae* , *Colletotrichum*
brassicicola , *Colletotrichum* *brevisporum* , *Colletotrichum* *briosii* , *Colletotrichum*
brisbanense , *bryoniae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *bryoniicola* , *Colletotrichum* *burserae*...
.....

Colletotrichum C

Colletotrichum cacao , *Colletotrichum* *cairn sense* , *Colletotrichum* *Cajani* , *Colletotrichum*
Cajani , *Colletotrichum* *calotropidis* , *Colletotrichum* *camelliae* , *Colletotrichum* *camelliae-*
japonicae , *Colletotrichum* *canangae* , *Colletotrichum* *canavaliae* , *Colletotrichum*
canavaliae , *Colletotrichum* *canavaliicola* , *Colletotrichum* *capparidis* , *Colletotrichum*
capparis , *Colletotrichum* *capsici* , *Colletotrichum* *caricae* , *Colletotrichum*
carpophilum , *Colletotrichum* *carthami* , *Colletotrichum* *carthami* , *Colletotrichum*
carveri , *Colletotrichum* *catechu* , *Colletotrichum* *catenulatum* , *Colletotrichum*
catinaense , *Colletotrichum* *cattleyicola* , *Colletotrichum* *caudasporum* , *Colletotrichum*
caudasporum , *Colletotrichum* *caudatum* , *Colletotrichum* *caulicola* , *Colletotrichum*
caulicola , *Colletotrichum* *Cavendishii* , *Colletotrichum* *cecropiae* , *Colletotrichum* *celastr-*
Paniculatae , *Colletotrichum* *Celastrus-Paniculatae* , *Colletotrichum* *cereale* , *Colletotrichum*
cerei , *Colletotrichum* *Chaetomium* , *Colletotrichum* *chaetostromum* , *Colletotrichum*
chamaeropsis , *Colletotrichum* *changpingense* , *Colletotrichum* *chardonianum* , *Colletotrichum*
chlorophyti , *Colletotrichum* *chlorophytumi* , *Colletotrichum* *chrysanthemi* , *Colletotrichum*
chrysophilum , *Colletotrichum* *ciliatum* , *Colletotrichum* *Cinchonae* , *Colletotrichum*
cinctum , *Colletotrichum* *cinnamomi* , *Colletotrichum* *circinans* , *Colletotrichum*
circinans , *Colletotrichum* *cirrhopetali* , *Colletotrichum* *citri* , *Colletotrichum*

<i>citricola</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>clavatum</i> , <i>clavijae</i>	<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>clerodendri</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>clidemiae</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cliviae</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cliviicola</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>clusiae</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>cobbittiense</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cocae</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>coccodes</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>coelogyne</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>coffeanum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>coffeophilum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>colombiense</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>colubrinum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>commelinae</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>communis</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>compactum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>concentricum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>condaoense</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>conoides</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>consociatum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>conspicuum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>constrictum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>corchori</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>corchori</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>corchorum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cordiae</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>Cordylines</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cordylinicola</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>corni</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>corylifoliae</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>corynocarpi</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cosmi</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>costaricense</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cradwickii</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>crassipes</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>andrae</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>crotalariae</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>crotalariae-junceae</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>crotonicola</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cryptostegiae</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>Curcumae</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>curvatum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>curvisetum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cuscutae</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>cyclamenae</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cyclanthis</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cyclobalanopsidis</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>Cyclobalanopsis</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cylindricum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>cymbidiicola</i> , <i>Colletotrichum</i>
	<i>cyperacearum</i>	

Colletotrichum d

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

Colletotrichum e-f

<i>Colletotrichum</i>	<i>echinatum</i> , <i>echinochloae</i>	<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>effiguratum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>elaegnii</i> , <i>elasticae</i>	<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>elasticae</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>eleagni</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>eleusines</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>eleusinis</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>elmeri</i> , <i>endomangiferae</i>	<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>endophytica</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>endophyticum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>endophytum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>ensetes</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>epiphylli</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>eranthemi</i> , <i>eremochloae</i>
<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>erumpens</i> , <i>eryngii</i>	<i>Colletotrichum</i> , <i>eryngii</i>
<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>eryngiicola</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>erythrinae</i> , <i>erythrinae</i>
<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>eucalypti</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>euchroum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>euphorbiae</i> , <i>euryae</i>	<i>Colletotrichum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>eustictum</i> , <i>Colletotrichum</i>
<i>altitudinum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>excelsum-altitudum</i> , <i>Colletotrichum</i>	<i>exiguum</i> , <i>Colletotrichum</i>

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

Colletotrichum m-n

Colletotrichum *macrosporum* , *Colletotrichum* *maculans* , *Colletotrichum*
madisonense , *Colletotrichum* *magna* , *Colletotrichum* *magnisporum* , *Colletotrichum*
magnoliae , *Colletotrichum* *magnum* , *Colletotrichum* *magnusianum* , *mahoniae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *makassarensense* , *Colletotrichum* *mali* , *Colletotrichum*
malvacearum , *Colletotrichum* *malvarum* , *Colletotrichum* *mangenotii* , *Colletotrichum*
mangiferae , *Colletotrichum* *manihoticola* , *Colletotrichum* *manihotis* , *Colletotrichum*
marantae , *martyniae* *Colletotrichum* , *mathiolae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
medicaginis , *Colletotrichum* *medicaginis-denticulatae* , *Colletotrichum*
medinillae , *Colletotrichum* *melanocaulon* , *Colletotrichum* *melastomacearum* , *Colletotrichum*
meliae , *Colletotrichum* *melicoccae* , *Colletotrichum* *melongenae* , *melongenae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *melonis* , *Colletotrichum* *memecyli* , *Colletotrichum*
menispermi , *Colletotrichum* *merilli* , *merremiae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
merrillii , *metake* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *microspermum* , *Colletotrichum*
milii , *Colletotrichum* *milli* , *Colletotrichum* *minus* , *Colletotrichum* *minutum* , *mirabile*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *mirabilis* , *Colletotrichum* *miscanthi* , *Colletotrichum*
moellerianum , *Colletotrichum* *mollerianum* , *Colletotrichum* *montemartinii* , *Colletotrichum*
mori *cola* , *Colletotrichum* *morina* , *Morindae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
morinum , *Colletotrichum* *murrayae* , *Colletotrichum* *murrayae* , *Colletotrichum*
musae , *Colletotrichum* *musicola* ; *Colletotrichum* *Navitas*® , *necator* ,
Colletotrichum , *neosansevieriae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *neriicola* , *Colletotrichum*
neriicola , *Colletotrichum* *neriicolum* , *Colletotrichum* *neriicolum* , *Colletotrichum*
nicholsonii , *Colletotrichum* *nicotianae* , *Colletotrichum* *nigrum* , *nobile*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *zelandiae novae-* , *Colletotrichum* *nupharicola* , *nymphaeae*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *nymphaeicola* , *Colletotrichum* *nymphicola*

Colletotrichum o-p

Colletotrichum obtusipes, *Colletotrichum oca*, *Colletotrichum ochracea*, *Colletotrichum ochracea*, *Colletotrichum ocimi*, *Colletotrichum okinawense*, *Colletotrichum olacicola*, *Colletotrichum oleae*, *Colletotrichum oligochaetum*, *Colletotrichum oligotrichum*, *Colletotrichum omnivorum*, *Colletotrichum oncidii*, *Colletotrichum Ophiopogonis*, *opuntiae* *Colletotrichum*, *orbiculare* *Colletotrichum*, *orbiculare*
Colletotrichum, *Colletotrichum orchidacearum*, *Colletotrichum orchidearum*, *Colletotrichum orchidophilum*, *Colletotrichum ornithogali*, *Colletotrichum orthianum*, *Colletotrichum orthosporum*, *Colletotrichum oryzae*, *Colletotrichum osmanthi*, *Colletotrichum pachyrhizi*, *Colletotrichum pachyrhizicola*, *Colletotrichum pachyrrhizi*, *Colletotrichum pachyrrhizicola*, *Colletotrichum padi*, *Colletotrichum palaquii*, *palhinhae*
Colletotrichum, *palinhae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum paludosum*, *Colletotrichum pamparum*, *Colletotrichum panacicola*, *Colletotrichum panacicola*, *Colletotrichum panamense*, *Colletotrichum pancratiae*, *pancratii* *Colletotrichum*, *Colletotrichum pandani*, *Colletotrichum panda* *Nicola*, *Colletotrichum papayae*, *Colletotrichum paranaense*, *parsonsiae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum parthenocissi*, *Colletotrichum paspali*, *Colletotrichum Passiflorae*, *Colletotrichum Passiflorae*, *Colletotrichum paucipilum*, *Colletotrichum paucisetum*, *Colletotrichum paxtonii*, *Colletotrichum peckianum*, *Colletotrichum peckii*, *Colletotrichum pehkinense*, *Colletotrichum pekinense*, *Colletotrichum peregrinum*, *Colletotrichum periclymeni*, *Colletotrichum Perillae*, *perseae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum petiolicola*, *Colletotrichum phalaenopsidis*, *Colletotrichum phaseolorum*, *Colletotrichum philodendri*, *Colletotrichum phomoides*, *Colletotrichum phormii*, *Colletotrichum phyllachoroides*, *Colletotrichum phyllanthi*, *Colletotrichum phyllocacti*, *Colletotrichum pilcomayense*, *Colletotrichum pileomayense*, *Colletotrichum Pinelliae*, *Colletotrichum piperatum*, *Colletotrichum Piperis*, *Colletotrichum Piperis*, *Colletotrichum piri*, *Colletotrichum pisi*, *Colletotrichum pisicola*, *Colletotrichum pithecellobii*, *Colletotrichum pithecolobii*, *Colletotrichum plantaginis*, *Colletotrichum platani*, *Colletotrichum plurivorum*, *Colletotrichum poinsettiae*, *Colletotrichum pollaccii*, *polytychophyllum* *Colletotrichum*, *Colletotrichum populi*, *Colletotrichum pothi*, *Colletotrichum Primulae*, *Primulae* *Colletotrichum*, *Proteae*
Colletotrichum, *Colletotrichum pruni-domesticae*, *Colletotrichum prunicola*, *Colletotrichum prunicolum*, *Colletotrichum pseudoacutatum*, *Colletotrichum pseudomajus*, *Colletotrichum pseudotheobromicola*, *Colletotrichum psidii*, *Psoraleae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum pterocelastri*, *Colletotrichum pucciniophilum*, *Colletotrichum pyri*, *Colletotrichum pyricola*; *Colletotrichum pyrifoliae*, *Colletotrichum pyrolae*.....

Colletotrichum q-s

Colletotrichum queenslandicum, *Colletotrichum quercinum*, *Colletotrichum quinquefoliae*, *Colletotrichum radices*, *rayssiae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum revolutum*, *Colletotrichum rhamni*, *rhexiae* *Colletotrichum*, *Colletotrichum rhodocyclum*, *Colletotrichum rhoinum*, *Colletotrichum rhois-vernificerae*, *Colletotrichum rhombiforme*, *rhynchosiae* *Colletotrichum*, *ricini* *Colletotrichum*, *ricini*
Colletotrichum, *Colletotrichum Riograndense*, *Colletotrichum rosarum*, *Colletotrichum roseolum*, *Colletotrichum roseum*, *Colletotrichum rubi*, *Colletotrichum rubicola*, *rudbeckiae*

Colletotrichum , *Colletotrichum* *rumicicola* , *Colletotrichum* *rumicis-crispi* , *Colletotrichum*
rusci , *Colletotrichum* *salicis* , *Colletotrichum* *salmonicolor* , *Colletotrichum*
salsolae , *Colletotrichum* *samararum* , *Colletotrichum* *sambuci* , *Colletotrichum*
sambucicola , *sanguisorbae* *Colletotrichum* , *sansevieriae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
sapindi , *Colletotrichum* *sapindi* , *Colletotrichum* *sasicola* , *Colletotrichum*
sativum , *Colletotrichum* *savulescui* , *Colletotrichum* *schizanthi* , *Colletotrichum*
scovillei , *Colletotrichum* *sedi* , *seguieriae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *semi*
Nicola , *Colletotrichum* *seminicolum* , *Colletotrichum* *septorioides* , *Colletotrichum*
servazzii , *Colletotrichum* *sesbaniae* , *Colletotrichum* *setosum* , *shisoi*
Colletotrichum , *Colletotrichum* *siamense* , *Colletotrichum* *sichuanense* , *Colletotrichum*
sichuanensis , *Colletotrichum* *sidae* , *Colletotrichum* *sierraense* , *Colletotrichum*
sierraensis , *Colletotrichum* *silphii* , *simmondsii* *Colletotrichum* , *Colletotrichum*
sinuatisetiferum , *Colletotrichum* *sinuatosetiferum* , *Colletotrichum* *sloanei* , *Colletotrichum*
smilacicola , *smilacinae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *Smilacis* , *Colletotrichum*
Socium , *sojae* *Colletotrichum* , *Colletotrichum* *solanicola* , *Colletotrichum*
Solidaginis , *Colletotrichum* *solitarium* , *Colletotrichum* *somersetense* , *Colletotrichum*
sonchicola , *Colletotrichum* *sophorae-japonicae* , *Colletotrichum* *sorauerianum* , *Colletotrichum*
sordidum , *Colletotrichum* *spaethianum* , *Colletotrichum* *spartii* , *Colletotrichum*
sphaeriaeforme , *Colletotrichum* *sphaeriiforme* , *Colletotrichum* *spinaciae* , *Colletotrichum*
spinosum , *Colletotrichum* *stanhopeae* , *Colletotrichum* *staphyleae* , *Colletotrichum*
stephaniae , *Colletotrichum* *sterculicola* , *Colletotrichum* *sterculicola* , *Colletotrichum*
sterculiicola , *Colletotrichum* *sterculiicola* , *Colletotrichum* *stevensii* , *Colletotrichum*
sublineola , *Colletotrichum* *sublineola* , *Colletotrichum* *sublineolum* , *Colletotrichum*
sumbaviae , *Colletotrichum* *suttonii* , *Colletotrichum* *sydowii* , *Colletotrichum*
syzygicola , *Colletotrichum* *syzygicola*

Colletotrichum t -u

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

Colletotrichum v-z

Colletotrichum *valerianae* , *Colletotrichum* *vanillae* , *Colletotrichum* *vanillae* , *Colletotrichum*
variegatum , *Colletotrichum* *vassiljevskiyi* , *Colletotrichum* *vermicularia* , *Colletotrichum*
vermicularioides , *Colletotrichum* *veronicae* , *Colletotrichum* *verruculosum* , *Colletotrichum*
versicolor , *Colletotrichum* *viciae* , *Colletotrichum* *viciae-sativae* , *Colletotrichum*
vietnamense , *Colletotrichum* *vignae* , *Colletotrichum* *villaresiae* , *Colletotrichum*

villosum, Colletotrichum vinal, Colletotrichum vincae, Colletotrichum vincae, Colletotrichum vineae, Colletotrichum vinosum, Colletotrichum violae, Colletotrichum violae-rotundifoliae, Colletotrichum violae-tricoloris, Colletotrichum violarum, Colletotrichum viticis, Colletotrichum vitis, Colletotrichum vitis, Colletotrichum vittalense, Colletotrichum volutella, Colletotrichum wahlenbergiae, Colletotrichum walleri, Colletotrichum wanningense, Colletotrichum wuxiense, Colletotrichum xanthii, Colletotrichum xanthorrhoeae, Colletotrichum yaquense, Colletotrichum yerbae, Colletotrichum yoshinaoi, Colletotrichum yuccae, Colletotrichum yulongense, Colletotrichum yunnanense, Colletotrichum zae, Colletotrichum zibethinum, Colletotrichum zingiberis, Colletotrichum zoysiae.

ذكر الجنس *Colletotrichum* مع جنس آخر *Glomerella* كمكون للعائلة الكيسية **Glomerellaceae** Locq. ex Seifert & W. Gams, 2007 وفقا للمصنف Mycobank . وقد أعتبر الجنس الثاني (*Glomerella* Spauld. & H. Schrenk, 1903) الجنس الأصلي للعائلة (Type Genus) ، كما وعرفت العائلة سابقا تحت إسم **Glomerellaceae** Locq., 1984

لمزيد من الإطلاع على تراكيب فطريات الجنس *Colletotrichum* وأعراض الإصابة يمكن الضغط على الرابط التالي :

https://www.google.com/search?q=image+of+Colletotrichum&rlz=1C1GCEA_enUS877US877&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=NkU_DsongMNqrM%253A%252CltjAP_VLI-GbM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTuW9HFpJs04loHxESsQdV7uJSnOA&sa=X&ved=2ahUKEwiat6vdhvmAhWJdt8KHQ5CA-gQ9QEwA3oECAoQCA#imgcr=oLGYPIUtCFhk-M:&vet=1

Ellisiellina الجنس الكيسي المختلف عليه إيسيلينا Ell-6

صنف الجنس الكيسي **Ellisiellina** ونوعه الأصلي والوحيد *Ellisiellina biciliata* وفق المصنفين Global Biodiversity of Information Facility (GBIF) و Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

Genus: Ellisiellina, Family: Glomerellaceae, Order: Glomerellales, Class: Sordariomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota

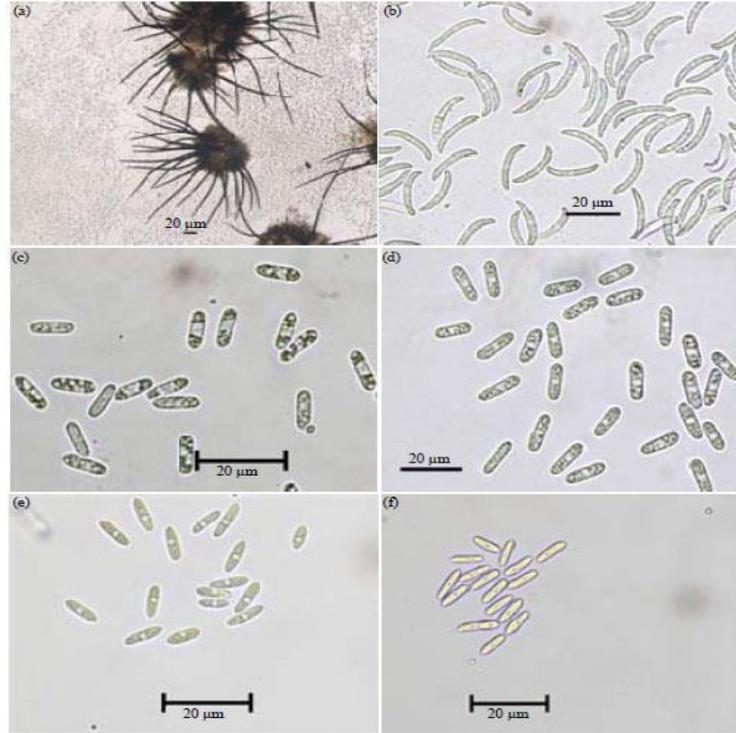
وقد ذكر إسم الجنس **Ellisiellina** ضمن العائلة الكيسية **Glomerellaceae** التي ضمت الأجناس التالية: **Blennorella; Colletotrichum** Corda 1831; **Ellisiellina** ; **Glomerella** Spauld. & H. Schrenk; **Haplothecium**; **Peresia**; **Schizotrichella**; **Vermicularia** Tode 1790.

بينما أعتبر إسم الجنس **Ellisiellina Sousa da Câmara, 1949** أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي **Colletotrichum** وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ، حيث ذكر الإسم ضمن الأسماء المرادفة للجنس البديل وكما يلي:

Blennorella Kirschst., 1944; **Caulochora** Petr., 1940; **Chiloella** Syd., 1928; **Colletostroma** Petr., 1953; **Colletotrichopsis** Bubák, 1904; **Di cladium** Ces.,

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

ذكرت في المصنف Mycobank أسماء أنواع الجنس *Colletotrichum* والبالغة 1014 نوع بضمنها النوع الأصلي *Colletotrichum lineola* Corda, 1832 وقد ذكرت الأنواع على الصفحات 50-57.



تراكيب الأسيرفولاي وأبواغ أنواع مختلفة من الجنس الكيسي *Colletotrichum*

[https://www.google.com/search?q=Image+of+**Colletotrichum**&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02Q2K1-PMsdEZiHfQnvK4B8rTJ58A:1626690876707&tbn=isch&source=iu&ictx=1&fir=iEdJl_7RFCEqIM%252CZ2Wzyvt89bnbaM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQXW3-dPNqPcgv2I7yhDLFSJok-yg&sa=X&ved=2ahUKEwjJ1_Xe9-7xAhWXQs0KHSoLB-oQ9QF6BAgNEAE#imgrc=cvL2dC7LdeTeqM](https://www.google.com/search?q=Image+of+Colletotrichum&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02Q2K1-PMsdEZiHfQnvK4B8rTJ58A:1626690876707&tbn=isch&source=iu&ictx=1&fir=iEdJl_7RFCEqIM%252CZ2Wzyvt89bnbaM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQXW3-dPNqPcgv2I7yhDLFSJok-yg&sa=X&ved=2ahUKEwjJ1_Xe9-7xAhWXQs0KHSoLB-oQ9QF6BAgNEAE#imgrc=cvL2dC7LdeTeqM)

Ellisiodothis . EII-7 الجنس الكيسي المختلف عليه إيليسويدوثيس



Ellisiodothis pitteri

تم إقرار قانونية إسم الجنس الكيسي *Ellisiodothis* وأنواعه التسعة وفق المصنفين Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility ، حيث صنف الجنس المذكور ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات .

Genus: *Ellisiodothis*, **Family:** *Muyocopronaceae*, **Order:** *Muyocopronales*, **Class:** *Dothideomycetes*, **Phylum:** *Ascomycota*;..

ضم الجنس الكيسي *Ellisiodothis* الأنواع التسعة التالية وفق المصنف EOL:

Ellisiodothis cocoicola Sivan. & W. H. Hsieh 1989; *Ellisiodothis crustacea* (Speg.) Bat. & Peres 1960; *Ellisiodothis elmeri* Syd. 1925; *Ellisiodothis indica* K. V. Rao, K. Gopal & Manohar. 1989; *Ellisiodothis inquinans* (Ellis & Everh.) Theiss. 1914
Ellisiodothis microdisca Syd. & P. Syd. 1917; *Ellisiodothis pandani* Syd. & P. Syd. 1914; *Ellisiodothis pittieri* Syd. 1930; *Ellisiodothis rehmiana* (Theiss. & Syd.) Theiss. & Syd. 1915.

وقد ذكر الجنس *Ellisiodothis* ضمن العائلة الكيسية *Muyocopronaceae* وفق المصنف EOL وكما يلي:

Ellisiodothis; Haplopeltis; Muyocopron; Peltella; Peltopsis.

وقد أضيف جنس كيسي آخر (*Myiocopron*) لمكونات العائلة الكيسية وفق المصنف GBIF .

