

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

Ericb-Eriop..

Contents	Codes	Page
Table of Contents		1
Ericboehmia Gardiennet, Lechat & J. Fourn., 2019	Eri-1	2
Ericianella (Bacteridium)	Eri-2	4
Eriksson Penz. & Sacc., 1897	Eri-3	7
Erikssonopsis M. Morelet, 1971	Eri-4	10
Erinaceae Qué., 1886	Eri-5	14
Erinacellus T. Sprib., Tønsberg & Muggia, 2014	Eri-6	15
Erinaceus (Hydnum)	Eri-7	17
Erinella Qual.	Eri-8	30
Erinellina Seaver, 1951	Eri-9	34
Eriosema	Eri-10	38
Eriocamporesia	Eri-11	41
Eriocaulago Vánky, 2005	Eri-12	43
Eriocercospora Deighton, 1969	Eri-13	45
Eriocercosporella Rak. Kumar, A.N. Rai & Kamal ex U. Braun, 1998	Eri-14	51
Eriocladus Lev..	Eri-15	54
Eriocortex	Eri-16	56
Eriocory Quel.	Eri-17	58
Erioderma Fée, 1825	Eri-18	63
Eriomene	Eri-19	67
Eriomenella	Eri-20	70
Eriomoeszia Vánky, 2005	Eri-21	74
Eriomycopsis Speg., 1910	Eri-22	75
Eriopoma Ponzig,	Eri-23	78
Eriopezia (Sacc.) Rehm, 1892	Eri-24	80
References		83

Eri-1. الجنس الكيسي إيريكبوهميا *Ericboehmia*



Fig. 3 (a) *Ericboehmia saulensis* (Holmgren 5001 5000), or to accommodate the natural substrate. Scale bars: a) 1 mm; b) 1 mm; c) 500 µm.

الأجسام الثمرية الكيسية للفطر الكيسي *Ericboehmia saulensis* على سطح أحد الأغصان . تمثل وحدة القياس 1 ملليمتر في الشكلين a-b و 500 ميكرومتر في الشكلين c-e .

<https://ascomycete.org/Portals/0/Archives/AscomyceteOrg%2011-06%20171-176.pdf>

صنف الجنس الكيسي *Ericboehmia* Gardiennet, Lechat & J. Fourn., 2019 وأنواعه السبعة بضمنها النوع الأصلي (*Ericboehmia saulensis* Gardiennet, Lechat (Type species) & J. Fourn., 2019 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنفين Index Fungorum وMycobank وكما يلي:

Genus: *Ericboehmia*, **Family:** Hysteriaceae, **Order:** Hysteriales, **Subclass:** Pleosporomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ضم الجنس الكيسي *Ericboehmia* وفق المصنف Mycobank الأنواع التالية:

Ericboehmia appendiculata; *Ericboehmia bejakoshae*; *Ericboehmia centramura*; *Ericboehmia curtisii*; *Ericboehmia doimaeensis*; *Ericboehmia saulensis*; *Ericboehmia thailandica*.

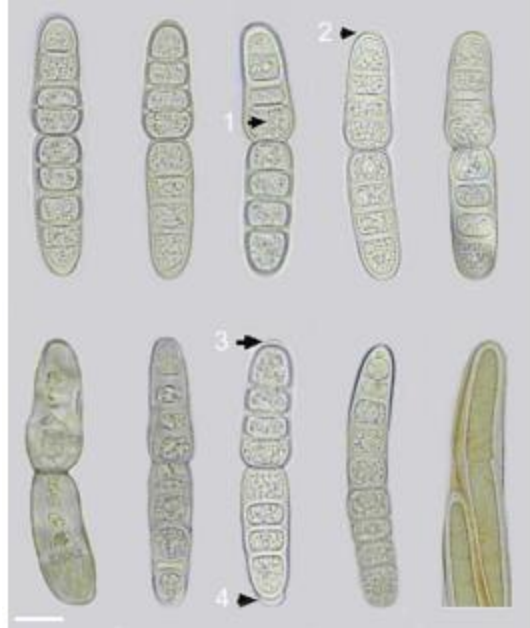
وقد ذكر الجنس الحالي **Ericboehmia** ضمن العائلة الكيسية [Hysteriaceae](#) Chevall., 1826 التي ضمت 27 جنس كيسي مع تحت عائلة واحدة وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Actidiographium; *Cleistonium*; **Ericboehmia**; *Farlowia*; *Farlowiella*; *Fragosoa*; *Gloniella*; *Gloniopsis*; **Subfamily: Glonoideae**; *Graphyllum*; *Hemigrapha*; *Hypodermopsis*; *Hysterium*; *Hysterium*; *Hystero brevium*; *Hystero carina*; *Hystero difractum*; *Hystero glonium*; *Hystero graphium*; *Hystero patella*; *Hystero pycnis*; *Oedohysterium*; *Ostreichnion*; *Polhysterium*; *Pseudoscypha*; *Psiloglonium*; *Rhytidhysterium*; *Solenarium*.

اختير الجنس الكيسي **Hysterium** Tode, 1791 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus).

Ref: **Gardiennet, A; Lechat, C; Fournier, J. 2019.** *Ericboehmia*, a new genus segregated from *Ostreichnion* in the *Hysteriaceae*, with the new species *E. saulensis*. *Ascomycete.org*. 11(6):171-176

ومن الجدير بالذكر بأن التحري عن إسم الجنس الحالي في المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** لم يسفر عن أي نتيجة .



أبواغ كيسية للفطر الكيسي *Ericboehmia saulensis* وتمثل وحدة القياس 20 ميكرومتر (جميع الأبواغ كانت في الماء ماعدى آخر نموذج كان في محلول Melzers

Er-2 . الجنس الكيسي المرادف المجهول إيريسيانيللا *Ericianella*



تجمعات الأبواغ الكونيدية على أحد جذوع الأشجار للفطر الكيسي *Bactridium ellisii*

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Ericianella* Brond., 1828 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum مع إعتبار الإسم من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved names) وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life ، مما يؤكد عدم قانونيته . صنف الجنس الكيسي البديل *Bactridium* Kunze, 1817 وأنواعه الثلاثين بضمنها النوع الأصلي *Bactridium flavum* Kunze, 1817 ضمن القبيلة الكيسية (Ascomycota) بشكل مباشر لأن مراتب العائلة والرتبة والصف غير مؤكده (Incertae sedis) . ضم الجنس المذكور الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank :

Bactridium acutum; *Bactridium album*; *Bactridium album*; *Bactridium americanum*; *Bactridium atrovirens*; *Bactridium australe*; *Bactridium bonaerense*; *Bactridium bonaerense*; *Bactridium caesium*; *Bactridium candidum*; *Bactridium carneum*; *Bactridium clavatum*; *Bactridium coccophilum*; *Bactridium effusum*; *Bactridium ellisii*; ***Bactridium flavum***; *Bactridium fulvellum*; *Bactridium gymnosporangii*; *Bactridium helminthosporum*; *Bactridium helvellae*; *Bactridium lichenicola*; *Bactridium lichenicolum*; *Bactridium magnum*; *Bactridium minutum*; *Bactridium novae-zelandiae*; *Bactridium parasiticum*; *Bactridium subglandis*; *Bactridium triseptatum*; *Bactridium versicolor*; *Bactridium xathertum*

عرف الجنس الكيسي البديل *Bactridium* Kunze, 1817 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية وبضمنها الإسم الحالي للجنس ***Ericianella* Brond., 1828 وكما يلي:**

Damnosporium Corda, 1842; **Ericianella Brond., 1828**; **Podobactridium** Penz. & Sacc. ex Petch, 1916.

ذكر الجنس الكيسي البديل **Bactridium** مع مجموعة كبيرة من أجناس كيسية ليس لأي منها مراتب العائلة والرتبة والصف ، إرتبطت مباشرة بالقبيلة الكيسية ، وبسبب العدد الكبير لتلك الأجناس (أكثر من 2000 جنس)، ندرج أدناه الأجناس الكيسية التي تبدأ أسمائها بحرف B وبضمنها الجنس البديل مع 90 جنس كيسي وعائلة واحدة وكما يلي وفق المصنف **Mycobank** :

Bachmanniomyces; Bacillopeltis; **Bactridium**; Bactrodesmiella; Bactropycnis; Badarisama; Bahuchashaka; Bahukalasa; Bahusaganda; Bahusaganda; Bahusutrabeeja; Bainieria; Bakerophoma; Balaniopsis; Balanium; Barbarosporina; Barklayella; Barnettella; Basauxia; Basididyma; Basramyces; Batistina; Beauveriphora; Beccopycnidium; Beejadwaya; Belainopsis; Belemnosporea; Bellulicauda; Benekea; Beniowskia; Benjaminia; Benjpalia; Beverwykella; Bhargavaella; Bhargavaella; Bibanasiella; Bicoloromyces; Biflagellospora; Biflagellosporella; Bilboque; Bilgramia; Bimeris; Bioconiosporium; Biophomopsis; Bisporea; Bisseomyces; Bitunicostilbe; Bizzozeriella; Blarneya; Blastocatena; Blastoconium; Blastodictys; Blastofusarioides; Blastoheterospora; Blastomycoides; Blastophorella; Blastophorum; Blastophragma; Blastotrichum; Blennoria; Blennoriopsis; Blodgettia; Blodgettomyces; Bomplandiella; Bostrichonema; Botrydiella; Botryocladium; Botryodeorsum; Botryoderma; Botryodiplodina; Botryogene; Botryomonilia; Botryomyces; Botryonipha; Botryophoma; Botryosporium; Brachydesmiella; Brachydesmiella; Brachyhelicon; Brachysporiellina; Brackelia; Brefeldiopycnis; Briosia; Broomeola; **Family: Bruceomycetaceae**; Brycekendrickia; Brykendrickia; Bulbilopycnis; Bulbocatenospora; Bullaserpens; Byssocladia; Byssocladium.

كما ذكر الجنس الكيسي البديل **Bactridium Kunze** ضمن المجموعة **unplaced Ascomycota** التي ضمت وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) أكثر من 2000 جنس كيسي ليس لأي منها المراتب التصنيفية الثلاثة (عائلة ورتبة وصف) ، وبسبب العدد الكبير لمكونات المجموعة ، ندرج أدناه الأجناس الكيسية التي تبدأ أسمائها بحرف B وبضمنها الجنس البديل وكما يلي :

Bachmanniomyces D. Hawksw.; **Bacillopeltis** Bat.; **Bactridium Kunze**; **Bactrodesmiastrum**; **Bactrodesmiella** M. B. Ellis 1959; **Baculospora** H. Zukal 1887; **Badarisama** I. K. Kunwar, J. B. Manandhar & J. B. Sinclair 1986; **Bagyoaatgra**; **Bahuchashaka** C. V. Subramanian 1978; **Bahukalasa** C. V. Subramanian & K. V. Chandrashekara 1979; **Bahusaganda** C. V. Subramanian ex Subramanian & Srivastava 1994; **Bahusandhika** C. V. Subramanian 1956; **Bahusutrabeeja** C. V. Subramanian & D. J. Bhat 1977; **Bainieria** Arnaud 1952; **Bakerophoma** Diedicke 1916; **Balaniopsis** P. M. Kirk 1985; **Balanium** Wallroth 1833; **Barbarosporina** A. Kirulis 1942; **Barnettella** D. Rao & P. R. Rao

1964;**Basauxia** C. V. Subramanian 1995;**Basididyma** R. Ciferri 1962;**Basidiopycniopsis**; **Batistina** E. P. Peres 1961;**Batistospora** J. L. Bezerra & M. M. P. Herrera 1964;**Beauveriphora** T. Matsushima 1975;**Beccopycnidium** F. L. Stevens 1930;**Beejadwaya** C. V. Subramanian 1978;**Belainopsis** Batista & H. Maia 1965;**Belemnospora** P. M. Kirk 1981;**Bellulicauda** B. C. Sutton 1967;**Beltramo**; **Beltrania** Penz.; **Beltraniomyces** Manoharachary, Agarwal & Rao 2003;**Beltraniopsis** Bat. & J. L. Bezerra; **Benekea**; **Beniowskia** Raciborski 1900;**Benjpalia** C. V. Subramanian & D. J. Bhat 1989;**Berggrenia**; **Beverwykella** K. Tubaki 1975;**Bhadradiella**; **Bhadradiomyces** S. Kumar, C. Manoharachary & I. K. Kunwar 2009; **Bharatheeya** D'Souza & Bhat 2002; **Bhargavaella** S. Singh & K. S. Srivastava (1980?); **Bibanasiella**; **Biflagellospora** T. Matsushima 1975; **Biflagellosporella** T. Matsushima 1993; **Bilboque**; **Bilgramia** K. S. Panwar, D. K. Purohit & J. S. Chouhan 1974; **Bimeris** Petrak 1949; **Bioconiosporium** A. C. Batista & J. L. Bezerra 1964; **Biophomopsis** Petrak 1931; **Birsiomyces** F. Schaarschmidt 1966; **Bispora** Corda; **Bisseomyces**; **Bitunicostilbe** M. Morelet 1971; **Bizzozeriella** Spegazzini 1888; **Blastacervulus** H. J. Swart 1988; **Blastocatena** C. V. Subramanian & D. J. Bhat 1989; **Blastoconium** Ciferri 1931; **Blastodictys** M. B. Ellis 1976; **Blastofusarioides** T. Matsushima 1996; **Blastomyces**; **Blastophorella** Boedijn 1937; **Blastophorum** Matsush.; **Blastophragma** C. V. Subramanian 1995; **Blastotrichum** Corda 1838; **Blennoria** Mougeot & E. M. Fries 1825; **Blennoriopsis** Petrak 1920; **Blodgettia** Wright 1881; **Bomplandiella** Spegazzini 1886; **Bostrichonema** Ces.; **Botrydiella**; **Botryodeorsum** T. P. Devi, N. Mathur, Chowdhry, Jasvir Singh & O. Prakash 2006; **Botryoderma** M. C. Papendorf & H. P. Upadhyay 1969; **Botryodiplodina**; **Botryogene** H. Sydow & P. Sydow 1917; **Botryomonilia** Goos & Pirozynski 1975; **Botryomyces** Greco 1916; **Botryonipha** Preuss 1852; **Botryophoma**; **Botryosporium** Corda; **Botrytis**; **Brachycephala**; **Brachydesmiella** G. Arnaud ex S. Hughes; **Brachyhelicon** Arnaud 1952; **Brachysporiellina** Subram.; **Brachysporiopsis** Yanna, W. H. Ho & K. D. Hyde 2004; **Brefeldiopycnis** Petrak & Ciferri 1932; **Bresadolina** J. Rick 1928; **Briancoppinsia** P. Diederich, D. Ertz, J. D. Lawrey & P. van den Boom 2012; **Briosia** Cavara 1888; **Broomeola** O. Kuntze 1891; **Brycekendrickia** T. R. Nag Raj 1973; **Bryotrema**; **Bulbilopycnis** T. Matsushima 1996; **Bulbocatenospora**; **Bullaserpens** A. C. Batista, J. L. Bezerra & W. A. Cavalcanti 1965; **Bullimyces** A. Ferrer, A. N. Miller, C. Sarmiento & C. A. Shearer 2012; **Byssocladium** Link 1815; **Byssophytum** Montagne 1848.

https://www.inaturalist.org/taxa/1143122-Bactridium-ellisii/browse_photos

Eri-3. الجنس الكيسي إيريكسونيا *Erikssonia*

صنف الجنس الكيسي *Erikssonia* Penz. & Sacc., 1898 وأنواعه الخمسة بضمنها النوع الأصلي *Erikssonia pulchella* Penz. & Sacc., 1898 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Erikssonia*, **Family:** Phyllachoraceae, **Order:** Phyllachorales, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عزل النوع الأصلي من أحد الأوراق الميتة في جاوه جنوب شرق آسيا .

عرف الجنس الكيسي *Erikssonia* Penz. & Sacc., 1898 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) :

Paidania Racib., 1909 ; *Periaster* Theiss. & Syd., 1917; *Rinia* Penz. & Sacc., 1902.

ضم الجنس الكيسي *Erikssonia* الأنواع الخمسة التالية :

Erikssonia carissae; *Erikssonia melastomacearum*; *Erikssonia protii*; *Erikssonia pulchella*; *Erikssonia spatholobi*.

ومن الجدير بالذكر بأن إسم الجنس الحالي قد أشتق من إسم العالم Eriksson الذي أعلن لأول مرة عام 1894 بأن الفطر المسبب لصدا النجيليات (*Cereal Rust Fungus*) *Puccinia graminis* ويقصد به مسبب صدا الساق يحوي على سلالات مختلفة لا يمكن تمييزها بالمظاهر الخارجية ولكنها مختلفة في قابليتها المرضية على العوائل النجيلية ، فعلى سبيل المثال فإن بعضها قادر على مهاجمة الحنطة وليس محاصيل نجيلية أخرى كالشوفان والشيلم..

ذكر الجنس الكيسي الحالي *Erikssonia* ضمن العائلة الكيسية _ *Phyllachoraceae* Theiss. & P. Syd., 1915 التي ضمت وفق المصنف Mycobank 105 نوع وكما يلي:

A-D

Acervicylpeatus; *Anisochora*; *Apiosphaeria*; *Baeumleria*; *Bagnisiopsis*; *Brobdingnagia*; *Camarotella*; *Catacauma*; *Causalis*; *Chaetomelasmia*; *Clypeostigma*; *Clypeotrabutia*; *Cocodiella*; *Coccidiopsis*; *Coccostroma*; *Coccostromopsis*; *Deshpandiella*; *Diachora*; *Diachorella*; *Diplospor*; *Discomycopsella*; *Dothidina*;...

E-N

Endodothella; *Endophyllachora*; *Endotrabutia*; *Erikssonia*; *Fremitomyces*; *Geminispora*; *Gibellia*; *Halsted*; *Haplostroma*; *Helochora*; *Hysterodothis*; *Imazekia*; *Isothea*; *Leptocrea*; *Leveillinopsis*; *Linochora*; *Lohwagia*; *Malthomyces*; *Metachora*; *Microphiodothis*; *Muelleromyces*; *Munkiodothis*; *Mycohypallage*;...

N-P

Neophyllachora; Ophiodothella; Orphnodactylis; Orphnodactylus; Oswaldia; Oswaldina; Oxodeora; Paidania; Parberya; Periastrer; Phaeotrabutia; Phaeotrabutiella; Phoenicostroma; Phragmocarpella; Phragmocaula; Phyllachora; Phylleutypa; Phyllocrea; Physalosporina; Placostroma; Plectosphaera; Polylagenochromatia; Polystigma; Polystigmella; Polystigmia; Pseudomelasma; Pseudothiella; Pseudothiopsella; Pterosporidium; Puiggarina;..

R-Z

Rehmiodothis; Retroa; Rheumatopeltis; Rhodoseptoria; Rhodosticta; Rhopographina; Rikatlia; Rinia; Schizochora; Scolecocchoidea; Scolecodothis; Sirentyloma; Sphaerodothella; Sphaerodothis; Stigmatula; Stigmochora; Stromaster; Sucinaria; Telemeniella; Telimenella; Telimenochora; Telimenopsis; Toledia; Trabutia; Trabutiella; Tribulatia; Vitreostroma; Woronichina; Xanthopsora; Zimmermanniella.

ضم الجنس الكيسي **Eriksson** Penzig & P. A. Saccardo 1898 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) الأنواع الخمسة التالية:

Eriksson carissae Doidge 1948; *Eriksson* melastomacearum; *Eriksson* protii Cash ex J. A. Stev. 1943; *Eriksson* pulchella Penz. & Sacc. 1898; *Eriksson* spatholobi Syd. 1915.

كما ذكر الجنس الكيسي Eriksson ضمن العائلة الكيسية Phyllachoraceae التابعة للترتبة Phyllachorales ، إحدى رتب الصف الكيسي Sordariomycetes التي ضمت 86 جنس كيسي وكما يلي وفقا للمصنف EOL:

Anisochora ; Apiosphaeria ; **Bagnisiopsis** Theissen & H. Sydow 1915 ; **Brobdignagia** K. D. Hyde & P. F. Cannon 1999 ; Camarotella; Catacauma ; Chaetomelasma ; Clypeotrabutia; **Coccodiella** K. Hara 1910 ; Coccostroma; **Coccostromopsis** Plunkett 1924 ; *Colletotrichum gloeosporoides* (Penz.) Penz. & Sacc. ; **Deshpandiella** Kamat & Ullasa 1973 ; Diachora; Diachorella ; Diatractum ; Discomycopsella ; **Endodothella** Theiss. & Syd. 1915; **Eriksson** Penzig & P. A. Saccardo 1898; **Frematomyces** P. F. Cannon & H. C. Evans 1999; **Geminispora** Patouillard ex Patouillard & Lagerheim 1893; Gibellina; **Imazekia** Tak. Kobayashi & Y. Kawabe 1992; **Isothea** Fr. ; **Lichenochora** Hafellner; **Lindauella** Rehm 1900 ; Linochora ; **Lohwagia** Petrak 1942; **Maculatifrondes** K. D. Hyde 1996 ; **Malthomyces** K. D. Hyde & P. F. Cannon 1999 ; **Marinosphaera** K. D. Hyde 1989 ; **Muelleromyces** M. N. Kamat & K. H. Anahosur ex K. H. Anahosur 1968 ; Munkiodothis; **Mycohypallage** B. C. Sutton 1963 ; Neoflageoletia; Ophiodothella ; **Orphnodactylis** Malloch & Mallik

Orphnodactylus D. Malloch & A. Mallik 1998; **Oswaldina** E. Rangel 1921 ; **Oxodeora** K. D. Hyde & P. F. Cannon 1999; **Parberya** C. A. Pearce & K. D. Hyde 2001 ; Periaster; **Petrakiella** H. Sydow 1924 ; **Phaeochorella** Theissen & H. Sydow 1915; Phaeotrabutia ; Phragmocarpella; Phragmocaula ; **Phycomelaina** Kohlm. ; 1968; **Phyllachora** Nitschke ex Fuckel 1870 ; **Phylleutypa** Petr.; Phyllocrea ; Physalosporina ; **Placostroma** Theissen & Sydow 1914; **Plectosphaera** Theiss. ; Polylagenochromatia; **Polystigma** DC. 1815 ; **Polystigmia** P. A. Saccardo 1884 **Pseudothiella** Petrak 1928 ; **Pseudothiopsella** Petrak 1928; **Pterosporidium** W. H. Ho & K. D. Hyde 1996; Puiggarina ; **Rehmiodothis** Theissen & H. Sydow 1914 **Retroa** P. F. Cannon 1991 ; **Rhodosticta** Woronichin 1911; Rhopographina ; **Schizochora** H. Sydow & P. Sydow 1913; Scolecocchoidea ; Scolecodothis ; **Sphaerodothella** C. A. Pearce & K. D. Hyde 2001; **Sphaerodothis** (P. A. Saccardo & P. Sydow) Shear 1909; **Stigmatula** (Sacc.) Syd. & P. Syd. ; **Stigmochora** Theissen & H. Sydow 1914; Stromaster ; Telemeniella ; **Telimena** Raciborski 1900; **Telimenella** Petr. ; **Telimenochora** A. Sivanesan 1987; Tolediella ; Trabutia ; Trabutiella ; **Tribulatia** Joanne E. Taylor, K. D. Hyde & E. B. G. Jones 2003 ; **Uropolystigma** Maublanc 1920 ; **Vitreostroma** P. F. Cannon 1991 ; Woronichina ; Xanthopsora ; **Zimmermanniella** P. Hennings 1902.



nyllachoraceae - Wiki...
i.wikipedia.org



CNALH - Phyllachoraceae
lichenportal.org



Phyllachoraceae Images @ Insect Images
insectimages.org



https://www.google.com/search?q=image+of+Phyllachoraceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvIgfPbEgcDzumiLya4aHp32c2buyw:1634426222182&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=mUqFTJZzEYWa8M%252CGwII9tZFCWqN0M%252C_%253BuzeYrUdQgTPuM%252C5oqKXV4GMdQCBM%252C_%253Bt3_7irTf8c0I5M%252CLHuDUwJoVy77bM%252C_%253BCftuVEH0ThlrIM%252CBGR0r9iEbZjE1M%252C_%253Bldc6aXLRD5fT-M%252CLHuDUwJoVy77bM%252C_%253BmoLW6EJgfyPYKM%252CRDQU6dm—

أستخدم الاسم Erikssonia في الحشرات لأحد الفراشات!؟!

Eri-4. الجنس الكيسي إريكسونوبسيس *Erikssonopsis*



الأجسام الثمرية الكأسية للفطر الكيسي *Erikssonopsis ericae* على أغصان الأشجار

<https://mycoportal.org/portal/collections/individual/index.php?occid=8129235>

صنف الجنس الكيسي M. Morelet, 1971 *Erikssonopsis* ونوعه الأصلي والوحيد *Erikssonopsis ericae* (Fr.) M. Morelet, 1971 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

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

ذكر الجنس الكيسي ***Erikssonopsis* ضمن العائلة الكيسية** Rehm, 1886 **Helotiaceae** التي ضمت وفق المصنف Mycobank ما يقارب 165 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-C

Allophylaria; Ameghiniella; Antinoa; Aquadiscula; Articulospora; Ascoclavulina; Asc
oconidium; Ascocoryne; Ascotremella; Ascoverticillata; Austrocenangium; Bactrexci
pula; Banksiamyces; Belonioscypha; Belonioscyphella; Belospora; Bioscypha; Bispor
ella; Bothrodiscus; Bryoglossum; Bryophytomyces; Bryoscyphus; Bulgariella; Bulgari

opsis; Calycella; Calycella; Calycella; Capillipes; Carneopezizella; Cenangiella; Cenangina; Cenangium; Chloridiella; Chlorociboria; Chondropodiella; Cibriella; Clinterium; Clithris; Conchatium; Coryne; Corynella; Crocicreas; Crumenula; Cyathicula; Cystopezizella;..