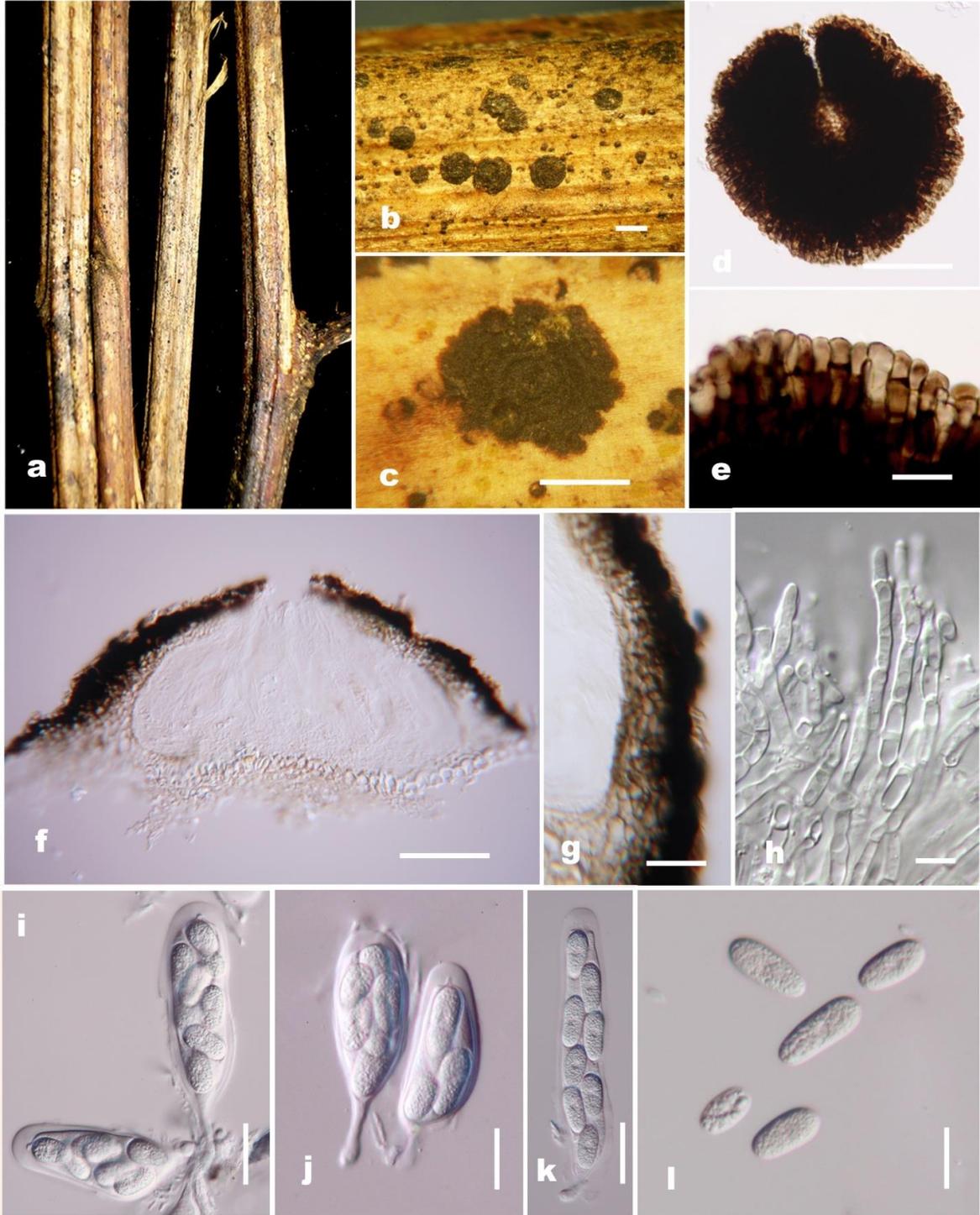
وعلى العكس مما ورد في المصنفين EOL و GBIF ، فإن إسم الجنس *Ellisiodothis* Theiss., 1914، أعتبر وفق المصنفين *Mycobank* و *Index Fungorum* أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل *Muyocopron* Speg., 1881 الذي ضم 75 نوع بضمنها النوع الأصلي *Muyocopron corrientinum* Speg., 1881. صنف الجنس الكيسي البديل *Muyocopron* Speg., 1881 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين *Mycobank* و *Index Fungorum* .

Genus: *Muyocopron*, Family: *Muyocopronaceae*

,Order: *Muyocopronales*, Class: *Dothideomycetes*, Subphylum:

***Pezizomycotina*, Phylum: *Ascomycota*.**

ضم الجنس الكيسي البديل ***Muyocopron*** الأنواع الخمسة عشر التالية وفق المصنف الأول :
Ellisiodothis cocoicola; *Ellisiodothis crustacea*; *Ellisiodothis elmeri*; *Ellisiodothis grammatophylli*; *Ellisiodothis indica*; *Ellisiodothis indicus*; *Ellisiodothis inquinans*; *Ellisiodothis microdisca*; *Ellisiodothis pandani*; *Ellisiodothis pittieri*; *Ellisiodothis pittierii*; *Ellisiodothis qualeae*; *Ellisiodothis rehmiana*; *Ellisiodothis smilacis*; *Ellisiodothis smilaris*.



Muyocopron corrientinum

عرف الجنس الكيسي البديل *Muyocopron* Speg., 1881 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية :

***Ellisiodothis* Theiss., 1914; *Haplopeltis* Theiss., 1914; *Myiocopron* Speg., 1881; *Peltella* Syd. & P. Syd., 1917; *Peltopsis* Bat., 1960.**

ضم الجنس الكيسي البديل **Muyocopron Speg., 1881** 75 نوع وفق المصنف **Mycobank** :

*Muyocopron affine; Muyocopron alcornii; Muyocopron argentinense; Muyocopron atromaculans; Muyocopron baccarum; Muyocopron bakerianum; Muyocopron calamagrostidis; Muyocopron carissae; Muyocopron caseariae; Muyocopron cassicola; Muyocopron castanopsidis; Muyocopron castanopsis; Muyocopron celtidis; Muyocopron chromolaenae; Muyocopron chromolaenicola; Muyocopron cinnamomi; Muyocopron coffeinum; Muyocopron coloratum; Muyocopron conjunctum; **Muyocopron corrientinum**; Muyocopron crustaceum; Muyocopron cubense; Muyocopron cucurbitacearum; Muyocopron denudans; Muyocopron dilatatum; Muyocopron dipterocarpi; Muyocopron eleocharidis; Muyocopron euryae; Muyocopron fagifolii; Muyocopron fecundum; Muyocopron ficinum; Muyocopron flageoletianum; Muyocopron freycinetiae; Muyocopron freycineticola; Muyocopron Garethjonesii; Muyocopron geniculatum; Muyocopron gironniera; Muyocopron granulatum; Muyocopron guiscatrei; Muyocopron hederiae; Muyocopron heleocharidis; Muyocopron heveae; Muyocopron hongkongense; Muyocopron ilicinum; Muyocopron indicum; Muyocopron laterale; Muyocopron licatense; Muyocopron lithocarpi; Muyocopron litorale; Muyocopron lycopodii; Muyocopron manihoticola; Muyocopron millepunctatum; Muyocopron mucoris; Muyocopron neyveliense; Muyocopron oleandri; Muyocopron orbiculare; Muyocopron orchidearum; Muyocopron ovatisporum; Muyocopron palmarum; Muyocopron pandani; Muyocopron parviflorae; Muyocopron pereirae; Muyocopron ramicola; Muyocopron ramulare; Muyocopron sahnii; Muyocopron smilacis; Muyocopron smilaciscaule; Muyocopron stigmatostalycis; Muyocopron taiwanense; Muyocopron tectum; Muyocopron umbilicatum; Muyocopron vaccinii; Muyocopron valdivianum; Muyocopron vanillae; Muyocopron yerbae; Muyocopron zamiae.*

ذكر الجنس الكيسي البديل **Muyocopron** ضمن العائلة الكيسية K.D. Hyde, 2013 التي ضمت الأجناس الكيسية التسعة التالية وفق المصنف **Mycobank** :

Muyocopron; *Arxiella; Leptodiscella; Mycoleptodiscus; Neocochlearomyces; Neomycoleptodiscus; Paramycoleptodiscus; Pseudopalawania; Setoapiospora.*

أختير الجنس الكيسي البديل **Muyocopron Speg., 1881** كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.



Muyocopron sahnii

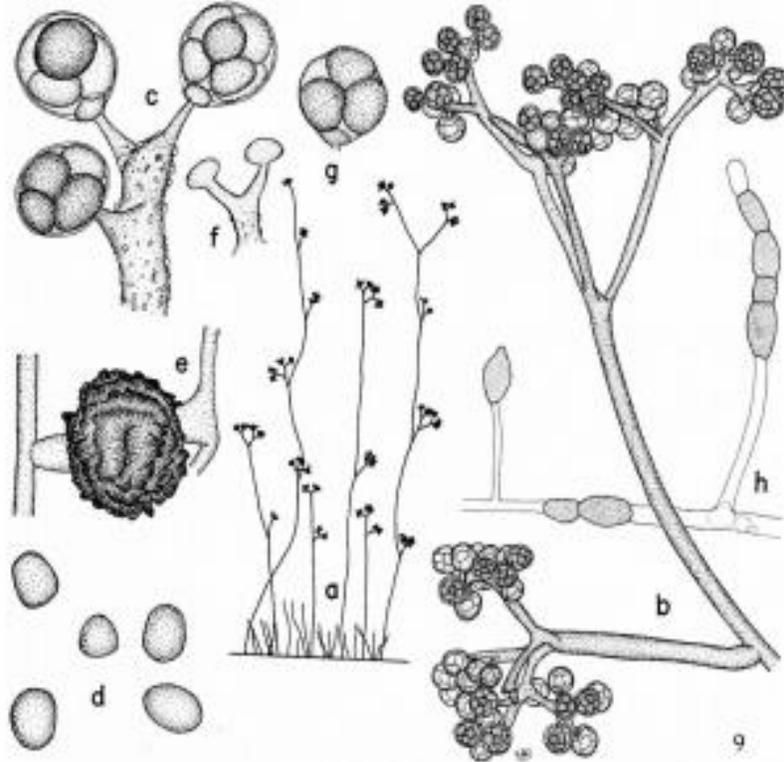
https://www.google.com/search?q=image+of+Muyocopron&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01rxLpqFkZziOCmC7vAJUmmgzRYMg:1626722516349&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=KFKUQhT5a7XCXM%252CTWbaWP1ioDjLZM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kRBzJ0zR47S0_8788DzfukXW3Kv-w&sa=X&ved=2ahUKewjNIPDN7e_xAhVRB50JHXtTCJoQ9QF6BAgIEAE#imgrc=vsm-D_TMOziOMM

Ellisomyces الجنس الميوكوري إيليسومايسيس Ell-8

334

ALISO

[Vol. 8, No. 3



Ellisomyces anomalus

تراكيب الفطر الميوكوري *Ellisomyces anomalus* تتضمن ، a: أشكال وجودها مع الحوامل (Sporophores) ، b: نقرعات الحوامل وهي تنتهي بتراكيب Sporangiola ، c: Sporangiola وكل منها تضم عدة أبواغ (multispores) Sporangiola من sprangiospore d ، Sporangiola

<https://scholarship.claremont.edu/cgi/viewcontent.cgi?referer=http://www.indexfungorum.org/&httpsredir=1&article=1649&context=aliso>

صنف الجنس الميوكورومايكوتي *Ellisomyces* Benny & R.K. Benj., 1975 ونوعه الأصلي والوحيد

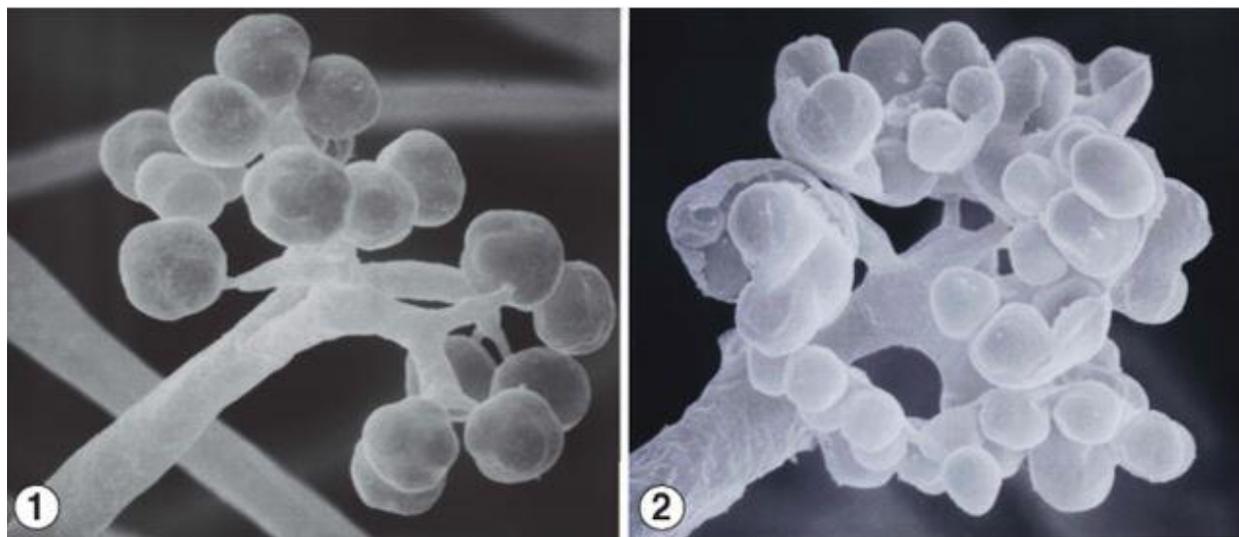
Ellisomyces anomalus (Hesselt. & P. Anderson) Benny & R.K. Benj., 1975
ضمن المراتب التصنيفية في قبيلة الميوكور ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Ellisomyces*, **Family:** Thamniaceae; **Order:** Mucorales, **Class:** Mucoromycetes, **Subphylum:** Mucoromycotina, **Phylum:** Mucoromycota, **Subkingdom:** Mucoromyceta, **Kingdom:** Fungi

ذكر الجنس الميوكورومايكوتي *Ellisomyces* ضمن العائلة الميوكورومايكوتية
Thamniaceae Fitzp., 1930 التي ضمت 17 جنس وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Bulbothamnidium;Chaetostylum;Chordostylum;Cokeromyces;Dicranophora;**Ellisomyces**;Haynaldia;Helicostylum;Kirkia;Kirkomyces;Melidium;Phascolomyces;Phascolomyces;Pirella;Pleurocystis;Tamnidium;Thamnidium.
أنتخب الجنس الميوكورومايكوتي **Thamnidium** Link, 1809 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.

ضمت العائلة الميوكورومايكوتية **Mucoraceae** وفق المصنف 22 Encyclopedia of Life (EOL) جنس بضمنها الجنس الحالي **Ellisomyces G. L. Benny & R. K. Benjamin 1975** وكما يلي:
Actinomucor Schostak. 1898;**Ascophora** Tode;**Benjaminiella** J. A. von Arx 1981
Chaetocladium Fresenius 1863;**Chordostylum** Tode;Dicranophora;**Ellisomyces G. L. Benny & R. K. Benjamin 1975**;**Helicostylum** Corda 1842;**Hyphomucor** M. A. A. Schipper & J. E. Lunn ex M. A. A. Schipper 1986;**Isomucor** J. I. de Souza, Pires-Zottarelli & Harakava;**Kirkiana** L. S. Loh, A. J. Kuthubutheen & A. Nawawi 2001;**Mucor** Fresen. 1850;**Nawawiella** L. S. Loh & A. J. Kuthubutheen 2001;**Parasitella** Bainier;Philophora;**Pilaira** van Tieghem;**Pirella** Bainier 1882;**Rhizopodopsis** K. B. Boedijn 1959;**Sporodiniella** K. B. Boedijn 1959;**Thamnidium** Link ex Wallroth;**Tortumyces** L. S. Loh 2001;**Zygorhynchus** Vuill. 1903.



Sporangia of *Ellisomyces anomalus*

<https://mycocosm.jgi.doe.gov/Ellano1/Ellano1.home.html>

Ell-9 . الجنس البازيدي إيلولا Ellula

صنف الجنس البازيدي Ellula Nag Raj, 1980 ونوعه الأصلي والوحيد *Ellula guadaue* (Viégas) Nag Raj, 1980 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية :

Genus: Ellula, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Incertae sedis, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota

ذكر الجنس البازيدي Ellula ضمن مكونات الصف البازيدي Agaricomycetes Doweld, 2001 الذي ضم وفق المصنف Mycobank المراتب التالية :
أولاً: تحت صف بازيدي ضمن الصف Agaricomycetes : خمسة

Agaricomycetidae; Agaricomycetidae; Auriculariomycetidae; Dacrimycetidae;
Phallomycetidae;

ثانياً: رتب بازيدية ضمن الصف Agaricomycetes رتبة 15

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

ثالثاً: أجناس بازيدية ضمن الصف Agaricomycetes 39 جنس بينها الجنس الحالي

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

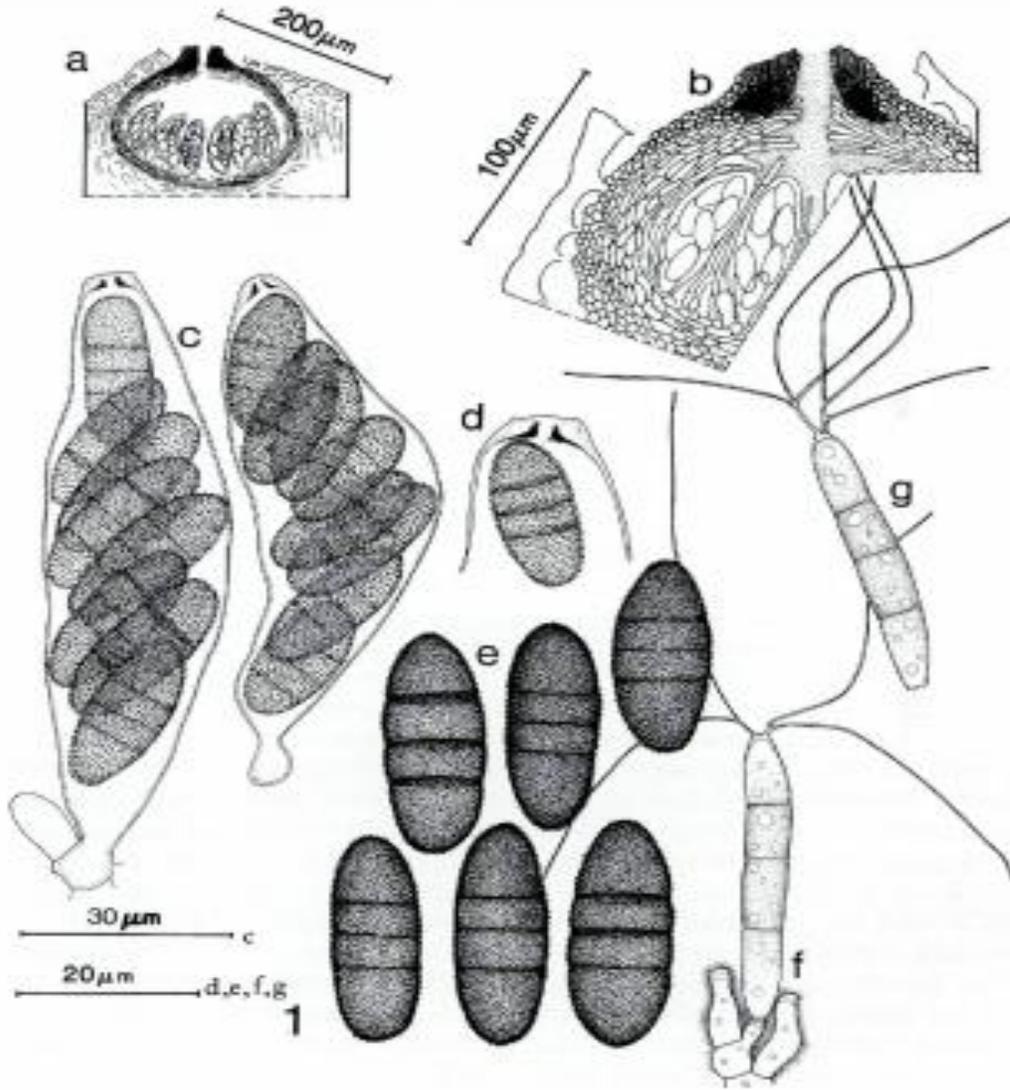
عرفت العائلة البازيدية Agaricomycetes Doweld, 2001 بالإسم المرادف (Synonym) :
Basidiomycetes Whittaker, 1959

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الصف البازيدي Agaricomycetes من الأجناس التي ألحقت به مباشرة كالجنس البازيدي Ellula T. R. Nag Raj 1980 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) بلغت 75 (unplaced Agaricomycetes) وكما يلي :
وكما يلي:

Akenomyces G. Arnaud 1954; **Aldridgea** Masee 1892; **Alloclavaria**; **Anixia** Fr.; **Archaeomarasmius** D. S. Hibbett, D. Grimaldi & M. J. Donoghue 1997; **Arthrodochium**; **Arualis** B. Katz 1980; **Atraporiella** Ryvarden 2007; **Blasiphalia**; **Bridgeoporus** T. J. Volk, H. H. Burdsall & J. F. Ammirati ex H. H.

Burdsall et al. 1996; **Cenangiomycetes** B. J. Dyko & B. C. Sutton 1979; **Ceraceopsis** Hjortstam & Ryvarden 2007; **Cilicia** E. M. Fries 1825; **Contumyces**; **Cora**; **Corella**; **Corticomyces** A. I. Romero & S. E. Lopez ex A. I. Romero et al. 1989; **Cotylidia**; **Cruciger** R. Kirschner & F. Oberwinkler 1999; **Cyphellostereum**; **Dendrosporomyces** A. Nawawi, J. Webster & R. A. Davey 1977; **Dichonemia** Blume & T. F. L. Nees 1826; **Ellula** **T. R. Nag Raj 1980**; **Fibrillaria** Sowerby 1803; **Fibulochlamys** A. I. Romero & D. Cabral ex A. I. Romero et al. 1989; **Fibulocoela** T. R. Nag Raj 1978; **Fibulotaeniella**; **Geotrichopsis** S. S. Tzean & R. H. Estey 1991; **Gloeoradulum** Rick 1959; **Gloeosynnema** K. A. Seifert & G. Okada 1988; **Glomerulomyces** A. I. Romero & S. E. Lopez ex A. I. Romero et al. 1989; **Glutinoaggar** A. Sivanesan & R. Watling 1980; **Grandinia**; **Grandiniochaete** J. Rick 1940; **Granulina**; **Heterobasidium** Masee 1889; **Hyphobasidiofera** K. Matsushima & T. Matsushima 1996; **Hypolyssus** Persoon 1825; **Intextomyces**; **Korupella** Hjortstam & P. Roberts 2000; **Loreleia**; **Minostrocyta** Hjortstam & Ryvarden 2001; **Mycodendron** Masee 1891; **Mylittopsis**; **Myriococcum**; **Myxodochium** Arnaud 1952; **Nyctalina** Arnaud 1952; **Odonticium**; **Oxyporus**; **Pagidospora** Drechsler 1960; **Palaeoagaricites** G. O. Poinar Jr. & R. Buckley 2007; **Peniophorella**; **Phlyctibasidium**; **Pilacre** E. M. Fries 1825; **Protomyцена** D. S. Hibbett, D. Grimaldi & M. J. Donoghue 1997; **Pseudasterodon** Rick 1959; **Pycnovellomyces**; **Resinicium**; **Rhipidonema**; **Riessia** Fresenius 1852; **Riessiella**; **Rimella** Rafinesque 1819; **Skvortzovia** V. L. R. Bononi & K. Hjortstam ex J. Hjorstam & V. L. R. Bononi 1987; **Subicystidium**; **Taiwanoporia** T. T. Chang & W. N. Chou 2003; **Timgrovea** Bougher & Castellano 1993; **Titaeella** G. Arnaud ex K. Ando & K. Tubaki 1985; **Trechinothus** E. C. Martini; **Trechinotus** E. C. Martini & Trichies 2004; **Tricladiomyces** A. Nawawi 1985; **Trimitiella** Dhingra 2006; **Tubulicrinopsis** Hjortstam & Kotir.; **Volvycium** Rafinesque 1808; **Xenopus** Penzig & P. A. Saccardo 1901; **Xenosoma** H. Sydow & P. Sydow 1921.

Ellurema الجنس الكيسي إيلوريمما Ell-10



تراكيب الفطر الكيسي *Ellurema indica* على أوراق العائل النباتي *Tamarindus indica* تتضمن، a-b: مخططات لمقاطع طولية في الجسم الثمري القاروري الشكل (Perithecium)، c: أكياس بوغية ناضجة، e: أبواغ كيسية، f: الخلية المولدة للكونيديا، g: بوغ كونيدي ناضج

صنف الجنس الكيسي *Ellurema* Nag Raj & W.B. Kendr., 1986 ونوعه الأصلي والوحيد *Ellurema indica* (Punith.) Nag Raj & W.B. Kendr., 1986 الذي عزل من أوراق العائل النباتي *Tamarindus indica*، صنف ضمن المراتب التصنيفية التالية وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum

Genus: *Ellurema*, **Family:** Amphisphaeriaceae, **Order:** Amphisphaeriales, **Subclass:** Xylariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

أعتبر إسم الجنس Ellurema مرادفا للجنس البديل Labridella Brenckle 1929 وفق المصنف الثاني وهو أمر لا يعتد به لإفرادته عن بقية المصنفات التي أقر فيها إسم الجنس Ellurema.

وعلى الرغم من تصنيف الجنس Ellurema T. R. Nag Raj & W. B. Kendrick 1986 ضمن العائلة الكيسية Amphisphaeriaceae G. Winter 1885 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL)، إلا أن العائلة المذكورة قد إرتبطت بالرتبة الكيسية Xylariales.

ضمت العائلة الكيسية Amphisphaeriaceae G. Winter, 1885 وفق المصنف Mycobank 66 جنس كيسي بضمنها الجنس الكيسي الحالي Ellurema وكما يلي:

Adea;Ahmadinula;Amphichaeta;Amphisphaeria;Bartaliniopsis;Basipilus;Bleptosporium;Blogiascospora;Clathridium;Clethridium;Coryneopsis;Cryptostictella;Cryptostictis;Curreyella;Discosiopsis;Discosiospora;Discostromopsis;Dochmolopha;Doliomyces;Dyrithiopsis;Ellurema;Fabreola;Funiliomyces;Griphosphaeria;Griphospharioma;Hyaloceras;Hyalotia;Hyalotiopsis;Keissleria;Kellermanniopsis;Labridella;Labridium;Lennisia;Lepteutypa;Lepteutypella;Leptina;Leptocoryneum;Macrothelia;Massariella;Massariopsis;Monoceras;Monochaetina;Monochaetinula;Mycothyridium;Neobroomella;Paracainiella;Paradidymella;Pestalosphaeria;Pestalotia;Pestalozzia;Phorcys;Phragmodothella;Poikiloderma;Pseudopestalotia;Reticulosphaeria;Rynchostomopsis;Rinomia;Sauvageautia;Sciniatosporium;Seimatoantlerium;Seiridina;Trochilisporea;Urospora;Urosporella;Urosporellopsis;Xylochora.

أختير الجنس الكيسي Amphisphaeria Ces. & De Not., 1863 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة .

Ref:Nag Raj, T.R.; Kendrick, B. 1985. Ellurema gen. nov., with notes on Lepteutypa cisticola and Seiridium canariense. Sydowia. 38:178-193

https://www.zobodat.at/pdf/Sydowia_38_0178-0193.pdf

ضمت العائلة الكيسية Amphisphaeriaceae G. Winter 1885 وفق المصنف EOL مايقارب 85 جنس ونوع بينها الجنس الحالي Ellurema T. R. Nag Raj & W. B. Kendrick 1986 وكما يلي:

Adisciso K. Tanaka, I. Okane & T. Hosoya 2011;Allelochaeta;Amphibambusa;Amphichaeta;Amphisphaerella (Sacc.) Kirschst.;Amphisphaeria Cesati & de Notaris 1863;Bartalinia F. Tassi 1900;Basipilus;Bleptosporium R. L. Steyaert 1961;Blogiascospora;Broomella Sacc.;Cainia;Cannonia Joanne E. Taylor & K. D. Hyde 1999;Capsulosporea K. D. Hyde 1996;Ceriophora;Ceriospora Niessl;Chitonospora E. Bommer, M. Rousseau & Sacc.;Clethridium (Sacc.) Sacc.;Clypeophysalosporea H. J. Swart 1981;Coryneopsis Grove 1933;Cryptostictis;Diploceras;Discosia Lib.;Discosiopsis;Discostroma Clem.;Distorimula;Doliomyces R. L. Steyaert 1961;Dyrithiopsis L. Cai, R. Jeewon & K. D. Hyde ex R. Jeewon et al.

2003;**Dyrithium** M. E. Barr;**Ellurema** **T. R. Nag Raj & W. B. Kendrick**
1986 ;**Flagellosphaeria** A. Aptroot 1995;**Frondispora** K. D. Hyde
1993;**Funiliomyces** A. Aptroot
;2004;**Griphosphaerella**;Griphosphaeria;Griphosphaerioma;*Hyaloceras*
notarisii Durieu & Mont.;*Hyaloceras parmense* Pass.;Hyalotia;**Hyalotiopsis**
Punithalingam 1970;Hymenopleella;Immersidiscosia K. Tanaka, I. Okane & T.
Hosoya 2011;Iodosphaeria;Kellermanniopsis J. C. Edward, K. P. Singh, S. C.
Tripathi, M. K. Sinha & Ranade 1974;Labridella Brenckle 1929
;Leiosphaerella;Lepteutypa ;etr.;Leptina;Leptocoryneum;Macrothelia;Manokwaria
K. D. Hyde 1993;Massariella Spegazzini 1880;Massariopsis Niessl;Merrilliopectis
Monochaetia (P. A. Saccardo) A. Allescher 1902;Monochaetinula J. Muthumary,
S. Q. Abbas & B. C. Sutton 1986;Monographella Petr.;Morinia Berlese &
Bresadola 1889;Neobroomella Petrak 1947;Neohypodiscus
Neopestalotiopsis;Paracainiella L. N. Vassiljeva 1983;Paradidymella Petr.
1927;Pemphidium Montagne 1840;Pestalosphaeria M. E. Barr 1975;Pestalotia De
Not.;Pestalotiopsis Steyaert 1949;Pestalozzina;Phlogicylindrium Crous,
Summerbell & Summerell
;2006;Phorcys;Phragmodothella;Pseudopestalotiopsis;Reticulosphaeria A.
Sivanesan & V. Bahekar 1982;Sarcostroma;Seimatoantlerium Strobel, E. Ford, J.
Yi Li, J. Sears, Sidhu & W. M. Hess 1999;Seimatosporium Corda;Seiridium C. G.
D. Nees ex A. T. Brongniart;Sporocadus;Synnemapestaloides T. Handa & Y.
Harada 2004;Truncatella Steyaert 1949;Urosporella G. F. Atkinson
;1897;Urosporellopsis W. H. Hsieh, C. Y. Chen & A. Sivanesan
1994;Xylochora;Zetiasplozna T. R. Nag Raj .1993.

Elm-----

Elm-1 . الجنس البازيدي المرادف إلميريا *Elmeria*



Elmerina holophaea

تم تغيير إسم الجنس البازيدي *Elmeria* Bres. 1912 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Elmerina* Bres., 1912 الذي ضم 18 نوع . إختلفت المصنفات في تحديد عائلة ورتبة الجنس البديل وكما يلي:
أولا: المصنف Mycobank: صنف الجنس *Elmerina* ضمن المراتب التالية:

Genus: *Elmerina* Bres., 1912, Family: *Aporpiaceae*, Order: *Tremellales*, Subclass: *Tremellomycetidae*, Class: *Tremellomycetes*, Subphylum: *Agaricomycotina*, Phylum: *Basidiomycota*,...

عرف الجنس البازيدي *Elmerina* Bres., 1912 بالإسمين المرادفين ., *Protodaedalea* Imazeki, 1955 و *Tremellacantha* Jülich, 1980 وفق المصنف Mycobank.

ضم الجنس البازيدي البديل *Elmerina* الأنواع الـ 18 التالية: وفق المصنف Mycobank :

Elmerina africana; Elmerina berkeleyi; Elmerina borneensis; Elmerina caryae; Elmerina cladophora; Elmerina dimidiata; Elmerina efibulata; Elmerina foliacea; Elmerina fragilis; Elmerina hexagonoides; Elmerina hispida; Elmerina

holophaea; Elmerina phellinoides; Elmerina sclerodontia; Elmerina setulosa; Elmerina substuppea; Elmerina unguiformis; Elmerina vespacea.

ومن الجدير بالذكر بأن وضع الجنس **Elmeria** Bres. 1912 ضمن العائلة البازيدية **Aporpiaceae** قد أقر أيضا في المصنفين **Global Biodiversity of Information Facility (GBIF classification)** و **National Centre of Biotechnology Information (NCBI)** ولو أن الرتبة قد اختلفت عما ورد في المصنف **Mycobank**.

ذكر الجنس القديم **Elmeria** والبديل **Elmerina** ضمن العائلة البازيدية **Aporpiaceae** Bondartsev & Bondartseva, 1960 التي ضمت الأجناس البازيدية الأربعة التالية: **Aporpium; Aporpium; Elmeria; Elmerina**

أعتبر الجنس البازيدي (**Aporpium** Bondartsev & Singer ex Singer, 1944) الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة (Type genus).

ثانيا : المصنف Index Fungorum : ألق الجنس البازيدي البديل **Elmerina** Bres. 1912 بالعائلة البازيدية **Auriculariaceae** التابعة للرتبة **Auriculariales** وتحت الصف **Auriculariomycetidae**.

ثالثا : المصنف Encyclopedia of Life (EOL) : ألق الجنس البازيدي البديل **Elmerina** Bres. مباشرة بالرتبة البازيدية **Auriculariales** وقد ضم الجنس الأنواع التسعة التالية: *Elmerina berkeleyi* (Sacc. & Cub.) Petch 1924; *Elmerina borneensis*; *Elmerina caryae* (Schwein.) D. A. Reid 1992; *Elmerina cladophora* (Berk.) Bres. 1912; *Elmerina dimidiata* (A. David) D. A. Reid 1992; *Elmerina hexagonoides*; *Elmerina hispida* (Imazeki) Y. C. Dai & L. W. Zhou 2013; *Elmerina holophaea* (Pat.) Parmasto 1984; *Elmerina unguiformis* Corner 1989.

ذكر الجنس البازيدي البديل **Elmerina** Bres. ضمن مكونات الرتبة البازيدية **Auriculariales** وفق المصنف **EOL** وكما يلي:

أولا: عوائل بازيدية ضمن الرتبة Auriculariales:
Aporpiaceae; Auriculariaceae; Exidiaceae; Oliveoniaceae; Tremellodendropsidaceae.

ثانيا : أجناس بازيدية ضمن الرتبة Auriculariales : 32

Atractobasidium; Basidi dendron Rick; **Bourdotia; Ceratosebacina** P. Roberts **Dendrogloeon; Ductifera** C. G. Lloyd 1917; **Elmerina** Bres.; **Endoperplexa** P. Roberts; **Gloeotromera; Guepinia** Fr.; **Hauerslevia** P. Roberts; **Heteroacanthella** F. Oberwinkler ex F. Oberwinkler et al. 1990; **Heterochaetella** subgen. **Bourdot** Bourdot & Galzin; **Heterorepetobasidium** C.-J. Chen & F. Oberwinkler ex C.-J. Chen et al. 2002; **Heteroscypha** F. Oberwinkler & R. Agerer ex R. Agerer & F.

Oberwinkler 1979; *Metabourdotia* L. S. Olive 1957; *Microsebacina* P. Roberts; *Oliveonia* Donk 1958; *Patouillardina* Bresadola; 1906; *Porpopycnis*; *Protodaedalea* Imazeki 1955; *Protodontia*; *Protograndinia* Rick; *Protohydnum*; *Protomerulius*; *Protoradulum* Rick; *Pseudohydnum* P. Karst.; *Renatobasidium* K. Hauerslev 1993; *Serendipita* P. Roberts; *Stypella*; *Tremellodendropsis*; *Tremellodon gelatinosum* fm. *album* Bres. *Tremellodon gelatinosum* fm. *fuscum* Bres.; *Tremellodon gelatinosum* var. *bogoriense* Holterm.; *Tremellodon gelatinosum* var. *celebicum* Henn.; *Tremellodon gelatinosum* var. *gelatinosum*



Elmerina hispida

https://www.google.com/search?q=image+of+Elmerina&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01tE1_kR-CaIa-cgsq8PJPAPGfc-w:1626837117683&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=4Xgu3cO3-e30_M%252CHwdq2rF9KIrtKM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTfYlcrU77C9vbZ-ZHWMih5HcbMWA&sa=X&ved=2ahUKEwjKtYbEmPPxAhUDV80KHatmC4IQ9QF6BAgJEAE&biw=1222&bih=547#imgcr=hnH-DybwT3oQ9M

Elmerina .Elm-2

ذكرت جميع المعلومات عن الجنس في الموضوع السابق Elm-1

Elm-3.الجنس الكيسي إيميرينيولا *Elmerinula*

تراوحت مواقع الجنس الكيسي *Elmerinula* Syd., 1934 ونوعه الأصلي والوحيد *Elmerinula capnoides* Syd., 1934 ما بين الرتبة الكيسية *Dothideales* وفق المصنف *Mycobank* إلى الصف الكيسي *Dothideomycetes* وفق المصنفات *Index Fungorum* و *Encyclopedia of Life* (EOL) و *Global Biodiversity of Information Facility (GBIF)* .

ذكر الجنس *Elmerinula* ضمن مكونات الرتبة الكيسية *Dothideales* Lindau, 1897 وكما يلي:

أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة *Dothideales*

Aureobasidiaceae; Aureobasidiaceae; Coccoideaceae; Dothideaceae; Dothioraceae; Saccotheciaceae; Strigulaceae; Zalariaceae.

ثانياً: أجناس كيسية ضمن الرتبة *Dothideales* (153 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي *Elmerinula* وكما يلي):

A-C

Achorella; Acrogenotheca; Allosoma; Amylirosa; Anthracostroma; Ascagilis; Ascostratum; Atramixtia; Belizeana; Biatrispora; Bifrontia; Boerlagellopsis; Botryohyoxylon; Brooksia; Bryopelta; Bryorella; Bryosphaeria; Bryostroma; Bryothele; Buelliella; Bysogene; Calyptra; Capillataspora; Capnodinula; Catulus; Ceratocarpia; Cercidospora; Cerodopsis; Chaetoscutula; Chaetosphaeropsis; Coccochora; Colensoniella; Comesella; Crauatamyces; Cyrtidium; Cyrtidula; Cyrtopsis; Dangeardiella; ...

D-K

*Daruvedia; Dermatodothella; Dermatodopsis; Didymocyrtidium; Didymopleella; Diplorchina; Dolabra; **Elmerinula**; Endococcus; Gibberidea; Gillettiella; Globoa; Globulina; Gloeodiscus; Griggsia; Harknessiella; Hassea; Heptameria; Heterosphaeropsis; Homostegia; Hyalocrea; Hyalosphaera; Hypobryon; Hysteropeltella; Hysteropsis; Karschia; Koordersiella; Kullhemia; Kusanobotrys; .*

L-N

Lanatosphaera; Lazarenkoa; Lembosiopeltis; Leptospora; Leveillina; Licopolia; Lidophia; Limaciniopsis; Loculohyoxylon; Lophiosphaerella; Lopholeptosphaeria; Massariola; Microcyclella; Microdothella; Montagnella; Moriolumyces; Mucomassaria; Mycocryptospora; Mycoglaena; Mycoporellum; Mycoporopsis; Mycothyridium; Myriangiopsis; Myriostigmella; Mytilostoma; Neopeckia; Neoventuria; ...

O-P

Otthia; Paraliomyces; Parmulariella; Paropodia; Passeriniella; Peroschaeta; Phaeocyrtidula; 100; Phaeoglaena; Phaeopeltosphaeria; Phaeosperma; Phaeotomasella; Philobry

on;Philonectria;Phragmoscutella;Phycorella;Physalosporopsis;Placosphaeria;Placostromella;Plagiostromella;Pleiostomellina;Plejobolus;Pleosphaerellula;Pleostigma;Pleotrichiella;Poeltia;Poeltiella;Polysporidiella;Polystomellopsis;Propolina;Pseudomorfea;Pseudopleospora;Pteridiospora;Punctillum;Pycnocarpon;Pyrenochium;Pyrenocyclus;Pyrenostigme;...

R-Y

Racovitzella;Robillardella;Rosellinula;Rosenscheldia;Roumegueria;Roussoellopsis;Scirrhiosis;Scolecobonaria;Semifissispora;Setomelanomma;Stuartella;Syrropeltis;Teratoschaeta;Thalassoascus;Thryptospora;Thyrosora;Tilakiella;Tomeoa;Vizeellopsis;Wernerella;Westea;Xylopezia;Yoshinagella.

أما موقع الجنس الكيسي الحالي وفق المصنفات Index Fungorum و EOL و GBIF فهو ضمن الصف الكيسي *Dothideomycetes* الذي ضم وفق المصنف EOL المراتب التالية:

أولاً: تحت صف ضمن الصف الكيسي *Dothideomycetes*

Dothideomycetidae; *Pleosporomycetidae*

ثانياً: رتب كيسية ضمن الصف الكيسي *Dothideomycetes*

Acrospermales Minter, Peredo & A. T. Watson 2007; *Asterotexales*; *Valsariales*.

ثالثاً: أجناس كيسية ضمن الصف *Dothideomycetes* (ما يقرب من 150 جنس ونوع بضمنها الجنس

الحالي *Elmerinula H. Sydow 1934*

Aenigmatomyces; *Alascospora* H. A. Raja, H. A. Violi & C. A. Shearer 2010; *Aquamarina* Kohlm., Volkm.-Kohlm. & O. E. Erikss. 1996; *Ascoronospora* *Asteromella*; *Austropleospora* R. G. Shivas & L. Morin 2010; *Bactrodesmium* Cooke 1883; *Bahusakala* C. V. Subramanian 1958; *Belizeana* Kohlm. & Volkm.-Kohlm. 1987; *Biatrispora* K. D. Hyde & Borse 1986; *Biciliopsis*; *Byssogene*; *Calyptra*; *Capillataspora* K. D. Hyde 1989; *Cerodothis* B. N. Muthappa 1969; *Chaetomelanops*; *Chermomyces* Brain 1923; *Ciferriomyces*; *Cladoriella* Crous 2006; *Coccochora*; *Colensoniella*; *Coniothyris*; *Cryomyces* Selbmann, de Hoog, Mazzaglia, Friedmann & Onofri 2005; *Cyrtidium* Vainio 1921; *Cyrtidula* Minks *Dendryphiopsis* S. Hughes; *Didymocyrtidium* Vainio 1921; *Didymoplella* Munk 1953; *Dilophia*; *Dilophosphora graminis* (Fuckel) Sacc.; *Dilophosphora* Desm.; *Diplochorina* Gutner 1933; *Disculina*; *Dolabra* C. Booth & W. P. Ting 1964; ***Elmerinula H. Sydow 1934***; *Flavobathelium*; *Harknessiella* P. A. Saccardo 1889; *Hassea* A. Zahlbruckner 1902; *Heleiosa* Kohlm., Volkm.-Kohlm. & O. E. Erikss. 1996; *Hyalosphaera* F. L. Stevens 1917; *Hyalotexis*; *Hysterographium* *Hysteropsis* Rehm ex Rabenhorst 1887; *Isomunkia* Theissen & H. Sydow 1915 *Karschia*; *Kusanobotrys* P. C. Hennings 1904; *Lazarenkoa* Zerova 1938; *Leucographa* Nylander 1857; *Lidophia* J. Walker & B. Sutton; *Lineolata*

Kohlm. & Volkm.-Kohlm. 1990; **Macrovalsaria** F. Petrak 1962; **Marisolaris**; **Microcyclella** Theissen 1914; **Microdothella**; **Monoblastiopsis**; **Monodictys** S. Hughes 1958; **Moriolomyces** Cif. & Tomas.; **Mycodidymella**; **Mycopepon**; **Mycoporellum**; **Myriostigmella** G. Arnaud; **Neopeckia**; **Norrlinia**; **Otthiella** (Sacc.) Sacc. & D. Sacc. 1905; **Passerinula**; **Peltaster** H. Sydow & P. Sydow 1917; **Phaeocyrtidula** Vainio 1921; **Phaeopolystomella**; **Phaeotomasellia** K. Katumoto 1981; **Phragmoscutella** Woronichin & Abramov 1926; **Phycorella**; **Physalosporopsis** Batista & H. Maia 1955; **Placodothis** H. Sydow 1928; **Plectophoma**; **Pleosphaeropsis** subgen. **Diedicke** Petrak & Sydow 1926; **Polhysterium**; **Pteridiospora** Penzig & P. A. Saccardo 1897; **Pyrenochaeta**; **Ramimonilia**; **Roumegueria** (P. A. Saccardo) P. C. Hennings 1908; **Scolecobonaria** A. C. Batista ex A. C. Batista & R. Ciferri 1962 **Septonema** Corda 1837; **Septoriella** Oudem. ;1889; **Soloacrosporiella**; **Sorothelia**; **Stigmathea** Fries 1849; **Teratoschaeta** A. C. Batista & O. M. Fonseca 1967; **Thelenidia** Nylander 1886; **Thyrospora**; **Thyrsidium** **Tirisporella** E. B. G. Jones, K. D. Hyde & Alias 1996; **Trichospora**; **Tyrannosorus** W. A. Untereiner & D. Malloch ex W. A. Untereiner, N. A. Straus & D. Malloch 1995; **Wernerella**; **Yoshinagella**; 150 additional siblings truncated for brevity.

See the resource file for a full list.