D-G

Darlucis; Davincia; Deltosperma; Dencoeliopsis; Dictyonia; Diehlia; Digitosporium; Dimorphospora; Diplothrix; Discinella; Discorehmia; Durella; Encoeliella; Encoeliopsis; Endomelanconium; Endosporostilbe; Epiglia; Episclerotium; **Erikssonopsis**; Eubelonis; Eustilbum; Evulla; Excipulella; Excipulina; Exotrichum; Falcipatella; Falcipatellina; Fluminispora; Gelatinodiscus; Globuligera; Gloeopeziza; Gloeotinia; Godroniopsis; Gorgoniceps; Grahamiella; Grimmicola; Grovesia; Grovesiella; Gymnomitrula;..

H-O

Haematomyces; Haplocybe; Helotidium; Helotium; Helotium; Heteropatella; Heterosphaeria; Heyderia; Holmiodiscus; Hymenoscypha; Hymenoscyphus; Hymenotorrendiella; Hypocenia; Idriella; Ionomidotis; Isosoma; Jacobsonia; Kubickia; Lagerbergia; Lagerheima; Leptobelonium; Llimoniella; Mastomyces; Metapezizella; Micropodia; Micropyxis; Mollisinopsis; Mytilodiscus; Neobulgaria; Neocudoniella; Neogodronia; Ombrophila; Orthoscypha;..

P-R

Pachydisca; Parencoelia; Parksia; Parorbiliopsis; Patellea; Patinellaria; Periperidium; Perizomatium; Pestalopezia; Phaeangellina; Phaeofabraea; Phaeohelotium; Phyllomyces; Physmatomyces; Pirobasidium; Plasia; Pleurophomella; Pocillum; Poculopsis; Podobelonium; Poloniodiscus; Polydiscidium; Pragmopycnis; Pseudodiscosia; Pseudohelotium; Pseudomitrula; Pseudospiropes; Psychrophila; Pycnocalyx; Pyrenopezizopsis; Rhizocalyx; Rhizoscyphus; Rhizothyrium; Roseodiscus;..

S-Z

Sageria; Scelobelonium; Scleroderris; Scutularia; Septatium; Septopezizella; Sinocalloriopsis; Sirexipulina; Sirodiplospora; Skyathea; Sphaerocista; Sphaeropeziella; Sporonema; Stammaria; Strossmayeria; Symphyosira; Symphyosirinia; Tatraea; Thecostroma; Thindiomyces; Trichotheca; Ucographa; Unguiculariopsis; Varicosporium; Velutarin

a;Velutarina;Viennotiella;Weinmannioscyphus;Xerombrophila;Xeromedulla;Xylogramma;Zymochalara.

ذكر الجنس الكيسي **Erikssonopsis M. Morelet** ونوعه الأصلي والوحيد **Erikssonopsis** *ericae* (Fr.) M. Morelet 1971 ضمن العائلة الكيسية *Helotiaceae* التي ضمت وفق المصنف 100 Encyclopedia of Life (EOL) جنس كيسي مع أنواع ضمن تلك الأجناس وكما يلي:

A-D

Ameghiniella Spegazzini 1888;**Aquadiscula** Shearer & J. L. Crane;**Ascocalyx** Naumov;**Ascoclavulina** Y. Otani 1974;**Ascocoryne** J. W. Groves & D. E. Wilson;**Ascotremella** Seaver;**Ascoverticillata**; **Austrocenangium**; **Bactrexipula**; **Banksiomyces** G. Beaton ex G. Beaton & G. Weste 1982;**Belonioscypha** Rehm **Belonioscyphella**; **Bioscypha** H. Sydow 1927;**Bloxamia** Berk. & Broome;**Bryoscyphus** Spooner 1984;**Bulgariella** Karaman 1958;**Bulgariopsis** Hennings 1902;**Calycella** (Sacc.) Sacc.; **Cenangina**; **Cenangiopsis** Rehm; **Cenangium** Fr.; **Cenangiumella**; **Chloroscypha** Seaver; **Chondropodiella**; **Clithris**; **Conchatium** Velen. 1934; **Cordierites** Mont.; **Coryne** Nees; **Crumenella** P. Karsten 1890; **Crumenula** Rehm 1889; **Crumenulopsis** J. W. Groves; **Cudoniella** Sacc.; **Darlucis**; **Deltosperma** W.-Y. Zhuang 1988; **Dictyonina** H. Sydow 1904; **Dimorphospora** K. Tubaki 1958; **Discinella**; **Durella** Tul. & C. Tul. 1865;...

E-L

Endosporostilbe; **Episclerotium** L. M. Kohn & Nagas.; **Erikssonopsis M. Morelet** **Eubelonis**; **Excipulina**; **Falcipatellina**; **Fluminispora**; **Gloeopeziza** Zukal 1891; **Godroniopsis** Diehl & E. K. Cash 1929; **Gorgoniceps** P. Karst; **Grahamiella** Spooner; **Grimmicola**; **Grovesia** Dennis; **Haematomyces** M. J. Berkeley & C. E. Broome 1875; **Helotium**; **Heteropatella** Fuckel 1874; **Hymenoscyphus** Gray 1821 **Ionomidotis** E. J. Durand ex Thaxt.; **Jacobsonia** Boedijn 1935; **Lagerheima**;...

M-P

Metapezizella F. Petrak 1968; **Mniaecia** Boud.; **Mollisinopsis** W.-R. Arendholz & R. Sharma 1984; **Mytilodiscus** Kropp & S. E. Carp.; **Neocudoniella** S. Imai; **Nipterella**; **Ombrophila** Fr.; **Pachydisca** Boud.; **Paracudonia**; **Parencoelia** Petrak 1950; **Parksia**; **Parorbiliopsis** Spooner & Dennis; **Patellea** subgen. Fr. Sacc.; **Patinellaria** H. Karst.; **Phaeangellina** Dennis; **Phaeofabraea** Rehm 1909 **Phaeohelotium** Kanouse; **Phialea** subgen. Fr. Gillet; **Physmatomyces** Rehm 1900; **Pocillum** De Not.; **Podobelonium**; **Pseudohelotium** Fuckel; **Pseudospiropes** M. B. Ellis 1971; **Psychrophila** M. M. Wang & Xing Z. Liu 2015;...

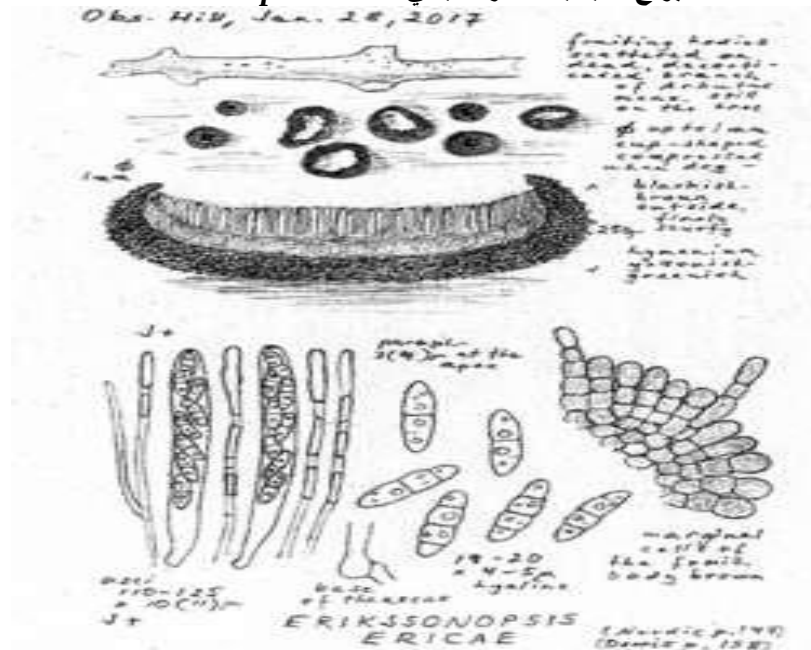
R-X

Rhizocyphus; **Rhizothyrium** Naumov 1915; **Roesleria**; **Sageria** A. Funk 1975; **Scutularia** P. Karst.; **Septatium** Velen.; **Septopezizella**; **Stamnaria** Fuckel

Symphyosira Preuss 1853; *Symphyosirinia* E. A. Ellis; *Tatraea*; *Thindiomyces* W.-R. Arendholz & R. Sharma 1983; *Trichotheca* P. Karst; *Tricladium* Ingold 1942; *Unguiculariopsis* Rehm; *Varicosporium* W. Kegel 1906; *Weinmannioscyphus*; *Xerombrophila* Baral; 48 additional siblings truncated for brevity.; See the [resource file](#) for a full list.



Erikssonopsis ericae الأبوغ الكيسية للفطر الكيسي



Erikssonopsis ericae مخططات لتراكيب الفطر الكيسي

Eri-5. العائلة الفطرية المجهولة والغير صالحة للإستخدام إريناسيه **Erinaceae**

وضعت العائلة الفطرية **Erinaceae** Quél., 1886 مباشرة في مملكة الفطريات من خلال المجموعة **FungiIncertae sedis** التي ضمت أكثر من 2000 مرتبة ، وبسبب العدد الكبير لمكونات المجموعة، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف E وبضمنها العائلة العائلة الحالية **Erinaceae** 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; Erapthora; Erysiphopsis; Euactinomyces; Eubelonis; Eufungi;
Eumyxa; Eupezizeae; Euplasmodida; Eubelonis; Eufungi;; Eumyxa; Eupezizeae;
Euplasmodida; Exomyces;..

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

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

Orders: Echinosteliopsidales; Endomycetales

Subclass:(12) Elaphomycetidae; Endemosarcidae; Endocarpidae;
Endogasteromycetidae; Entomycetidae; Epitheliomazaediomycetidae; Erysiphidae;
Eubasidiomycetidae; Eumycotae; Eusporomycetidae; Exogasteromycetidae;
Exosporomycetidae;

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

Subphylum: Epimycotina; Eumycotina; Euascomycotina;

Phylum: (5) : Endomycota; Eomycota; Euascomycota; Eumycetozoa;; Eumycophyta,

Eri-6 . الجنس الكيسي إيريناسيلوس *Erinacellus*

صنف الجنس الكيسي *Erinacellus* T. Sprib., Tønsberg & Muggia, 2014 ونوعيه (الأصلي *Erinacellus dendroides* (Henssen) T. Sprib., Tønsberg & Muggia, 2014 والآخر *Erinacellus schmidtii* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

Genus: *Erinacellus*, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Peltigerales, **Subclass:** Lecanoromycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي الحالي ***Erinacellus*** ضمن الرتبة الكيسية Walt. 1929 **Peltigerales** التي ضمت وفق المصنف Mycobank المراتب التالية:
Peltigerales تحت رتبة ضمن الرتبة الكيسية

Collematineae; Peltigerineae

Peltigerales ثانيا: أجناس كيسية ضمن الرتبة

Erinacellus & *Peltigeropsis*

ضم الجنس الكيسي ***Erinacellus*** وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) النوعين:

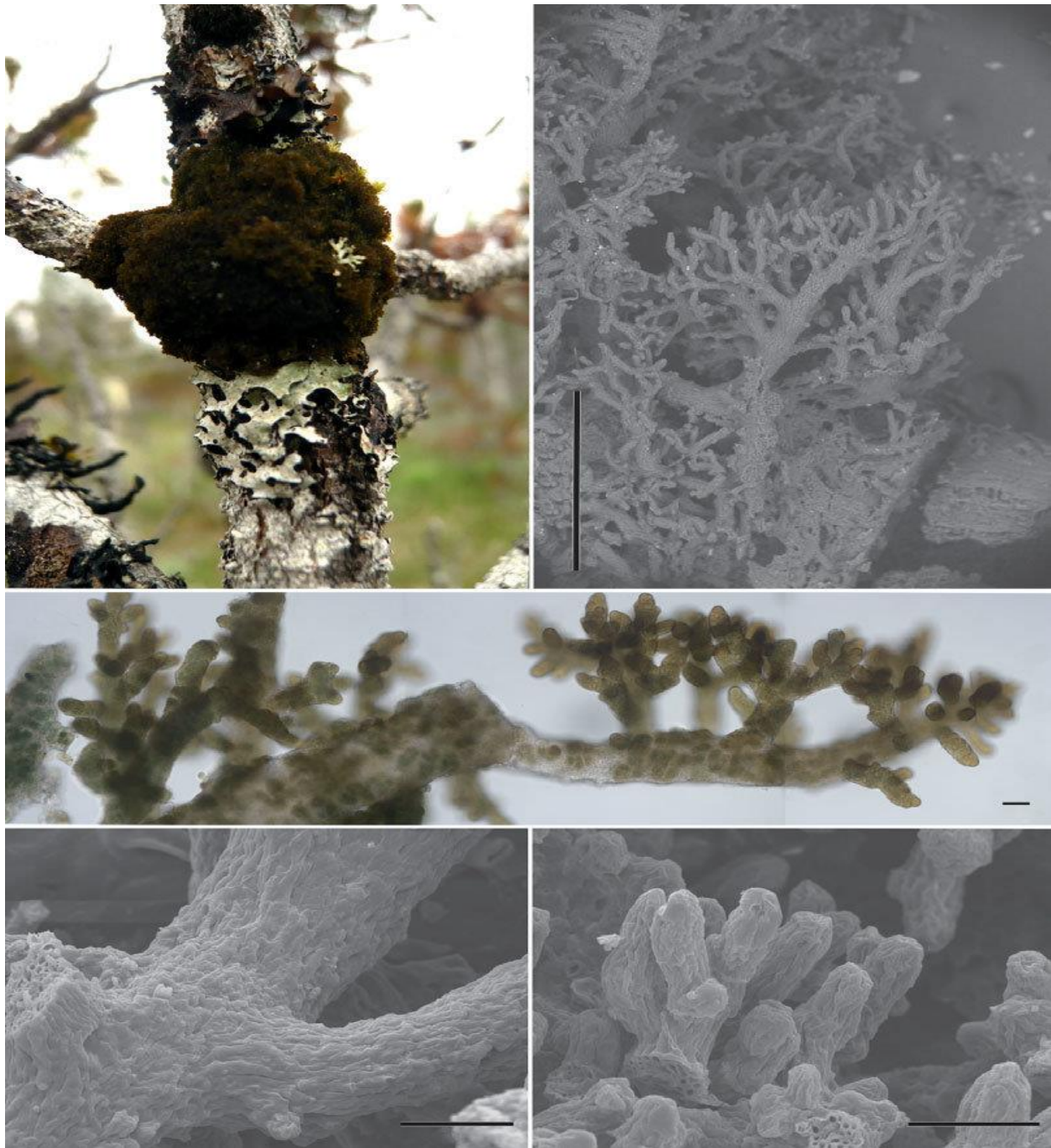
Erinacellus dendroides & *Erinacellus schmidtii*

كما ذكر الجنس الكيسي ***Erinacellus*** ضمن مكونات الرتبة الكيسية **Peltigerales** وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ، حيث ضمت الرتبة المراتب التالية:

أولا: تحت رتبة Suborder: Collematineae; Suborder: Peltigerineae:

ثانيا: العائلة الكيسية: *Massalongiaceae*

ثالثا: أجناس كيسية : ***Erinacellus***; *Lecidea*; ***Peltigeropsis*** V. Marcano & A. Morales 1994



تراكيب الفطر الكيسي *Erinacellus dendroides*، A توجد على جذع أحد أشجار *Pinus contorta* subsp. *contorta*، B: شكله عن الجفاف، C: تفرعات كما تبدو تحت المجهر العادي، D-E: سطوح التفرعات كما تبدو تحت المجهر الإلكتروني (وحدة القياس B: ربع 500 ملليمتر و C-E ربع 50 ملليمتر)

https://www.researchgate.net/publication/271898934_Reassessing_evolutionary_relationships_in_the_filamentous_cyanolichen_genus_Spilonema_Peltigerales_Lecanoromycetes/figures?lo=1

Eri-7 . الجنس البازيدي المرادف Erinaceus



Hydnum repandum

Common names: sweet tooth, wood hedgehog or hedgehog mushroom.

تم تغيير إسم الجنس البازيدي 1822, Erinaceus Dill. ex Maratti وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس البازيدي البديل 1753, Hydnum L. الذي ضم مايقارب 1000 نوع منها النوع الأصلي للجنس 1753, Hydnum repandum L.

صنف الجنس البديل **Hydnum** ضمن المراتب التالية من القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات :

Genus: Hydnum, **Family:** Hydnaceae, **Order:** Cantharellales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس البديل **Hydnum** بالأسماء المرادفة التالية ومن ضمنها الجنس الحالي **Erinaceus Dill.** 1822, **ex Maratti** وكما يلي :

Bidona Adans., 1763; **Bidonia** Adans. 1763;**Dentinum** Gray, 1821;**Echinus** Haller, 1768; **Erinaceus** Dill. ex Maratti ,1822;**Hypothele** Paulet,. 1808;**Tyrodon** P. Karst.,1881.

ضم الجنس البازيدي البديل **Hydnum** L., 1753 الأنواع التالية (1000 نوع) وفق المصنف Mycobank :

Hydnum a

Hydnum abietinum; *Hydnum abietinum*; *Hydnum abietis*; *Hydnum aciculare*; *Hydnum acre*; *Hydnum acutum*; *Hydnum adpressum*; *Hydnum adustulum*; *Hydnum adustum*; *Hydnum aerostatisporum*; *Hydnum aeruginosum*; *Hydnum affine*; *Hydnum affine*; *Hydnum agardhii*; *Hydnum agaricinum*; *Hydnum agaricoides*; *Hydnum aitchesoni*; *Hydnum aitchisonii*; *Hydnum alachuanum*; *Hydnum albertense*; *Hydnum albiceps*; *Hydnum albidum*; *Hydnum alboaurantiacum*; *Hydnum albocanum*; *Hydnum albomagnum*; *Hydnum albonigrum*; *Hydnum albovirens*; *Hydnum alboviride*; *Hydnum album*; *Hydnum album*; *Hydnum album*; *Hydnum alliaceum*; *Hydnum alnicola*; *Hydnum alnicolum*; *Hydnum alutaceum*; *Hydnum amarescens*; *Hydnum ambiguum*; *Hydnum ambustum*; *Hydnum amicum*; *Hydnum amplissimum*; *Hydnum analogum*; *Hydnum andinum*; *Hydnum anomalum*; *Hydnum antiquum*; *Hydnum antiquus*; *Hydnum arachnoideofarinosum*; *Hydnum arachnoideum*; *Hydnum argillae*; *Hydnum argutum*; *Hydnum armeniacum*; *Hydnum artocreas*; *Hydnum artocreas*; *Hydnum aspratium*; *Hydnum aterrimum*; *Hydnum aterrimum*; *Hydnum atrotomentosum*; *Hydnum atroviride*; *Hydnum aurantiacum*; *Hydnum aurantinum*; *Hydnum aurantium*; *Hydnum auratile*; *Hydnum aureum*; *Hydnum auriculatum*; *Hydnum auriculoides*; *Hydnum auriscalpium*; *Hydnum auriscalpium*; *Hydnum auriscalpium*; *Hydnum auriscalpium*; *Hydnum australe*; *Hydnum ayresii*;

Hydnum b

Hydnum badium; *Hydnum ballouii*; *Hydnum balsameum*; *Hydnum bambusinum*; *Hydnum barba-jobi*; *Hydnum barba-jovis*; *Hydnum barba-jovi*; *Hydnum barbarum*; *Hydnum barbatum*; *Hydnum barbi-russa*; *Hydnum basiasperatum*; *Hydnum basibadium*; *Hydnum beneolens*; *Hydnum berkeleyanum*; *Hydnum bicolor*; *Hydnum bicolor*; *Hydnum bienne*; *Hydnum*

blackfordae; *Hydnum blackfordiae*; *Hydnum bohemicum*; *Hydnum boltoni*; *Hydnum boreale*; *Hydnum boreorepandum*; *Hydnum boveanum*; *Hydnum bresadolae*; *Hydnum brevipes*; *Hydnum brevipes*; *Hydnum brevipes*; *Hydnum britzelmayri*; *Hydnum britzelmayrii*; *Hydnum brunneoleucum*; *Hydnum brunneolum*; *Hydnum brunnescens*; *Hydnum bubalinum*; *Hydnum bulbosum*; *Hydnum byssinum*; *Hydnum byssinum*;..

Hydnum c

Hydnum caerulescens; *Hydnum caeruleum*; *Hydnum caeruleum*; *Hydnum caespitosum*; *Hydnum caespitosum*; *Hydnum calcareum*; *Hydnum calvatum*; *Hydnum calvum*; *Hydnum canadense*; *Hydnum candicans*; *Hydnum candidum*; *Hydnum candidum*; *Hydnum candidum*; *Hydnum canum*; *Hydnum caperatum*; *Hydnum caput-medusae*; *Hydnum caput-ursi*; *Hydnum carbonarium*; *Hydnum carbonarium*; *Hydnum carbunculus*; *Hydnum carbunculus*; *Hydnum carneum*; *Hydnum carnosum*; *Hydnum carnosum*; *Hydnum carolinianum*; *Hydnum carolinianum*; *Hydnum caryophylleum*; *Hydnum casearium*; *Hydnum castanei*; *Hydnum castaneum*; *Hydnum cerasi*; *Hydnum cervinum*; *Hydnum cervinum*; *Hydnum cesatii*; *Hydnum chariense*; *Hydnum chlorascens*; *Hydnum chlorinum*; *Hydnum chrysellum*; *Hydnum chrysocomum*; *Hydnum chrysodon*; *Hydnum chrysorhizon*; *Hydnum chrysorhizum*; *Hydnum ciliolatum*; *Hydnum cinereum*; *Hydnum cinereum*; *Hydnum cinnabarinum*; *Hydnum cinnabarrinum*; *Hydnum cirratum*; *Hydnum cirratum*; *Hydnum cirrhatum*; *Hydnum citreum*; *Hydnum citrinum*; *Hydnum citrinum*; *Hydnum citrinum*; *Hydnum clandestinum*; *Hydnum clathroides*; *Hydnum clavarioides*; *Hydnum coerulescens*; *Hydnum cohaerens*; *Hydnum colossum*; *Hydnum colossus*; *Hydnum combinans*; *Hydnum commutatum*; *Hydnum compactum*; *Hydnum complicatum*; *Hydnum conchatum*; *Hydnum conchiforme*; *Hydnum concrescens*; *Hydnum confluens*; *Hydnum confluens*; *Hydnum conigenum*; *Hydnum coniophoroides*; *Hydnum connatum*; *Hydnum connatum*; *Hydnum cookei*; *Hydnum copelandii*; *Hydnum coralloides*; *Hydnum coralloides*; *Hydnum coralloideum*; *Hydnum coriaceomembranaceum*; *Hydnum corrugatum*; *Hydnum crassum*; *Hydnum cremealbum*; *Hydnum cretaceum*; *Hydnum crinale*; *Hydnum crinigerum*; *Hydnum crinitum*; *Hydnum crispum*; *Hydnum crispum*; *Hydnum cristatum*; *Hydnum cristulatum*; *Hydnum croceum*; *Hydnum crocidens*; *Hydnum crustosum*; *Hydnum*

crustosum;Hydnum crystallinum;Hydnum crystallinum;Hydnum
 cucullatum;Hydnum cuneatum;Hydnum curtisii;Hydnum cuspidatum;Hydnum
 cyaneotinctum;Hydnum cyathiforme;Hydnum cyathiformeHydnum
 cyathiforme;Hydnum cyathiforme;..

Hydnum d-f

Hydnum daviesii;Hydnum deceptivum;Hydnum decipiens;Hydnum
 decolorosum;Hydnum decurrens;Hydnum decurrens;Hydnum
 delicatulum;Hydnum delicatum;Hydnum delicatum;Hydnum
 denticulatum;Hydnum dermatodon;Hydnum diabolicum;Hydnum
 diabolus;Hydnum diabolus;Hydnum diaphanum;Hydnum dichroumHydnum
 diffractumHydnum dilatatum;Hydnum discolor;Hydnum dispersum;Hydnum
 dissitumHydnum diversidens;Hydnum dryinum;Hydnum dryinum;Hydnum
 durescensHydnum durieui;Hydnum duriusculum;Hydnum dusenii;Hydnum
 earleanumHydnum earlianum;Hydnum ebneri;Hydnum echinosporum;Hydnum
 echinus;Hydnum eichelbaumii;Hydnum elaeosma;Hydnum elatum;Hydnum
 eleosma;Hydnum ellipsosporum;Hydnum ellisianum;Hydnum ellisianum;Hydnum
 epiphyllumHydnum erinaceus;Hydnum fagineum;Hydnum fallax;Hydnum
 farinaceum;Hydnum farreum;Hydnum fasciatum;Hydnum fasciculare;Hydnum
 fasciculareHydnum fascicularia;Hydnum fasciculatum;Hydnum
 fastigiatum;Hydnum fechtneri;Hydnum fenerivenseHydnum fennicum;Hydnum
 ferreirae;Hydnum ferreus;Hydnum ferrugineoalbum;Hydnum
 ferruginescens;Hydnum ferrugineum;Hydnum ferrugineum;Hydnum
 ferruginosum;Hydnum filicicola;Hydnum fimbriatoincisum;Hydnum
 fimbriatum;Hydnum fimbriatum;Hydnum fimbriatum;Hydnum fimbriatum;Hydnum
 fimbrillatum;Hydnum fischeri;Hydnum flabelliforme;Hydnum flavicans;Hydnum
 flavidum;Hydnum flavidum;Hydnum flavum;Hydnum flexuosum;Hydnum
 flexuosumHydnum floridanum;Hydnum floriforme;Hydnum floriforme;Hydnum
 foetidum;Hydnum foetidum;Hydnum foetidum;Hydnum fraceolens;Hydnum
 fragile;Hydnum fragile;Hydnum fragile;Hydnum fragilissimum;Hydnum
 fragrans;Hydnum fragrans;Hydnum friabile;Hydnum friabile;Hydnum
 fulgens;Hydnum fuligineoalbum;Hydnum fuligineoviolaceum;Hydnum
 fuligineum;Hydnum fulvocaeruleum;Hydnum fulvocaeruleum;Hydnum
 fumosum;Hydnum fumosus;Hydnum fuscescens;Hydnum fuscoatrum;Hydnum

fuscoindicum; *Hydnum fuscoviolaceum*; *Hydnum fuscoviolaceum*; *Hydnum fuscum*; *Hydnum fuscum*; *Hydnum fusipes*;..

Hydnum q-l

Hydnum gelatinosum; *Hydnum geminum*; *Hydnum geogenium*; *Hydnum giganteum*; *Hydnum gilvum*; *Hydnum glabrescens*; *Hydnum glabrescens*; *Hydnum glaucum*; *Hydnum gleadonii*; *Hydnum glossoides*; *Hydnum gracile*; *Hydnum gracilipes*; *Hydnum grande*; *Hydnum granulatum*; *Hydnum granulatum*; *Hydnum graveolens*; *Hydnum griseofuscescens*; *Hydnum guaraniticum*; *Hydnum halei*; *Hydnum heimii*; *Hydnum helveolum*; *Hydnum helveticum*; *Hydnum helvolum*; *Hydnum henningsianum*; *Hydnum henningsii*; *Hydnum hepaticum*; *Hydnum herpetodon*; *Hydnum himantia*; *Hydnum hippocastani*; *Hydnum hirneoloides*; *Hydnum hirtum*; *Hydnum hollii*; *Hydnum hololeucum*; *Hydnum holtumii*; *Hydnum humidiceps*; *Hydnum humidiceps*; *Hydnum humidum*; *Hydnum hybridum*; *Hydnum hypochrum*; *Hydnum hypoleucum*; *Hydnum hystrix*; *Hydnum hystrix*; *Hydnum ibericum*; *Hydnum ikeni*; *Hydnum ikenoi*; *Hydnum ilicinum*; *Hydnum imbricatum*; *Hydnum inaequale*; *Hydnum inaequale*; *Hydnum incanum*; *Hydnum indicum*; *Hydnum indurescens*; *Hydnum informe*; *Hydnum infundibulum*; *Hydnum innovans*; *Hydnum innovans*; *Hydnum inodorum*; *Hydnum inopinatum*; *Hydnum inquinatum*; *Hydnum insulare*; *Hydnum investiens*; *Hydnum ioeides*; *Hydnum ischnodes*; *Hydnum isidioides*; *Hydnum japonicum*; *Hydnum javanicum*; *Hydnum joeides*; *Hydnum jonides*; *Hydnum juranum*; *Hydnum jussii*; *Hydnum kauffmanii*; *Hydnum kummerae*; *Hydnum kusanoi*; *Hydnum lachnodontium*; *Hydnum laciniatum*; *Hydnum lacteum*; *Hydnum laeticolor*; *Hydnum laevigatum*; *Hydnum laminiferum*; *Hydnum lanuginosum*; *Hydnum lateritium*; *Hydnum laxum*; *Hydnum leoninum*; *Hydnum leptodon*; *Hydnum leptopus*; *Hydnum leptopus* γ *graveolens*; *Hydnum leucopus*; *Hydnum limonicolor*; *Hydnum lingua*; *Hydnum longospinosum*; *Hydnum lunatum*; *Hydnum luteocarneum*; *Hydnum luteolum*; *Hydnum luteomarginatum*; *Hydnum luteopallidum*; *Hydnum lutescens*;..

Hydnum m-o

Hydnum macrescens; *Hydnum macrodon*; *Hydnum macrodontioides*; *Hydnum macrosporum*; *Hydnum magnorufescens*; *Hydnum maliense*; *Hydnum*

maliensis; *Hydnum martioflavum*; *Hydnum maximum*; *Hydnum medium*; *Hydnum melaleucum*; *Hydnum melastomae*; *Hydnum melilotinum*; *Hydnum melitosarx*; *Hydnum melleopallidum*; *Hydnum melleum*; *Hydnum membranaceum*; *Hydnum membranaceum*; *Hydnum membranaceum*; *Hydnum merulioides*; *Hydnum micheneri*; *Hydnum microdon*; *Hydnum minimum*; *Hydnum minus*; *Hydnum minutum*; *Hydnum mirabile*; *Hydnum modestum*; *Hydnum molariforme*; *Hydnum molle*; *Hydnum molluscum*; *Hydnum montellicum*; *Hydnum morganii*; *Hydnum moschatellinum*; *Hydnum mucidum*; *Hydnum mucidum*; *Hydnum muelleri*; *Hydnum multicolor*; *Hydnum multicomum*; *Hydnum multifidum*; *Hydnum multiforme*; *Hydnum multiplex*; *Hydnum multiplex*; *Hydnum murashkinskyi*; *Hydnum murinum*; *Hydnum murrayi*; *Hydnum murrillii*; *Hydnum muscicola*; *Hydnum muscoides*; *Hydnum muscoides*; *Hydnum muscorum*; *Hydnum muscorum*; *Hydnum myriopodum*; *Hydnum nanum*; *Hydnum nauseofoetidum*; *Hydnum neoguineense*; *Hydnum neoguineense*; *Hydnum neorepandum*; *Hydnum nigrescens*; *Hydnum nigrum*; *Hydnum nigrum subsp. melilotinum*; *Hydnum niveum*; *Hydnum nodulosum*; *Hydnum notarisii*; *Hydnum novae-zealandiae*; *Hydnum novae-zealandiae*; *Hydnum nudum*; *Hydnum nudum*; *Hydnum nuttallii*; *Hydnum nyssae*; *Hydnum obliquum*; *Hydnum obliquum*; *Hydnum obrutans*; *Hydnum obtusum*; *Hydnum obtusum*; *Hydnum occarium*; *Hydnum occarium*; *Hydnum occarium*; *Hydnum occidentale*; *Hydnum occultum*; *Hydnum ochraceofulvum*; *Hydnum ochraceum*; *Hydnum ochroflavum*; *Hydnum ochroleucum*; *Hydnum ochroleucum*; *Hydnum odoratum*; *Hydnum ohiense*; *Hydnum olidum*; *Hydnum olivaceonigrum*; *Hydnum olivaceum*; *Hydnum olympicum*; *Hydnum omasum*; *Hydnum omnivorum*; *Hydnum opalinum*; *Hydnum orbiculatum*; *Hydnum oregonense*; *Hydnum orientale*; *Hydnum ovoideisporum*;..

Hydnum p-q

Hydnum pachyodon; *Hydnum padinaeforme*; *Hydnum paleaceum*; *Hydnum pallidum*; *Hydnum pallidum*; *Hydnum palmatum*; *Hydnum palmatum*; *Hydnum papyraceum*; *Hydnum paradoxum*; *Hydnum paradoxum*; *Hydnum parasitans*; *Hydnum parasiticum*; *Hydnum parasiticum*; *Hydnum parasiticum*; *Hydnum parvum*; *Hydnum peckii*; *Hydnum pectinatum*; *Hydnum pectiniforme*; *Hydnum pendulum*; *Hydnum penicillatum*; *Hydnum*

pergameneum;Hydnum peroxydatum;Hydnum petaloidesHydnum
 pexatum;Hydnum phaeodon;Hydnum pinastri;Hydnum piperatum;Hydnum
 piperatum;Hydnum pithyophilum;Hydnum platense;Hydnum
 pleuropodium;Hydnum plicatum;Hydnum plumarium;Hydnum
 plumarium;Hydnum plumosum;Hydnum pocillum;Hydnum politum;Hydnum
 polymorphum;Hydnum populinum;Hydnum populinum;Hydnum portaeHydnum
 proliferum;Hydnum proliferum;Hydnum pronum;Hydnum pseudoboletus;Hydnum
 pseudociliatum;Hydnum pseudomucidum;Hydnum pteruloides;Hydnum
 puberulum;Hydnum pudorinum;Hydnum puiggarii;Hydnum pulcher;Hydnum
 pulcherrimum;Hydnum pulchrum;Hydnum pullum;Hydnum pullum;Hydnum
 pullum;Hydnum pulvinatum;Hydnum puniceum;Hydnum purpureum;Hydnum
 pusillum;Hydnum putidum;Hydnum pygmaeum;Hydnum pygmaeum;Hydnum
 pyramidatum;Hydnum quebecense;Hydnum queletii;Hydnum quercinum;Hydnum
 quercinum;..

Hydnum r-s

Hydnum radiatorugosum;Hydnum radicatum;Hydnum radicatus;Hydnum
 radula;Hydnum radula;Hydnum raduloides;Hydnum ramaria;Hydnum
 ramosissimum;Hydnum ramosum;Hydnum ramosum;Hydnum ;ranceo-
 foetidum;Hydnum rawakense;Hydnum reflexum;Hydnum reniforme;Hydnum
 repando-orientale;Hydnum repandum;Hydnum resupinatum;Hydnum
 reticulatum;Hydnum rhoisHydnum rickeri;Hydnum ridleyi;Hydnum
 rigidosquamulosum;Hydnum rimosum;Hydnum rimulosum;Hydnum
 roseolum;Hydnum roseolus;Hydnum roseomaculatum;Hydnum roseum;Hydnum
 roseum;Hydnum rubicundum;Hydnum rubrum;Hydnum rude;Hydnum
 rufescens;Hydnum rufescens;Hydnum rufescens;Hydnum rufulum;Hydnum
 sacchari;Hydnum sajanense;Hydnum salmoneum;Hydnum sanchezii;Hydnum
 sanguineofulvum;Hydnum sanguineum;Hydnum sanguinofulvum;Hydnum
 sarasinii;Hydnum saturatum;Hydnum scabripes;Hydnum scabrosum;Hydnum
 scariosum;Hydnum schestunovii;Hydnum schiedermayeri;Hydnum
 schizodon;Hydnum schweinitzii;Hydnum sclerodontium;Hydnum
 scopinellum;Hydnum scrobiculatum;Hydnum scutatum;Hydnum sect.
 Hydnum;Hydnum sect. Magnorufescentia;Hydnum sect. Olympica;Hydnum sect.
 Rufescentia;Hydnum sect. Tremellodon;Hydnum separans;Hydnum
 septentrionale;Hydnum sepultum;Hydnum seriatum;Hydnum sericeum;Hydnum

sericeum;Hydnum *sericeum*;Hydnum *serotinum*;Hydnum *serpens*;Hydnum
serpuloides;Hydnum *serratum*;Hydnum *setosum*;Hydnum *setulosum*;Hydnum
sinclairii;Hydnum *singaporense*;Hydnum *singaporensis*;Hydnum
slovenicum;Hydnum *sobolewskii*;Hydnum *solenioides*;Hydnum *sordidum*;Hydnum
spadiceum;Hydnum *sparsoaculeatum*;Hydnum *spathulatum*;Hydnum
spathulatum;Hydnum *spathulatum*;Hydnum *spathulatum*;Hydnum
spinuliferum;Hydnum *spongiola*;Hydnum *spongiosipes*Hydnum
spongiosum;Hydnum *sprucei*;Hydnum *squalinum*;Hydnum *squamosum*;Hydnum
squamosum;Hydnum *squarrosus*;Hydnum *stalactiticum*;Hydnum
stalagmodes;Hydnum *stenodon*;Hydnum *stereoides*;Hydnum
stereosarcinon;Hydnum *stevensonii*;Hydnum *stipatum*;Hydnum *stohlii*;Hydnum
stratosum;Hydnum *striatum*Hydnum *strigosum*;Hydnum *stuckertianum*;Hydnum
suave;Hydnum *suaveolens*;Hydnum *subcarnaceum*;Hydnum
subconnatum;Hydnum *subcremeoalbum*;Hydnum *subcrinale*;Hydnum
suberosocoriaceum;Hydnum *suberosum*;Hydnum *subfelleum*;Hydnum
subfurcatum;Hydnum *subfuscum*;Hydnum *subfuscum*Hydnum
subgelatinosum;Hydnum *subgen. Alba*;Hydnum *subgen. Hydnum*;Hydnum *subgen. Pallida*Hydnum
subgen. Rufescentia;Hydnum *subincarnatum*;Hydnum
subisidioides;Hydnum *sublamellosum*;Hydnum *submelleum*;Hydnum
submulticolor;Hydnum *subolympicum*;Hydnum *subovoideisporum*;Hydnum
subpallidum;Hydnum *subrawakense*;Hydnum *subresupinatum*;Hydnum
subrufescens;Hydnum *subsect. Multicoloria*;Hydnum *subsect. Rufescentia*;Hydnum
subsect. Tenuiformia;Hydnum *subsquamosum*;Hydnum
subtile;Hydnum *subtilior*;Hydnum *subtomentosum*;Hydnum *subvelutinum*;Hydnum
subvinosum;Hydnum *subzonatum*;Hydnum *sudans*;Hydnum *sulcatipes*;Hydnum
sulfureum;Hydnum *sulphurellum*;Hydnum *sulphureum*;Hydnum *sulphureum*;..

Hydnum t-z

Hydnum tabacinum;Hydnum *tapeinum*;Hydnum *tapienum*;Hydnum
tenerum;Hydnum *tenuicola*;Hydnum *tenuiculum*;Hydnum *tenuidens*;Hydnum
tenuissimum;Hydnum *terrestre*;Hydnum *testaceofulvum*Hydnum
testaceum;Hydnum *thaelaephora*;Hydnum *thelephoreum*;Hydnum
thelephoroideum;Hydnum *thelephorum*;Hydnum *thwaitesii*;Hydnum
tinctorium;Hydnum *tischeri*;Hydnum *tomentosum*;Hydnum *tomentosum*;Hydnum
tomentosum;Hydnum *torulosum*;Hydnum *trachyodon*;Hydnum

trechodontium;Hydnum tremellosum;Hydnum treui;Hydnum tricolor;Hydnum tropicale;Hydnum tubaeforme;Hydnum tuberculosum;Hydnum tubiforme;Hydnum turbinatum;Hydnum udum;Hydnum uleanum;Hydnum umbellatum;Hydnum umbellatum;Hydnum umbilicatum;Hydnum underwoodii;Hydnum undulatum;Hydnum unguiculatum;Hydnum ursinum;Hydnum ustaleHydnum vagabundum;Hydnum vagans;Hydnum variegatum;Hydnum velatum;Hydnum vellereum;Hydnum velutinum;Hydnum velutipes;Hydnum venosum;Hydnum versicolor;Hydnum versidens;Hydnum versipelle;Hydnum versipelliforme;Hydnum vespertilio;Hydnum vesterholtii;Hydnum villipes;Hydnum violaceum;Hydnum violascens;Hydnum virescens;Hydnum virginianum;Hydnum viride;Hydnum vitalbae;Hydnum viticola;Hydnum washingtonianum;Hydnum webbii;Hydnum weinmannii;Hydnum wellingtonii;Hydnum westii;Hydnum wrightii;Hydnum xanthum;Hydnum zonatum;Hydnum zongolicense;Hydnum zonulatum.

عرف الجنس البازيدي البديل **Hydnum** L., 1753 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية وبضمنها الإسم الحالي **Erinaceus** Dill. ex Maratti, 1822 وكما يلي :

Bidona Adans., 1763; **Bidonia** Adans. ,1763; **Dentinum** Gray, 1821; **Echinus** Haller, 1768; **Erinaceus** Dill. ex Maratti, 1822; **Erinaceus** Dill., 1719; **Hypothele** Paulet, 1808; **Tyrodon** P. Karst., 1881

ذكر الجنس القديم **Erinaceus** والبديل **Hydnum** ضمن العائلة البازيدية **Hydnaceae Chevall.**, 1826 التي ضمت 35 جنس بازيدي وفق المصنف **Mycobank** وكما يلي :

Adamflakia; Bergerella; Bidona; Bidonia; Burgoa; Cantharellus; Clavulina; Corallofungus; Cystidioidendron; Dentinum; Echinus; **Erinaceus**; Erinaceus; Gloeomucro; Heteroacanthella; Hydnum; Hydnum; **Hydnum**; Hypothele; Ingoldiella; Neoburgoa; Nigrohydnum; Notihydnum; Osteomorpha; Osteomorpha; Osteomorpha; Paullicorticium; Pezizula; Pterygellus; Repetobasidium; Sistotrema; Sistotremella; Tuberculinia; Tyrodon; Urnobasidium.

اعتبر الجنس البازيدي 1753 **Hydnum** L.، الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة .

ومن الجدير بالذكر إن الأسماء المرادفة للعائلة البازيدية **Hydnaceae Chevall.**, 1826 ضمت الأتي:

Cantharellaceae J. Schröt., 1888; **Clavulinaceae** Donk, 1961; **Echinotremataceae** Jülich, 1981; **Heteroacanthellaceae** P. Roberts, 1998; **Pterygellaceae** Jülich, 1981; **Repetobasidiaceae** Jülich, 1981; **Sistotremataceae** Jülich, 1981;

https://www.google.com/search?q=image+of+Hydnum&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01i-0P1w07d6v4zDeUYbFIYqFQEMw:1598050104635&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=TA_AWXoFMKUHzUM%252CJ-xAHtYjfxDNoM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTC2zKFvxQ9a6TfnVF8Asr2oQkP6g&sa=X&ved=2ahUKEwiBpsfGsK3rAhWvm-AKHbQxCYMQ9QEwAXoECAoQEg&biw=1242&bih=597#imgrc=TAAWXoFMKUHzUM





Hydnum repandum



Hydnum erinaceus



Hydnum repandum



© Daniel Winkler

Hydnum umbilicatum



Hydnum rufescens



Hydnum albomagnum

https://www.google.com/search?q=image+of+hydnum&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&xsrf=AOaemvLXfOkEQfUt4hwmm738aDDZWfKug:1634327412998&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=6bT0BE9436iMYM%252CJ-xAHtYjfXDNOM%252C%253BM1ISegyr_wHTgM%252CvtQs3sv02BKA7M%252C%253Buf1q_xEAz-

Eri-8. الجنس الكيسي إيرينيللا *Erinella*



أجسام ثمرية للفطر الكيسي *Erinella aeruginosa*

إنفرد المصنف Mycobank عن بقية المصنفات في وضع الجنس الحالي في عائلة كيسية مختلفة عن العائلة التي أختيرت في بقية المصنفات وكما يلي:

أولاً: مواقع الجنس الكيسي *Erinella* في المصنف (EOL) و Global Encyclopedia of Life Biodiversity of Information Facility (GBIF):

صنف الجنس الكيسي *Erinella* وفقاً للمصنف EOL ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية:

Genus: *Erinella*, Family: Lachnaceae, Order: Helotiales, Class: Leotiomyces, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي المذكور الأنواع التالية (37 نوع) التي ذكرت في المصنف EOL وكما يلي:

Erinella africana Syd. 1910; *Erinella albocarpa* (P. Crouan & H. Crouan) Sacc. *Erinella albocarpa* I. Hino & Katum. 1955; *Erinella alboflaveola* Penz. & Sacc. *Erinella albosulphurea* Pat.; *Erinella aturensis* Pat. & Gaillard; *Erinella bogoriensis* Henn. & E. Nyman 1899; *Erinella brevipila* (Ripart) Sacc. ; *Erinella byssacea* Henn. & E. Nyman; *Erinella candida* Penz. & Sacc. ; *Erinella citrina* Henn.; *Erinella disciformis* Henn. & E. Nyman ; *Erinella erratilis*; *Erinella guaranitica* Speg. ; *Erinella hapala* (Berk. & Broome) Sacc.; *Erinella heterotricha* Speg. 1919 ; *Erinella hyalopilosa* I. Hino & Katum. 1958 ; *Erinella hystrix*; *Erinella ilicina* Urries 1941 ; *Erinella isabellina*; *Erinella javensis*; *Erinella leucophaea* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.; *Erinella marginata* Pat.; *Erinella neilliae* Keissl.; *Erinella nivea* Penz. & Sacc. 1902 ; *Erinella novae-zelandiae* Massee 1896; *Erinella pazschkeana* Henn. ; *Erinella philippinensis* Syd. 1913; *Erinella polylepidis* Pat. ; *Erinella setulosa* Sacc. 1917; *Erinella similis* Bres. *Erinella simillima* (Berk. & Broome) Sacc.; *Erinella subcervina* Bres. ; *Erinella subtilissima* Pat.; *Erinella tjobodensis* Henn. & E. Nyman ; *Erinella tomentella* Penz. & Sacc.; *Erinella variegata* Fuckel.

ذكر الجنس الكيسي **Erinella** ضمن العائلة الكيسية Lachnaceae التي ضمت 21 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي :

Arenaea; **Belonidium** Ehrenberg 1854; **Capitotricha** (Raitv.) Baral; *Dasypezis*; **Erinella**; *Erinellina*; *Erioscypha*; **Erioscyphella** Kirschst.; *Evulla*; **Geocoryne** Korf 1978; *Lachnaster*; **Lachnella** Boud. 1885; **Lachnum** Retz.; **Neobulgaria** Petr. 1921; *Pezizellaster*; **Pezoloma** Clem.; **Rhizoscyphus** W. Y. Zhuang & Korf 2004; **Solenopezia** Sacc.; **Sphagnicola** Velen.; **Trichopeziza** Fuckel; **Trichopezizella** Dennis ex Raitv..

ثانيا: المصنف **Index Fungorum** : وعلى الرغم من وضع الجنس الكيسي **Erinella** ضمن العائلة الكيسية Lachnaceae ، إلا أن إسم الجنس أعتبر إسم مرادف للجنس الكيسي البديل **Lachnum Retz. 1769** الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفية .

ثالثا: المصنف **Mycobank** :

صنف الجنس الكيسي **Erinella** Sacc., 1889 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية التي وردت في المصنف **Mycobank** :

Genus: *Erinella*, **Family:** **Hyaloscyphaceae**, **Order:** Helotiales, **Subclass:** Leotiomycetidae, **Class:** Leotiomycetes, **Subphylum:** **Pezizomycotina**, **Phylum:** **Ascomycota**.

عرف الجنس الحالي **Erinella** Sacc., 1889 بالإسم المرادف **Erinellina** Seaver, (Synonym) 1951 . ضم الجنس الكيسي **Erinella** Sacc., 1889 مع مايقارب 90 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Erinella aeruginosa; Erinella africana; Erinella albida; Erinella albocarpa; Erinella albocarpa; Erinella alboflaveola; Erinella albosulphurea; Erinella andina; Erinella apala; Erinella armeniaca; Erinella aturensis; Erinella aureola; Erinella aurorina; Erinella avellaneomellea; Erinella bambusina; Erinella bicolor; Erinella bogoriensis; Erinella borealis; Erinella brevipila; Erinella byssacea; Erinella calospora; Erinella calycina; Erinella carneola; Erinella cassandrae; Erinella cervina; Erinella citrina; Erinella citrinoalba; Erinella cognata; Erinella corticola; Erinella cyphelloides; Erinella difficillima; Erinella disciformis; Erinella discolor; Erinella ericae; Erinella ericina; Erinella eriophori; Erinella erratilis; Erinella guaranitica; Erinella hapala; Erinella heterotricha; Erinella hyalopilosa; Erinella hyalopoda; Erinella hystrix; Erinella ilicina; Erinella isabellina; Erinella javanica; Erinella javensis; Erinella juncicola; Erinella leucophaea; Erinella longispora; Erinella lutea; Erinella mapiriana; Erinella marginata; Erinella miniopsis; Erinella minutissima; Erinella montana; Erinella mutabilis; Erinella neilliae; Erinella nivea; Erinella novae-zelandiae; Erinella nylanderii; Erinella orinocensis; Erinella palearum; Erinella pazschkeana; Erinella philippinensis; Erinella polylepidis; Erinella pommeranica; Erinella pritzeliana; Erinella pseudofarinacea; Erinella puberula; Erinella pudibunda; Erinella pudicella; Erinella rhabdocarpa; Erinella rhabdophora; Erinella rhabidospora; Erinella schroeteriana; Erinella serinella; Erinella setulosa; Erinella similis; Erinella simillima; Erinella sinensis; Erinella subcervina; Erinella subcorticalis; Erinella subtilissima; Erinella tjibodensis; Erinella tomentella; Erinella tricolor; Erinella variegata; Erinella vernoniicola; Erinella viridula; Erinella viridula

ذكر الجنس الكيسي الحالي **Erinella** ضمن العائلة الكيسية Nannf., 1932 **Hyaloscyphaceae** التي ضمت مايقارب 125 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-D

*Acleistia; Aeruginoscyphus; Albotricha; Arachnopezizella; Arenaea; Asperopilum; Be
lonidium; Betulina; Brefeldochium; Brunnipila; Calycellina; Calyptellopsis; Chaetoscy
pha; Cheiromycella; Chimaeroscypha; Chrysothallus; Chytrella; Ciliolarina; Ciliosculu*

m;Cistella;Cistellina;Clathrosphaerina;Clavidisculum;Dasypezis;Dasyscypha;Dasy
scyphella;Dasyscyphus;Debaryoscyphus;Dematioscypha;Dendrotrichoscypha;Dim
orphotricha;Discocistella;Dyslachnum;...