Elm-4. الجنس الكيسي الميروكوكوم **Elmerococcum**

صنف الجنس الكيسي **Elmerococcum** ونوعه الأصلي والوحيد **Elmerococcum peglerae** (Pole-Evans) Doidge 1921 ضمن المراتب التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفات Global Biodiversity of و Encyclopedia of Life (EOL) و Index Fungorum و Information Facility (GBIF) وكما يلي:

Genus: **Elmerococcum**, Family: Dothioraceae, Order: Dothideales, Subclass:

Dothideomycetidae, Class: Dothideomycetes, Subphylum:

Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota

ذكر الجنس الكيسي الحالي **Elmerococcum** ضمن العائلة الكيسية Dothioraceae التي ضمت 27 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

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

وعلى الرغم من أن موقع الجنس الكيسي **Elmerococcum** في المصنف Index Fungorum كان ضمن العائلة الكيسية Dothioraceae، إلا إن إسم الجنس قد أُعتبر إسم مرادف للجنس الكيسي البديل**Botryosphaeria Ces. & De Not. 1863**

وقد حدث نفس الشيء في المصنف **Mycobank**، حيث صنف الجنس الكيسي **Elmerococcum orbicula** (Syd.) Syd., 1915 والنوعين (الأصلي) Theiss. & Syd., 1915 والنوع الآخر **Elmerococcum peglerae** ضمن العائلة الكيسية Dothioraceae وبقية المراتب الأخرى، إلا أن إسم الجنس أُعتبر إسم مرادف للجنس الكيسي البديل **Plowrightia** Sacc., 1883 الذي ضم 57 نوع .. وينتمي لنفس العائلة الكيسية **Dothioraceae** التابعة للرتبة **Dothideales**. ندرج أدناه أنواع الجنس البديل **Plowrightia** :

Plowrightia abietis; Plowrightia agaves; Plowrightia andicola; Plowrightia argentinensis; Plowrightia argentiniensis; Plowrightia atlantiae; Plowrightia balansiana; Plowrightia berberidis; Plowrightia bullata; Plowrightia calystegiae; Plowrightia circumscissa; Plowrightia concaviuscula; Plowrightia derridis; Plowrightia diplothemii; Plowrightia gastrolobii; Plowrightia glomerata; Plowrightia hieronymi; Plowrightia hippophaës; Plowrightia indica; Plowrightia insculpta; Plowrightia irregularis; Plowrightia karstenii; Plowrightia koordersii; Plowrightia luxurians; Plowrightia mali; Plowrightia martianoffiana; Plowrightia massariae; Plowrightia mereschkowskyi; Plowrightia mezerei; Plowrightia morbosa; Plowrightia neomexicana; Plowrightia noxia; Plowrightia orbicula; Plowrightia oxylobii; Plowrightia paradoxa; Plowrightia parryi; Plowrightia pelvetiae; Plowrightia periclymeni; Plowrightia philadelphi; Plowrightia phyllogena; Plowrightia placida; Plowrightia polyspora; Plowrightia pseudohypoxylon; Plowrightia puiggarii; Plowrightia quecina; Plowrightia quercina; Plowrightia rhynchosporae; Plowrightia ribesia; Plowrightia sect. Plowrightia; Plowrightia sect. Plowrightiella; Plowrightia solanicola; Plowrightia staphylina; Plowrightia symphoricarpi; Plowrightia symphoricarpi; Plowrightia trifolii; Plowrightia tuberculiformis; Plowrightia virgultorum; Plowrightia williamsoniana

ذكر الجنسين **Elmerococcum** والبديل المقترح **Plowrightia** ضمن العائلة الكيسية **Dothioraceae** Theiss. & P. Syd., 1918 التي ضمت وفق المصنف **Mycobank** 59 جنس كيسي وكما يلي :

Aureobasidium; Aureobasis; Blastophoma; Botryochora; Chrysobasidium; Colletotric hella; Delphinella; Dematoidium; Diplosphaerella; Discosphaerina; Dothichiza; Dothiora; **Elmerococcum**; Endodothiora; Exobasidiopsis; Falcispora; Hariotia; Hormonema; Jaffuela; Japonia; Kabatia; Kabatiella; Kabatina; Keisslerina; Leptodothiora;

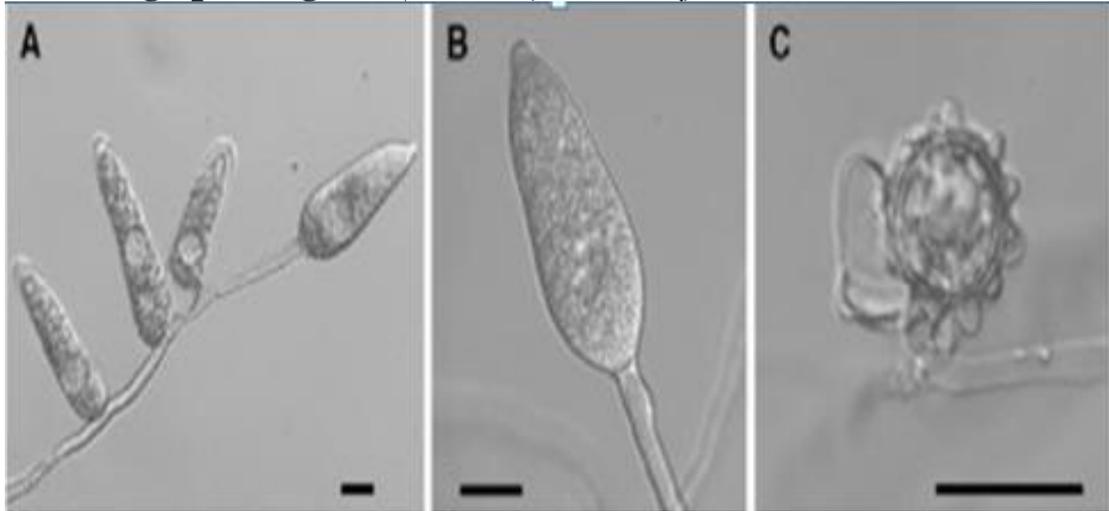
Ludwigiella;Metadothis;Metasphaeria;Microphoma;Monoloculia;Neodothiora;Neopatella;Pachybasidiella;Parasclerophoma;Phaeocryptopus;Phaeodothiora;Pleodothias;Pleoglonis;Pleosphaerulina;**Plowrightia**;Plowrightiella;Polyspora;Pringsheimia;Protocoronis;Protocoronospora;Pseudogloeosporium;Pseudosarcophoma;Pullularia;Rehmiellopsis;Sarcophoma;Schizophoma;Schizostegae;Sclerophoma;Selenophoma;Selenophomopsis;Stichophoma;Sydowia;Tylophoma;Yoshinagaia;Yoshinagamyces.

اعتبر الجنس الكيسي **Dothiora** Fr., 1849 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة (Type genus).

https://www.google.com/search?q=image+of+Dothioraceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02k_rZHqMqQgmqgX6xqCpE-FXi11g:1626892141533&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=PZOzMoOPJhFrM%252CoS3If6w1Rw-DaM%252C&vet=1&usg=AI4_kTzVqMoNH9s7_6iCf1c5lf_sDmuw&sa=X&ved=2ahUKEwiv3LvB5fTxAhUWHM0KHToWBxsQ9QF6BAGMEAE#imgrc=PZOzMoOPJhFrM

Elo...

Elo-1 . الجنس الكروميستي إيلونغيسپورانجيوم **Elongisporangium**



Elongisporangium sp.

صنف الجنس الكروميستي **Elongisporangium** Uzuhashi, Tojo & Kakish., 2010 وأنواعه الخمسة بضمنها النوع الأصلي & **Elongisporangium anandrum** (Drechsler) Uzuhashi, Tojo & Kakish., 2010 ضمن المراتب التصنيفية في مملكة كروميستا (مملكة أشباه الفطريات):

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

ضم الجنس الكروميستي *Elongisporangium* الأنواع الخمسة التالية وفق المصنف Mycobank.

Elongisporangium anandrum; *Elongisporangium dimorphum*; *Elongisporangium helicandrum*; *Elongisporangium prolatum*; *Elongisporangium undulatum*.

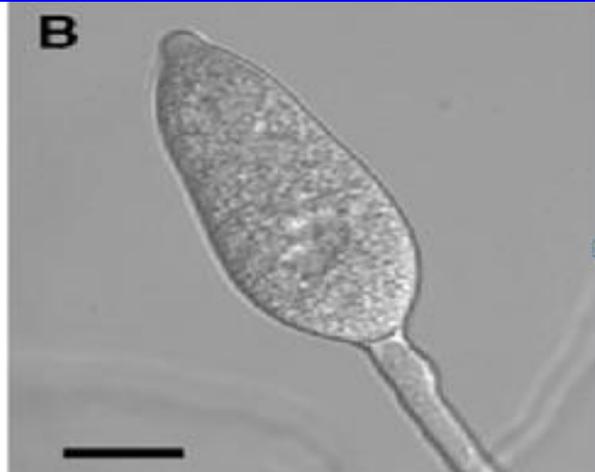
Pythiaceae J. ذكر الجنس الكروميستي **Elongisporangium** ضمن العائلة الكروميستية Schröt., 189 التي ضمت 30 جنسا

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

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الكروميستي الحالي **Elongisporangium** قد صنف ضمن العائلة الكروميستية Pythiaceae التابعة للرتبة Peronosporales وفق المصنفات Mycobank و Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility (GBIF). ضمت العائلة الكروميستية Pythiaceae وفق المصنف EOL الأجناس التالية وبضمنها الجنس الحالي وكما يلي:

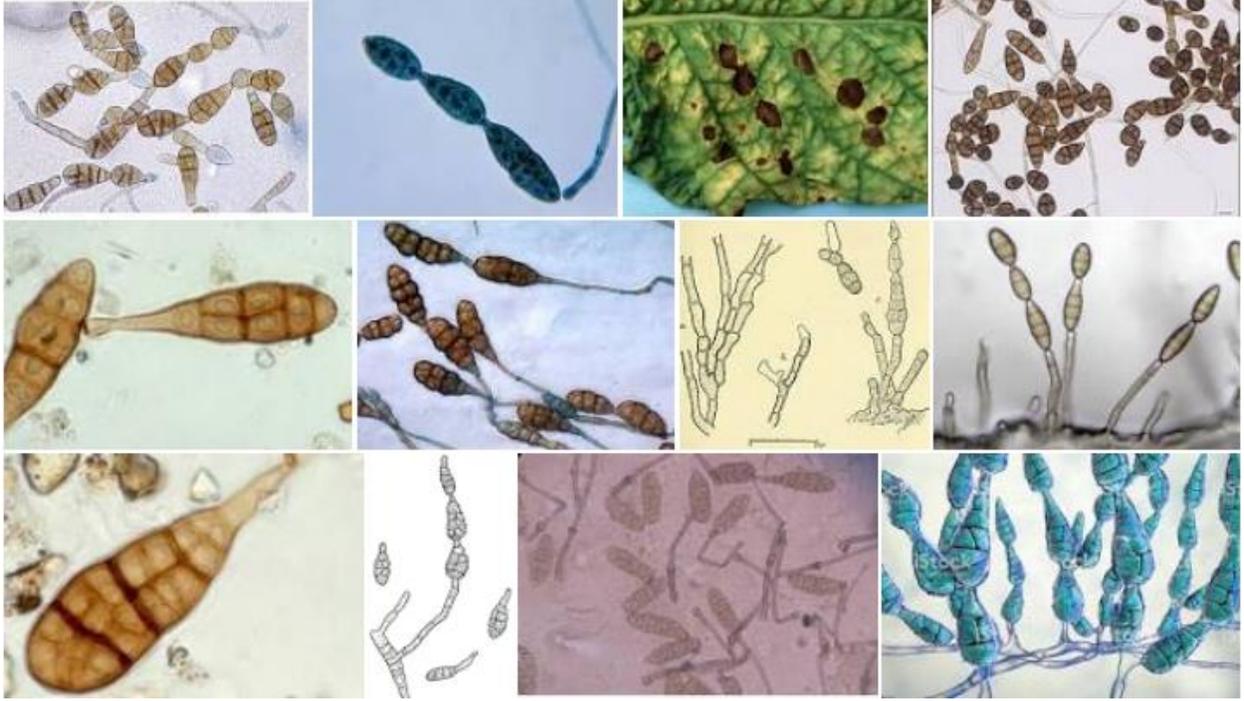
Aquaperonospora W. H. Ko 2010; **Cystosiphon** Roze & Cornu 1869; **Diasporangium**; **Elongisporangium**; **Globisporangium**; **Lagenidium** Schenk 1857; **Lucidium** Lohde 1874; **Myzocytium** Schenk; **Ovipoculum** Z. L. Yang & R. Kirschner 2010; **Paralagenidium**; **Phytopythium** Abad, de Cock, Bala, Robideau & Levesque 2010; **Pilasporangium**; **Pythium**; **Salilagenidium**; **Trachysphaera** R. J. Tabor & R. H. Bunting 1923.

https://www.researchgate.net/publication/225748808_Phylogeny_of_the_genus_Pythium_and_description_of_new_genera/figures?lo=1



الحافضة السبورانجية المتطاولة لأحد أنواع الجنس الكروميستي *Elongisporangium* sp.

Elo-2. الجنس الكيسي المرادف إيلوسيا Elosia



Alternaria sp.

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Elosia* Pers., 1822 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum مع عدم وجود أي نتائج عن الإسم في المصنف (EOL) Encyclopedia of Life مما يؤكد عدم قانونيته. صنف الجنس الكيسي البديل *Alternaria* Nees, 1817 Index Fungorum الذي ضم مايقارب 850 نوع ضمن العائلة الكيسية Pleosporaceae التابعة للرتبة Pleosporales، إحدى رتب تحت الصف Pleosporomycetidae، في الصف الكيسي، Dothideomycetes، أحد صفوف القبيلة الكيسية . عرف الجنس الكيسي البديل أطلق على الإسم البديل سابقا الأسماء المرادفة التالية :

Allewia E.G. Simmons, 1990; *Alternaria* sect. *Chalastospora* (E.G. Simmons) Woudenb. & Crous, 2013; *Alternaria* sect. *Crivellia* Woudenb. & Crous, 2013; *Alternaria* sect. *Embellisia* Woudenb. & Crous, 2013; *Alternaria* sect. *Nimbya* Woudenb. & Crous, 2013; *Alternaria* sect. *Teretispora* Woudenb. & Crous, 2013; *Alternaria* sect. *Ulocladium* Woudenb. & Crous, 2013; *Alternaria* sect. *Undifilum* Woudenb. & Crous, 2013; *Botryomyces* de Hoog & C. Rubio, 1982; *Brachycladium* Corda, 1838 ; *Chalastospora* E.G. Simmons, 2007; *Chmelia* Svob.-Pol., 1966; *Crivellia* Shoemaker & Inderbitzin, 2006; ***Elosia* Pers., 1822** *Embellisia* E.G. Simmons, 1971; *Lewia* M.E. Barr & E.G. Simmons, 1986; *Macrosporium* Fr., 1832; *Nimbya* E.G. Simmons, 1989; *Prathoda* Subram., 1956. *Rhopalidium* Mont., 1836; *Sinomyces* Yong Wang bis & X.G. Zhang, 2011; *Teretispora* E.G. Simmons, 2007; *Trichoconiella* B.L. Jain,

1976; *Ulocladium* Preuss, 1851; *Undifilum* B.M. Pryor, Creamer, Shoemaker, McLain-Romero & Hambl., 2009; *Ybotromyces* Rulamort, 1986.

أستعرضت أسماء أنواع الجنس *Alternaria* في المصنف Mycobank وبضمنها النوع الأصلي *Alternaria tenuis* Nees, 1817 وكما يلي:

Alternaria a

Alternaria abietis, *Alternaria abundans*, *Alternaria abutilonis*, *Alternaria acalyphae*, *Alternaria acalyphicola*, *Alternaria achyranthis*, *Alternaria aconidiophora*, *Alternaria actinophylla*, *Alternaria africana*, *Alternaria agerati*, *Alternaria agripestis*, *Alternaria agrispestis*, *Alternaria ailanthi*, *Alternaria albiziae*, *Alternaria albizziae*, *Alternaria aliena*, *Alternaria alliariae-officinalis*, *Alternaria allii*, *Alternaria allii-tuberosi*, *Alternaria alocasiae*, *Alternaria alstroemeriae*, *Alternaria altcampina*, *Alternaria alternantherae*, *Alternaria alternariacida*, *Alternaria alternariae*, *Alternaria alternarina*, *Alternaria alternata*, *Alternaria amaranthi*, *Alternaria amaranti*, *Alternaria americana*, *Alternaria ammopiptanthi*, *Alternaria amorphophalli*, *Alternaria amphicarpaeae*, *Alternaria anagallidis*, *Alternaria angustiovoidea*, *Alternaria anigozanthi*, *Alternaria anigozanthi*, *Alternaria anodae*, *Alternaria anthropophila*, *Alternaria anthyllidis*, *Alternaria aquaeductua*, *Alternaria aquaeductuum*, *Alternaria aqueductua*, *Alternaria aracearum*, *Alternaria arachidis*, *Alternaria aragakii*, *Alternaria araliae*, *Alternaria arborescens*, *Alternaria arbusti*, *Alternaria argyranthemii*, *Alternaria argyroxiphii*, *Alternaria armeniaca*, *Alternaria armoraciae*, *Alternaria arrhenatheri*, *Alternaria ascaloniae*, *Alternaria ascalonici*, *Alternaria asclepiadea*, *Alternaria aspera*, *Alternaria asphodeli*, *Alternaria astragali*, *Alternaria atra*, *Alternaria atrans*, *Alternaria atrobrunnea*, *Alternaria atrocariis*, *Alternaria avenicola*, *Alternaria avenicola*, *Alternaria axiaeriisporifera*, *Alternaria azadirachtae*, *Alternaria azukiae*,

Alternaria b

Alternaria bannaensis, *Alternaria banyan*, *Alternaria basellae*, *Alternaria bataticola*, *Alternaria bauhiniae*, *Alternaria beringelae*, *Alternaria betae-kenyensis*, *Alternaria beticola*, *Alternaria betulae*, *Alternaria biproliformis*, *Alternaria blumeae*, *Alternaria bokurai*, *Alternaria bonducellae*, *Alternaria bornmuelleri*, *Alternaria botryospora*, *Alternaria botrytis*, *Alternaria brasiliensis*, *Alternaria brassicae*, *Alternaria brassicae * minor*, *Alternaria brassicae subsp. brassicae*, *Alternaria brassicae-pekinensis*, *Alternaria brassicicola*, *Alternaria brassicifolii*, *Alternaria brassicinae*, *Alternaria bresadolae*, *Alternaria brevicolla*, *Alternaria breviramosa*, *Alternaria brevisseptata*, *Alternaria brevispora*, *Alternaria broccoli-italicae*, *Alternaria broussonetiae*, *Alternaria brunnea*, *Alternaria brunnea*, *Alternaria bryophylli*, *Alternaria bullata*, *Alternaria bundelkhandae*, *Alternaria burnsii*,

Alternaria c

Alternaria caespitosa, *Alternaria cajani*, *Alternaria calendulae*, *Alternaria calendulae*, *Alternaria californica*, *Alternaria calycanthi*, *Alternaria calycipyricola*, *Alternaria calystegiae*, *Alternaria calystegiae*, *Alternaria camelliae*, *Alternaria cantlous*, *Alternaria capsici*, *Alternaria capsici-annui*, *Alternaria capsicicola*, *Alternaria capsicicola*, *Alternaria cardiospermi*, *Alternaria caricae*, *Alternaria caricicola*, *Alternaria caricina*, *Alternaria caricis*, *Alternaria carolinaeana*, *Alternaria carotae*, *Alternaria carotiincultae*, *Alternaria carthami*, *Alternaria carthami*, *Alternaria carthami-*

tinctorii, Alternaria carthamicola, Alternaria cassiae, Alternaria castaneae, Alternaria catalpae, Alternaria catananches, Alternaria catharanthi, Alternaria catharanthicola, Alternaria caudata, Alternaria celosiae, Alternaria celosiae, Alternaria celosiae, Alternaria celosiicola, Alternaria centaureae, Alternaria cepulae, Alternaria cepulicola, Alternaria cerasi, Alternaria cerasidanica, Alternaria cercosporioides, Alternaria cercosporoides, Alternaria cerealis, Alternaria cesenica, Alternaria cetera, Alternaria chartarum, Alternaria cheiranthi, Alternaria chenopodii, Alternaria chenopodiicola, Alternaria chlamidosporiformans, Alternaria chlamydospora, Alternaria chlamydosporifera, Alternaria chlamydosporigena, Alternaria chlamydosporum, Alternaria chrysanthemi, Alternaria chrysanthemi, Alternaria ciceris, Alternaria cichorii, Alternaria cicina, Alternaria cinerariae, Alternaria cinerea, Alternaria circinans, Alternaria cirsinoxia, Alternaria citri, Alternaria citri, Alternaria citriarbusti, Alternaria citricancri, Alternaria citrimacularis, Alternaria citrullicola, Alternaria clerodendri, Alternaria coicis, Alternaria colombiana, Alternaria compacta, Alternaria concatenata, Alternaria concentrica, Alternaria congesta, Alternaria conidiophora, Alternaria conjuncta, Alternaria conoidea, Alternaria consortiale, Alternaria consortialis, Alternaria constricta, Alternaria cookei, Alternaria cosmosa, Alternaria crassa, Alternaria crassoides, Alternaria cretica, Alternaria cristata, Alternaria crotalaricola, Alternaria crotalariicola, Alternaria crotonicola, Alternaria crotonis, Alternaria cryptostegiae, Alternaria cucumericola, Alternaria cucumerina, Alternaria cucurbitae, Alternaria culmorum, Alternaria cumini, Alternaria curvata, Alternaria cuscutacidae, Alternaria cyamopsidis, Alternaria cylindrica, Alternaria cylindrorostrata, Alternaria cylindrorostrata, Alternaria cyphomandrae,

Alternaria d-f

Alternaria dactylidicola, Alternaria danida, Alternaria daturae, Alternaria daturicola, Alternaria dauci, Alternaria daucicaulis, Alternaria daucicola, Alternaria daucifolii, Alternaria dendritica, Alternaria dendropanacis, Alternaria dennisii, Alternaria deserticola, Alternaria destruens, Alternaria dianthi, Alternaria dianthi, Alternaria dianthicola, Alternaria dichondrae, Alternaria didymospora, Alternaria dioscoreae, Alternaria dissitiflori, Alternaria diversispora, Alternaria dolichi, Alternaria doliconidium, Alternaria dumosa, Alternaria echinaceae, Alternaria eichhorniae, Alternaria elaeagni, Alternaria elegans, Alternaria eleutherines, Alternaria eleuthrines, Alternaria ellipsoidea, Alternaria ellisii, Alternaria embellisia, Alternaria enhydrae, Alternaria enydrae, Alternaria eriobotryae, Alternaria eriobotryae, Alternaria eriobotryae, Alternaria erumpens, Alternaria eryngii, Alternaria erythrinae, Alternaria ethzedia, Alternaria eucalypti, Alternaria euphorbiae, Alternaria euphorbiicola, Alternaria eureka, Alternaria exitiosa, Alternaria fagaricola, Alternaria fallax, Alternaria fasciculata, Alternaria fici, Alternaria ficinae, Alternaria fimeti, Alternaria flagelloidea, Alternaria floridana, Alternaria florigena, Alternaria florigena, Alternaria florigenum, Alternaria fluctuata, Alternaria forlicesenensis, Alternaria forsythiae, Alternaria franseriae, Alternaria frumenti, Alternaria fulva, Alternaria fumaginoides, Alternaria fumosella,