E-L

Echinula;Erinella;**Erinella**;Erinellina;Erioscypha;Erioscyphella;Eupezizella;Farino
discus;Fuscolachnum;Fuscoscypha;Gemmina;Glutinomyces;Goidanichia;Goidanic
hiellaGoidanichiella;GraddonidiscusHaplographiumHegermila;Helolachnum;Helot
iopsisHispidulaHyalacrottesHyalopezizaHyaloscyphaHyalotricha;Hydrocina;Hyph
opeziza;Incrucipulum;Incrupila;Incrupilella;Lachnaster;Lachnobelonium;Lachnops
is;Lachnum;Lasiobelonis;Lasiobelonium;Lasiomollisia;..

M-P

Microscypha;Mimicoscypha;Mollisiaster;Mollisina;Mycopandora;Neodasyscypha;
Neodasyscypha;Niveostoma;Olla;Otwaya;Perrotia;Pezizellaster;Phaeoscypha;Phal
othrixPhialina;Phialoscypha;Pilatia;Pithyella;Polaroscyphus;Polydesmia;Polyphilu
s;Proliferodiscus;Proprioscypha;Protounguicularia;Pseudaegerita;Pseudoolla;Psilac
hnum;Psilocistella;Pubigera;..

R-V

Remleria;Resinoscypha;Rodwayella;Schizocephalum;Scolecolachnum;Scutoscyph
a;Setoscypha;Solenopezia;Sponheimeria;Tapesina;Trichopeziza;Trichopezizella;Tr
ichoscypha;Trichoscyphella;Truncicola;Uncinia;Unciniella;Unguicularia;Unguicul
ariella;Unguiculella;Urceolella;Velutaria;Venturiocistella.

أختير الجنس الكيسي **Hyaloscypha** Boud., 1885 كجنس أصلي أونوعي للعائلة (Type genus).

Eri-9 . الجنس الكيسي المختلف عليه إيرينيلينا *Erinellina*

اختلفت المصنفات في إقرار قانونية إسم الجنس الحالي وفي إختيار الإسم البديل وكما يلي :

أولا: المصنفين (EOL) Encyclopedia of Life و GlobalBiodiversity of Information : Facility (GBIF)

تم إقرار إسم الجنس الكيسي *Erinellina* وفق المصنفين EOL و GBIF ، حيث صنف ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية:

Genus: *Erinellina*, Family: Lachnaceae, Order: Helotiales, Class: Leotiomyces, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota

ضم الجنس الكيسي *Erinellina* وفق المصنف EOL الأنواع الثلاثة التالية:

Erinellina maculosa (Ellis & G. Martin) Seaver 1951; *Erinellina rhapsidospora* (Ellis) Seaver; *Erinellina sinensis* (Teng) Teng 1964.

بينما ضمت العائلة الكيسية *Lachnaceae* وفق المصنف EOL 21 جنس كيسي بينها الجنس الحالي *Erinellina* وكما يلي :

Arenaea ; *Belonidium* Ehrenberg 1854 ; *Capitotricha* (Raitv.) Baral ; *Dasypezis* ; *Erinella* ; ***Erinellina*** ; *Erioscypha* ; *Erioscyphella* Kirschst. ; *Evulla* ; *Geocoryne* Korf 1978 ; *Lachnaster* ; *Lachnella* Boud. 1885 ; *Lachnum* Retz. ; *Neobulgaria* Petr. 1921 ; *Pezizellaster* ; *Pezoloma* Clem. ; *Rhizoscyphus* W. Y. Zhuang & Korf 2004 ; *Solenopezia* Sacc. ; *Sphagnicola* Velen. ; *Trichopeziza* Fuckel ; *Trichopezizella* Dennis ex Raitv. .

ضمت العائلة الكيسية *Lachnaceae* وفق المصنف GBIF 22 جنس فضلا عن نوعي الجنس الكيسي ***Erinellina*** وكما يلي:

Arenaea; *Belonidium* Mont. & Durieu; *Capitotricha* (Raitv.) Baral ; *Dasypezis*

Dasyphyphus Nees ex Gray ; *Erinella* Qué. 1878 ; ***Erinellina*** (*Erinellina maculosa* (Ellis & G. Martin) Seaver & *Erinellina sinensis* (Teng) Teng); *Erioscypha*; *Erioscyphella* Kirschst. ; *Evulla*; *Geocoryne* Korf; *Lachnaster* Höhn. ; *Lachnella* Boud. 1885 ; *Lachnum* Retz. ; *Neobulgaria* Petr. ; *Pezizellaster* Höhn. ; *Pezoloma* Clem. ; *Rhizoscyphus* W. Y. Zhuang & Korf ; *Solenopezia* Sacc. ; *Sphagnicola* Velen. ; *Trichopeziza* Fuckel ; *Trichopezizella* Dennis ex Raitv..

وعلى العكس مما ذكر ، فقد أعتبر إسم الجنس الكيسي **Erinellina** Seaver, 1951 ، وفقاً للمصنف Mycobank ، إسم مرادف للجنس البديل **Erinella** Sacc., 1889 الذي ضم مايقارب 90 نوعاً . صنف الجنس الكيسي **البديل** **Erinella** Sacc., 1889 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Genus: Erinella, **Family:** Hyaloscyphaceae, **Order:** Helotiales, **Subclass:** Leotiomycetidae, **Class:** Leotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

. ضم الجنس الكيسي البديل **Erinella** Sacc., 1889 مع مايقارب 90 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Erinella aeruginosa; Erinella africana; Erinella albida; Erinella albocarpa; Erinella albocarnea; Erinella alboflaveola; Erinella albosulphurea; Erinella andina; Erinella apala; Erinella armeniaca; Erinella aturensis; Erinella aureola; Erinella aurorina; Erinella avellaneomellea; Erinella bambusina; Erinella bicolor; Erinella bogoriensis; Erinella borealis; Erinella brevipila; Erinella byssacea; Erinella calospora; Erinella calycina; Erinella carneola; Erinella cassandrae; Erinella cervina; Erinella citrina; Erinella citrinoalba; Erinella cognata; Erinella corticola; Erinella cyphelloides; Erinella difficillima; Erinella disciformis; Erinella discolor; Erinella ericae; Erinella ericina; Erinella eriophori; Erinella erratilis; Erinella guaranitica; Erinella hapala; Erinella heterotricha; Erinella hyalopilosa; Erinella hyalopoda; Erinella hystrix; Erinella ilicina; Erinella isabellina; Erinella javanica; Erinella javensis; Erinella juncicola; Erinella leucophaea; Erinella longispora; Erinella lutea; Erinella mapiriana; Erinella marginata; Erinella miniopsis; Erinella minutissima; Erinella montana; Erinella mutabilis; Erinella neilliae; Erinella nivea; Erinella novae-zelandiae; Erinella nylanderi; Erinella orinocensis; Erinella palearum; Erinella pazschkeana; Erinella philippinensis; Erinella polylepidis; Erinella pommeranica; Erinella pritzeliana; Erinella pseudofarinacea; Erinella puberula; Erinella pudibunda; Erinella pudicella; Erinella rhabdocarpa; Erinella rhabdophora; Erinella rhabdosporea; Erinella schroeteriana; Erinella serinella; Erinella setulosa; Erinella similis; Erinella simillima; Erinella sinensis; Erinella subcervina; Erinella subcorticalis; Erinella subtilissima; Erinella

tjibodensis; *Erinella tomentella*; *Erinella tricolor*; *Erinella variegata*; *Erinella vernoniicola*; *Erinella viridula*; *Erinella viridula*.

ذكر الجنس القديم **Erinellina** و البديل **Erinella** ضمن العائلة الكيسية **Hyaloscyphaceae** Nannf., 1932 التي ضمت ما يقارب 125 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-D

Acleistia; *Aeruginoscyphus*; *Albotricha*; *Arachnopezizella*; *Arenaea*; *Asperopilum*; *Belonidium*; *Betulina*; *Brefeldochium*; *Brunnipila*; *Calycellina*; *Calyptellopsis*; *Chaetoscypha*; *Cheiromycella*; *Chimaeroscypha*; *Chrysothallus*; *Chytrella*; *Ciliolarina*; *Ciliosculum*; *Cistella*; *Cistellina*; *Clathrosphaerina*; *Clavidisculum*; *Dasypezis*; *Dasyscypha*; *Dasyscyphella*; *Dasyscyphus*; *Debaryoscyphus*; *Dematioscypha*; *Dendrotrichoscypha*; *Dimorphotricha*; *Discocistella*; *Dyslachnum*; ...

E-L

Echinula; *Erinella*; ***Erinella*; *Erinellina***; *Erioscypha*; *Erioscyphella*; *Eupezizella*; *Farinodiscus*; *Fuscolachnum*; *Fuscoscypha*; *Gemmina*; *Glutinomyces*; *Goidanichia*; *Goidanichiella*; *Goidanichiella*; *Graddonidiscus*; *Haplographium*; *Hegermilia*; *Helolachnum*; *Helotriopsis*; *Hispidula*; *Hyalacrotus*; *Hyalopeziza*; *Hyaloscypha*; *Hyalotricha*; *Hydrocina*; *Hypoheziza*; *Incrucipulum*; *Incrupila*; *Incrupilella*; *Lachnaster*; *Lachnobelonium*; *Lachnopsis*; *Lachnum*; *Lasiobelonis*; *Lasiobelonium*; *Lasiomollisia*; ..

M-P

Microscypha; *Mimicoscypha*; *Mollisiaster*; *Mollisina*; *Mycopandora*; *Neodasyscypha*; *Neodasyscypha*; *Niveostoma*; *Olla*; *Otwaya*; *Perrotia*; *Pezizellaster*; *Phaeoscypha*; *Phallothrix*; *Phialina*; *Phialoscypha*; *Pilatia*; *Pithyella*; *Polaroscyphus*; *Polydesmia*; *Polyphilus*; *Proliferodiscus*; *Proprioscypha*; *Protounguicularia*; *Pseudaegerita*; *Pseudoolia*; *Psilachnum*; *Psilocistella*; *Pubigera*; ..

R-V

Remleria; *Resinoscypha*; *Rodwayella*; *Schizocephalum*; *Scolecolachnum*; *Scutoscypha*; *Setoscypha*; *Solenopezia*; *Sponheimeria*; *Tapesina*; *Trichopeziza*; *Trichopezizella*; *Trichoscypha*; *Trichoscyphella*; *Truncicola*; *Uncinia*; *Unciniella*; *Unguicularia*; *Unguiculariella*; *Unguiculella*; *Urceolella*; *Velutaria*; *Venturiocistella*.

أختير الجنس الكيسي **Hyaloscypha** Boud., 1885 كجنس أصلي أونوعي للعائلة (Type genus).

ومن الجدير بالذكر بأن إسم الجنس **Erinellina** وفق المصنف **Index Fungorum** قد أعتبر إسم مرادف للجنس الكيسي البديل **Lachnum Retz. 1769** الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفية المذكورة أعلاه.



Lachnum sp.
الأجسام الثمرية لفطريات الجنس المرادف **Lachnum**

Eri-10 . الجنس البازيدي إيرينيوم *Erineum*

صنف الجنس البازيدي *Erineum* Pers., 1794 وأنواعه التي تقارب 100 نوع بضمنها النوع الأصلي *Erineum acerinum* Pers., 1794 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Genus: *Erineum*, **Family:** Cronartiaceae, **Order:** Pucciniales, **Class:** Pucciniomycetes, **Subphylum:** Pucciniomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ضم الجنس البازيدي *Erineum* Pers., 1794 مايقارب 100 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Erineum acerinum; *Erineum acerinum*; *Erineum aculeiforme*; *Erineum alneum*; *Erineum alneum*; *Erineum alneum*; *Erineum alni-incani*; *Erineum alnigenum*; *Erineum anomalum*; *Erineum asclepiadeum*; *Erineum atriplicinum*; *Erineum aucupariae*; *Erineum aureum*; *Erineum aureum*; *Erineum badium*; *Erineum betulae*; *Erineum betulinum*; *Erineum betulinum*; *Erineum betulinum*; *Erineum botryocephalum*; *Erineum bucidae*; *Erineum calabae*; *Erineum cassiae*; *Erineum celastrinum*; *Erineum cinchonae*; *Erineum cinnamomi*; *Erineum coryleum*; *Erineum dombeyae*; *Erineum effusum*; *Erineum extentum*; *Erineum fagineum*; *Erineum friesii*; *Erineum gei*; *Erineum geranii*; *Erineum grewianum*; *Erineum griseum*; *Erineum hydropiperinum*; *Erineum hyperici*; *Erineum ilicinum*; *Erineum impressum*; *Erineum incrustans*; *Erineum juglandinum*; *Erineum juglandis*; *Erineum juglandis-regiae*; *Erineum kunzei*; *Erineum lacteum*; *Erineum leprosum*; *Erineum lineola*; *Erineum melastomatis*; *Erineum mespilinum*; *Erineum minutissimum*; *Erineum nervale*; *Erineum nervisequum*; *Erineum oxyacanthae*; *Erineum padi*; *Erineum padi*; *Erineum padineum*; *Erineum palidum*; *Erineum pallens*; *Erineum passiflorae-luteae*; *Erineum platanoides*; *Erineum platanoideum*; *Erineum polycephalum*; *Erineum populinum*; *Erineum populinum*; *Erineum populneum*; *Erineum praesensianum*; *Erineum protogoeum*; *Erineum pruni*; *Erineum pseudoplatani*; *Erineum pseudosuberis*; *Erineum pterospermi*; *Erineum*

punctiforme;Erineum purpureum;Erineum purpureum;Erineum pyracanthae;Erineum pyrinum;Erineum quercinum;Erineum quercinum;Erineum quercinum;Erineum quercus-cinereae;Erineum rhois;Erineum roseum;Erineum rubeum;Erineum salicinum;Erineum semydophilum;Erineum sixtaliae;Erineum sorbeum;Erineum sorbi;Erineum tiliaceum;Erineum tiliaceum;Erineum vinculiforme;Erineum violaceum;Erineum vitis;Erineum vitis;Erineum vitis;Erineum vitis.

ذكر الجنس البازيدي الحالي **Erineum Pers., 1794** كجنس وحيد في العائلة البازيدية **Cronartiaceae Dietel, 1900** ولكن إسم العائلة المذكور قد أعتبر إسم مرادف (Synonym) للإسم البديل للعائلة وهو :

Coleosporiaceae Dietel, 1900

التي صنف ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Family: Coleosporiaceae Dietel, 1900, Suborder: Melampsorineae, Order: Pucciniales, Class: Pucciniomycetes, Subphylum: Pucciniomycotina, Phylum: Basidiomycota.

ومن الجدير بالذكر بأن العائلة البازيدية البديلة **Coleosporiaceae Dietel, 1900** قد ضمت وفق المصنف **Mycobank 15** جنس بازيدي ليس فيها الجنس الحالي ؟؟؟؟؟؟؟؟؟!!!!!! وكما يلي :

Barclayella;Chrysomyxa;Coleosporium;Cronartium;Diaphanopellis;Endocronartium;Erannium;Gallowaya;Melampsoropsis;Quasipucciniastrum;Rossmannomyces;Stichopsora;Stilbechrysomyxa;Synomyces;Thekopsora.

ضم الجنس البازيدي **Erineum Pers. 1784** وفق المصنف **74 Encyclopedia of Life (EOL)** نوع بضمنها النوع الأصلي وكما يلي:

Erineum acerinum Pers. ; *Erineum alneum Pers.* ; *Erineum alnicani Pers.*; *Erineum alnigenum Kunze* ; *Erineum anomalum Schwein.* ; *Erineum atriplicinum Nestl. ex Link* ; *Erineum aucupariae Kunze*; *Erineum aureum Schumach.* ; *Erineum badium Kunze*; *Erineum betulae Schleich. ex DC.*; *Erineum betulinum Pers. 1822*; *Erineum botryocephalum Corda* ; *Erineum bucidae Kunze*; *Erineum calabae Kunze* ; *Erineum cassiae Pers.*; *Erineum celastrinum Schltdl.* ; *Erineum cinchonae Schltdl.*; *Erineum cinnamomi Corda* ; *Erineum coryleum Pers.*; *Erineum dombeyae Schltdl.* ; *Erineum effusum Kunze*; *Erineum extensum Ach. ex Fr.* ; *Erineum fagineum Pers.*; *Erineum friesii A. Braun* ; *Erineum gei (Fr.) Pers.*; *Erineum geranii Schwein.* ; *Erineum*



Erineum Galls Caused By Mites Acalit...
photostockeditor.com

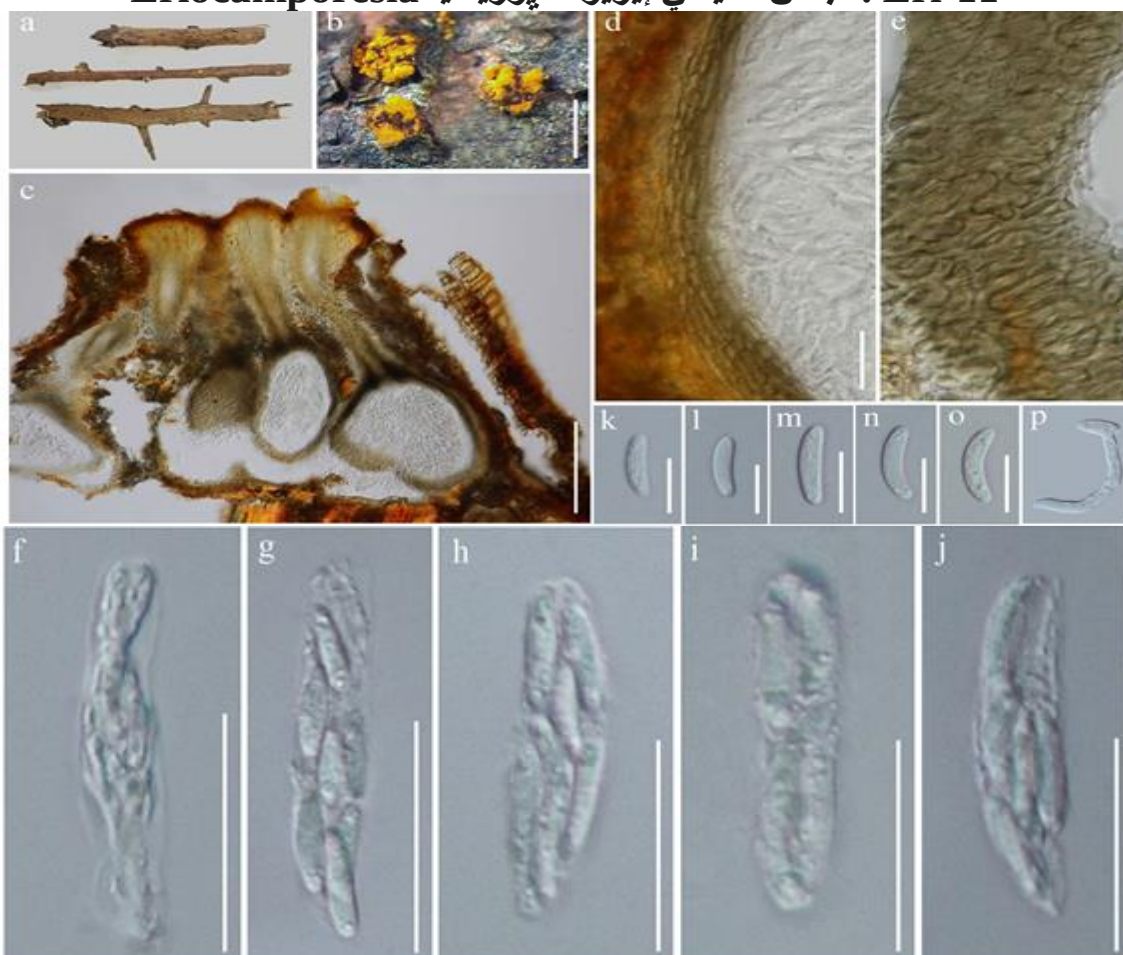


American Beech: Anthracnose and Erineu...
bygl.osu.edu



Erineum Galls Caused By Mites A...
istockphoto.com

Eri-11. الجنس الكيسي إيريوكامپوريشيا Eriocamporesia



تراكيب الطور الجنسي للفطر الكيسي *Eriocamporesia aurantia* وفيها : a: نموذج عائل في المعشب ، b : أعراض الإصابة وتراكيب الأسكوستروماتا على سطح العائل ، c : مقطع طولي في تركيب الأسكوستروماتا ، d - e : مقطع في جدار الجسم الثمري ، f - j : أكياس بوغية ، k - o : أبواع كيسية ، p : بوغ كيسي نابت ، مثلت وحدات القياس ، 200: b-c ، 20: d-j ، 10: k-o ، 20 ميكروميتر ، p : 20 ميكروميتر

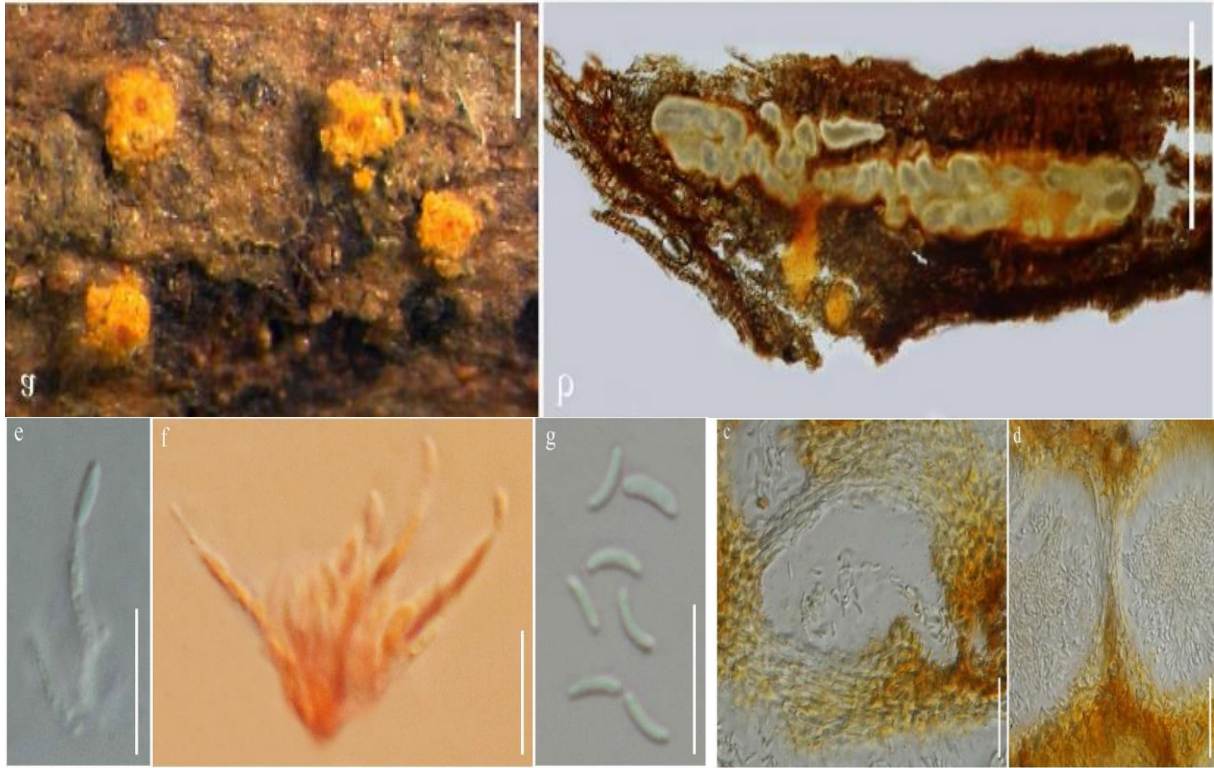
صنف الجنس الكيسي *Eriocamporesia* R.H. Perera, Samarak. & K.D. Hyde, 2020 ونوعه الأصلي والوحيد *Eriocamporesia aurantia* R.H. Perera, Samarak. & K.D. Hyde, 2020 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Genus: Eriocamporesia, Family: Cryphonectriaceae, Order:
Diaporthales, Subclass: Diaporthomycetidae, Class: Sordariomycetes, Subphylum:
Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota

عزل النوع الأصلي من أحد أغصان شجرة في تايلند .

ذكر الجنس الكيسي **Eriocamporesia** ضمن العائلة الكيسية & Gryzenh. & **Cryphonectriaceae** M.J. Wingf., 2006 التي ضمت وفق المصنف Mycobank 30 جنس كيسي وكما يلي:

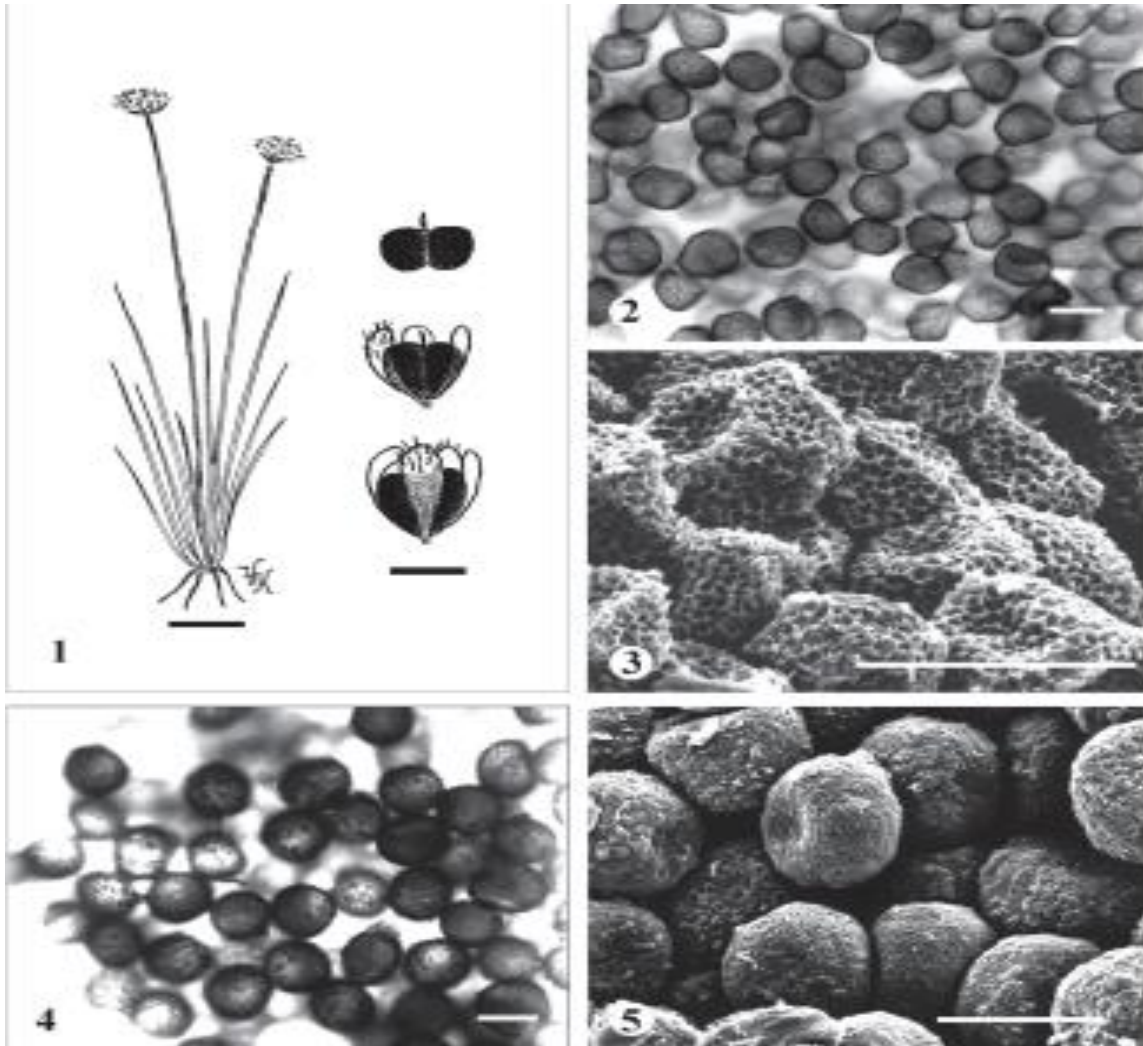
Allantozythiella; Amphilogia; Aurantioportha; Aurantiosacculus; Aurapex; Aurifilum;
Calopactis; Capillaureum; Celoportha; Chromendothia; Chrysocrypta; Chrysomorbus;
Chrysoportha; Corticimorbus; Cryptometrion; Diversimorbus; Endothia; Endothiella;
Eriocamporesia; Holocryphia; Immersioportha; Latruncellus; Luteocirrhus; Microthia;
Myrtonectria; Myrtoportha; Parvomorbus; Parvosmorbus; Rostraureum; Ursicollum.



تراكييب الطور اللاجنسي للفطر الكيسي *Eriocamporesia aurantia* ،

<https://www.gmsmicrofungi.org/diaporthales-1/cryphonectriaceae/eriacamporesia/eriacamporesia-aurantia.html>

Eri-12 . الجنس البازيدي إيريوكاولا *Eriocaulago*



أعراض التفحم وأبواغ الفطر البازيدي المسبب *Eriocaulago eriocauli* على كبسولات العائل النباتي *Eriocaulon aquaticum* ، مثلت وحدات القياس 1 سم للعائل ، 1 ملليمتر للمبايض المصابة ، 2-3 أبواغ الفطر *Eriocaulago eriocauli* في المجهر العادي والالكتروني ووحدة القياس 10 ميكروميتر، 4-5 أبواغ النوع الثاني *Eriocaulago jagdishwari* ووحدة القياس 10 ميكروميتر لصور بالمجهر العادي والمجهر الالكتروني.

http://www.mycobiota.com/mycobalcan_pdf/0210_Vanky.pdf

صنف الجنس البازيدي *Eriocaulago* Vánky, 2005 ونوعيه (الأصلي) *Eriocaulago eriocauli* (Massee) Vánky, 2005 والآخر *Eriocaulago jagdishwari* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank :

Genus: Eriocaulago, **Family:** Ustilaginaceae, **Order:** Ustilaginales, **Class:** Ustilaginomycetes, **Subphylum:** Ustilaginomycotina, **Phylum:** Basidiomycota.

Ustilaginaceae Tul. & C. Tul., **Eriocaulago** ضمن العائلة البازيدية 1847 التي ضمت 42 جنس بازيدي وفق الصنف Mycobank:

Ahmadiago; Anomalomyces; Anthracocystis; Bambusiomyces; Centrolepidosporium; Crozalsiella; Dirkmeia; Endosporisorium; Endothlaspi; **Eriocaulago**; Eriomoeszia; Eriosporium; Farinaria; Franzpetrakia; Juliohirschhornia; Kalmanozyma; Langdonia; Lindquistia; Lundquistia; Macalpinomyc; Melanopsichium; Moesziomyces; Mycosarcoma; Necrosis; Parvulag; Pattersoniomyces; Pericladium; Pericoelium; Pseudozymba; Shivasia; Sporisorium; Stollia; Tolypoderma; Tolyposporidium; Tranzscheliella; Triodiomyces; Tubisorus; Ustilagidium; Ustilago; Xylosorium; Yenias; Yunchangia.

عرفت العائلة البازيدية **Ustilaginaceae** Tul. & C. Tul., 1847 بالإسم المرادف (Synonym) التالي: **Melanopsichiaceae** Vánky, 2001

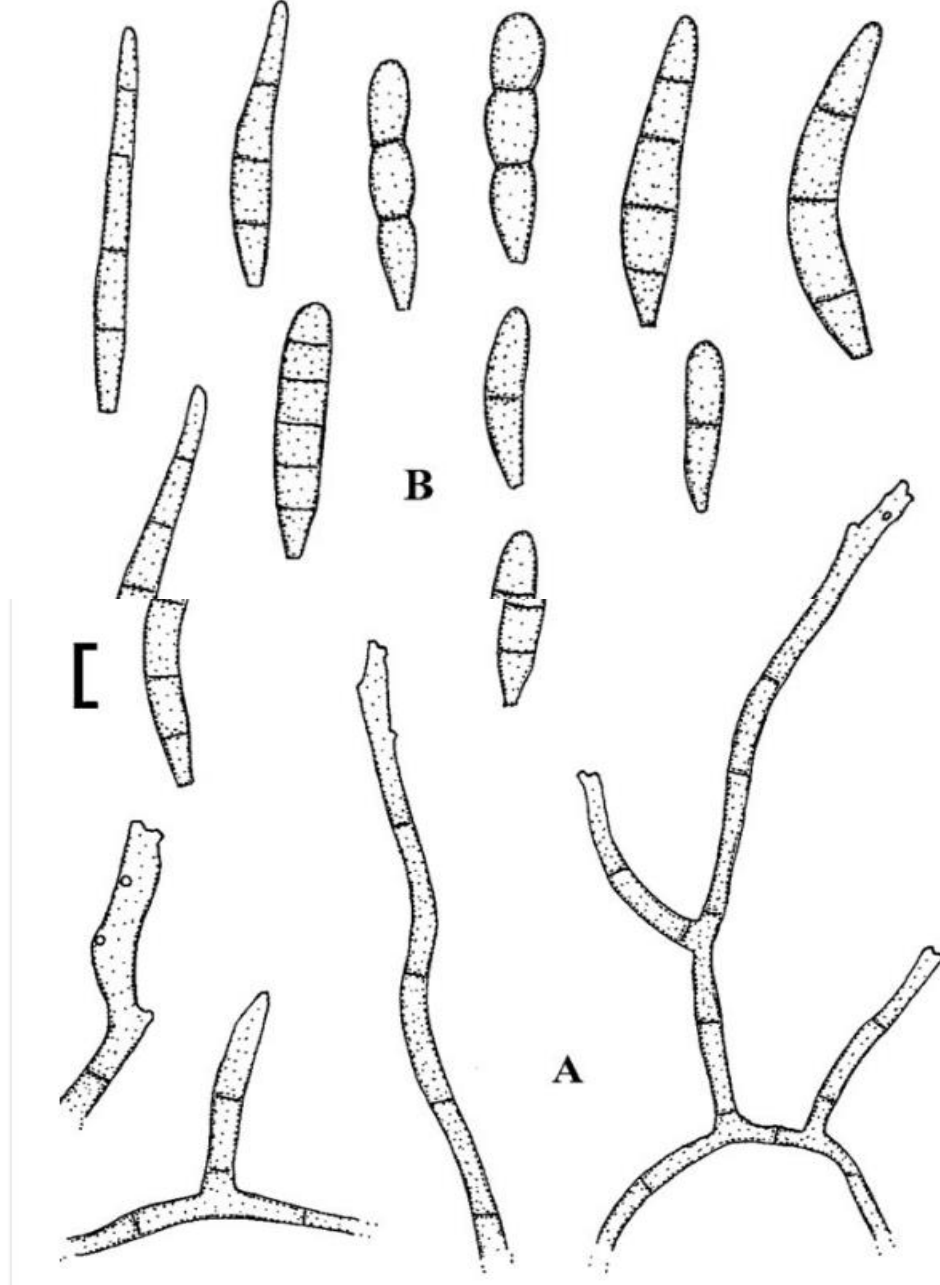
Ref; **Vánky, K. 2005.** The smut fungi (Ustilaginomycetes) of Eriocaulaceae. II. Eriocaulago and Eriosporium new genera. Mycologia Balcanica. 2(2):113-118

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البازيدي الحالي **Eriocaulago** ووفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** **Life** **ضم النوعين** : **Eriocaulago eriocauli** و **Eriocaulago jagdishwari** وقد صنف ضمن نفس المراتب التي ذكرت أعلاه بدأ بالعائلة البازيدية **Ustilaginaceae** التابعة للرتبة **Ustilaginales**، إحدى رتب الصف البازيدي **Ustilaginomycetes**.

ضمت العائلة البازيدية **Ustilaginaceae** 24 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي **Eriocaulago** وكما يلي:

Ahmadiago; Aizoago ; Anomalomyces ; Anthracocystis ; Bambusiomyces ; Centrolepidosporium ; **Eriocaulago** ; Eriomoeszia ; Eriosporium ; **Franzpetrakia** Thirumalachar & Pavgi 1957 ; **Juliohirschhornia** Hirschhorn 1986 ; **Langdonia** A. R. McTaggart & R. G. Shivas 2012 ; **Macalpinomyces** Langdon & Full. 1977; Moesziomyces ; Parvulago ; **Pseudozymba** R. J. Bandoni 1985 ; Shivasia ; **Sporisorium** Ehrenb. ex Link ; Stollia ; **Tranzscheliella** Lavrov 1936 ; **Triodiomyces** A. R. McTaggart & R. G. Shivas 2012 ; Tubisorus ; **Ustilago** (Pers.) Roussel 1806 ; Yunchangia.

Eri-13. الجنس الكيسي إريوسيركوسپورا Eriocercospora



Eriocercospora balladynae

صنف الجنس الكيسي **Eriocercospora** Deighton, 1969 وأنواعه الستة بضمنها النوع الأصلي *Eriocercospora balladynae* (Hansf.) Deighton, 1969 ، ضمن المراتب التصنيفية التالية في

القبيلة الكيسية وفق المصنفات (MB) Mycobank و (IF) Index Fungorum و Global
: Biodiversity of Information Facility (GBIF classification)

Genus: Eriocercospora, **Family:** Mycosphaerellaceae, **Order:**
Mycosphaerellales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:**
Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي Eriocercospora Deighton, 1969 الأنواع الستة التالية وفق المصنف MB:

Eriocercospora balladynae; *Eriocercospora moghaniae*; *Eriocercospora*
olivacea; *Eriocercospora olivaceae*; *Eriocercospora palustris*; *Eriocercospora*
websteri.

ذكر الجنس الكيسي **Eriocercospora** ضمن العائلة الكيسية **Mycosphaerellaceae Lindau**,
1897 التي ضمت ما يقارب 230 جنس كيسي وفق المصنف MB وكما يلي:

A-B

Acervuloseptoria; Achorodopsis; Acrocladium; Acrodesmis; Acrotheca; Allantophom
oides; Amycosphaerella; Ancylospora; Anematidium; Anguillosporella; Annellosymp
odiella; Apseudocercospora; Ascospora; Asperisporium; Australosphaerella; Berter
omyces; Biharia; Brunneosphaerella; Brunswickiella;..

C-D

Camptomeriphila; Caryophylloseptoria; Catenolaria; Catenulocercospora; Cercoclado
spora; Cercodeuterospora; Cercoramularia; Cercoseptoria; Cercosphaerella; Cercospo
ra; Cercospora; Cercosporidium; Cercosporina; Cercosporiopsis; Cercostigmina; Ch
uppomyces; Cibiessia; Cladocillium; Clarohilum; Clypeispora; Clypeosphaerella; Coll
apsimycopappus; Collarispora; Colletogloeum; Coremiopassalora; Cyclodothis; Cymad
othea; Davidiella; Davisoniella; Deightoniella; Deightonomyces; Devonomyces; Dicty
ocephala; Dictyosporina; Didymaria; Didymellina; Diplochora; Diplochorella; Discell
a; Distocercospora; Distocercosporaster; Distomycovellosiella; Dothiostroma; Dothist
roma;..

E-J

Elletevera; Epicoleosporium; Epicymatia; **Eriocercospora**; Eriocercospora; Eriocer
cosporella; Euryachora; Exutisphaerella; Filaspora; Filiella; Fulvia; Fusicladiella; Fusoi

diella; Gillotia; Gomphinaria; Graminopassalora; Haplodothis; Helicobolus; Helicomi
na; Hippopotamyces; Hyalocercosporidium; Hyalodictys; Hyalodothis; Hyalozasmidi
um; Hypomycopsis; Isariopsisella; Isariopsis; Jaczewskiella; Juncomyces; ..

K-N

Kirramyces;Laocoön;Lecanosticta;Lecanostictopsis;Lizoniella;Madagascaromyces
Marcosia;Melanodothis;Melanopsammopsis;Microcyclus;Micronectriella;Microne
matomyces;Miuraea;Mucomyosphaerella;Mycodiella;Mycosphaerella;Mycospha
erelloides;Mycovellosiella;Neoceratosperma;Neocercospora;Neocercosporidium;N
eodeightoniella;Neokirramyces;Neomycosphaerella;Neopenidiella;Neophloeospor
a;Neopseudocercospora;Neopseudocercospora;Neoramichloridium;Neoseptoria;
Nothopassalora;Nothopericoniella;Nothophaeocryptopus;Nothoseptoria;Nothotrim
matostroma;..

O-Q

Oligostroma; Ophiocarpella; Ophiocladium; Oreophylla; Ovosphaerella; Ovularia; Pachyamichloridium; Pallidocercospora; Pantospora; Paracercospora; Paracercosporidium; Paramycosphaerella; Paramycovellosiella; Parapallidocercospora; Passalora; Pazschkeella; Periconiella; Phacellium Phaeoisariopsis; Phaeophleospora; Phaeoramularia Phaeothecoidea; Pharcidia; Pharcidiopsis; Phloeochora; Phloeospora; Placocrea; Pleopassalora; Pleuropassalora; Pluripassalora; Plurivorosphaerella; Polyphialoseptoria; Polythrinium; Protostegia; Pruniphilomyces; Pseudocercospora; Pseudocercosporella; Pseudocercosporidium; Pseudopericoniella; Pseudophaeophleospora; Pseudophaeoramularia; Pseudopuccinia; Pseudosphaerella; Pseudostigmidium; Pseudovularia; Pseudozasmidium; Quasiphloeospora; ..

R-Z

Ragnhildiana; Ramichloridium; Ramosphaerella; Ramularia; Ramulariopsis; Ramulari
sphaerella; Ramulispora; Rhabdospora; Rhachisphaerella; Rhopaliconidium; Rosisph
aerella; Ruptoseptoria; Scirrhiachora; Scolecostigmina; Semipseudocercospora; Septa
ria; Septocylindrium; Septoria; Septorisphaerella; Septosphaerella; Sirosporium; Sond
erhenia; Spermothyllosticta; Sphaerella; Sphaerellothecium; Sphaerialia; Sphaerulina
; Spilosphaeria; Stenellopsis; Stigmidium; Stigmina; Stromatoseptoria; Sultanomyces; T
andonella; Tapeinosporium; Trochophora; Uwemyces; Velloosiella; Verrucispora; Verr

ucisporotaVirgasporium;VirospphaerellaWalkeromyces;Xenomycosphaerella;Xenopassalora;Xenoramularia;Xenosonderhenia;Xenosonderhenioides;Zasmidium;Zymoseptoria.

عرفت العائلة الكيسية **Mycosphaerellaceae Lindau, 1897** بالإسم المرادف (Synonym) **Sphaerellaceae** Nitschke, 1869 .

ومن الجدير بالذكر بأن مواقع الجنس **Eriocercospora** F. C. Deighton 1969 وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** كانت في نفس العائلة الكيسية **Mycosphaerellaceae** Lindau 1897 ولكن العائلة المذكورة إرتبطت مع الرتبة Capnodiales وهو التغيير الوحيد .

ضم الجنس الحالي وفق المصنف EOL الأنواع الثلاثة التالية:

Eriocercospora balladynae (Hansf.) Deighton 1969;*Eriocercospora olivacea* Piroz. 1974;*Eriocercospora palustris*.

بينما ضمت العائلة الكيسية **Mycosphaerellaceae** Lindau 1897 وفق المصنف EOL الأجناس الكيسية التالية (مايقارب 80 جنس بضمنها الجنس الحالي **Eriocercospora** F. C. Deighton 1969 وكما يلي :

Acervuloseptoria ; *Acrodesmis* ; **Acrotheca** Fuckel ; *Amycosphaerella* ; **Anematidium** Gronchi 1931 ; *Caryophylloseptoria* ; *Cercocladospora*;**Cercospora** Fresenius 1863 ; **Cercospora** Sacc. ; *Cercosporina*;**Colletogloeum** Petrak 1953 ; **Cymadothea** F. A. Wolf;**Davisoniella** H. J. Swart 1988 ; *Didymellina*;**Discella** Berk. & Broome ; **Dothistroma** Hulbary 1941;**Epicymatia** Fuckel 1870 ; **Eriocercospora** F. C. Deighton 1969;**Eriocercospora** Rak. Kumar, A. N. Rai & Kamal ex U. Braun 1998;**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* ; *Neodeightonella* ; *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 ; **Pseudocercospora** Deighton ; **Pseudocercosporidium** F. C. Deighton 1973 ; **Pseudostigmidium** J. Etayo 2008 ; **Quasiphloeospora** B. C. Sutton, P. W. Crous & S. F. Shamoun ex B. C. Sutton et al. 1996 ; Ragnhildiana ; **Ramichloridium** Stahel ex G. S. de Hoog 1977 ; **Ramularia** Unger 1833 ; **Ramulispora** Miura 1920 ; **Rhabdospora** (Durieu & Mont. ex Sacc.) Sacc. 1884 ; Ruptoseptoria ; Scirrhiachora ; Semipseudocercospora ; Septocylindrium ; **Septoria** Sacc. 1884;Septoriopsis ; Sirosporium ; **Sonderhenia** H. J. Swart & J. Walker 1988;Sphaerella ; **Sphaerella** subgen. Fr. Rabenh. 1856 ; **Sphaerellothecium** Zopf;**Sphaerulina** Saccardo 1878 ; **Stigmidium** Trevis. 1860 ; Stromatoseptoria;**Tandonella** S. S. Prasad & R. A. B. Verma 1970 ; Xenomycosphaerella;**Xenosonderhenia** P. W. Crous 2012.

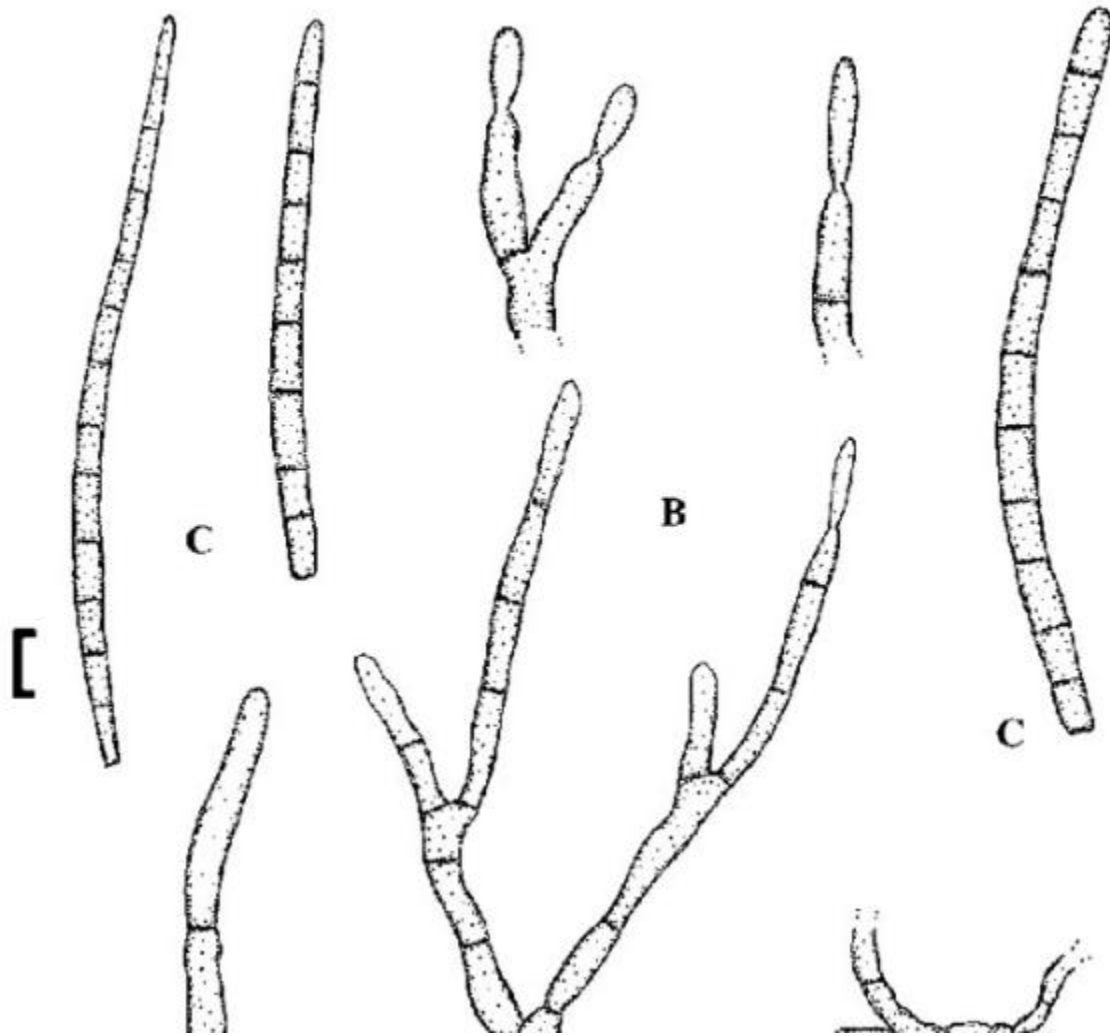
Global Biodiversity of **Mycosphaerellaceae** وفق المصنف وضمنت العائلة الكيسية 100 جنس كيسي بينها الجنس الحالي Information Facility (GBIF classification) **Eriocercospora Deighton** وكما يلي:

Achorodothis

Syd.;**Acrocladium**;**Acrodesmis**;**Acrotheca**;**Allantophomoides** S. L. Wei & T. Y. Zhang;**Amycosphaerella**;**Anematidium** Gronchi;**Anguillosporella** U. Braun;**Annelosympodiella** Crous & Assefa 2014;**Ascospora** Mont.;**Asperisporium** Maubl.;**Brunneosphaerella** P. W. Crous 2009;**Caryophylloseptoria** Verkley, Quaedvlieg & Crous 2013;**Cercoseptoria** Petr.;**Cercospora** Fresen.;**Cercosporella** Sacc.;**Cercosporidium** Earle;**Cercosporina** Speg.;**Cercostigmina** U. Braun;**Clypeispora** A. W. Ramaley;**Colletogloeum** Petr.;**Cucurbitariopsis** R. Beck 1882;**Davisoniella** H. J. Swart;**Didymaria**;**Didymellina**;**Discella** Berk. & Broome;**Distocercospora** N. Pons & B. Sutton;**Dothistroma**

Hulbary;**Elletevera** Deighton;**Epicymatia** Fuckel 1870;**Eriocercospora**
Deighton;**Eriocercosporella** Rak. Kumar, A. N. Rai & Kamal ex U.
 Braun;**Euryachora** Fuckel;**Fusicladiella** Höhn.;**Geastrumia**
 Bat.;**Gillotia** Sacc. & Trotter;**Laocoon** J. C. David;**Lecanosticta**
 Syd.;**Melanodothis** R. H. Arnold;**Microcyclosporella** J. Frank, Schroers
 & Crous
Micronectriella Höhn. 1906;**Miuraea**
 ;Hara;**Mucomyosphaerella**;**Mycosphaerella**
 Johanson;**Mycovellosiella** Rangel;**Neoceratosperma** Crous & Cheew.
 2014;**Neocercospora**;**Neodeightoniella** Crous & W. J. Swart
 2013;**Neomycosphaerella** Crous
 2013;**Neopenidiella**;**Neopseudocercospora** Crous
 2013;**Neoseptoria**;**Ophiocarpella** Theiss. & Syd.;**Oreophylla**
 Cif.;**Ovularia** Sacc.;**Pallidocercospora** Crous 2012;**Pantospora**
 Cif.;**Paracercospora** Deighton;**Paramyosphaerella** Crous & Jol. Roux
 2013;**Pazschkeella** Syd. & P. Syd.;**Periconiella**;**Phaeoisariopsis**
Ferraris;**Phaeophleospora** Rangel;**Phaeoramularia** Munt.-
 Cvetk.;**Phaeothecoidea** Crous;**Phaeothecoidiella** J. C. Batzer & P. W.
 Crous 2010;**Pharcidia** Körber 1865;**Phloeospora** Wallr.;**Placocrea**
 Syd.;**Polyphialoseptoria** Quaedvlieg, R. W. Barreto, Verkley & Crous
 2013;**Polythrincium** Kunze;**Protostegia** ;Cooke;**Pseudocercospora**
 Speg.;**Pseudocercosporella** ;Deighton;**Pseudocercosporidium**
 Deighton;**Pseudophaeoramularia** U. Braun;**Pseudostigmidium**
 Etayo;**Quasiphloeospora** B. Sutton, Crous & Shamoun;**Ragnhildiana**
 Solheim 1931;**Ramularia** Unger;**Ramulispora** Miura;**Rhabdospora**
 (Durieu & Mont. ex Sacc.)
 ;Sacc.;**Ruptoseptoria**;**Septocylindrium**;**Septoria** Sacc.;**Sonderhenia** H.
 J. Swart & J. Walker;**Sphaerella** (Fr.) Rabenh. 1856;**Sphaerellothecium**
 Zopf
Sphaerulina Sacc.;**Stenella** Syd.;**Stenellopsis** B. Huguenin;**Stigmidium**
 Trevis.
Stigmina Sacc.;**Stromatoseptoria** Quaedvlieg, Verkley & Crous
 2013;**Tandonella** S. S. Prasad & R. A. B. Verma;**Uwebraunia** Crous & M.