Alternaria g-i

Alternaria gaisen, Alternaria gaisen, Alternaria gaisen, Alternaria gansuense, Alternaria gansuensis, Alternaria gaurae, Alternaria geniostomatis, Alternaria geophila, Alternaria geranii, Alternaria glyceriae, Alternaria godetiae, Alternaria gomphrenae, Alternaria gorakhpurensis, Alternaria gossypii, Alternaria gossypina, Alternaria gpagarwalii, Alternaria

graminicola, *Alternaria graminum*, *Alternaria grandis*, *Alternaria granulosa*, *Alternaria grisea*, *Alternaria grossulariae*, *Alternaria guangxiensis*, *Alternaria guaranítica*, *Alternaria guarroi*, *Alternaria gypsophilae*, *Alternaria hampshirensis*, *Alternaria harzii*, *Alternaria hawaiiensis*, *Alternaria hederæ*, *Alternaria helianthi*, *Alternaria helianthicola*, *Alternaria helianthiinficiens*, *Alternaria helianthinficiens*, *Alternaria heliophytonis*, *Alternaria herbiculinæ*, *Alternaria herbiphorbicola*, *Alternaria herculea*, *Alternaria hesperidearum*, *Alternaria heteroschemos*, *Alternaria heterospora*, *Alternaria heveae*, *Alternaria hibisci*, *Alternaria hibisci*, *Alternaria hibiscina*, *Alternaria hibiscinficiens*, *Alternaria hispida*, *Alternaria hispida*, *Alternaria hispidula*, *Alternaria hominis*, *Alternaria hordei*, *Alternaria hordeiaustralica*, *Alternaria hordeicola*, *Alternaria hordeicola*, *Alternaria hordeiseminis*, *Alternaria hortensiae*, *Alternaria hortensiae*, *Alternaria humicola*, *Alternaria humuli*, *Alternaria humuli-scandens*, *Alternaria hungarica*, *Alternaria hyacinthi*, *Alternaria hydrophila*, *Alternaria ignobilis*, *Alternaria impatientis*, *Alternaria incomplexa*, *Alternaria inconspicua*, *Alternaria indefessa*, *Alternaria infectoria*, *Alternaria inflata*, *Alternaria instipitata*, *Alternaria intercepta*, *Alternaria interna*, *Alternaria interrupta*, *Alternaria ipomoeae*, *Alternaria iranica*, *Alternaria iridiaustralis*, *Alternaria iridicola*, *Alternaria italica*,

Alternaria j-n

Alternaria jacinthicola, *Alternaria japonica*, *Alternaria jesenskae*, *Alternaria junci*, *Alternaria junci-glauci*, *Alternaria juncicola*, *Alternaria juxtiseptata*, *Alternaria kansui*, *Alternaria kansuiae*, *Alternaria kareliniae*, *Alternaria kareliniae*, *Alternaria kikuchiana*, *Alternaria kordkuyana*, *Alternaria kulundae*, *Alternaria kulundii*, *Alternaria lactucae*, *Alternaria lactucicola*, *Alternaria lallemantiae*, *Alternaria lallemantiae*, *Alternaria lancipes*, *Alternaria lanuginosa*, *Alternaria latifunda*, *Alternaria latispora*, *Alternaria lawrencei*, *Alternaria leptinellae*, *Alternaria leucanthemi*, *Alternaria leucanthemi*, *Alternaria levis*, *Alternaria lignicola*, *Alternaria ligustici*, *Alternaria limaciformis*, *Alternaria limicola*, *Alternaria limnanthemicola*, *Alternaria limoniasperae*, *Alternaria linariae*, *Alternaria lini*, *Alternaria linicola*, *Alternaria linicola*, *Alternaria liriiodendri*, *Alternaria litorea*, *Alternaria lolii*, *Alternaria lolii-temulenti*, *Alternaria loliicola*, *Alternaria longipedicellata*, *Alternaria longipes*, *Alternaria longirostrata*, *Alternaria longispora*, *Alternaria longissima*, *Alternaria loofahae*, *Alternaria luffae*, *Alternaria lunariae*, *Alternaria lungaensis*, *Alternaria macalpinei*, *Alternaria macrospora*, *Alternaria macrospora*, *Alternaria macrospora*, *Alternaria malayensis*, *Alternaria mali*, *Alternaria malorum*, *Alternaria malvacearum*, *Alternaria malvae*, *Alternaria malvae-vulgaris*, *Alternaria manihoticola*, *Alternaria manihotis*, *Alternaria manshurica*, *Alternaria maritima*, *Alternaria martindalei*, *Alternaria mattiolae*, *Alternaria melongenae*, *Alternaria merytae*, *Alternaria metachromatica*, *Alternaria microspora*, *Alternaria mimicula*, *Alternaria molesta*, *Alternaria montanica*, *Alternaria montantina*, *Alternaria mori*, *Alternaria mouchaccae*, *Alternaria multiformis*, *Alternaria multirostrata*, *Alternaria murispora*, *Alternaria musae*, *Alternaria mycophila*, *Alternaria nana*, *Alternaria napiformae*, *Alternaria napiformis*, *Alternaria nashi*, *Alternaria nashii*, *Alternaria natrassii*, *Alternaria neergaardii*, *Alternaria negundinicola*, *Alternaria nelumbicola*, *Alternaria nelumbii*, *Alternaria neoipomoeae*, *Alternaria nepalensis*, *Alternaria nerii*, *Alternaria nicotiana*, *Alternaria nigrescens*, *Alternaria nigricans*, *Alternaria nigricantia*, *Alternaria nimbyae-dianthi*, *Alternaria nimbyoides*, *Alternaria nitrimali*, *Alternaria nobilis*, *Alternaria novae-guineensis*, *Alternaria novae-zelandiae*, *Alternaria nucis*, *Alternaria nyctanthi*, *Alternaria nyctanthis*,

Alternaria o-g

Alternaria obclavata, *Alternaria obclavoidea*, *Alternaria oblongo-obovoidea*, *Alternaria obovoidea*, *Alternaria obpyriformis*, *Alternaria obtecta*, *Alternaria obtusa*, *Alternaria ochroleuca*, *Alternaria oleracea*, *Alternaria olivacea*, *Alternaria onobrychidis*, *Alternaria oregonensis*, *Alternaria ornatissima*, *Alternaria oryzae*, *Alternaria oudemansii*, *Alternaria oxytropis*, *Alternaria padwickii*, *Alternaria painchiicola*, *Alternaria palandui*, *Alternaria panacis*, *Alternaria panax*, *Alternaria papavericola*, *Alternaria papaveris*, *Alternaria papaveris-somniferi*, *Alternaria paragonphrenae*, *Alternaria paralinicola*, *Alternaria parvicaespitosa*, *Alternaria passiflorae*, *Alternaria passiflorae*, *Alternaria patula*, *Alternaria peglionii*, *Alternaria pellucida*, *Alternaria penicillata*, *Alternaria peponicola*, *Alternaria peponis*, *Alternaria perangusta*, *Alternaria perpunctulata*, *Alternaria petalicolor*, *Alternaria petasitis*, *Alternaria petroselini*, *Alternaria petuchovskii*, *Alternaria petuchovskoi*, *Alternaria peucedani*, *Alternaria pharbitidicola*, *Alternaria pharbitidis*, *Alternaria phaseoli-vulgaris*, *Alternaria phaseolicola*, *Alternaria philodendri*, *Alternaria photistica*, *Alternaria phragmospora*, *Alternaria physalidis*, *Alternaria pimpriana*, *Alternaria pipionipisi*, *Alternaria planifunda*, *Alternaria platycodonis*, *Alternaria platyconidis*, *Alternaria plumbaginae*, *Alternaria plumbaginis*, *Alternaria pluriseptata*, *Alternaria poaceicola*, *Alternaria pobletensis*, *Alternaria podophylli*, *Alternaria polianthis*, *Alternaria polyanthi*, *Alternaria polygoni*, *Alternaria polymorpha*, *Alternaria polypodii*, *Alternaria polypodiicola*, *Alternaria polytricha*, *Alternaria pomicola*, *Alternaria poonensis*, *Alternaria populi*, *Alternaria populicola*, *Alternaria porri*, *Alternaria postmessia*, *Alternaria prasonis*, *Alternaria preussii*, *Alternaria primulae*, *Alternaria proteae*, *Alternaria protenta*, *Alternaria pruni*, *Alternaria prunicola*, *Alternaria pseudobotrytis*, *Alternaria pseudoeichhorniae*, *Alternaria pseudorostrata*, *Alternaria pseudoventricosa*, *Alternaria pulcherrimae*, *Alternaria pulvinata*, *Alternaria pulvinifungicola*, *Alternaria putrefaciens*, *Alternaria puttemansii*; *Alternaria qualeae*, *Alternaria querci*, *Alternaria quercicola*, *Alternaria quercus*,

Alternaria -r-s

Alternaria radicina, *Alternaria ramulosa*, *Alternaria ranunculi*, *Alternaria raphani*, *Alternaria readeri*, *Alternaria resedae*, *Alternaria resedae*, *Alternaria rhadina*, *Alternaria rhapontici*, *Alternaria rhaponticicola*, *Alternaria rhizophorae*, *Alternaria rhoicola*, *Alternaria ribis*, *Alternaria ricini*, *Alternaria ricini*, *Alternaria rosa-sinensis*, *Alternaria rosae*, *Alternaria roseogrisea*, *Alternaria rosicola*, *Alternaria rosifolii*, *Alternaria rostellata*, *Alternaria rudbeckiae*, *Alternaria rudbeckiae*, *Alternaria rudis*, *Alternaria rugosa*, *Alternaria rumicicola*, *Alternaria saccardoi*, *Alternaria salicorniae*, *Alternaria sanguisorbae*, *Alternaria saparva*, *Alternaria sapindi*, *Alternaria saponariae*, *Alternaria saposchnikoviae*, *Alternaria sauropodis*, *Alternaria sauropodis*, *Alternaria scirpicola*, *Alternaria scirpicola*, *Alternaria scirpifestans*, *Alternaria scirpivora*, *Alternaria scorzonerae*, *Alternaria scrophulariae*, *Alternaria secalis*, *Alternaria sect. Alternantherae*, *Alternaria sect. Alternaria*, *Alternaria sect. Brassicicola*, *Alternaria sect. Chalastospora*, *Alternaria sect. Cheiranthus*, *Alternaria sect. Crivellia*, *Alternaria sect. Dianthicola*, *Alternaria sect. Embellisia*, *Alternaria sect. Embellisioides*, *Alternaria sect. Euphorbiicola*, *Alternaria sect. Eureka*, *Alternaria sect. Gypsophilae*, *Alternaria sect. Infectoriae*, *Alternaria sect. Japonicae*, *Alternaria sect. Nimbya*, *Alternaria sect. Panax*, *Alternaria sect. Phragmosporae*, *Alternaria sect. Porri*, *Alternaria sect. Pseudoalternaria*, *Alternaria sect.*

Pseudoulocladium, Alternaria sect. Radicina, Alternaria sect. Soda, Alternaria sect. Sonchi, Alternaria sect. Teretispora, Alternaria sect. Ulocladioides, Alternaria sect. Ulocladium, Alternaria sect. Undifilum, Alternaria seleniiphila, Alternaria selini, Alternaria senecionicola, Alternaria senecionis, Alternaria sennae, Alternaria septorioides, Alternaria septospora, Alternaria sesami, Alternaria sesamicola, Alternaria setariae, Alternaria shaanxiensis, Alternaria shukurtuzi, Alternaria shukurtuzii, Alternaria sidae, Alternaria silybi, Alternaria simmonsii, Alternaria simplex, Alternaria simsimi, Alternaria sirodesmioides, Alternaria slovacica, Alternaria smyrnii, Alternaria sojae, Alternaria solani, Alternaria solani, Alternaria solani-nigri, Alternaria solani-nigrii, Alternaria soliaegyptiaca, Alternaria soliaridae, Alternaria solidaccana, Alternaria somniferi, Alternaria sonchi, Alternaria sonchi, Alternaria sonchi, Alternaria sorghi, Alternaria sorghicola, Alternaria spadicea, Alternaria spinaciae, Alternaria stachytarpheticola, Alternaria stemphylioides, Alternaria steviae, Alternaria striaeformis, Alternaria striiformis, Alternaria subcucurbitae, Alternaria subcylindrica, Alternaria subelliptica, Alternaria subtropica, Alternaria subulata, Alternaria sudanensis, Alternaria suffruticosae, Alternaria suffruticosicola, Alternaria sylvestris,.....

Alternaria t-z

Alternaria tabacina, Alternaria tabasco, Alternaria tagetica, Alternaria tamaricis, Alternaria tamijiana, Alternaria tangelonis, Alternaria tellustris, Alternaria tenuis, Alternaria tenuis, Alternaria tenuissima, Alternaria terricola, Alternaria thalictrolicola, Alternaria thalictrotrigena, Alternaria thalictrolicola, Alternaria thalictrina, Alternaria thlaspi, Alternaria thunbergiae, Alternaria tillandsiae, Alternaria tinosporae, Alternaria tomatocola, Alternaria tomato, Alternaria tomatophila, Alternaria toxicogenica, Alternaria trachelospermi, Alternaria trachelospermicola, Alternaria traversoi, Alternaria triangularis, Alternaria tribuli, Alternaria triglochinicola, Alternaria triticicola, Alternaria triticimaculans, Alternaria triticina, Alternaria triticola, Alternaria tropaeoli, Alternaria tropaeolicola, Alternaria tropica, Alternaria tuberculata, Alternaria tumida, Alternaria turkisafria, Alternaria typhonii, Alternaria ulmi, Alternaria umbellifericola, Alternaria undulata, Alternaria uredinis, Alternaria vaccariae, Alternaria vaccariicola, Alternaria vaccinii, Alternaria vanuatuensis, Alternaria varians, Alternaria venezuelensis, Alternaria ventricosa, Alternaria viburni, Alternaria viciaefabae, Alternaria vignae, Alternaria violae, Alternaria viticola, Alternaria vitis, Alternaria xiaochaidanensis, Alternaria yali-inficiens, Alternaria yaliinficiens, Alternaria yerbae, Alternaria zantedeschiae, Alternaria zhengzhouensis, Alternaria zinniae, Alternaria zinniae.

يكثر استخدام الإسم *Alternaria spp.* في كثير من دراسات العزل من الأعراض المرضية حيث يعبر عن وجود ما يدل على الجنس الفطري ألتيرناريا بغض النظر عن النوع ، ولذلك فإن ورود هذا التعبير شائع جدا . تعامل جميع العاملين بأمراض النبات والفطريات مع أي فطر ينتمي للجنس *Alternaria* على أنه من الفطريات الناقصة (*Fungi Imperfecti*) أو *Deuteromycotina* عندما كانت بمرتبة تحت القبيلة (*Deuteromycotina*) أو بمرتبة صف (*Deuteromycetes*) لعدم وجود أو إكتشاف طور جنسي فقد كان الطور الجنسي هو الحد الفاصل لترحيل الفطر الناقص إلى المجموعة الكيسية أو البازيدية . أدى توضيف التقنيات الجزيئية إلى إكتشاف مواصفات تفريقية لاتعتمد فقط على الجسم الثمري في تحديد القبيلة التي ينتمي إليها أي فطر.

ومن الجدير بالذكر إن كتابة أي فطر بالشكل الذي كتب به الفطر الحالي دليل على إن العزلة التي عثر عليها تنتمي للجنس بشكل ثابت وغير قابل للطعن والباحث أو الدارس غير قادر على تحديد النوع أو قد يكون هناك عدة أنواع متواجدة في مناطق الإصابة تنتمي جميعا للجنس المذكور. تعيش معظم أنواع الجنس *Alternaria*. مترممة على المواد العضوية والمخلفات النباتية ، مع وجود أنواع من الجنس قادرة على إحداث اعراض مرضية مختلفة منها التبقع واللفحة والتقرح والتعفن . تمثل بعض أنواع الجنس المذكور الطور اللاجنسي للفطر الأسكي *Pleospora* بينما هناك أنواع تمثل الطور اللاجنسي للفطر الكيسي *Leptosphaeria* . إنشئ الجنس ألترناريا عام 1817 اعتمادا على النموذج *Alternaria alternata* المعروف سابقا بـ *Alternaria tenuis*. وعلى الرغم من أهمية الموصفات المظهرية للأبواغ الكونيدية والحواجز العرضية والطولية والزوائد او المناقير (Peaks) التي تتصل بها ووجود السلاسل أو عدم وجودها في تشخيص الأنواع ، إلا إن الدراسات الحديثة أثبتت بأن السبيل الوحيد لمعرفة الأنواع أولا ومدى التقارب والتباعد بين الأنواع من خلال التقنيات الجزيئية هو الحل الأمثل لتحديد مكونات الجنس . يفضل البعض أن يكون الحديث عن الجنس ألترناريا لا بد وأن يكون الحديث عن معقد ألترناريا (*Alternaria Complex*) ، فقد يضم النوع الواحد في حالات معينة أكثر من تحت نوع {Subspecies(subsp.)}، كما هو الحال مع النوع *Alternaria alternata* الذي له القدرة على إصابة أكثر من 100 عائل. تسبب بعض الأنواع اعراض مرضية مشهورة كاللفحة المبكرة (Early Blight) على أفراد العائلة الباذنجانية كالبطاطا والطماطة والمرض النقطي السوداء (Black Point) أو النهاية السوداء (Black end) في حبوب الحنطة ولفحة السنابل والقناب (*Spike or Glume Blight*) في محاصيل الحبوب وعفن قناب الشعير ألترناري.

يسبب الشكل الخاص *Alternaria alternata f. sp. lycopersici* تفرح سيقان الطماطة (Tomato Stem Canker) ويفرز سما فطريا متخصصا (Host Specific Toxin). ومن الجدير بالذكر بأن الجنس *Alternaria* شائع الوجود في كل المناطق حيث يملك أفراد هذا الجنس مديات واسعة من العوائل والأوساط التي ينمو فيها أو عليها . وعلى الرغم من وجود نسبة كبيرة من أنواع الجنس تعيش بشكل رمي (*Saprophyte*) يتكرر عزلها من أماكن عديدة كحافات المجاري ، هناك أنواعا كثيرة ذات تأثيرات صحية على كل من النبات والحيوان وبذلك تعد من ممرضات النبات والحيوان. يجمع المختصون على إن موقع الجنس *Alternaria* من حيث المدى العائلي النباتي يقع في المرتبة العاشرة في عموم الفطريات ، وأفراد هذا الجنس لازالت تشكل مخاطر كبيرة كونها أحد ممرضات ما بعد الحصاد (*Post-harvest Pathogens*) لمحاصيل عديدة فضلا عن أنها أحد مسببات الحساسية لكثير من الناس. يفضل بعض المختصين تصنيف أنواع الجنس المذكور وفقا لمواصفات مظهرية تتعلق بأشكال وأطوال الأبواغ الكلاميدية ، فعلى سبيل المثال يفضل البعض عزل أفراد النوع *Alternaria porri* عن البقية لأن أطوال أبواغ الأنواع البقية عادة ما تتراوح بين 20-50 ميكروميتر أو ميكرون (μ) ماعدا النهايات ، بينما تبلغ أطوال أبواغ النوع *Alternaria porri* أكثر من 100μ . ومن الجدير بالذكر بأن الأنواع الغير مشخصة من الجنس ألترناريا تعد أحد أكبر المجاميع الفطرية المنتشرة في جميع الأماكن وتعيش تحت مديات واسعة من الظروف البيئية شرط توفر الغذاء ، فهي تعزل من التربة والبذور وجميع أجزاء النبات فضلا عن سهولة عزلها من الهواء ومن داخل البيوت ومن الأفرشة وحواف الشبابيك في المناطق الرطبة ومن أبواب البرادات . تملك بعض الأنواع القدرة على إنتاج

مركبات كيميائية وحوامض ومركبات أيضية سامة غالبا ما تكون لها علاقة مع قدرتها على إحداث الإصابة. تتصف أنواع الجنس *Alternaria* كذلك بغزارة التبروغ (Spore Production). تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية وقد يطلق عليها الكثير أبواغ كلاميديية (Clamydospores) من 20 إلى 200 ميكرون طولاً ومن 7-18 ميكرون عرضاً.

ذكر الجنس ***Alternaria*** مع 77 جنس ضمن العائلة الكيسية Pleosporaceae Nitschke, 1869 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Allewia, ***Alternaria***, Angiopoma, Barrella, Bipolaris, Brachycladium, Briansuttonomyces, Cerebella, Ceuthospora, Chalastospora, Chmelia, Clathrococcum, Cleistotheca, Cleistothecopsis, Cochliobolus, Comoclathris, Crivellia, Curvularia, Curvuspodium, Decorospora, Dichotomophthora, Drechslera, Dwayamala, Edenia, Elosia, Embellisia, Entomyclium, Epochniella, Exserohilum, Extrawettsteinina, Fusicladiopsis, Gibbago, Johnalcornia, Kriegeriella, Leptosphaerulina, Lewia, Macrospora, Macrosporium, Macroventuria, Malacharia, Malustela, Neilreichina, Neomichelia, Nimbya, Paradendryphiella, Paratrachaegum, Platysporoides, Pleospora, Polytrichia, Porocercospora, Prathoda, Pseudoalternaria, Pseudocochliobolus, Pseudoplea, Pseudosphaeria, Pseudostemphylium, Pseudoyuconia, Pyrenophora, Rhopalidium, Sclerobrachea, Scleroplea, Scleropleella, Scutisporium, Setosphaeria, Soreymatosporium, Stemphyliomma, Stemphyliopsis, Stemphyliopsis, Stemphylium, Tamaricicola, Teretispora, Thyrodochium, Trichoconiella, Typhicola, Ulocladium; Undifilum, Wettsteinina; Zeuctomorpha.

اختير الجنس Pleospora Rabenh. ex Ces. & De Not., 1863 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة

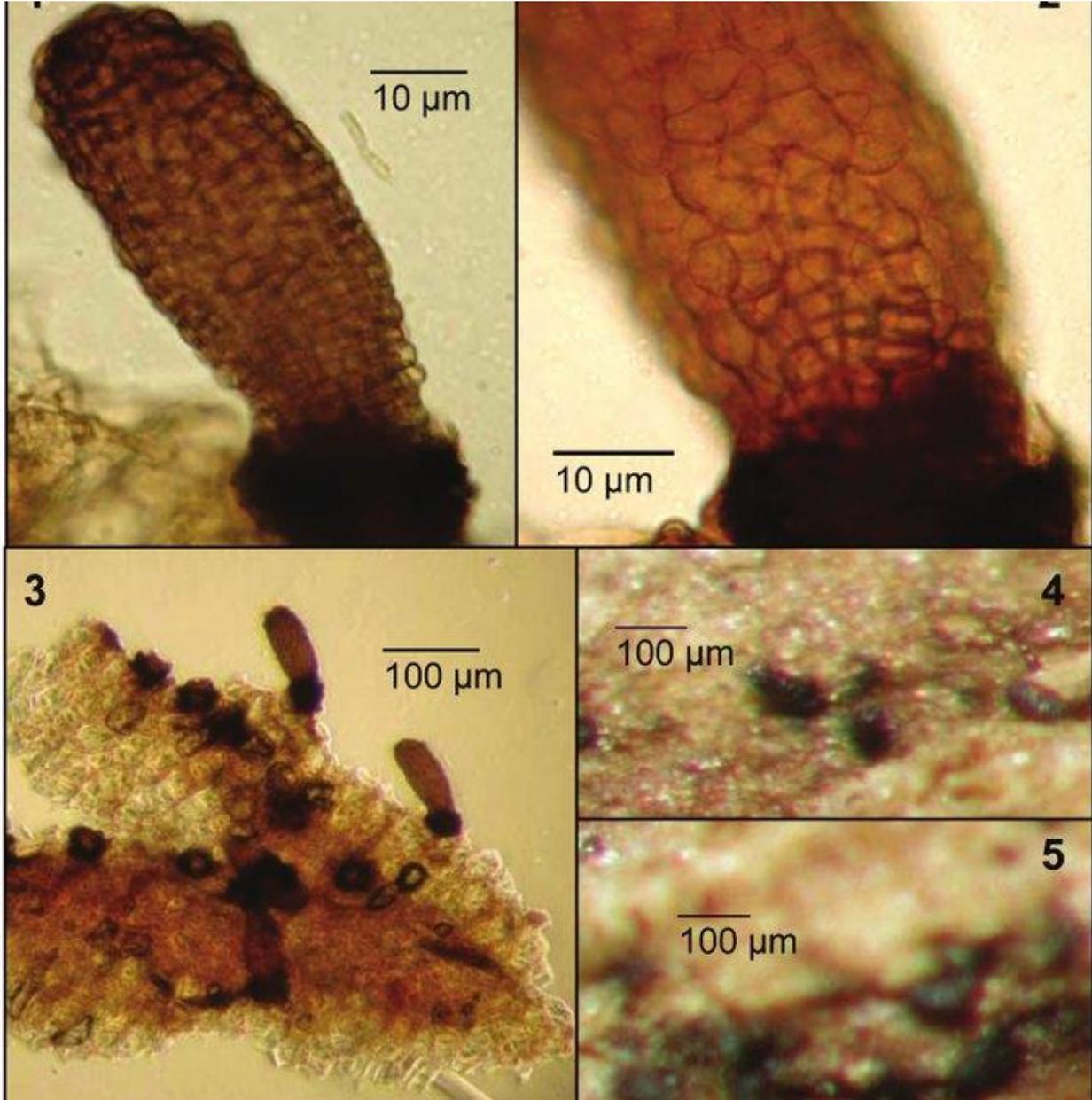
إقتصرت مكونات الجنس الكيسي البديل ***Alternaria Nees ex Wallroth 1816*** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** على مايقارب 580 نوع. وقد ذكر اسم الجنس ضمن العائلة الكيسية Pleosporaceae التابعة للرتبة Pleosporales. ضمت العائلة الكيسية Pleosporaceae الأجناس التالية (51 جنس) وفق المصنف EOL:

Alternaria Nees ex Wallroth 1816; ***Alternariaster*** E. G. Simmons 2007; ***Bipolaris*** Shoemaker; ***Cerebella*** Ces.; ***Chalastospora*** E. G. Simmons 2007; ***Chmelia***; ***Cleistotheca***; ***Cochliobolus*** Drechsler 1934; ***Curvularia*** Boedijn; ***Decorospora*** Inderb., Kohlm. & Volkm.-Kohlm. 2002; ***Dendryphon*** Wallr. 1833; ***Drechslera*** S. Ito 1930; ***Dwayamala***; ***Edenia***; ***Embellisia*** E. G. Simmons 1971; ***Exserohilum***; ***Extrawettsteinina*** M. E. Barr; ***Gibbago*** E. G. Simmons 1986; ***Johnalcornia***; ***Kriegeriella***; ***Lewia*** M. E. Barr & E. G.

Simmons; **Macrospora** Fuckel; **Macrosporium** Fries 1832; Malustela; **Mariellottia** R. A. Shoemaker 1999; **Neocamarosporium**; **Neoplatysporoides**; **Nimbya** E. G. Simmons 1989; **Paradendryphiella**; **Paraliomyces** Kohlmeyer 1959; **Paratrichaegum**; **Pithomyces** Berk. & Broome; **Platysporoides** (Wehm.) Shoemaker & C. E. Babco.; **Pleospora** Rabenhorst ex Cesati & De Notaris 1863; **Porocercospora**; **Prathoda**; **Pseudoyuconia** Lar. N. Vassiljeva; **Pyrenophora** Fr. 1849; **Rhopalidium**; **Scheleobrachea**; **Scleroplea**; **Setosphaeria** K. J. Leonard & Suggs 1974; **Stemphyliomma**; **Stemphyliopsis** A. L. Smith 1901; **Stemphylium** Wallroth 1833; **Teretispora** E. G. Simmons 2007; **Thalassoascus** Ollivier 1926; **Tremateia** Kohlm., Volkm.-Kohlm. & O. E. Erikss. 1995; **Trichoconiella**; **Ulocladium** Preuss; **Wettsteinina**.

https://www.google.com/search?q=image+of+alternaria&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00aMvChPwc8hplhf9kCoTbHoRhw4Q:1626915895340&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=x3NfGjIGqLMD3M%252CsIZ1oMrJE60dQM%252C &vet=1&usg=AI4 - kS28vNYowKpFR2Sn3w8Y1P0UvxDWw&sa=X&sqi=2&ved=2ahUKEwiQlJWAvvXxAhWZOsAKHcooCiYQ9QF6BAgNEAE&biw=1242&bih=597#imgrc=x3NfGjIGqLMD3M

Elo-3. الجنس الكيسي إيلوتيسپورا *Elotespora*



التركيب اللاجنسي كونيديوماتا والأبواغ الكونيدية للفطر الكيسي *Elotespora Mexicana*

<https://www.researchgate.net/publication/233415542> *Elotespora an enigmatic anamorphic fungus from Tabasco Mexico/figures?lo=1*

إفتقد الجنس الكيسي *Elotespora* R.F. Castañeda & Heredia, 2010 ونوعيه (الأصلي *Elotespora mexicana* R.F. Castañeda & Heredia, 2010 والآخر *Elotespora indica* لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis). عزل النوع الأصلي من قطعة خشب متحللة في احد مناطق الولاية المكسيكية

Elpidophora الجنس البازيدي المرادف إيليدوفورا Elp-1



Graphiola phoenicis على وريقات أشجار نخيل التمر

تم تغيير إسم الجنس البازيدي Elpidophora Ehrenb. ex Link, 1824 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس البازيدي البديل *Graphiola* Poit., 1824 الذي ضم 15 نوع بضمنها النوع الأصلي *Graphiola phoenicis* (Moug. ex Fr.) Poit., 1824. ينتمي الجنس البديل *Graphiola* للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

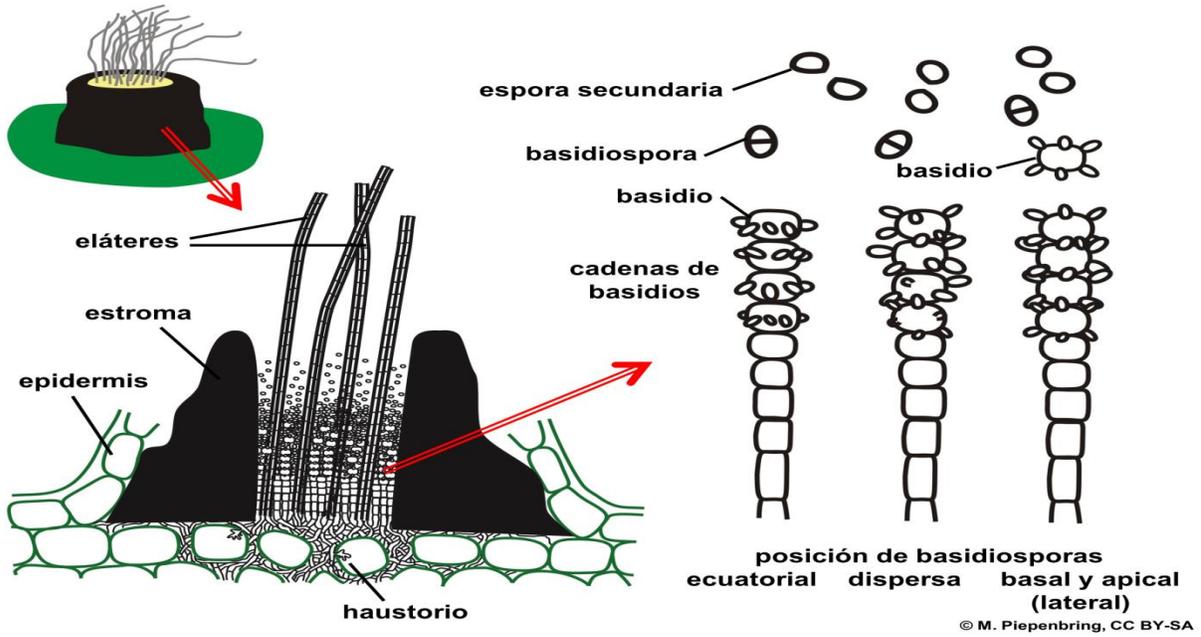
Genus: *Graphiola*, **Family:** Graphiolaceae, **Order:** Exobasidiales, **Subclass:** Exobasidiomycetidae, **Class:** Exobasidiomycetes, **Subphylum:** Ustilaginomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس البديل *Graphiola* بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية من ضمنها الإسم الحالي :

Dacrydochium P. Karst., 1896; **Elpidophora** Ehrenb. ex Link, 1824; **Nigrocupula** Sawada, 1944; **Trichodesmium** Chevall., 1826.

ذكرت أسماء أنواع الجنس البديل *Graphiola* التالية في المصنف Mycobank:

Graphiola *applanata*, *Graphiola* *arengae*, *Graphiola* *borassi*, *Graphiola* *cocoina*, *Graphiola* *compressa*, *Graphiola* *congesta*, *Graphiola* *cylindrica*, *Graphiola* *cylindrospora*, *Graphiola* *disticha*, *Graphiola* *fimbriata*, *Graphiola* *geonomae*, *Graphiola* *macrospora*, ***Graphiola*** *phoenicis*, *Graphiola* *thaxteri*, *Graphiola* *trachycarpi*.



مخططات لتوضيح إنتاج الأبواغ البازيدية في الفطر المسبب للتفحم الكاذب على وريقات سعف نخيل التمر *Graphiola phoenicis*

ذكر الجنسين القديم **Elpidophora** والبديل **Graphiola** مع أربعة أجناس بازيدية أخرى ضمن العائلة البازيدية **Graphiolaceae** وكما يلي:

Dacrydochium, **Elpidophora**, **Graphiola**, *Nigrocupula*, *Stylina*, *Trichodesmium*

إشتهر الجنس البازيدي *Graphiola* لدى العاملين بأمراض النبات من خلال العرض المرضي تبقع الأوراق الكرافولي (Graphiola Leaf Spot) أو التفحم الكاذب (False Smut) الذي يتكشف على وريقات سعف نخيل التمر وخاصة وريقات الأوراق (سعف) القديمة. على الرغم من إن مواقع الإصابة تبدأ أسفل بشرة الوريقات، إلا أن تطور الفطر المسبب في تلك المواقع يقود إلى إرتفاع مواقع الإصابة عن السطح لتتكشف على شكل بثرات صفراء اللون تتحول بعدها إلى اللون الأسود وقد تصل أقطارها 1.5 ملليمتر بإرتفاع نصف ملليمتر عن السطح. ينتشر العرض المرضي في اشجار النخيل المزروعة في المناطق

الرطوبة ، وقد تتوسع مناطق البثرات في الأجواء الرطبة لتصل أحيانا إلى 7 ملليمتر وتتواجد البثرات على السطحين العلوي والسفلي. وبسبب صغر البقع فإنها غالبا ما يتم إغفالها عند إجراء المسوحات من بعيد خاصة عند إقتصار رصد الأعراض المرضية من الأرض؟ . تقوم الحشرات الزائرة بنقل ونشر الأبواغ البازيدية بعد تحررها من مواقع الإصابة . يمكن تقليل أضرار الفطر المسبب من خلال بعض الممارسات الزراعية مثل قطع السعف المصاب وحرقة للتخلص من مصادر التلويث وتجنب إزدحام أشجار النخيل من خلال ترك مسافات جيدة تسمح لأشعة الشمس بالنفوذ لجميع السعف مع زيادة في التهوية للتخلص من تراكم الرطوبة بين الاشجار . يمكن في حالات توقع إصابة شديدة ، إستخدام بعض المبيدات الفطرية .



False Smut (Graphiola Leaf Spot)

(أعراض التفحم الكاذب على وريقة سعف النخيل)

ضم الجنس البازيدي البديل **Graphiola Poit.** وفق المصنف **13 Encyclopedia of Life (EOL)** نوع وكما يلي:

Graphiola applanata Syd., P. Syd. & E. J. Butler 1906; *Graphiola arengae* Racib. 1900; *Graphiola borassi* Syd., P. Syd. & E. J. Butler 1907; *Graphiola cocoina* Pat. 1904; *Graphiola compressa* E. Fisch.; *Graphiola congesta* Berk. & Ravenel; *Graphiola cylindrica* Kobayasi 1952; *Graphiola cylindrospora* Syd. & P. Syd. 1913; *Graphiola geonomae* M. Piepenbr., Nold, Trampe & R. Kirschner 2011; *Graphiola macrospora* Penz. & Sacc. 1901; *Graphiola phoenicis* (Moug. ex Fr.) Poit. 1824; *Graphiola thaxteri* E. Fisch. 1922; *Graphiola trachycarpi* (Henn.) M. Piepenbr., Nold, Trampe & R. Kirschner 2011.

بينما ضمت العائلة البازيدية **Graphiolaceae** جنسين فقط وهما **Graphiola Poit.** و **Stylina H.** Sydow ex E. Fischer 1921

https://www.google.com/search?q=Image+of+Graphiola&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01bdw07EzHy8gc_eviYVW_d-11JJg:1594933560938&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=S3033y1buK3oVM%252C4706AAv3Lb3-9M%252C_&vet=1&usg=AI4_kSPPBjOJ7wQvR6n1P9ZVegAbztxOg&sa=X&ved=2ahUKEwiH7dvC1tLqAhWVonIEHVB9BdUQ9QEwAXoECAoQGw&biw=1225&bih=576#imgrc=rNC9V8YWUtpem

Els-1. العائلة الكيسية إلسينوآسيه Elsinoaceae



Elsinoaceae - Wikipedia
en.wikipedia.org



Elsinoaceae
funi.info
Elsinoaceae



sour orange scab, Elsinoe fawcettii ...
forestryimages.org



Elsinoaceae
mindat.org



Elsinoaceae Images @ Insect Im
insectimages.org

صنفت العائلة الكيسية *Elsinoaceae* Höhn. ex Sacc. & Trotter, 1913 وأجناسها التي تختلف حسب المصنف فقد بلغت 33 وفق المصنف Mycobank و19 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ، صنفت وفق المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف الأول:

Family: Elsinoaceae, **Order:** Myriangiales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضمت العائلة الكيسية *Elsinoaceae* الأجناس الكيسية التالية وبضمنها الجنس الحالي الذي كتب بصيغتين وهما ***Elsinoe*** و ***Elsinoë*** وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

Agyrona; Beelia; Bitancourtia; Butleria; Capnodiopsis; Elachophyma; Elenkinella; ***Elsinoe***; ***Elsinoë***; Hemimyriangium; Hyalotheles; Isotexis; Kurosawaia; Manginia; Melanobasidium; Melanobasis; Melanodochium; Melanophora; Micularia; Moelleriella; Mollerella; Myxomyriangium; Nostocotheca; Plectodiscella; Pycnodermella; Pycnopeltis; Saccardinula; Sphaceloma; Stephanotheca; Uleomycina; Xenodiella; Xenodium; Zulkaliopsis.

أختير الجنس الكيسي *Elsinoë* Racib. 1900 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus).

ذكرت العائلة الكيسية **Elsinoaceae** ضمن الرتبة الكيسية Starbäck, - 1899 **Myriangiales** التي ضمت وفق المصنف Mycobank العوائل الأربعة التالية :

Cookellaceae;**Elsinoaceae**;Endosporiaceae;Myriangiaceae.

ضمت العائلة الكيسية **Elsinoaceae** وفق المصنف EOL 19 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Elsinoe** وكما يلي:

Beelia ; Bitancourtia ; Butleria ; **Elsinoe** ; Hyalotheles ; Manginia ;
Melanobasidium ; Melanophora ; Micularia ; Mollerella ; Myxomyringium
Pycnopeltis ; Saccardinula ; Sphaceloma ; Stephanotheca ; Uleomycina ;
Xenodiella ; Xenodium ; Zukaliopsis.

كما ضمت الرتبة الكيسية **Myriangiales** وفق نفس المصنف على المراتب التالية (ثلاثة عوائل و جنس واحد وكما يلي:

عوائل كيسية ضمن الرتبة **Myriangiales**:

Cookellaceae; **Elsinoaceae**; Myriangiaceae

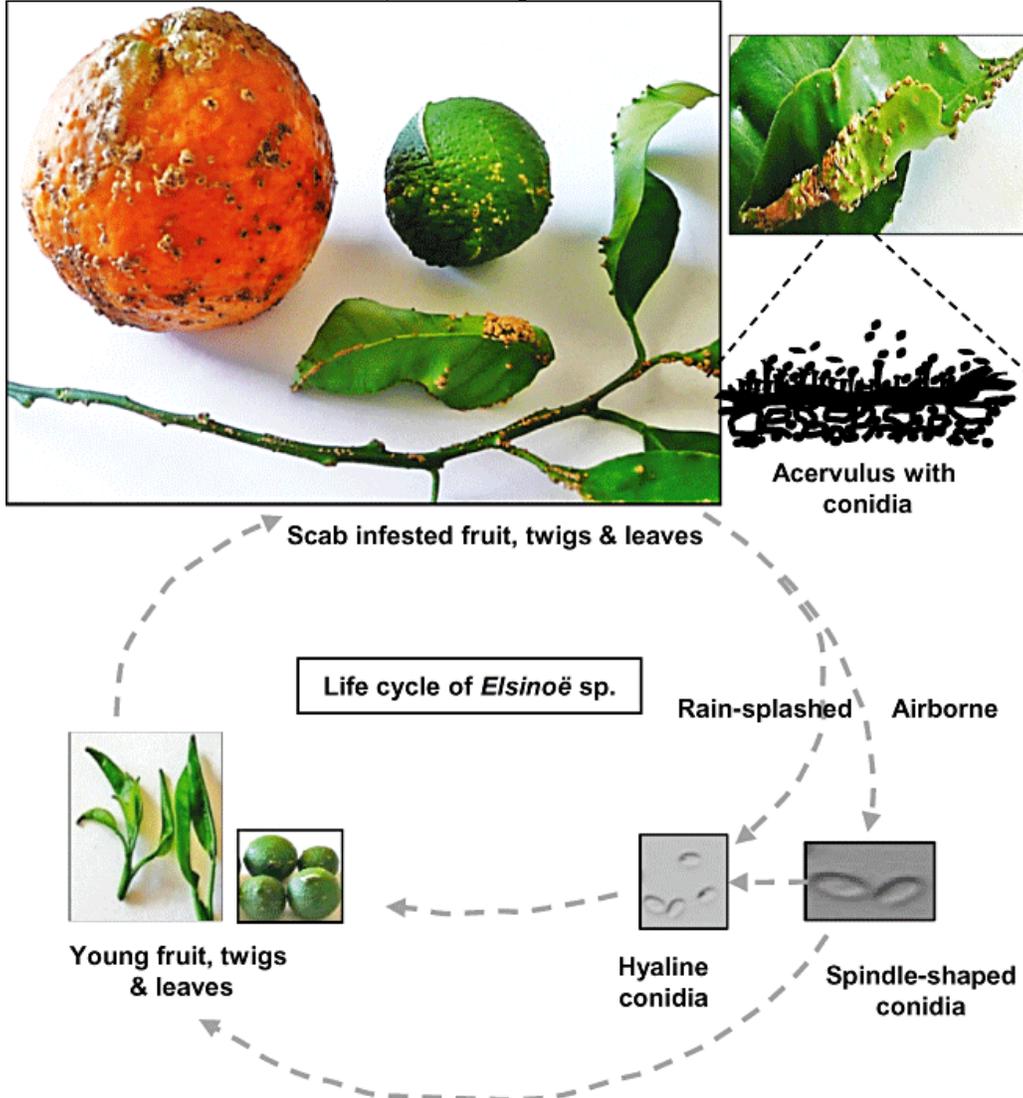
أجناس كيسية ضمن الرتبة **Myriangiales**: الجنس الوحيد **Endosporium** A. Tsuneda 2008



Elsinoaceae

[www.researchgate.net/publication/264975980_A_re-assessment_of **Elsinoaceae** Myriangiales Dothideomycetes/figures?lo=1](http://www.researchgate.net/publication/264975980_A_re-assessment_of_Elsinoaceae_Myriangiales_Dothideomycetes/figures?lo=1)

Els-2. الجنس الكيسي إيلسينوي *Elsinoë*



أحد الأجناس المجموعة الكيسية المسببة لمرض الأنثراكنوز (Anthracnose Disease) الذي يضم أكثر من 40 نوعاً أبرزها *Elsinoe fawcettii* Bitanc. & Jenkins 1936 المسبب لمرض جرب اوراق وأغصان وثمار الحمضيات وهو الطور الجنسي (Telemorph Stage) للفطر *Jenkins* *Elsinoe ampelina* Shear 1929 والنوع *Sphaceloma fawcettii* var *fawcettii* المسبب لمرض أنثراكنوز العنب .

ينتمي الجنس *Elsinoe* للعائلة الكيسية *Elsinoaceae* التابعة للرتبة *Myriangiales* ، إحدى رتب الصف الكيسي *Dothideomycetes* في القبيلة الكيسية *Ascomycota* ضمن مملكة الفطريات (Kingdom: Fungi). تكون فطريات الجنس الحالي أبواغها الكيسية داخل أكياس ذات غلافين (Bitunicate Asci) وتتواجد تلك الأكياس داخل غرف أو فجوات ضمن الحشوة الكيسية (Ascostroma) وإن كل غرفة بها كيس واحد فقط (Uniascal Locules) وهي أحد مواصفات الرتبة *Myriangiales* . تتراوح أبعاد الكيس البوغي الواحد 30-33 X 33-39 ميكرومتر ، شبه كروي ، توجد في طرفه العلوي شق تخرج منه الأبواغ الكيسية وهي بداخل الغلاف الداخلي. توجد في كل كيس 8 أبواغ

بأبعاد 10.5-8 X 22.5-19.5 مايكرو ميتر (μm) . يحوي البوغ على ثلاثة حواجز عرضية وحاجز واحد طولي غير مكتمل . ومن الجدير بالذكر بأن الطور اللاجنسي لمسبب أنثراكنوز العنب لم يعرف بعد. تستخدم أسماء عديدة لجرب الحمضيات منها جرب الحمضيات الشائع (Common Citrus Scab) و Sour Citrus Scab و جرب الحمضيات الحلوة المتسبب عن النوع *Elsinoe australis* Bitanc. & Jenkins 1936 . وعلى الرغم من وجود أنواع عديدة من الجنس *Elsinoe* ، إلا إن النوع *Elsinoe fawcettii* هو الأكثر إنتشارا . تتكون الأبواغ اللاجنسية للفطر المسبب لجرب الحمضيات من خلال الطور اللاجنسي *Sphaceloma fawcettii* لتشكل المصدر الرئيسي للتلويث في بساتين الحمضيات . يندر أن يكون النوع *Elsinoe fawcettii* مناطق مجرّبة على البرتقال الحلو (Scaby lesions) ، بينما يهاجم النوع الثاني *Elsinoe australis* جميع أنواع البرتقال الحلو وبعض التانجرين (Tangerine) وتتنحصر علامات الفطر المسبب على الثمار فقط . كما يمكن التمييز بين النوعين من خلال قياسات الأبواغ الكيسية والتي تكون ($12-20 \times 15-30 \mu\text{m}$) في *Elsinoe australis* فضلا عن إن النوع المذكور لاينتج أبواغ مغزلية الشكل في مناطق الإصابة كما يحدث في النوع الأول. ومن الجدير بالذكر بأن أنواع الجنس *Elsinoe spp.* تنتج نوعين من الأبواغ الكونيدية وهما أبواغ بيضوية الشكل ، عديمة اللون (Hyaline) ، وحيدة الخلية ، تتراوح أبعادها $2-4 \times 4-8 \mu\text{m}$ وهي المصدر الرئيسي للتلويث ونشر الفطر ، بينما يكون النوع الثاني مغزلي الشكل . يتطلب وجود رطوبة في مناطق الإصابة لفترة ساعة أو ساعتين لتتكون الأبواغ الكونيدية. تنتشر الأبواغ بواسطة ضربات قطرات المطر والتيارات الهوائية لتسقط على مناطق مناسبة لتتمكن من إحداث إصابات جديدة حيث يتطلب توفر 3-4 ساعات من الرطوبة لضمان نجاح الإصابة. تعد النظافة والتخلص من المناطق المصابة أحد الوسائل الجيدة في تقليل فرص الفطر في إنشاء مواقع إصابة وقد يلجأ الكثير إستخدام المبيدات الفطرية عند تكشف إصابات أولية . يفضل أن تعامل الأشجار مرتين الأولى عند تفتح 25% من الأزهار يتبعها بعد 7-10 يوم المعاملة الثانية.