J. Wingf.; **Verrucisporota** D. E. Shaw &
 Alcorn; **Walkeromyces**; **Xenomycosphaerella** Quaedvl. & Crous
 2014; **Zasmidium** Fr.; **Zymoseptoria** Quaedvlieg & Crous.



Eriocercospora olivacea

https://www.researchgate.net/publication/260376256_Cercosporoid_fungi_Mycosphaerellaceae_1_Species_on_other_fungi_Pteridophyta_and_Gymnospermae/figures?lo=1

Eri-14 . الجنس الكيسي إيريوسيركوسپوريل **Eriocercosporella**

Eriocercosporella Rak. Kumar, A.N. Rai & Kamal ex U. صنف الجنس الكيسي
Eriocercosporella indica R. Kumar, وأنواعه الثلاثة بضمنها النوع الأصلي Braun, 1998
A.N. Rai & Kamal ex U. Braun, 1998 والنوعين :

Eriocercosporella indica & *Eriocercosporella vitis-heterophyllae*
ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Eriocercosporella*, **Family:** Mycosphaerellaceae, **Order:**
Mycosphaerellales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:**
Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota

عزل النوع الأصلي من أوراق العائل النباتي *Marsdenia roylei* في أحد مناطق الولاية الهندية Uttar
. Pradesh

عرف الجنس الكيسي الحالي U. Braun, 1998 بالإسم المرادف (Synonym) التالي:
Eriocercosporella Rak. Kumar, A.N. Rai & Kamal ex U.

Eriocercosporella Rak. Kumar, A.N. Rai & Kamal, 1994

Ref; **Braun, U. 1998.** A monograph of Cercosporella, Ramularia and allied genera
(phytopathogenic Hyphomycetes). 2:1-493

ضم الجنس الكيسي U. Braun 1998 **Eriocercosporella** Rak. Kumar, A. N. Rai & Kamal ex U. Braun
وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) النوعين :

Eriocercosporella indica R. Kumar, A. N. Rai & Kamal ex U. Braun 1998 &
Eriocercosporella vitis-heterophyllae (Henn.) U. Braun 1999

وعلى الرغم من عائلية الجنس الكيسي الحالي للعائلة الكيسية Lindau 1897 **Mycosphaerellaceae**
وفق المصنف EOL، إلا أن العائلة المذكورة قد أُلحقت بالرتبة الكيسية Capnodiales وهو
التغيير الوحيد وفق المصنف EOL .

ضمت العائلة الكيسية Lindau 1897 **Mycosphaerellaceae** وفق المصنف EOL الأجناس
الكيسية التالية (مايقارب 80 جنس بضمنها الجنس الحالي **Eriocercosporella** Rak. Kumar,
A. N. Rai & Kamal ex U. Braun 1998 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; **Epicymatia** Fuckel 1870 ; **Eriocercospora** F. C. Deighton 1969; **Eriocercosporella Rak. Kumar, A. N. Rai & Kamal ex U. Braun 1998**; **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 ; Mucomyosphaerella ; **Mycophycias** Kohlm. & Volkm.-Kohlm. 1998 ; **Mycosphaerella** Johanson 1884 ; **Mycovellosiella** E. Rangel 1917 ; Neoceratosperma ; Neocercospora ; Neodeightonella ; Neopseudocercospora ; Oligostroma ; **Ophiocarpella** Theiss. & Syd. ; Pallidocercospora ; **Passalora** Fr. ; **Pazschkeella** H. Sydow & P. Sydow 1901

Periconiella Sacc. ; **Phaeoisariopsis** Ferraris 1909 ; **Phaeophleospora** E. Rangel 1916 ; **Phaeoramularia** Munt.-Cvetk. ; Pharcidia ; Phleospora ; **Phloeospora** Wallr.

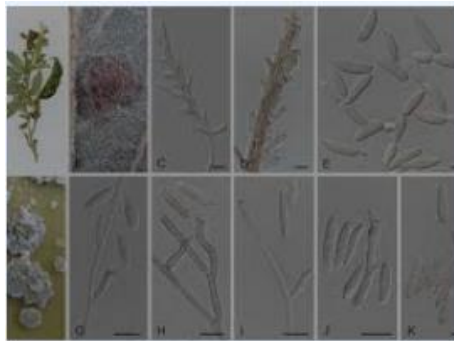
Polyphialoseptoria ; **Pseudocercospora** Speg. 1910 ; **Pseudocercosporella** Deighton ; **Pseudocercosporidium** F. C. Deighton 1973 ; **Pseudostigmidium** J. Etayo 2008 ; **Quasiphloeospora** B. C. Sutton, P. W. Crous & S. F. Shamoun ex B. C. Sutton et al. 1996 ; Ragnhildiana ; **Ramichloridium** Stahel ex G. S. de Hoog 1977 ; **Ramularia** Unger 1833 ; **Ramulispora** Miura 1920 ; **Rhabdospora** (Durieu & Mont. ex Sacc.) Sacc. 1884 ; Ruptoseptoria ; Scirrhiachora ; Semipseudocercospora ; Septocylindrium ; **Septoria** Sacc. 1884; Septoriopsis ; Sirosporium ; **Sonderhenia** H. J. Swart & J. Walker 1988; Sphaerella ; **Sphaerella** subgen. Fr. Rabenh. 1856 ; **Sphaerellothecium** Zopf; **Sphaerulina** Saccardo 1878 ; **Stigmidium** Trevis. 1860 ; Stromatoseptoria; **Tandonella** S. S. Prasad & R. A. B. Verma 1970 ; Xenomyosphaerella; **Xenosonderhenia** P. W. Crous 2012.

Biodiversity of **Mycosphaerellaceae** الكيسية **بينما ضمت العائلة** وفق المصنف **100** **جنس كيسي بينها الجنس الحالي** Information Facility (GBIF classification) **وكما يلي:** **Eriocercosporella Rak. Kumar, A. N. Rai & Kamal ex U. Braun**

Achorodothis

Syd.; **Acrocladium**; **Acrodesmis**; **Acrotheca**; **Allantophomoides** S. L. Wei & T. Y. Zhang; **Amycosphaerella**; **Anematidium** Gronchi; **Anguillosporella** U. Braun; **Annellostypodiella** Crous & Assefa 2014; **Ascospora** Mont.; **Asperisporium** Maubl.; **Brunneosphaerella** P. W. Crous 2009; **Caryophylloseptoria** Verkley, Quaedvlieg & Crous 2013; **Cercoseptoria** Petr.; **Cercospora** Fresen.; **Cercosporella** Sacc.; **Cercosporidium** Earle; **Cercosporina** Speg.; **Cercostigmina** U. Braun; **Clypeispora** A. W. Ramaley; **Colletogloeum** Petr.; **Cucurbitariopsis** R. Beck 1882; **Davisoniella** H. J. Swart; **Didymaria**; **Didymellina**; **Discella** Berk. & Broome; **Distocercospora** N. Pons & B. Sutton; **Dothistroma** Hulbary; **Elletevera** Deighton; **Epicymatia** Fuckel 1870; **Eriocercospora** Deighton; **Eriocercospora** **Rak. Kumar, A. N. Rai & Kamal ex U. Braun**; **Euryachora** Fuckel; **Fusicladiella** Höhn.; **Geastrumia** Bat.; **Gillotia** Sacc. & Trotter; **Laocoon** J. C. David; **Lecanosticta** Syd.; **Melanodothis** R. H. Arnold; **Microcyclosporella** J. Frank, Schroers & Crous
Micronectriella Höhn. 1906; **Miuraea** Hara; **Mucomyosphaerella**; **Mycosphaerella** Johanson; **Mycovellosiella** Rangel; **Neoceratosperma** Crous & Cheew. 2014; **Neocercospora**; **Neodeightoniella** Crous & W. J. Swart 2013; **Neomycosphaerella** Crous 2013; **Neopenidiella**; **Neopseudocercospora** Crous 2013; **Neoseptoria**; **Ophiocarpella** Theiss. & Syd.; **Oreophylla** Cif.; **Ovularia** Sacc.; **Pallidocercospora** Crous 2012; **Pantospora** Cif.; **Paracercospora** Deighton; **Paramyosphaerella** Crous & Jol. Roux 2013; **Pazschkeella** Syd. & P. Syd.; **Periconiella**; **Phaeoisariopsis** **Ferraris**; **Phaeophleospora** Rangel; **Phaeoramularia** Munt.-Cvetk.; **Phaeothecoidea** Crous; **Phaeothecoidiella** J. C. Batzer & P. W. Crous 2010; **Pharcidia** Körber 1865; **Phloeospora** Wallr.; **Placocrea** Syd.; **Polyphialoseptoria** Quaedvlieg, R. W. Barreto, Verkley & Crous 2013; **Polythrincium** Kunze; **Protostegia** Cooke; **Pseudocercospora**

Speg.; **Pseudocercosporella** ;Deighton; **Pseudocercosporidium**
 Deighton; **Pseudophaeoramularia** U. Braun; **Pseudostigmidium**
 Etayo; **Quasiphloeospora** B. Sutton, Crous & Shamoun; **Ragnhildiana**
 Solheim 1931; **Ramularia** Unger; **Ramulispora** Miura; **Rhabdospora**
 (Durieu & Mont. ex Sacc.)
 ;Sacc.; **Ruptoseptoria**; **Septocylindrium**; **Septoria** Sacc.; **Sonderhenia** H.
 J. Swart & J. Walker; **Sphaerella** (Fr.) Rabenh. 1856; **Sphaerellothecium**
 Zopf
Sphaerulina Sacc.; **Stenella** Syd.; **Stenellopsis** B. Huguenin; **Stigmidium**
 Trevis.
Stigmina Sacc.; **Stromatoseptoria** Quaedvlieg, Verkley & Crous
 2013; **Tandonella** S. S. Prasad & R. A. B. Verma; **Uwebraunia** Crous & M.
 J. Wingf.; **Verrucisporota** D. E. Shaw &
 Alcorn; **Walkeromyces**; **Xenomycosphaerella** Quaedvl. & Crous
 2014; **Zasmidium** Fr.; **Zymoseptoria** Quaedvlieg & Crous.



Mycosphaerellaceae – Chaos or clarity ...
 sciencedirect.com



Cercospora leaf spot, Cercospora ...
 ipmimages.org



Mycosphaerellaceae | ...
 naturespot.org.uk

Eri-15 . الجنس البازيدي المرادف والمختلف عليه إيريوكلادوس Eriocladus



Stelligera membranacea

أعتبر إسم الجنس البازيدي **Eriocladus** Lév., 1846 إسم مرادف وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum مع عدم وجود أي نتيجة عن الإسم المذكور في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) مما يؤكد عدم قانونيته.

أعتبر إسم الجنس البازيدي **Eriocladus** Lév., 1846 إسم مرادف للجنس البازيدي البديل **Stelligera** R. Heim, 1948 الذي ضم النوعين (الأصلي) **Stelligera membranacea** R. Heim, 1948 ونوع آخر مماثل للنوع الأصلي . صنف الجنس البازيدي البديل **Stelligera** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Stelligera*, **Family:** Lachnocladiaceae, **Order:** Russulales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota

عرف الجنس البازيدي البديل بإسم مرادف آخر وهو: **Lachnocladium** Lév., 1846 .

ذكر الجنس القديم **Eriocladus** والبديل **Stelligera** ضمن العائلة البازيدية **Lachnocladiaceae** D.A. Reid, 1965 التي ضمت وفق المصنف Mycobank الأجناس البازيدية الأحد عشر التالية :

Asterostroma; Asterostromella; Dichantharellus; Dichopleuropus; Dichostereum; **Eriocladus**; Lachnocladium; Scytinostroma; **Stelligera**; Stereofomes; Vararia.

ومن الجدير بالذكر بأن الاسم البديل المقترح في المصنف Index Fungorum هو : **Lachnocladium Lév. 1846**، وهو أيضا أحد أجناس العائلة البازيدية **Lachnocladiaceae**.

عرفت العائلة البازيدية **Lachnocladiaceae** D.A. Reid, 1965 بالأسماء المرادفة التالية : (Synonyms)

Dichostereaceae Jülich, 1981; **Asterostromatoideae** Donk, 1964; **Asterostromataceae** (Donk) Pouzar, 1983 .



Stelligera membranacea

https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Peltigera_membranacea#/media/File:Peltigera_membranacea_78681.jpg

وعند التحري عن الجنس البديل **Lachnocladium** في المصنف Mycobank ، فتبين بأنه إسم مرادف أيضا للجنس البديل **Peltigera**.

Eri-16 . الجنس البازيدي إيريوكورتيكس **Eriocortex**

صنف الجنس البازيدي **Eriocortex** Vánky & R.G. Shivas, 2013 ونوعه الأصلي والوحيد
ضمن *Eriocortex eriocauli* R.G. Shivas, Vánky, M.D. Barrett & M. Lutz, 2013
المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية:

Genus: **Eriocortex**, Family: **Incertae sedis**, Order: **Incertae sedis**, Class:
Ustilaginomycetes, Subphylum: Ustilaginomycotina, Phylum: Basidiomycota

Eriocaulon scullionii عزل النوع الأصلي من أعراض تفحم زهيرات في النورة الزهرية للعائل النباتي
في أحد مناطق أستراليا .

ذكر الجنس البازيدي **Eriocortex** ضمن الصف البازيدي **Ustilaginomycetes** R. Bauer, Oberw. & Vánky, 1997 الذي ضم وفق المصنف Mycobank المراتب التالية:

أولاً: تحت صف ضمن الصف البازيدي **Ustilaginomycetes**: تحت صف واحد

Ustilaginomycetidae;

ثانياً: رتب بازيدية ضمن الصف **Ustilaginomycetes**: ستة رتب بازيدية

Brachybasidiales; Pilacrales; Tilletiales; Urocystidales, Ustilaginales,
Violaceomycetales,...

ثالثاً: أجناس بازيدية ضمن الصف **Ustilaginomycetes**: إثنان فقط بضمنها الجنس الحالي:

Aizoago & **Eriocortex**

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البازيدي الحالي **Eriocortex** ونوعه الأصلي والوحيد **Eriocortex**
eriocauli قد إرتبطا بشكل مباشر بالصف البازيدي **Ustilaginomycetes** وفق المصنف
(EOL) Encyclopedia of Life ، وإن مكونات الصف البازيدي المذكور وفق المصنف EOL ضمت
المراتب التالية :

أولاً: تحت صف ضمن الصف البازيدي **Ustilaginomycetes**:

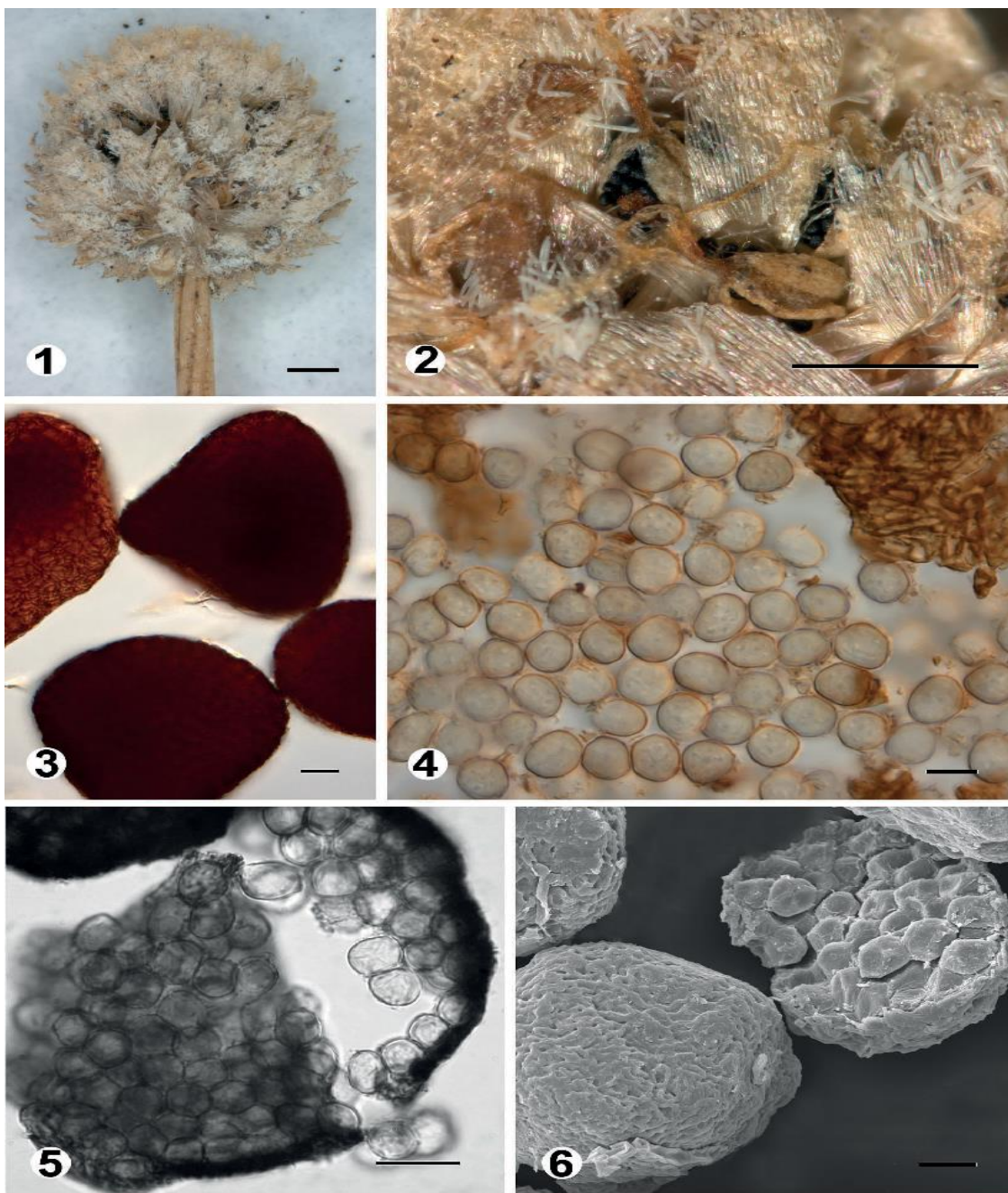
Exobasidiomycetidae; Ustilaginomycetidae.

ثانياً: رتب بازيدية ضمن الصف **Ustilaginomycetes**:

Urocystales & Ustilaginales

ثالثاً: أجناس بازيدية ضمن الصف **Ustilaginomycetes**:

Eriocortex (*Eriocortex eriocauli*);



أعراض التفحم في نوريات العائل النباتي *Eriocaulon scullionii* مع الأبواغ التيلية للفطر البازيدي المسبب
Eriocortex eriocauli

Eri-17 . الجنس البازيدي المرادف إيريوكوري Eriocory



shutterstock.com · 1115948840



Strobilomyces floccopus

تم تغيير إسم الجنس البازيدي Eriocorys Quél., 1886 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Strobilomyces* Berk., 1851 الذي ضم مايقارب 75 نوع وفق المصنف Mycobank . صنف الجنس البازيدي البديل *Strobilomyces* Berk., 1851 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وكما يلي:

Genus: *Strobilomyces*, **Family:** *Boletaceae*, **Order:** *Boletales*, **Subclass:** *Agaricomycetidae*, **Class:** *Agaricomycetes*, **Subphylum:** *Agaricomycotina*, **Phylum:** *Basidiomycota*, **Subkingdom:** *Dikarya*, **Kingdom:** *Fungi*.

ضم الجنس البازيدي البديل *Strobilomyces* Berk., 1851 مايقارب 75 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Strobilomyces albidus; *Strobilomyces alpinus*; *Strobilomyces ananaecephus*; *Strobilomyces annamiticus*; *Strobilomyces annulatus*; *Strobilomyces anthracinus*; *Strobilomyces areolatus*; *Strobilomyces atrosquamosus*; *Strobilomyces benoisii*; *Strobilomyces brunneolepidotus*; *Strobilomyces calidus*; *Strobilomyces camphoratus*; *Strobilomyces cingulatus*; *Strobilomyces coccineus*; *Strobilomyces confusus*; *Strobilomyces costatisporus*; *Strobilomyces coturnix*; *Strobilomyces densisquamosus*; *Strobilomyces douformis*; *Strobilomyces dryophilus*; *Strobilomyces echinatus*; *Strobilomyces echinocephalus*; *Strobilomyces excavatus*; *Strobilomyces fasciculatus*; *Strobilomyces floccopus*; *Strobilomyces foveatus*; *Strobilomyces fusisporus*; *Strobilomyces giganteus*; *Strobilomyces gilbertianus*; *Strobilomyces glabellus*; *Strobilomyces glabriceps*; *Strobilomyces hongoi*; *Strobilomyces huangshanensis*; *Strobilomyces hydriensis*; *Strobilomyces*

immutabilis; *Strobilomyces indica*; *Strobilomyces kalimpongensis*; *Strobilomyces latirimosus*; *Strobilomyces lepidellus*; *Strobilomyces ligulatus*; *Strobilomyces longistipitatus*; *Strobilomyces luteolus*; *Strobilomyces microreticulatus*; *Strobilomyces minor*; *Strobilomyces mirandus*; *Strobilomyces mollis*; *Strobilomyces montosus*; *Strobilomyces nigricans*; *Strobilomyces pallescens*; *Strobilomyces paradoxus*; *Strobilomyces parvirimosus*; *Strobilomyces pauper*; *Strobilomyces pinophilus*; *Strobilomyces polypyraxis*; *Strobilomyces porphyrius*; *Strobilomyces pteroreticulosporus*; *Strobilomyces pterosporus*; *Strobilomyces reticulatus*; *Strobilomyces retisporus*; *Strobilomyces rubrobrunneus*; *Strobilomyces rufescens*; *Strobilomyces sanmingensis*; *Strobilomyces sculptus*; *Strobilomyces* sect. *Echinati*; *Strobilomyces* sect. *Strobilomyces*; *Strobilomyces seminudus*; *Strobilomyces strobilaceus*; *Strobilomyces strobiliformis*; *Strobilomyces subnigricans*; *Strobilomyces subnudus*; *Strobilomyces velutinus*; *Strobilomyces velutipes*; *Strobilomyces verruculosus*; *Strobilomyces zangii*.

Boletaceae ذكر الجنس القديم **Eriocorys** والبديل **Strobilomyces** ضمن العائلة البازيدية **Chevall., 1828** التي ضمت وفق المصنف **Mycobank** ما يقرب من 130 جنس مع 5 تحت عائلة واحدة وكما يلي :

A-C

Afroboletus; *Afrocastellanoa*; *Alessioporus*; *Aureoboletus*; *Australopilus*; **Subfamily: Austroboletoidae**; *Austroboletus*; *Baorangia*; *Binderoboletus*; *Boleteae*; *Boletellus*; *Boletochaete*; *Boletogaster*; *Boletus*; *Boletus*; *Boletus*; *Boletus*; *Boletus*; *Borofutus*; *Bothia*; *Buchwaldoboletus*; *Butyriboletus*; *Cacaoporus*; *Caloboletus*; *Carolinigaster*; *Castellanea*; *Ceratomyces*; **Subfamily: Chalciporoideae**; *Chalciporus*; *Chamonixia*; *Chiua*; *Corneoboletus*; *Costatisporus*; *Crocinoletus*; *Cupreoboletus*; *Cyanoboletus*; ..