ضم الجنس الكيسي *Elsinoe* وفق المصنف (EOL) 185 Encyclopedia of Life نوع وكما يلي:

Elsinoe a-b

Elsinoe abutilonis (Bitanc. & Jenkins) X. L. Fan & Crous 2017; *Elsinoe adeniae* Hansf. 1941; *Elsinoe alyxiae* A. M. J. Watson & Jenkins 1969; *Elsinoe amazonica* Syd. & P. Syd. 1916; *Elsinoe ampelina* Shear 1929; *Elsinoe anacardii* (Wani & Thirum.) X. L. Fan & Crous 2017; *Elsinoe annonae* Bitanc. & Jenkins 1942; *Elsinoe antiaridis* Hansf. 1941; *Elsinoe antidesmatis* Racib. 1900; *Elsinoe arachidis* (Bitanc. & Jenkins) Rossman & W. C. Allen 2016; *Elsinoe araliae* W. Yamam. 1957; *Elsinoe aristolochiae* Bitanc. & Jenkins 1942; *Elsinoe arrudai* Bitanc. & Jenkins 1941; *Elsinoe arxii* Ullasa & Sridhar 1979; *Elsinoe asclepiadearum* X. L. Fan, R. W. Barreto & Crous 2017; *Elsinoe australis* Bitanc. & Jenkins 1936; *Elsinoe banisteriae* Viégas 1944; *Elsinoe banksiae* Pascoe & Crous 2001; *Elsinoe banksiicola* (Pascoe & Crous) X. L. Fan & Crous 2017; *Elsinoe baphiae* Bitanc. & Jenkins 1955; *Elsinoe barleriicola* (Wani & Thirum.) X. L. Fan & Crous 2017; *Elsinoe basellae* Bitanc. & Jenkins 1946; *Elsinoe batatas* Viégas & Jenkins 1943; *Elsinoe bertholletiae* Bitanc. 1945; *Elsinoe bidentis* (Bitanc. & Jenkins) X. L. Fan & Crous 2017; *Elsinoe bitancourtiana* Thirum. 1946; *Elsinoe blechni* Bitanc. & Jenkins 1941; *Elsinoe boehmeriae* Bitanc. & Jenkins 1941; *Elsinoe brasiliensis* Bitanc. & Jenkins 1942; *Elsinoe broussonetiae* Kuros. &

Katsuki 1956;*Elsinoe bucidae* (A. M. J. Watson & Jenkins) Romberg & W. C. Allen 2016....

Elsinoe c-e

Elsinoe caleae Bitanc. & Jenkins 1941;*Elsinoe calopogonii* Syd. & P. Syd. 1916
Elsinoe canavaliae Racib. 1900;*Elsinoe caricae* (Ikata & Katsuki) Romberg & W. C. Allen 2016;*Elsinoe caroli* Bitanc. & Jenkins 1941;*Elsinoe centrolobii* Bitanc. & Jenkins 1950;*Elsinoe chandleri* Hansf. 1941;*Elsinoe chilensis* Bitanc. 1945;*Elsinoe choisyae* (A. M. J. Watson & Jenkins) Romberg & W. C. Allen 2016';*Elsinoe cinchonae* Jenkins 1945;*Elsinoe cinnamomi* Pollack & Jenkins 1946;*Elsinoe cissi* Jenkins & Bitanc. 1946;*Elsinoe citricola* X. L. Fan, R. W. Barreto & Crous 2017;*Elsinoe clethrae* Bitanc. & Jenkins 1940;*Elsinoe corni* Jenkins & Bitanc. 1948;*Elsinoe coryli* (Vegh & M. Bourgeois) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe costai* Bitanc. & Jenkins 1941;*Elsinoe crossopterygis* Bitanc. & Jenkins 1955;*Elsinoe cryptostegiae* Bitanc. & Jenkins 1941;*Elsinoe culleniae* T. S. Ramakr. & Sundaram 1955;*Elsinoe davillae* Viégas 1944;*Elsinoe deslandesii* Bitanc. & Jenkins 1941;*Elsinoe diospyri* Bitanc. & Jenkins 1951;*Elsinoe dolichi* Jenkins, Bitanc. & C. C. Cheo 1941;*Elsinoe dracophylli* P. R. Johnst. & Beever 1994;*Elsinoe eelemani* L. A. Shuttlew., K. Scarlett, Entwistle & R. Daniel 2016
Elsinoe embeliae Thirum. & Naras. ex X. L. Fan, R. W. Barreto, J. Z. Groenew., J. D. P. Bezerra, O. L. Pereira, Cheew. & C. M.;*Elsinoe erythrinae* Sivan. & L. D. Gómez 1985;*Elsinoe eucalypti* Hansf. 1954;*Elsinoe eucalypticola* Cheew. & Crous 2009;*Elsinoe eucalyptigena* Crous 2016;*Elsinoe euonymi-japonici* Jenkins & Bitanc. 1957;*Elsinoe euphorbiae* X. L. Fan & Crous 2017;...

Elsinoe f-l

Elsinoe fagarae (Bitanc. & Jenkins) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe fawcettii* Bitanc. & Jenkins 1936;*Elsinoe fecunda* Joanne E. Taylor & Crous 2001;*Elsinoe fici* Boedijn 1961;*Elsinoe fici-caricae* Wani & Thirum. ex X. L. Fan, R. W. Barreto, J. Z. Groenew., J. D. P. Bezerra, O. L. Pereira, Cheew. & C. M.;*Elsinoe flacourtae* (Thirum. & Naras.) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe freyliniae* (Crous) Rossman & W. C. Allen 2016;*Elsinoe genipae* (Bitanc.) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe genipae-americanae* X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe glycines* (Kurata & Kurib.) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe guianensis* Bitanc. & Jenkins 1942;*Elsinoe hansfordii* Bitanc. & Jenkins 1942;*Elsinoe hardenbergiae* J. Walker 1963;*Elsinoe hederiae* (Bitanc. & Jenkins) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe heveae* Bitanc. & Jenkins 1956;*Elsinoe hippocrateae* B. V. Patil & Thirum. 1966;*Elsinoe ichtocarpi* (Thirum. & Naras.) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe ilicis* Plakidas 1954;*Elsinoe indica* D. A. Reid 1955;*Elsinoe ivorensis* Bitanc. & Jenkins 1955;*Elsinoe iwatae* Kajiw. & Mukelar 1976;*Elsinoe jasmini* Bitanc. & Jenkins 1940;*Elsinoe jasminicola* X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe kamatii* I. Tewari 1969;*Elsinoe kramerii* Bitanc. & Jenkins 1941;*Elsinoe krugii* (Bitanc. & Jenkins)

X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe lagenariae* A. M. J. Watson & Jenkins 1969;*Elsinoe lagoa-santensis* (Bitanc. & Jenkins) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe ledi* (Peck) Zeller 1931;*Elsinoe lepagei* Bitanc. & Jenkins 1941;*Elsinoe leucospermi* L. Swart & Crous 2001;*Elsinoe leucospila* Bitanc. & Jenkins 1946;*Elsinoe lippiae* (R. C. Baines & Cummins) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe lovoae* Bitanc. & Jenkins 1946;.....

Elsinoe m-o

Elsinoe magnoliae J. H. Mill. & Jenkins 1955;*Elsinoe malloti* Sivan. & M. D. Mehrotra 1984;*Elsinoe mangiferae* Bitanc. & Jenkins 1946;*Elsinoe markhamia* Bitanc. & Jenkins 1946;*Elsinoe mattioloanum* G. Arnaud & Bitanc. 1949;*Elsinoe mayaguensis* Bitanc. & Jenkins 1942;*Elsinoe melochiae* B. V. Patil & Thirum. 1966;*Elsinoe menispermacearum* Racib. 1900;*Elsinoe menthae* (Jenkins) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe mezoneuri* T. S. Ramakr. & K. Ramakr. 1950;*Elsinoe miconiae* (F. Stevens & Weedon) Limber & Bitanc. 1953;*Elsinoe mimosae* Viégas 1944;*Elsinoe mulleri* Bitanc. & Jenkins 1951;*Elsinoe myrtacearum* Cavalc. 1969;*Elsinoe myrtaceifolii* Bat. & Peres 1967;*Elsinoe necator* (Ellis & Everh.) Rossman & W. C. Allen 2016;*Elsinoe oleae* Ciccari. & Graniti 1959;*Elsinoe opuntiicola* T. T. Barros 1972;*Elsinoe othonnae* Crous & A. R. Wood 2015;...

Elsinoe p-q

Elsinoe paeoniae (Kuros.) Romberg & W. C. Allen 2016;*Elsinoe panici* L. H. Tiffany & Mathre 1962;*Elsinoe parthenocissi* Jenkins & Bitanc. 1942;*Elsinoe perseae* (Jenkins) Rossman & W. C. Allen 2016;*Elsinoe petrakii* Bitanc. & Jenkins 1957;*Elsinoe phaseoli* Jenkins 1933;*Elsinoe piperis* Hansf. 1941;*Elsinoe pitangae* Bitanc. & Jenkins 1940;*Elsinoe poinsettiae* (Jenkins & Ruehle) Rossman & W. C. Allen 2016;*Elsinoe pongamiae* (Wani & Thirum.) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe populi* (Sacc.) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe preissianae* Crous 2016;*Elsinoe pritzeliana* (Henn.) Arx & E. Müll. 1975;*Elsinoe proteae* Crous & L. Swart 2001;*Elsinoe protearum* (L. Swart & Crous) L. Swart & Crous 2013;*Elsinoe pruni* Jenkins 1947;*Elsinoe psidii* (Bitanc. & Jenkins) Romberg & W. C. Allen 2016;*Elsinoe puertoricensis* Jenkins & Bitanc. 1946;*Elsinoe punicae* (Bitanc. & Jenkins) Rossman & W. C. Allen 2016;*Elsinoe pyri* (Woron.) Jenkins 1932;*Elsinoe quercicola* Bitanc. & Jenkins 1956;*Elsinoe quercus-falcatae* J. H. Mill. 1957;*Elsinoe quercus-ilicis* (G. Arnaud) Jenkins & Goid. 1956;...

Elsinoe r-s

Elsinoe ractii Bitanc. & Jenkins 1941;*Elsinoe randii* Jenkins & Bitanc. 1938;*Elsinoe rhigicaryae* Bitanc. & Jenkins 1955;*Elsinoe rhigiocaryae* Bitanc. & Jenkins 1955;*Elsinoe rhois* (Bitanc. & Jenkins) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe rhynchosiae* Jenkins & A. M. J. Watson 1963;*Elsinoe ricini* (Jenkins & C. C. Cheo) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe rochalimai* Bitanc. & Jenkins 1941;*Elsinoe rosarum* Jenkins & Bitanc. 1957;*Elsinoe sacchari* T. C. Lo 1964;*Elsinoe salaciae*

Bitanc. & Jenkins 1955;*Elsinoe salicina* X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe semecarpi* (Wani & Thirum.) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe sesbaniae* Limber & Jenkins 1946;*Elsinoe sesseae* (Bitanc. & Jenkins) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe sicula* (Ciccar.) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe sidae* Bitanc. & Jenkins 1946;*Elsinoe solidaginis* Jenkins & Ukkelberg 1935;*Elsinoe spondiadis* A. M. J. Watson & Jenkins 1969;....

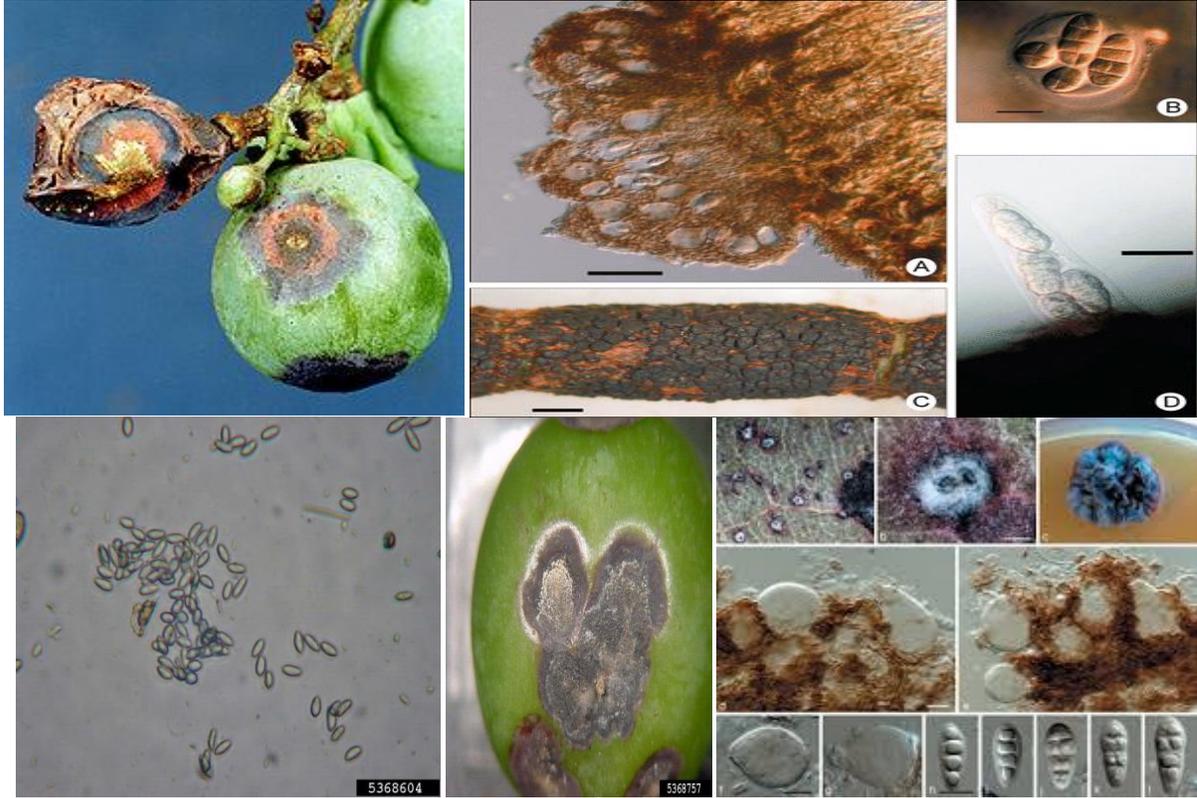
Elsinoe t-z

Elsinoe takoropuku G. S. Ridl. & Ramsfield 2006;*Elsinoe talisiae* Bitanc. & Jenkins 1940;*Elsinoe tecomae* Viégas 1944;*Elsinoe tectiferae* (Cheew. & Crous) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe tephrosiae* Hansf. 1938;*Elsinoe terminaliae* (Bitanc.) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe theae* Bitanc. & Jenkins 1939;*Elsinoe thirumalacharii* Ananthan. 1963;*Elsinoe tiliae* Creelman 1956;*Elsinoe toddaliae* (Syd.) Jenkins & Bitanc. 1940;*Elsinoe tristaniae* Hansf. 1954;*Elsinoe tumefaciens* Wani & Thirum. 1975;*Elsinoe tylophorae* Hansf. 1941;*Elsinoe ugandensis* Hansf. 1941;*Elsinoe urerae* Hansf. 1941;*Elsinoe uruguayensis* Bitanc. 1945;*Elsinoe vaccinii* D. E. Gardner & Hodges 1986;*Elsinoe valleae* Bitanc. & Jenkins 1951;*Elsinoe veneta* (Burkh.) Jenkins 1932;*Elsinoe venezuelensis* Bitanc. 1945;*Elsinoe verbenae* Bitanc. & Jenkins 1941;*Elsinoe violae* (Massey & Jenkins) X. L. Fan & Crous 2017;*Elsinoe viticola* Racib. 1900;*Elsinoe wisconsinensis* H. C. Greene 1958;*Elsinoe ziziphi* Thirum. & Naras. 1970;*Elsinoe zorniae* (Bitanc. & Jenkins) Romberg & W. C. Allen 2016

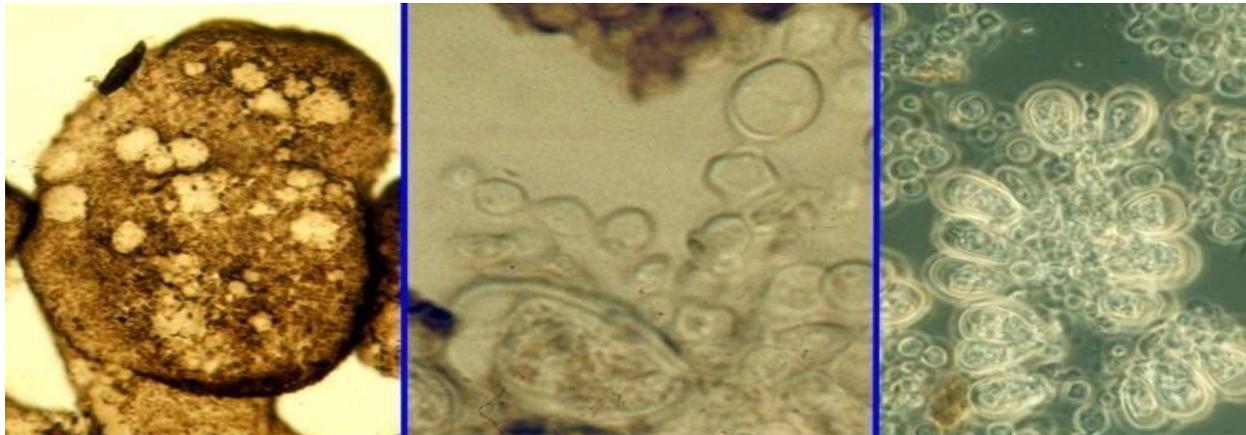
ضمت العائلة الكيسية **Elsinoaceae** الأجناس الكيسية التالية وبضمنها الجنس الحالي الذي كتب بصيغتين وهما **Elsinoe** و **Elsinoë** وكما يلي وفق المصنف **Mycobank** :

Agyrona;Beelia;Bitancourtia;Butleria;Capnodiopsis;Elachophyuma;Elenkinella;**Elsinoe**;**Elsinoë**;Hemimyriangium;Hyalotheles;Isotexis;Kurosawaia;Manginia;Melanobasidium;Melanobasis;Melanodochium;Melanophora;Micularia;Moelleriella;Mollerella;Myxomyriangium;Nostocotheca;Plectodiscella;Pycnodermella;Pycnopeltis;Saccardinula;Sphaceloma;Stephanotheca;Uleomycina;Xenodiella;Xenodium;Zukaliopsis.

أختير الجنس الكيسي **Elsinoë** Racib. 1900 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus) .



اعراض مرضية وتراكيب لأنواع الجنس الكيسي *Elsinoë*



Elsinoë fawcettii

https://www.google.com/search?q=image+of+Elsino%C3%AB&tbm=isch&ved=2ahUKEwifzcK0jPfxAhWTdqwKHYCdAf4Q2-cCegQIABAA&oq=image+of+Elsino%C3%AB&gs_lcp=CgNpbWcQDFDes5ADWN6zKA Ngz8OQA2gAcAB4AIAB6QGIaekBkgEDMi0xmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQ E&scient=img&ei=ppz5YN_iMpPtsQWAu4bwDw&bih=547&biw=1206&rlz=1C1GGRV enUS751US753&hl=en#imgrc=XG7feufcvy3a5M

Elv-1. الجنس الكيسي المرادف إيلفيللا *Elvela*



Helvella crispa

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Elvela* L., 1753 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي *Helvella* L., 1753 (سرج الحصان).

اعتبر الجنس الفطري الكيسي ***Elvela* L., 1753** أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس الكيسي البديل *Helvella* L., 1753 الذي ضم 429 نوع وفق المصنف Mycobank من بينها النوع الأصلي *Helvella mitra* L., 1753. عرف الجنس البديل سابقا بأسماء مرادفة (Synonyms) منها الإسم الحالي للجنس (***Elvela* L., 1753**) وكما يلي :

Acetabula (Fr.) Fuckel, 1870;**Biverpa** (Fr.) Boud., 1907;**Coelomorum** Paulet 1793;**Costapeda** Falck, 1923;**Cowlesia** Nieuwl., 1916;**Cyathipodia** Boud., 1907;**Elvela L., 1753**;**Fuckelina** Kuntze, 1891;**Globopilea** Beauseign., 1926;**Helvella** subgen. **Biverpa** Fr., 1849;**Macropodia** Fuckel, 1870;**Macroscyphus** Nees ex Gray, 1821;**Peziza** sect. **Acetabula** Fr., 1822;**Phaeomacropus** Henn., 1900;**Phleboscypus** Clem., 1903

ينتمي الجنس البديل *Helvella* للعائلة الكيسية *Helvellaceae*، التابعة للرتبة الكيسية *Pezizales*، إحدى رتب الصف الصف الكيسي *Pezizomycetes*، ضمن القبيلة الكيسية في مملكة الفطريات (*Ascomycota /Fungi*). ضم الجنس البديل مايقارب 570 نوع وفق المصنف *Mycobank* وكما يلي:

Helvella a-b.

Helvella acaulis, Helvella acaulis, Helvella acaulis, Helvella acetabulum, Helvella acicularis, Helvella adhaerens, Helvella aeriginosa, Helvella aeruginosa, Helvella aestivalis, Helvella aestivalis, Helvella affinis, Helvella agariciformis, Helvella agaricoides, Helvella alba, Helvella alba, Helvella albella, Helvella albida, Helvella albida, Helvella albida, Helvella albidula, Helvella albipes, Helvella albipes var. albipes, Helvella albipes var. brevipes, Helvella alpestris, Helvella alpicola, Helvella alpina, Helvella amara, Helvella ambigua, Helvella ancilis, Helvella arctica, Helvella arctoalpina, Helvella arctoalpina, Helvella astieri, Helvella aterrima, Helvella atra, Helvella atra, Helvella atra, Helvella atrata, Helvella aurantiaca, Helvella aurea, Helvella auricula, Helvella auriformis, Helvella badia, Helvella barlae, Helvella beatonii, Helvella bicolor, Helvella bicolor, Helvella birretum, Helvella branzeiana, Helvella brassicae, Helvella brevipes, Helvella brevipes, Helvella brevis, Helvella brevissima, Helvella brunnea, Helvella bulbosa, Helvella bulbosa, Helvella bulbosa,.....

Helvella c

Helvella californica, Helvella californica, Helvella calyciformis, Helvella calycina, Helvella campanulata, Helvella cantharelloides, Helvella cantharellus, Helvella capucina, Helvella capucinoides, Helvella carnea, Helvella carnea, Helvella carnososa, Helvella caroliniana, Helvella carthilaginea, Helvella cartilaginea, Helvella cartilaginea, Helvella caryophyllea, Helvella caryophyllea, Helvella caryophyllea, Helvella cerasina, Helvella ceratospermum, Helvella chinensis, Helvella chrysophaea, Helvella cibaria, Helvella ciliaris, Helvella ciliaris, Helvella ciliata, Helvella cinerea, Helvella cinerea, Helvella cinerella, Helvella cinereocandida, Helvella clavata, Helvella clavus, Helvella coccinea, Helvella coccinea, Helvella coccinea, Helvella cochleata, Helvella cochleata, Helvella cochleata, Helvella columnaris, Helvella compressa, Helvella conformis, Helvella confusa, Helvella conica, Helvella connivens, Helvella constricta, Helvella cookeana, Helvella coralloides, Helvella corbierei, Helvella corium, Helvella corium f. corium, Helvella cornucopiae, Helvella cornucopioides, Helvella cornucopioides, Helvella cornuta, Helvella corrugata, Helvella costata, Helvella costata, Helvella costifera, Helvella crassitunicata, Helvella craterella, Helvella crispa, Helvella crispa, Helvella crispa, Helvella crispoides, Helvella cucullata, Helvella cupuliformis, Helvella cyathiformis,....

Helvella d-e

Helvella dalgeri, *Helvella danica*, *Helvella dimidiata*, *Helvella disciformis*, *Helvella discinoides*, *Helvella dissingii*, *Helvella dovrensis*, *Helvella dryadophila*, *Helvella dryophila*, *Helvella dura*, *Helvella elastica*, *Helvella elastica* f. *fistulosa*, *Helvella elongatum*, *Helvella engleriana*, *Helvella ephippioides*, *Helvella ephippium*, *Helvella equina*, *Helvella erythrophaea*, *Helvella esculenta*, *Helvella esculenta*, *Helvella exarata*... ..

Helvella f-j

Helvella fallax, *Helvella fargesii*, *Helvella fastigiata*, *Helvella faulknerae*, *Helvella favrei*, *Helvella feritoria*, *Helvella fibrosa*, *Helvella fibuliformis*, *Helvella fimetaria*, *Helvella fistulosa*, *Helvella flammea*, *Helvella flavida*, *Helvella flavovirens*, *Helvella floriforma*, *Helvella floriformis*, *Helvella foetida*, *Helvella foliacea*, *Helvella friesiana*, *Helvella fuegiana*, *Helvella fuliginosa*, *Helvella fuliginosa*, *Helvella fuliginosa*, *Helvella fuliginosa*, *Helvella fuliginosa*, *Helvella fungiformis*, *Helvella fusca*, *Helvella gabretae*, *Helvella galeriformis*, *Helvella gelatinosa*, *Helvella gigas*, *Helvella glutinosa*, *Helvella gracilis*, *Helvella grandis*, *Helvella grisea*, *Helvella griseoalba*, *Helvella guepiniioides*, *Helvella hegani*, *Helvella helvelloides*, *Helvella helvellula*, *Helvella hemisphaerica*, *Helvella hispida*, *Helvella hybrida*, *Helvella hydrolips*, *Helvella hyperborea*, *Helvella hypocrateriformis*, *Helvella inflata*, *Helvella inflata*, *Helvella infula*, *Helvella infula*, *Helvella infula* f. *infula*, *Helvella infundibuliformis*, *Helvella infundibuliformis*, *Helvella infundibuliformis*, *Helvella involuta*, *Helvella jiaohensis*, *Helvella jilinensis*, *Helvella jimsarica*, *Helvella juniperi*, ...

Helvella k-m

Helvella klotzschiana, *Helvella laciniata*, *Helvella lactea*, *Helvella lacunosa*, *Helvella lacunosa*, *Helvella laevis*, *Helvella laricina*, *Helvella latispora*, *Helvella lentiformis*, *Helvella leporina*, *Helvella leucomelaena*, *Helvella leucomelas*, *Helvella leucophaea*, *Helvella leucophaea*, *Helvella leucopus*, *Helvella levis*, *Helvella lichenoides*, *Helvella lilacina*, *Helvella lilacina*, *Helvella lilacina*, *Helvella liliacea*, *Helvella lubrica*, *Helvella ludovicae*, *Helvella lutea*, *Helvella lutea*, *Helvella lycoperdoides*, *Helvella macropus*, *Helvella macrosperma*, *Helvella maculata*, *Helvella maculatoides*, *Helvella maroccana*, *Helvella membranacea*, *Helvella membranacea*, *Helvella membranacea*, *Helvella menzeliana*, *Helvella mesatlantica*, *Helvella mesenterica*, *Helvella mesenterica*, *Helvella mesenterica*, *Helvella mesenteriformis*, *Helvella michaelis*, *Helvella minima*, *Helvella minor*, *Helvella minuta*, *Helvella mitra*, *Helvella mitra*, *Helvella mitra*, *Helvella mitra*, *Helvella monacella*, *Helvella monachella*, *Helvella murina*,

Helvella n-p

Helvella nana, *Helvella nana*, *Helvella nannfeldtii*, *Helvella nicotiana*, *Helvella nicotinia*, *Helvella nigra*, *Helvella nigra*, *Helvella nigra*, *Helvella nigrella*, *Helvella nigricans*, *Helvella nigricans*, *Helvella nigripes*, *Helvella nivea*, *Helvella nivea*, *Helvella oblongispora*, *Helvella ochracea*, *Helvella ochroleuca*, *Helvella octava*, *Helvella orienticrispa*, *Helvella pallescens*, *Helvella pallida*, *Helvella pallida*, *Helvella pallida*, *Helvella pallidula*, *Helvella palustris*, *Helvella pannosa*, *Helvella panormitana*, *Helvella papuensis*, *Helvella paraphysitorquata*, *Helvella pedunculata*, *Helvella pezizoidea*, *Helvella pezizoides*, *Helvella philonotis*, *Helvella phlebophora*, *Helvella phlebophora*, *Helvella pileata*, *Helvella pileus*, *Helvella pineti*, *Helvella pithyophila*, *Helvella pityophila*, *Helvella planus*, *Helvella platycephala*, *Helvella platypoda*, *Helvella platypodia*, *Helvella pocillum*, *Helvella pseudoalpina*, *Helvella pseudolacunosa*, *Helvella pseudoreflexa*, *Helvella*

phus, Midotis, Morchelleae, Paxina, Phaeomacropus, Phleboscypus, Phymatomyc
es, Picoa, Pindara, Pseudobalsamia, Tubipeda, Underwoodia, Wynnella

اعتبر الجنس **Helvella** L., 1753 الجنس الأصلي للعائلة، كما عرفت العائلة سابقا بإسم
... **Balsamiaceae** E. Fisch., 1897



Helvella dryophila



Helvella crispa - Wikiped...



Helvella crispa, White Sad...



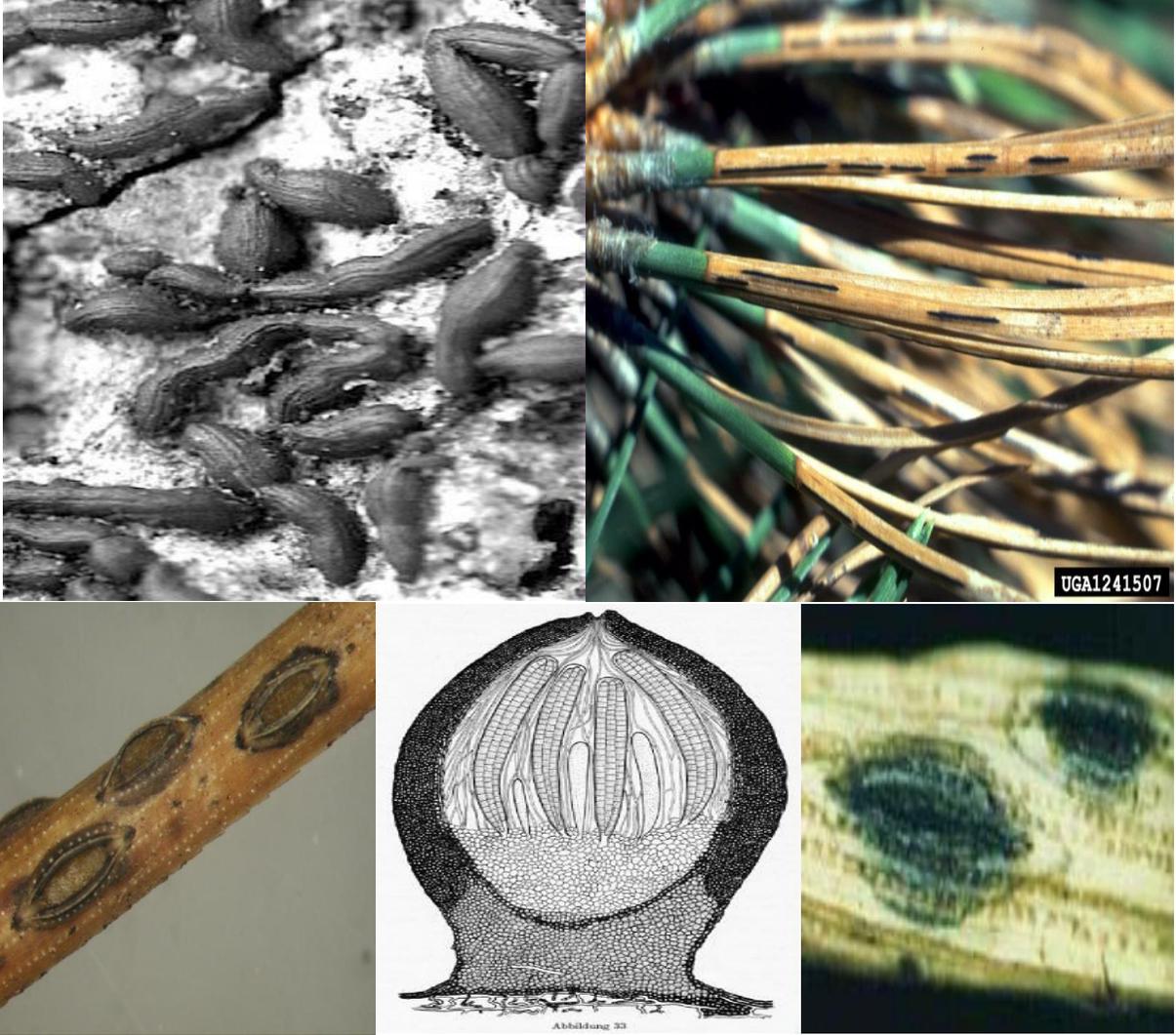
Helvella crispa (MushroomE...



Helvella lacunosa, Elfin Sad...

[https://www.google.com/search?q=image+of+**Helvella**&rlz=1C1GCEA_enUS877US877&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=iEprfAXVQTCm0M%253A%252CsA-sKkU-lzfCM%252C_&vet=1&usg=AI4_kRjkZDuT8rXEU5IIYMv4IkQzvP2Qg&sa=X&ved=2ahUKEwiCh-rv4eLmAhXkRt8KHTiNCcgQ9QEwAnoECAoQCA#imgc=btXLWUZHeSAb4M:&vet=1](https://www.google.com/search?q=image+of+Helvella&rlz=1C1GCEA_enUS877US877&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=iEprfAXVQTCm0M%253A%252CsA-sKkU-lzfCM%252C_&vet=1&usg=AI4_kRjkZDuT8rXEU5IIYMv4IkQzvP2Qg&sa=X&ved=2ahUKEwiCh-rv4eLmAhXkRt8KHTiNCcgQ9QEwAnoECAoQCA#imgc=btXLWUZHeSAb4M:&vet=1)

Ely-1. الجنس الكيسي إيليتروديرما Elytroderma



صنف الجنس الكيسي **Elytroderma** Darker, 1932 وأنواعه الأربعة وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي *Elytroderma deformans* (Weir) Darker, 1932 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: Elytroderma, **Family:** Rhytismataceae, **Order:** Rhytismatales, **Subclass:** Leotiomyetidae, **Class:** Leotiomyetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس الحالي Elytroderma الأنواع الأربعة التالية وفق المصنف Mycobank:
Elytroderma baikalense; *Elytroderma deformans*; *Elytroderma hispanicum*; *Elytroderma torres-juanii*

Fungi *Dikarya* *Ascomycota* *Pezizomycotina* *Leotiomyetes* *Leotiomyetidae* *Rhytismatales* *Rhytismataceae*

إشتهر الجنس *Elytroderma* من خلال النوع *Elytroderma deformans* المسبب لموت الأوراق الأبرية لأشجار الصنوبر والمعروف بـ *Elytroderma Needle Cast*. ينتج الفطر المذكور نوعين من الأبواغ ، الأول ينتشر بواسطة الماء والآخر بواسطة الهواء . تصيب الأبواغ الأوراق الأبرية الحديثة خلال طبقات البشرة بعد تفتح البراعم وقد يستمر حدوث الإصابات لفترة طويلة قد تمتد حتى موسم الخريف. تبدأ أعراض الإصابة بالتكشف على شكل ترهل أو ذبول أو فقدان نظارة الأوراق الأبرية (Leaf Fade Symptoms) في فصل الخريف في نفس السنة التي حدثت خلالها الإصابة ولكن لون تلك الأوراق يتحول إلى اللون التبنّي في الربيع التالي وعند تفتح البراعم الجديدة. تتكون الأجسام الثمرية الجنسية الطويلة الشكل من النوع *Hysterothecia* ومفرده *Hysterothecium* والتي قد تصل أطوالها 10mm ، سوداء اللون. ومن الجدير بالذكر بأن هناك مجموعة صغيرة من الفطريات الكيسية تنتج أبواغها الكيسية داخل أجسام ثمرية طويلة تفتح بواسطة شق في نهاية الجسم تقذف خلاله الأبواغ الكيسية خلال الفترة الواقعة بين نهاية الصيف وخلال فصل الخريف. يختلف الجسم الثمري هذا عن الجسم الثمري الفاروري الشكل (*Perithecium*). تحوي الأبواغ الكيسية على خليتين قد ينبتان في آن واحد ويحدثان موقع إصابة. اختلفت آراء المختصين حول كيفية دخول الفطر الممرض للأنسجة هل هي عبر الفتحات الطبيعية (الثغور) أم عبر إختراق البشرة. ينتج الفطر أجسام بكنيديّة قد تبلغ أطوالها 1 ملليمتر يتحرر منها عند توفر الرطوبة أبواغ بكنيديّة ولكنها غير قادرة على إحداث الإصابة ، لذلك فإن الإصابات الأولية محصورة بالأبواغ الكيسية وإن تطور المرض خلال الشجرة الواحدة غالبا ما يكون نتيجة لنمو الفطر في أنسجة الأغصان . تساعد حفارات القلف في زيادة الضرر ، فقد وجد بأن تكشف أعراض المرض على أكثر من 25% من الأغصان قد يسبب موت الشجرة عند وجود حفارات القلف.

ذكر الجنس الكيسي ***Elytroderma*** ضمن العائلة الكيسية *Rhytismataceae* Chevall., 1826 التي ضمت 86 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank :

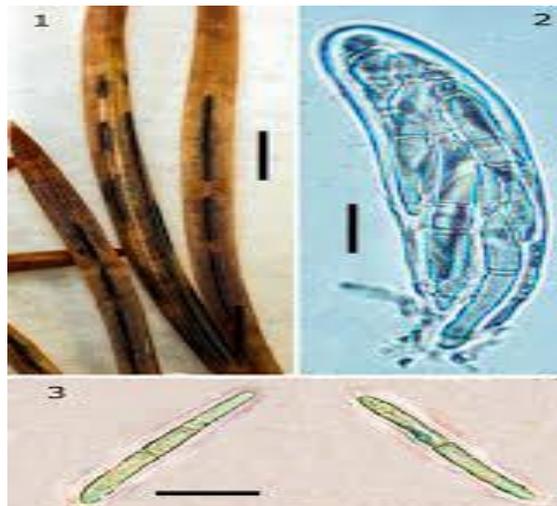
Angelina;Aporia;Biatorellina;Bifusella;Bifusepta;Bivallum;Canavirgella;Ceratoph acidium;Cerion;Coccomycella;Coccomyces;Coccophacidium;Colpoma;Conostroma;Crandallia;Criella;Cryocaligula;Cryptomyces;Davisomycella;Dermascia;Discococci;Discosporella;Duplicaria;Duplicariella;***Elytroderma***;Epidermella;Hadotia;Hypoderma;Hypoderma;Hypodermella;Hypohelion;Hysterodisc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

أختير الجنس الكيسي *Rhytisma* Fr., 1818 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus) . ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس الكيسي ***Elytroderma Darker 1932*** وفق المصنف *Encyclopedia of Life (EOL)* قد إقتصر على الأنواع الثلاثة التالية:

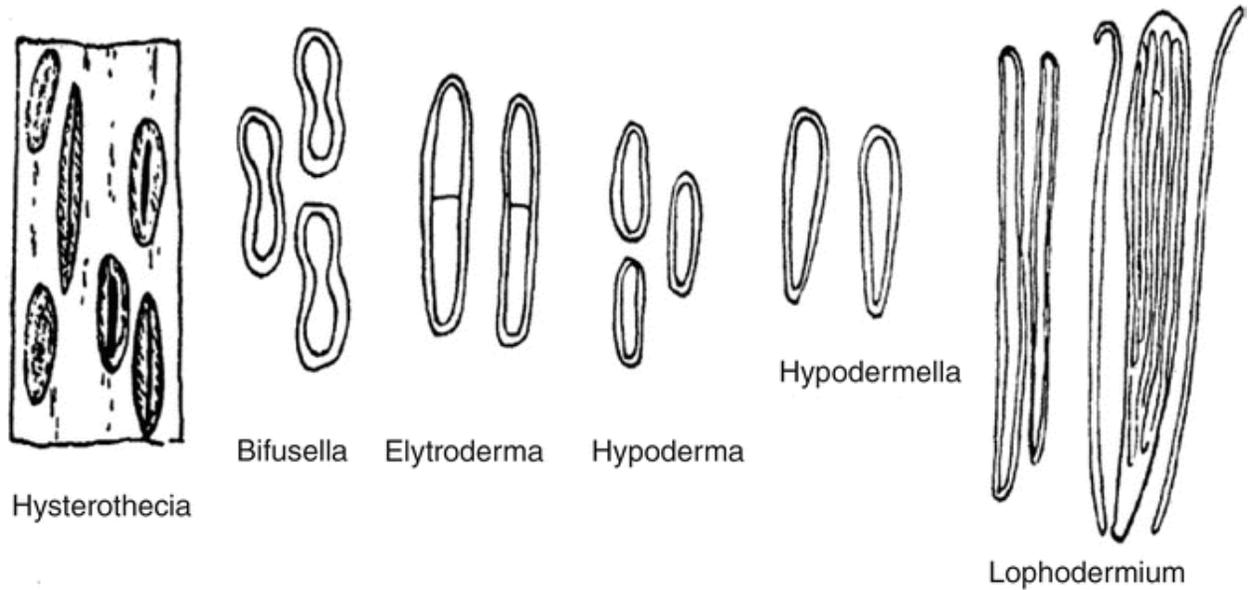
Elytroderma deformans (Weir) Darker 1932;*Elytroderma lusitanicum*
Elytroderma torres-juanii Diam. & Minter 1979.

ضمت العائلة الكيسية Rhytismataceae وفق المصنف EOL 58 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي
Elytroderma Darker 1932 وكما يلي:

Angelina Fr. ; **Bifusella** ; **Bifusepta** G. D. Darker 1963 ; **Bivallum** P. R. Johnston 1991 ; **Canavirgella** W. Merrill, N. G. Wenner & T. A. Dreisbach 1996; **Ceratophacidium** J. Reid & Pirozynski 1966 ; **Cerion** Masee; **Coccomyces** De Not. ; **Coccophacidium** ; **Colpoma** Wallr. ; **Conostroma** G. Moesz 1921 ; **Crandallia** J. B. Ellis & P. A. Saccardo 1897 ; **Criella** (P. A. Saccardo) P. C. Hennings 1900 ; **Davisomycella** Darker 1967 ; **Dermascia** ; **Discocainia** J. Reid & A. Funk ; **Duplicaria** Fuckel ; **Duplicariella** B. Erikss.; **Elytroderma Darker 1932** ; **Hypoderma** De Not. 1847 ; **Hypodermella** Tubeuf ; **Hypohelion** P. R. Johnst. ; **Hysterodiscula** Petrak 1942 ; **Isthmiella** Darker 1967; **Karstenia** Fr. ; **Leptostroma** Fr. ; **Lirula** Darker ; **Lophodermella**; **Lophodermellina** ; **Lophodermina** ; **Lophodermium** Chevall. 1826 ; **Lophomerum** Ouell. & Magasi ; **Malenconia** ; **Melasmia**; **Meloderma** Darker ; **Moutoniella** Penzig & P. A. Saccardo 1901; **Myriophacidium** M. Sherwood 1974 ; **Nematococcomyces** C. L. Hou, M. Piepenbring & F. Oberwinkler 2005 ; **Neococcomyces** Y. R. Lin, C. T. Xiang & Z. Z. Li ex Y. R. Lin et al. 1999 ; **Nothorhytisma** D.W. Minter, P.F. Cannon, A.I. Romero & H.L. Peredo, 1998 ; **Nymanomyces** Hennings ex O. Warburg 1899; **Parvacoccum** R. S. Hunt & A. Funk 1988 ; **Ploiderma** G. D. Darker 1967; **Propolomyces** Sherwood 1977 ; **Pureke** P. R. Johnston 1991; **Rhytisma** Fr. ; **Soleella** G. D. Darker 1967 ; **Sporomega** Corda ; **Stigmatoscolia**; **Terriera** B. Eriksson 1970 ; **Therrya** Sacc. ; **Thyriostroma** Died. 1913 ; **Trybliopsis** P. Karst. ; **Virgella** G. T. Darker 1967 ; **Vladracula** P. F. Cannon, D. W. Minter & Kamal ex P. F. Cannon & D. W. Minter 1986 ; **Xyloma** Rafinesque 1837 ; **Xyloschizon** H. Sydow ex H. Sydow & Petrak 1922; **Zeus** D. W. Minter & S. Diamandis ex D. W. Minter et al. 1987.



<https://www.ingentaconnect.com/contentone/mtax/mt/2017/00000132/00000002/ar000003?crawler=true&mimetype=application/pdf>



needle cast مخططات لأشكال الأبواغ الكيسية الخاصة بفطريات الأجناس المسببة للعرض المرضي كمعيار تفرقي بين الأجناس

References

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