D-M 38

Dictyopus; **Eriocorys**; *Erythrophylloporus*; *Exsudoporus*; *Fistulinella*; *Frostiella*; *Gastroboletus*; *Gastroleccinum*; *Gastrotylopilus*; *Guyanaporus*; *Gymnogomphus*; **Subfamily: Gyroporoideae**; *Harrya*; *Heimiella*; *Heimioporus*; *Heliogaster*; *Hemileccinum*; *Hortiboletus*; *Hourangia*; *Hymenoboletus*; *Imleria*; *Imperator*; *Indoporus*; *Ionosporus*; *Ixechnus*; *Jimtrappea*; *Kombocles*; *Krombholzia*; *Krombholziella*; *Lanmaoa*; *Leccinellum*; **Subfamily: Leccinoideae**; *Leccinum*; *Leucogyroporus*; *Longistriata*; *Maccagnea*; *Mucilopilus*; *Mycoamaranthus*; ..

N-R.... 26

Neoboletus; *Nigroboletus*; *Notholepiota*; *Oedipus*; *Parvixerocomus*; *Paxillogaster*; *Phaeoporus*; *Phaeoporus*; *Phylloboletellus*; *Phylloporopsis*; *Phylloporus*; *Porphyrellus*; *Pseudoaustroboletus*; *Pseudoboletus*; *Pulchroboletus*; *Pulveroboletus*; *Retiboletus*; *Rheubarbariboletus*; *Rhodactina*; *Rhodobolites*; *Rhodoporus*; *Rosbeeva*; *Rosbeevera*; *Royoungia*; *Rubinoboletus*; *Rugiboletus*; ..

S-Z...30

Setogyroporus; Singerocomus; Singeromyces; Sinoboletus; Solioccasus; Spongiforma; Spongispora; **Strobilomyces**; Suillellus; Suillus; Sutorius; Tengioboletus; Trachypus; Trappeindia; Tubiporus; Tubosaeta; Turmalinea; Tylocinum; Tylopilus; Veloboletus; Veloporphyrillus; Veloporus; Versipellis; Xanthoconium; Xerocomellus; Xerocomopsis; Xerocomus; Zangia; **Subfamily: Zangioideae**.

عرفت العائلة البازيدية **Boletaceae Chevall., 1828** بالإسمين المرادفين (Synonyms): **Boletellaceae** Jülich, 1981 & **Chamonixiaceae** Jülich, 1981



Strobilomyces strobilaceus



Strobilomyces echinatus

https://www.google.com/search?q=image+of+Strobilomyces&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvJd6_OgVehYl1APNFdEGttOpYl_7Q:1634527285305&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Ic41P1JHBg1BuM%252CY1C0FURAREjWTM%252C_%253B6zmws15DQ0tHgM%252CTO-



Strobilomyces confusus



Strobilomyces seminudus

Eri-18. الجنس الكيسي المتألف مع الطحالب إيروديرما Erioderma



Erioderma pedicellatum المعروف بأشن اللباد الشمالي
(Boreal Felt Lichen)

صنف الجنس الكيسي *Erioderma* Fée, 1825 وأنواعه الواحد والخمسون بضمنها النوع الأصلي *Erioderma polycarpum* Fée, 1825 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank

Genus: *Erioderma*, **Family:** Pannariaceae, **Suborder:** Collematineae, **Order:** Peltigerales, **Subclass:** Lecanoromycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** [Fungi](#)

عرف الجنس الكيسي *Erioderma* Fée, 1825 بالإسم المرادف التالي: *Malmella* C.W. Dodge, 1933

ضم الجنس الكيسي *Erioderma* Fée, 1825 الأنواع التالية (51 نوع وفق المصنف Mycobank) وكما يلي:

<i>Erioderma americanum</i> ;	<i>Erioderma asahinae</i> ;	<i>Erioderma barbellatum</i> ;	<i>Erioderma</i>
<i>borbonicum</i> ;	<i>Erioderma borbonicum</i> ;	<i>Erioderma boreale</i> ;	<i>Erioderma</i>
<i>borneense</i> ;	<i>Erioderma chilense</i> ;	<i>Erioderma confusum</i> ;	<i>Erioderma</i>
<i>coriaceum</i> ;	<i>Erioderma cyathophorum</i> ;	<i>Erioderma divisum</i> ;	<i>Erioderma</i>
<i>glabrum</i> ;	<i>Erioderma glaucescens</i> ;	<i>Erioderma gloriosum</i> ;	<i>Erioderma</i>

granulosum;Erioderma groenlandianum;Erioderma hypomelaenum;Erioderma
javancium;Erioderma javanicum;Erioderma knightii;Erioderma
laminisorediatum;Erioderma latilobatum;Erioderma leylandii;Erioderma
limbatum;Erioderma marcellii;Erioderma meiocarpum;Erioderma
microcarpum;Erioderma mollissima;Erioderma mollissimum;Erioderma
nilsonii;Erioderma papyraceum;Erioderma pedicellatum;Erioderma
pellitum;Erioderma peruvianum;Erioderma phaeorhizum;Erioderma
physcioides;Erioderma physcoides;Erioderma polycarpum;Erioderma
pulchrum;Erioderma pycnidiferum;Erioderma reticulatum;Erioderma
rigidum;Erioderma sinuatum;Erioderma sorediatum;Erioderma
tomentosum;Erioderma unguigerum;Erioderma vellerigerum;Erioderma
velligerum;Erioderma verruculosum;Erioderma wrightii.

ذكر الجنس الكيسي **Erioderma** ضمن العائلة الكيسية Tuck., 1872 **Pannariaceae** التي ضمت وفق المصنف Mycobank 47 جنس كيسي وكما يلي:

Amphinomium;Atrophysma;Austrella;Austroparmeliella;Degelia;Degeliella
Erioderma; *Fuscoderma;Fuscopannaria;Fuscopannaria;Gibbosporina;Hispidopan*
naria;Homothecium;Hosseusia;Hueëlla;Kroswia;Leciophysma;Leightoniella;Leiod
erma;Lepidocollema;Lepidogium;Lepidoleptogium;Leptogidium;Malmella;Moelle
ropsis;Nebularia;Nevesia;Pannaria;Parmeliella;Pectenaria;Phloeopannaria;Phormops
ora;Physma;Protopannaria;Psoroma;Psoromaria;Psoratomyces;Psoromidium;Ps
orophorus;Ramalodium;Rockefelleria;Santessoniella;Siphulastrum;Staurolemma;St
eineropsis;Triclinum;Xanthopsoroma.

أختير الجنس الكيسي **Pannaria** Delise ex Bory, 1828 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus).

ضم الجنس الكيسي **Erioderma** وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) 47 نوع بضمنها النوع الأصلي

Erioderma asahinae Zahlbr.; *Erioderma asahineae* Zahlbr. ; *Erioderma*
barbellatum ; *Erioderma borbonicum* ; *Erioderma borneense* ; *Erioderma*
chilense Mont. ; *Erioderma confusum* ; *Erioderma coriaceum*; *Erioderma*
cyathophorum ; *Erioderma divisum*; *Erioderma glabrum* ; *Erioderma*
glaucescens (Taylor) Dodge; *Erioderma gloriosum* ; *Erioderma*
granulosum; *Erioderma groenlandianum* (Ach.) Hue ; *Erioderma*
groenlandianum (Ach.) Hue; *Erioderma hypomelaenum* (Bornet) Hue ; *Erioderma*
javancium; *Erioderma laminisorediatum* ; *Erioderma latilobatum*; *Erioderma*
latilobum ; *Erioderma leylandii*; *Erioderma marcellii* ; *Erioderma*
meiocarpum Nyl.; *Erioderma microcarpum* Riddle ; *Erioderma*

mollissimum (Samp.) Du Rietz; *Erioderma nilsonii* ; *Erioderma pallidum*; *Erioderma papyraceum* ; *Erioderma pedicellatum* ; *Erioderma pellitum* ; *Erioderma peruvianum* ; *Erioderma phaeorhizum* Vainio ; *Erioderma physcioides* Vainio
Erioderma polycarpum ; *Erioderma pulchrum* ; *Erioderma pycnidiferum* ; *Erioderma reticulatum* ; *Erioderma rigidum* ; *Erioderma sinuatum*; *Erioderma solediatum* ; *Erioderma tomentosum* Hue ; *Erioderma unguigerum* (Bory) Nyl. ; *Erioderma vellerigerum* Nyl. ; *Erioderma velligerum* Tuck. ; *Erioderma verruculosum* Vain. ; *Erioderma wrightii* Tuck..

ضمت العائلة الكيسية **Pannariaceae** وفق المصنف EOL على الأجناس الكيسية التالية (25 جنس كيسي
بضمنها الجنس الحالي **Erioderma** وكما يلي

Austrella; *Austroparmeliella* ; ***Degelia*** Arv. & D. J. Galloway ; *Degeliella*
Erioderma ; *Fuscoderma* ; *Fuscopannaria* ; *Gibbosporina* ; *Kroswia*; ***Leioderma***
Nyl. ; *Lepidocollema* ; *Leptogidium* ; ***Moelleropsis*** Gyeln.; *Nevesia* ; ***Pannaria***
Delise ex Bory 1828 ; *Parmeliella* ; *Pectenaria*; *Protopannaria* ; ***Psoroma***
Michx.; ***Psoromidium*** Stirt.; ***Psorophorus*** A. Elvebakk & S. G. Hong
2010; ***Santessoniella*** Henssen; *Siphulastrum*; ***Steineropsis*** T. Spribille & L. Muggia
2010; ***Xanthopsoroma*** A. Elvebakk & S. G. Hong 2010.



Erioderma mollissimum



Erioderma solediatum



Erioderma leylandii

https://www.google.com/search?q=Image+of+Erioderma+Lichen&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvJBWfdR--Y62S1cYu-cBfWUIa5r1A:1634534855688&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=b-bMYf8rDz1SkM%252C0NGAxWuy2-fhQM%252C %253Bu9M7twFy6o9qmM%252CA3Suth2VhY402M%252C%253BQvEXC1y63bnV-

Eri-19. الجنس الكيسي المرادف إيريومين Eriomene

تم تغيير إسم الجنس الكيسي Eriomene (Sacc.) Clem. & Shear, 1931 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ، ليصبح Menispora Pers., 1822 الذي ضم مايقرب من 50 نوع بضمنها النوع الأصلي، 1822 Menispora glauca Link ex Pers., 1822. صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Genus: Menispora, **Family:** Chaetosphaeriaceae, **Order:** Chaetosphaeriales, **Subclass:** Sordariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس الكيسي البديل Menispora Pers., 1822 بالأسماء المرادفة التالية وبضمنها الجنس الحالي **Eriomene (Sacc.) Clem. & Shear, 1931** وكما يلي:

Ciliofusa Clem. & Shear, 1931; **Ciliofusarium** Rostr., 1892; **Eriomene (Sacc.) Clem. & Shear, 1931**; **Eriomenella** Peyronel, 1918; **Menispora** subgen. **Eriomene** Sacc., 1886; **Zignoëlla** Sacc. 1878; **Zignoella** Sacc., 1878.

ذكرت في المصنف Mycobank أسماء 50 نوع ضمن الجنس الكيسي البديل Menispora Pers., وكما يلي:

Menispora acicola; *Menispora alba*; *Menispora alba*, *Menispora amazonensis*, *Menispora apicalis*, *Menispora arnaudii*, *Menispora aurea*, *Menispora britannica*, *Menispora caesia*, *Menispora ciliata*, *Menispora ciliata*; *Menispora cinerea*, *Menispora cobaltina*, *Menispora convoluta*, *Menispora cylindrica*, *Menispora cylindrosperma*, *Menispora ellipsospora*, *Menispora fairmanae*, *Menispora fide*, *Menispora freseniana*, *Menispora fuegiana*, *Menispora gamsii*, *Menispora gamundiae*, ***Menispora glauca***, *Menispora glauconigra*, *Menispora hyalina*, *Menispora libertiana*, *Menispora lucida*, *Menispora manitobaensis*, *Menispora microspora*, *Menispora minuta*, *Menispora novogradensis*, *Menispora obtusa*, *Menispora obtusata*, *Menispora oligosperma*, *Menispora olivacea*, *Menispora orthospora*, *Menispora penicillata*, *Menispora pidoplitschkoi*, *Menispora piriformis*, *Menispora preussii*, *Menispora solani*, *Menispora spicalis*, *Menispora* subgen. *Eriomene*, *Menispora* subgen. *Menispora*, *Menispora tortuosa*, *Menispora tortuosa*, *Menispora trichostyla*, *Menispora uncinata*, *Menispora variegata*.



الحوامل الكونيدية والخلايا المولدة للأبواغ والأبواغ الكونيدية للفطر *Menispora ciliata* المعزولة من قطعة خشب متعفنة

ذكر الجنس القديم *Eriomene* والبديل *Menispora* ضمن العائلة الكيسية Chaetosphaeriaceae
 Réblová, M.E. Barr & Samuels, 1999 التي ضمت 75 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank
 وكما يلي:

Adautomilanezia, Anaexserticlava, Aposphaeriella, Ascochalara, Ascocodinaea, Australiasca, Bisporomyces, Calvolachnella, Catenularia, Chaetolentomita, Chaetosphaeria, Chaetosphaerides, Chloridium, Ciliofusa, Ciliofusarium, Cirrhomyces, Codinaea, Codinaeopsis, Conicomycetes, Conisphaeria, Craspedodidymum, Cylindrotrichum, Dictyochaeta, Dictyochaetopsis, Didymopsamma, Dinemasporium, Dischloridium, **Eriomene**, Eriomenella, Erionema, Eucalyptostroma, Gonatotrichum, Gongromeriza, Gonytrichum, Haplochalara, Hemicorynespora, Hyalocylindrophora, Kylindria, Lecythothecium, Lentomita, Melanochaeta, Melanopsamma, Melanopsammella, Melanopsammina, **Menispora**, Menisporaella, Menisporopsis, Mesobotrys, Monostachys, Montemartinia, Morrisiella, Neopseudolachnella, Phaeostalgmus, Phialogeniculata, Piminella, Pithospermum, Porosphaerella, Porosphaeria, Pseudodinemasporium, Psilobotrys, Psiloniella, Sphaeromycetella, Sporoschisma, Stanjehughesia, Striatosphaeria, Tainosphaeria, Thozetella, Thozetellopsis, Thozetia, Trichocollonema, Uncigera, Urnularia, Verhulstia, Zignoella, Zignoëlla.

Encyclopedia of Life **Menispora Pers. 1822** وفق المصنف **ضم الجنس الكيسي البديل** (EOL) 35 نوع وكما يلي:

Menispora acicola Ellis & Everh.; *Menispora alba* P. Karst.; *Menispora amazonensis* Matsush. 1993; *Menispora arnaudii* P. M. Kirk; *Menispora britannica* (M. B. Ellis) P. M. Kirk 1985; *Menispora ciliata* Corda 1837; *Menispora cinerea* Corda; *Menispora cobaltina* Sacc. ; *Menispora convoluta* Lunghini 1994; *Menispora cylindrica* Kalchbr. & Cooke; *Menispora fairmanae* Sacc. 1912; *Menispora freseniana* Sacc.; *Menispora fuegiana* Aramb. & Godeas 1994; *Menispora gamsii* Hol.-Jech. 1973 ; *Menispora gamundiae* Aramb. & Cabello 1995 ; *Menispora hyalina* Cooke & Harkn.; *Menispora libertiana* Sacc. & Roum. 1913; *Menispora lucida* Corda 1837; *Menispora manitobaensis* B. Sutton 1973; *Menispora microspora* Peyronel 1921; *Menispora minuta* Tubaki 1958; *Menispora novogradensis* Shabunin 1998 ; *Menispora obtusa* Sacc. & Berl.; *Menispora obtusata* Preuss ; *Menispora olivacea* Preuss; *Menispora orthospora* Sacc. & Fautrey ; *Menispora penicillata* Harz; *Menispora pidoplitschkoi* Kiril. 1967 ; *Menispora piriformis* Preuss; *Menispora solani* P. Karst. ; *Menispora spicalis* Berk. & M. A. Curtis; *Menispora tortuosa* Corda 1839 ; *Menispora trichostyla* Corda; *Menispora uncinata* S. Hughes & W. B. Kendr. 1968 ; *Menispora variegata* Preuss.

بينما ضمت العائلة الكيسية **Chaetosphaeriaceae** Locq. 1984 وفق المصنف EOL 46 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Menispora Pers. 1822** وكما يلي :

Anaexserticlava; Aposphaeriella; Ascochalara; **Catenularia** Grove 1886 ;Chaetolentomita ;**Chaetosphaeria** Tul. & C. Tul. 1863 ;**Chloridium** Link 1809

Ciliofusa ;Cirrhomycetes ;Codinaea ;*Cortinarius nymphaecolor* Reumaux; Craspedodidymum ;**Cylindrotrichum** Bonord. ;**Dictyochaeta** Speg. 1923; **Dictyochaetopsis** Aramb. & Cabello ;Didymopsamma ;**Gonytrichum** Nees & T. Nees ;**Hemicorynespora** M. B. Ellis 1972 ;**Kylindria** DiCosmo et al.; Lecythothecium ;**Lentomita** Niessl ;Melanochaeta ;Melanopsammella; Melanopsammia ;**Menispora Pers. 1822** ;**Menisporopsis** S. Hughes ;Mesobotrys ;Miyoshiella ;Montemartinia ;Morrisiella; Neopseudolachnella ;**Paragaeumannomyces** Matsushima 2003; *Parmotrema thomsonii* (Stirt.) A. Crespo et al. ;**Phaeostalagmus** W. Gams 1976; **Phialogeniculata** Matsushima ex Y. Kobayasi 1971 ;Porosphaerella; Pseudodinemasporium ;**Sporoschisma** Berk. & Broome 1847; **Stanjehughesia** Subram. ;Striatosphaeria ;Tainosphaeria ;Thozetella Kuntze ;Thozetellopsis ;Trichocollonema ;**Uncigera** P. A. Saccardo ex P. A. Saccardo & Berlese 1885; **Zignoella** Saccardo, 1878.

https://www.google.com/search?q=image+of+Menispora&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvKK99Hys0gEkRo4BkffM6139DR-pQ:1634575346108&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=UxtYD6NwMD8xfM%252CZ-a9j5jHL3Vs2M%252C%253BIQkBARlmb5xX8M%252CZ-a9j5jHL3Vs2M%252C%253BN-8yq_n4wEU9-M%252C2BqRws8NExWUwM%252C%253BBUR3SmwUDBMTCM%252CUj_XmNqJ6wm1JM%252C%253BINi5-

Eri-20 . الجنس الكيسي المرادف إيريومينيل Eriomenella

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Eriomenella Peyronel, 1918** وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ، ليصبح **Menispora Pers., 1822** الذي ضم مايقرب من 50 نوع بضمنها النوع الأصلي **Menispora glauca** Link ex Pers., 1822 . صنف الجنس الكيسي البديل **Menispora** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Genus: Menispora, **Family:** Chaetosphaeriaceae, **Order:** Chaetosphaeriales, **Subclass:** Sordariomycetidae, **Class:**

Sordariomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum:
Ascomycota, Subkingdom, Dikarya, Kingdom: Fungi

عرف الجنس الكيسي البديل *Menispora* Pers., 1822 بالأسماء المرادفة التالية وبضمنها الجنس الحالي ***Eriomenella Peyronel, 1918*** وكما يلي:

Ciliofusa Clem. & Shear, 1931; ***Ciliofusarium*** Rostr., 1892; ***Eriomene*** (Sacc.) Clem. & Shear, 1931; ***Eriomenella Peyronel, 1918***; *Menispora* subgen. *Eriomene* Sacc., 1886; ***Zignoëlla*** Sacc. 1878; ***Zignoella*** Sacc., 1878.

ضم الجنس الكيسي البديل *Menispora* Pers., 1822 50 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Menispora acicola; *Menispora alba*; *Menispora alba*, *Menispora amazonensis*, *Menispora apicalis*, *Menispora arnaudii*, *Menispora aurea*, *Menispora britannica*, *Menispora caesia*, *Menispora ciliata*, *Menispora ciliata*; *Menispora cinerea*, *Menispora cobaltina*, *Menispora convoluta*, *Menispora cylindrica*, *Menispora cylindrosperma*, *Menispora ellipsospora*, *Menispora fairmanae*, *Menispora fide*, *Menispora freseniana*, *Menispora fuegiana*, *Menispora gamsii*, *Menispora gamundiae*, ***Menispora glauca***, *Menispora glauconigra*, *Menispora hyalina*, *Menispora libertiana*, *Menispora lucida*, *Menispora manitobaensis*, *Menispora microspora*, *Menispora minuta*, *Menispora novogradensis*, *Menispora obtusa*, *Menispora obtusata*, *Menispora oligosperma*, *Menispora olivacea*, *Menispora orthospora*, *Menispora penicillata*, *Menispora pidoplitschkoi*, *Menispora piriformis*, *Menispora preussii*, *Menispora solani*, *Menispora spicalis*, *Menispora* subgen. *Eriomene*, *Menispora* subgen. *Menispora*, *Menispora tortuosa*, *Menispora tortuosa*, *Menispora trichostyla*, *Menispora uncinata*, *Menispora variegata*.

ذكر الجنس القديم ***Eriomenella*** والبديل ***Menispora*** ضمن العائلة الكيسية ***Chaetosphaeriaceae*** Réblová, M.E. Barr & Samuels, 1999 التي ضمت 75 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Adautomilanezia, *Anaexserticlava*, *Aposphaeriella*, *Ascochalara*, *Ascocodinaea*, *Australiasca*, *Bisporomyces*, *Calvolachnella*, *Catenularia*, *Chaetolentomita*, *Chaetosphaeria*, *Chaetosphaerides*, *Chloridium*, *Ciliofusa*, *Ciliofusarium*, *Cirrhomyces*, *Codinaea*, *Codinaeopsis*, *Conicomycetes*, *Conisphaeria*, *Craspedodidymum*, *Cylindrotrichum*, *Dictyochaeta*, *Dictyochaetopsis*, *Didymopsamma*, *Dinemasporium*, *Dischloridium*, *Eriomene*, ***Eriomenella***, *Erionema*, *Eucalyptostroma*, *Gonatotrichum*, *Gongromeriza*, *Gonytrichum*, *Haplochalara*, *Hemicorynespora*, *Hyalocylindro*

phora, Kylindria, Lecythothecium, Lentomita, Melanochaeta, Melanopsamma, Melanopsammella, Melanopsammia, **Menispora**, Menisporella, Menisporopsis, Mesobotrys, Monostachys, Montemartinia, Morrisiella, Neopseudolachnella, Phaeostalgmus, Phialogeniculata, Piminella, Pithospermum, Porosphaerella, Porosphaeria, Pseudodinemasporium, Psilobotrys, Psiloniella, Sphaeromycetella, Sporoschisma, Stanjehughesia, Striatosphaeria, Tainosphaeria, Thozetella, Thozetellopsis, Thozetia, Trichocollonema, Uncigera, Urnularia, Verhulstia, Zignoella, Zignoëlla.

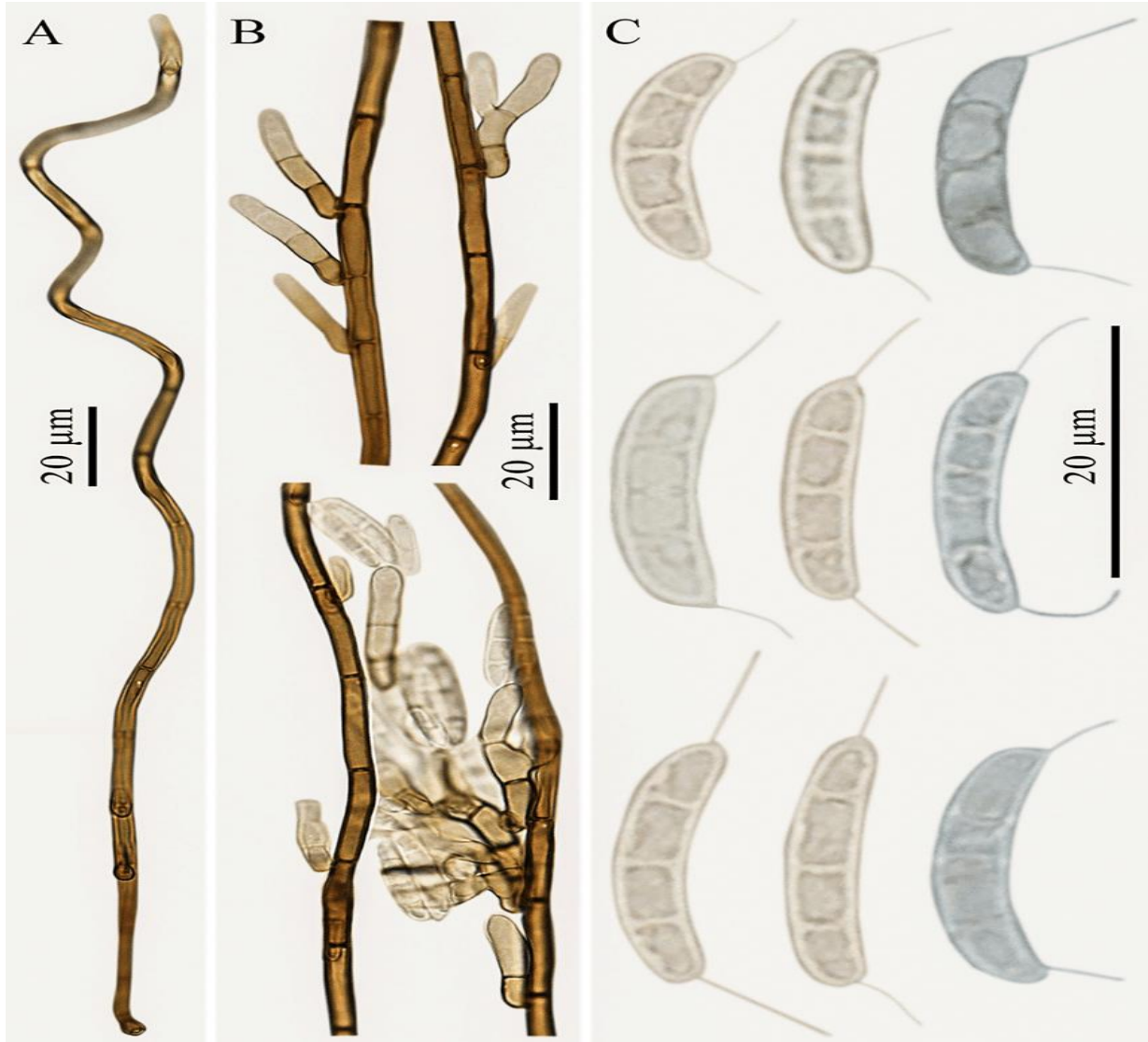
ضم الجنس الكيسي البديل **Menispora Pers. 1822** وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) 35 نوع وكما يلي:

Menispora acicola Ellis & Everh.; *Menispora alba* P. Karst.; *Menispora amazonensis* Matsush. 1993; *Menispora arnaudii* P. M. Kirk; *Menispora britannica* (M. B. Ellis) P. M. Kirk 1985; *Menispora ciliata* Corda 1837; *Menispora cinerea* Corda; *Menispora cobaltina* Sacc. ; *Menispora convoluta* Lunghini 1994; *Menispora cylindrica* Kalchbr. & Cooke; *Menispora fairmanae* Sacc. 1912; *Menispora freseniana* Sacc.; *Menispora fuegiana* Aramb. & Godeas 1994; *Menispora gamsii* Hol.-Jech. 1973; *Menispora gamundiae* Aramb. & Cabello 1995; *Menispora hyalina* Cooke & Harkn.; *Menispora libertiana* Sacc. & Roum. 1913; *Menispora lucida* Corda 1837; *Menispora manitobaensis* B. Sutton 1973; *Menispora microspora* Peyronel 1921; *Menispora minuta* Tubaki 1958; *Menispora novogradensis* Shabunin 1998; *Menispora obtusa* Sacc. & Berl.; *Menispora obtusata* Preuss; *Menispora olivacea* Preuss; *Menispora orthospora* Sacc. & Fautrey; *Menispora penicillata* Harz; *Menispora pidoplitschkoi* Kiril. 1967; *Menispora piriformis* Preuss; *Menispora solani* P. Karst. ; *Menispora spicalis* Berk. & M. A. Curtis; *Menispora tortuosa* Corda 1839; *Menispora trichostyla* Corda; *Menispora uncinata* S. Hughes & W. B. Kendr. 1968; *Menispora variegata* Preuss.

بينما ضمت العائلة الكيسية **Chaetosphaeriaceae** Locq. 1984 وفق المصنف EOL 46 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Menispora Pers. 1822** وكما يلي :

Anaexserticlava; Aposphaeriella; Ascochalara; **Catenularia** Grove 1886; Chaetolentomita; **Chaetosphaeria** Tul. & C. Tul. 1863; **Chloridium** Link 1809

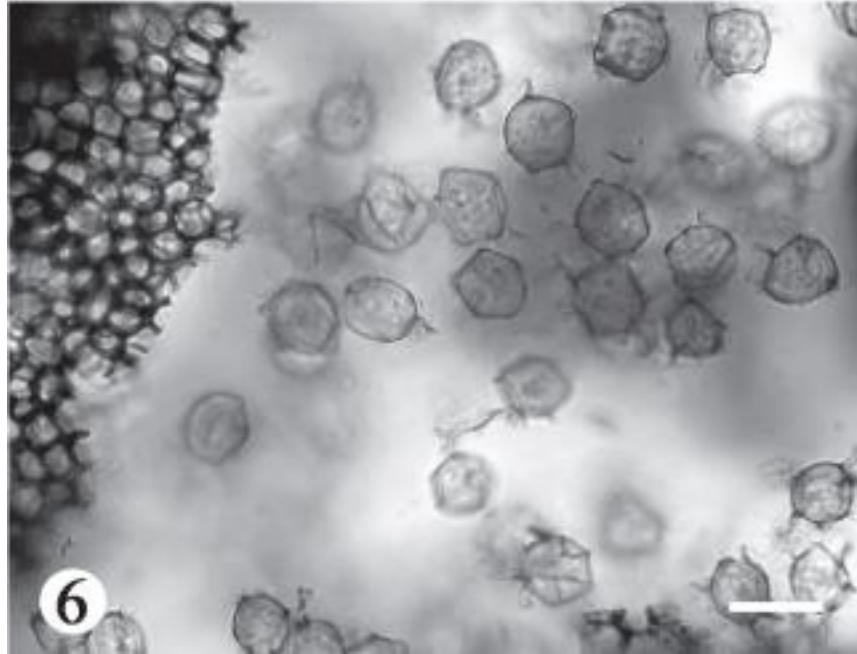
Ciliofusa ;Cirrhomyces ;Codinaea ;*Cortinarius nymphaecolor* Reumaux;
 Craspedodidymum ;**Cylindrotrichum** Bonord. ;**Dictyochaeta** Speg.
 1923; **Dictyochaetopsis** Aramb. & Cabello ;Didymopsamma
 ;**Gonytrichum** Nees & T. Nees ;**Hemicorynespora** M. B. Ellis 1972
 ;**Kylindria** DiCosmo et al.; Lecythothecium ;**Lentomita** Niessl
 ;Melanochaeta ;Melanopsammella; Melanopsammina ;**Menispora Pers.**
1822 ;**Menisporopsis** S. Hughes ;Mesobotrys ;Miyoshiella
 ;Montemartinia ;Morrisiella; Neopseudolachnella
 ;**Paragaeumannomyces** Matsushima 2003; *Parmotrema*
thomsonii (Stirt.) A. Crespo et al. ;**Phaeostalagmus** W. Gams 1976;
Phialogeniculata Matsushima ex Y. Kobayasi 1971 ;Porosphaerella;
 Pseudodinemasporium ;**Sporoschisma** Berk. & Broome 1847;
Stanjehughesia Subram. ;Striatosphaeria ;Tainosphaeria ;Thozetella
 Kuntze ;Thozetellopsis ;Trichocollonema ;**Uncigera** P. A. Saccardo ex P.
 A. Saccardo & Berlese 1885; **Zigno**«lla Saccardo, 1878.



الحوامل الكونيدية والخلايا المولدة للأبواغ والأبواغ الكونيدية للفطر *Menispora ciliata* المعزولة من قطعة خشب متعفنة

https://www.google.com/search?q=image+of+Menispora&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvKK99Hys0gEkRo4BkffM6139DR-pQ:1634575346108&tbn=isch&source=iu&ictx=1&fir=UxtYD6NwMD8xfM%252CZ-a9j5jHL3Vs2M%252C_%253BIQkBARlmb5xX8M%252CZ-a9j5jHL3Vs2M%252C_%253BN-8yq_n4wEU9-M%252C2BqRws8NExWUwM%252C_%253BBUR3SmwUDBMTCM%252CUj_XmNqJ6wm1JM%252C_%253BINi5-

Eri-21. الجنس البازيدي إيريومويسزيا *Eriomoeszia*



أبواغ الفطر البازيدي *Eriomoeszia eriocauli* المسبب لتفحم العائل النباتي *Eriocaulon aquaticum*
يمثل خط القياس 10 ميكرومتر (Bar=10µm)

http://www.mycobiota.com/mycobalcan_pdf/0209_Vanky.pdf

صنف الجنس البازيدي *Eriomoeszia* Vánky, 2005 ونوعه الأصلي والوحيد *Eriomoeszia eriocauli* (G.P. Clinton) Vánky, 2005 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank و Index Fungorum :

Genus: *Eriomoeszia*, **Family:** Ustilaginaceae, **Order:** Ustilaginales, **Class:** Ustilaginomycetes, **Subphylum:** Ustilaginomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكر الجنس البازيدي *Eriomoeszia* ضمن العائلة البازيدية 1847 Tul. & C. Tul., **Ustilaginaceae** التي ضمت 41 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Ahmadiago; Anomalomyces; Anthracocystis; Bambusiomyces; Centrolepidosporium; Crozalsiella; Dirkmeia; Endosporisorium; Endothlaspis; Eriocaulago; **Eriomoeszia**; Eriospirium; Farinaria; Franzpetrakia; Juliohirschhornia; Kalmanozyma; Langdonia; Lindquistia; Lundquistia; Macalpinomyces; Melanopsichium; Moesziomyces; Mycosarcoma; Necrosis; Parvulago; Pattersoniomyces; Pericladium; Pericoelium; Pseudozyma; Shivasia; Sporisorium; Stollia; Tolypoderma; Tolyposporidium; Tranzscheliella; Triodomyces; Tubisorus; Ustilagidium; Ustilago; Xylosorium; Yeniasia; Yunchangia.

اعتبر الجنس البازيدي **Ustilago** (Pers.) Roussel, 1806 جنس أصلي أو نوعي للعائلة. كما عرفت العائلة البازيدية **Ustilaginaceae** Tul. & C. Tul., 1847 بالإسم المرادف التالي:

Melanopsichiaceae Vánky, 2001

ذكر الجنس البازيدي الحالي **Eriomoeszia** ونوعه الأصلي ضمن العائلة البازيدية **Ustilaginaceae** التي ضمت وفق المصنف (EOL) الأجناس البازيدية التالية (24 جنس بضمنها الجنس الحالي)

Ahmadiago ; Aizoago; Anomalomyces ; Anthracocystis ; Bambusiomyces Centrolepidosporium ; Eriocaulago ; {**Eriomoeszia** (*Eriomoeszia eriocauli*)} ; Eriosporium ; **Franzpetrakia** Thirumalachar & Pavgi 1957 ; **Juliohirschhornia** Hirschhorn 1986 ; **Langdonia** A. R. McTaggart & R. G. Shivas 2012 ; **Macalpinomyces** Langdon & Full. 1977 ; **Moesziomyces** ; **Parvulago**; **Pseudozyma** R. J. Bandoni 1985 ; Shivasia ; **Sporisorium** Ehrenb. ex Link; **Stollia** ; **Tranzscheliella** Lavrov 1936 ; **Triodiomyces** A. R. McTaggart & R. G. Shivas 2012 ; **Tubisorus** ; **Ustilago** (Pers.) Roussel 1806 ; **Yunchangia**.

Ref: **Vánky, K. 2005.** The smut fungi (Ustilaginomycetes) of Eriocaulaceae. I. *Eriomoeszia* gen. nov. *Mycologia Balcanica*. 2(2):105-111

Eriomycopsis Eri-22. الجنس الكيسي المجهول إيريومايكوبيسيس

إفتقد الجنس الكيسي **Eriomycopsis** Speg., 1911 وأنواعه الثلاث وثلاثين بضمنها النوع الأصلي *Eriomycopsis bonplandii* Speg. 1910 مراتب العائلة الرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) . عزل النوع الأصلي من ورقة أحد نباتات العائلة *Bignoniaceae* في المحافظة الأرجنتينية *Misiones*. وضع الجنس الكيسي بشكل مباشر بالقبيلة الكيسية (Phylum: Ascomycota).

ضم الجنس الكيسي الأنواع التالية (33 نوع) وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

<i>Eriomycopsis</i>	<i>acrophloglossa</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>	<i>africana</i> ;
<i>angustispora</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>	<i>aristata</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>
<i>biseptata</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>	<i>bomplandi</i> ;	<i>Eriomycopsis bonplandi</i> ;
<i>bonplandii</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>	<i>bosquieae</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>
<i>chorleyi</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>	<i>citrifolia</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>
<i>englerulae</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>	<i>flagellata</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>
<i>guaranitica</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>	<i>hamata</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>
<i>meliolae</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>	<i>meliolinae</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>
<i>minuta</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>	<i>paraensis</i> ;	<i>Eriomycopsis</i>
			<i>robusta</i> ;

schiffnerulae; *Eriomyopsis sclerochitonis*; *Eriomyopsis sigmoidea*; *Eriomyopsis tectleae*; *Eriomyopsis tenuis*; *Eriomyopsis trichiliae*; *Eriomyopsis ugandae*

ذكر الجنس الكيسي **Eriomyopsis** ضمن القبيلة الكيسية بشكل مباشر ، ولما كانت هناك أعداد كبيرة من الأجناس الكيسية (أكثر من 2000 جنس) ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف E وكما يلي وفق المصنف **Mycobank** :

Ebolia, Echinocatenia, Echinochondrium, Echinospodium, Ectostroma, Elachopeltella, Elachopeltis, Elaeodema, Elattopycnis, Eleutheris, Ellisiella, Ellismarsporium, Elotespora, Enantioptera, Endobotrya, Endobotryella, Endocalyx, Endocladis, Endoconospora, Endocoryneum, Endodesmia, Endogenospora, Endonema, Endophragma, Endophragmiopsis, Endoplacodium, Endoramularia, Endostilbum, Endotrichum, Endozythia, Enerthidium, Engelhardtella, Enridescalsia, Enterobotryum, Enthallopycnidium, Entoderma, Entomopatella, Eoetvoesia, Eotereziaceae, Epaphroconidia, Ephelidium, Ephelidium, Epicladonia, Epiclinium, Epicoccospora, Epidochiopsis, **Family: Epigloeaceae**, Episporogoniella, Epistigma, Erebonema, Eriocanella, **Eriomyopsis**, Eriosporella, Eriosporella, Eriosporella, Eriothyrium, Esdipatilia, Esteya, Eurasina, Eustegia, Evanidomus, Everhartia, Everniicola, Eversia, Evlachovaea, Excioconidium, Excioconis, Excipularia, Excipulariopsis, Exophoma, Exosporiella, Exosporinella, Exosporium, Exserticlava

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الكيسي **Eriomyopsis** Spegazzini 1910 ضم 18 نوع وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي :

Eriomyopsis acrophiglossa Cif. 1954; *Eriomyopsis biseptata* Chevaug. 1956
Eriomyopsis bomplandi Speg. 1910; *Eriomyopsis bosqueiae* Hansf.;
Eriomyopsis citrifolia (Sawada) U. Braun 1993; *Eriomyopsis endogena* Piroz.
Eriomyopsis flagellata Hansf. 1942; *Eriomyopsis guaranitica* (Speg.) U. Braun 1994;
Eriomyopsis lasiosphaeriicola U. Braun & Melnik 1998; *Eriomyopsis meliolae* Hansf. 1942;
Eriomyopsis meliolinae Hansf. 1947; *Eriomyopsis minuta* Deighton & Piroz. 1972;
Eriomyopsis paraensis Bat. & Peres 1965; *Eriomyopsis robusta* Hansf. 1942;
Eriomyopsis sigmoidea Deighton; *Eriomyopsis tectleae* Hansf.; *Eriomyopsis tenuis* Syd.;
Eriomyopsis ugandae Hansf. 1942;

وقد ذكر الجنس الحالي **Eriomycopsis Spegazzini 1910** مع 74 جنس آخر ضمن مجموعة أجناس كيسية تبدأ أسمائها بحرف **E** ضمن المجموعة التصنيفية **unplaced Ascomycota** التي ضمت أكثر من 2000 جنس كيسي وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Ebollia D. W. Minter & T. S. Caine 1980; **Echinocatena** R. Campbell & B. C. Sutton 1977; **Echinochaetomium**; **Echinochondrium** Samson & Van der Aa 1975; **Echinoconidiophorum** R. C. Pereira-Carvalho & J. C. Dianese 2009; **Ectostroma**; **Elachopeltella** Batista & Cavalcanti 1964; **Elachopeltis** H. Sydow 1927; **Elaeodema** H. Sydow 1922; **Elattopycnis** Batista & Cavalcanti 1964; **Ellisembiopsis**; **Ellisiella** A. C. Batista 1956; **Elotespora**; **Embryonispora**; **Enantioptera** E. Descals ex E. Descals & J. Webster 1983; **Endobotrya** Berkeley & M. A. Curtis 1874; **Endobotryella**; **Endocalyx** Berkeley & Broome 1876; **Endochaetophora** J. F. White & T. N. Taylor 1988; **Endocolium** H. Sydow 1937; **Endoconospora** Gjaerum; **Endocoryneum** Petrak 1922; **Endogenospora**; **Endophoma** A. Tsuneda & M. L. Davey 2011; **Endophragmia** Duvernoy & Maire; **Endophragmiopsis** M. B. Ellis 1966; **Endoplacodium** Petrak 1949; **Endoramularia** Petrak 1923; **Endosporoideus** W. H. Ho, Yanna, K. D. Hyde & Goh 2005; **Endostilbum** Malencon; **Endotrichum** Corda 1838; **Endozythia** F. Petrak 1959; **Enerthidium** H. Sydow 1939; **Engelhardtella** A. Funk 1973; **Enridescalsia**; **Enterobotryum** Preuss 1853; **Enthallopyncnidium** F. L. Stevens 1925; **Entoderma** Hanula, Andreadis & M. Blackwell 1991; **Epaphroconidia** V. Calatayud & V. Atienza 1995; **Ephelidium** C. W. Dodge & E. D. Rudolph 1955; **Epichysium** Tode; **Epicladonia** D. Hawksw.; **Epiclinium** E. M. Fries 1849; **Epicoccospora** U. Budathoki & S. K. Singh 1995; **Epidochiopsis** P. A. Karsten 1892; **Episporogoniella** U. Braun 1994; **Epistigme** H. Sydow 1924; **Epithamnolia**; **Erebonema** F. A. Roemer 1845; **Eriomycopsis Spegazzini 1910**; **Eriosporella**; **Eriosporopsis** Petrak 1947; **Eriothyrium** Spegazzini 1888; **Erispora** Patouillard 1922; **Ernakulamia** Subramanian 1996; **Erysiphopsis** Spegazzini 1910; **Erythrogloeum** Petrak 1953; **Esdipatilia** C. H. Phadke 1981; **Esteya** J. Y. Liou, J. Y. Shih & Tzean 1999; **Eurotiopsis** P. A. Karsten 1889; **Eustegia**; **Evanidomus** Caballero 1941; **Everhartia** P. A. Saccardo & J. B. Ellis 1882; **Everniicola** D. Hawksw.; **Eversia** J. L. Crane & J. D. Schoknecht ex J. D. Schoknecht & J. L. Crane 1977; **Evlachovaea** Borisov & Tarasov 1999; **Excipularia** P. A. Saccardo 1884; **Excipulariopsis** P. M. Kirk & B. M. Spooner ex B. M. Spooner & P. M. Kirk 1982; **Exochalara**; **Exophoma** Weedon 1926; **Exosporella**; **Exosporiella**; **Exosporium** Link; **Exosporodiella**; **Exserticlava** S. Hughes.

Eri-23 . الجنس البروتوزوي إيريونيم *Erionema*



Erionema aureum

صنف الجنس البروتوزوي *Erionema* Penz., 1898 ونوعه الأصلي والوحيد *Erionema aureum* Penz., 1898 ضمن مملكة البروتوزوا من خلال المراتب التصنيفية التالية :

Genus: *Erionema*, **Family:** Physaraceae, **Order:** Physarales, **Class:** Incertae sedis ,
Phylum: Myxomycota , **Kingdom:** Protozoa.

عرف الجنس الحالي *Erionema* Penz., 1898 بالإسم المرادف (Synonym) التالي: **Fuligo** subgen. **Erionema** (Penz.) Y. Yamam., 1998

ذكر الجنس البروتوزوي الحالي **Erionema** ضمن العائلة البروتوزوية Physaraceae Chevall., 1826 التي ضمت 30 جنس بروتوزوي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Aethaliopsis; Aethalium; Angioridium; Badhamia; Badhamiopsis; Cienkowskia; Claus
tria; Crateriachea; Crateriella; Craterium; Cupularia; Cytidium; Dichosporium; **Erionema**; F
uligo; Iocraterium; Leocarpus; Lignidium; Lignydidium; Nidularia; Physarella; Physaru

m;Pittocarpium;Protophysarum;Scyphium;Sphaerocarpa;Tilmadoche;Trichamphora;Tripotrichia;Willkommlangea.

أختير الجنس البروتوزوي **Physarum Pers.**, 1794 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.

أعتبر إسم الجنس البروتوزوي **Erionema** إسم مرادف للجنس البروتوزوي **Menispora Pers. 1822** وفق المصنف Index Fungorum ، كما إن إسم الجنس **Erionema** أعتبر أحد الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name) وفق المصنف EOL مما يؤكد عدم قانونيته.



A slime mould (*Erionema aureum*)
Auscape Photo Library
Full Range of Prints and Gifts in Stock

https://www.google.com/search?q=image+of+Erionema+aureum&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=AOaemvLgWT1WV3TZsUD11a6AEgLq2Pciyg:1634753140762&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Vb_ROZPIL4E54M%252CeQgwEgRLZ54rzM%252C_%253BPpMKShqYrlGBEM%252C46tBwG3ffWCz1M%252C_%253BseVuu53B8LqzJM%252CDmwqq01NCFxg1M%252C_%253Bs5e7DzjYIDMRcM%252C46tBwG3ffWCz1M%252C_%253BxCYg4WifHySSfM%252C46tBwG3ffWCz1M%252C_%253B0vLxJxXKk2CkfM%252CDmwqq01NCFxg1M%252C_%253Be3DP8-uJZ7A5uM%252CfoS-Lwjkt2l-

Eri-24 . الجنس الكيسي إيريوبيزيا *Eriopezia*



صنف الجنس الكيسي *Eriopezia* (Sacc.) Rehm, 1892 وأنواعه التي تقارب الأربعين بضمنها النوع الأصلي *Eriopezia caesia* (Pers.) Rehm, 1892 ضمن المراتب التصنيفية للعائلة الكيسية وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum .

Genus: *Eriopezia*, **Family:** Archnopezizaceae, **Order:** Helotiales, **Subclass:** Leotiomycetidae, **Class:** Leotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي *Eriopezia* (Sacc.) Rehm, 1892 بالإسمين المرادفين (Synonyms) وهما:

***Eriopeziza* (Sacc.) 1892 & *Tapesiella* Velen., 1939**

ضم الجنس الكيسي *Eriopezia* 37 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Eriopezia albolateritia; *Eriopezia alboviridis*; *Eriopezia aurea*; *Eriopezia aureliella*; *Eriopezia caesia*; *Eriopezia capillaris*; *Eriopezia caricina*; *Eriopezia carpinacea*; *Eriopezia chavetiae*; *Eriopezia corni*; *Eriopezia cupularum*; *Eriopezia eriobasis*; *Eriopezia erratica*; *Eriopezia fuscoumbrina*; *Eriopezia globulifera*; *Eriopezia glomerata*; *Eriopezia loti*; *Eriopezia lupini*; *Eriopezia*

lutamentorum; *Eriopezia microscopica*; *Eriopezia microspora*; *Eriopezia nectrioidea*; *Eriopezia orbilioides*; *Eriopezia paludosa*; *Eriopezia peculiaris*; *Eriopezia picea*; *Eriopezia pileocrocata*; *Eriopezia polytrichi*; *Eriopezia porioidea*; *Eriopezia prolifica*; *Eriopezia prunicola*; *Eriopezia rehmana*; *Eriopezia rosarum*; *Eriopezia roseolotincta*; *Eriopezia samuelsii*; *Eriopezia smaragdina*; *Eriopezia tentaculifera*.

بينما ضم الجنس الكيسي **Eriopezia** وفق المصنف EOL 21 نوع فقط وكما يلي:

Eriopezia albolateritia Rehm 1910 ; *Eriopezia caesia* (Pers.) Rehm 1892; *Eriopezia capillaris* Velen. 1934 ; *Eriopezia caricina* Velen. 1939; *Eriopezia carpinacea* Velen. 1947 ; *Eriopezia corni* (Fuckel) Sacc. 1906; *Eriopezia cupularum* Velen. 1934 ; *Eriopezia globulifera* Velen. 1934; *Eriopezia glomerata* Velen. 1947 ; *Eriopezia loti* Velen. 1939; *Eriopezia lupini* Velen. 1934 ; *Eriopezia microscopica* Velen. 1934; *Eriopezia nectrioidea* Henn. 1902 ; *Eriopezia paludosa* Velen. 1934; *Eriopezia peculiaris* Velen. 1934 ; *Eriopezia picea* Velen. 1934; *Eriopezia polytrichi* Velen. 1934 ; *Eriopezia prolifica* (Ellis) Sacc. 1906; *Eriopezia rosarum* Velen. 1947 ; *Eriopezia roseolotincta* Svrček 1958; *Eriopezia tentaculifera* Velen. 1934.

ذكر الجنس الكيسي **Eriopezia** ضمن العائلة الكيسية Arachnopezizaceae التي ضمت وفق المصنف EOL الأجناس الكيسية الأربعة التالية :

Arachnopeziza; *Austropeziza* ; ***Eriopezia*** ; *Parachnopeziza*.



Eriopezia caesia

https://www.google.com/search?q=image+of+Eriopezia&tbm=isch&ved=2ahUKEwjvubfLNzzAhXSy60KHdy_AZUQ2-cCegQIABAA&oq=image+of+Eriopezia&gs_lcp=CgNpbWcQDDoHCCMQ7wMQJ1DlnhNY5Z4TYMm1E2gAcAB4AIABrQGIAagCkgEDMC4ymAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=IyJyYa-cLdLHtQXc_4aoCQ&rlz=1C1GGRV_enUS751US753#imgsrc=OYkj4AM1xdvdhM&imgdi=i=G0MpeK1h6Lx25M

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.