

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

Cya....

Names of Subjects	Codes	Page No.
Table of Contents		1
Cyanicium (Cortinarius)	Cya-1	2
Cyanisticta (Pseudocyphellaria)	Cya-2	4
Cyanoannulus Raja, J. Campb. & Shearer, 2003	Cya-3	8
Cyanobaeis Clem. 1909	Cya-4	10
Cyanobasidium Julich , 1979	Cya-5	13
Cyanocephalium (Thelocarpon)	Cya-6	14
Cyanochyta Höhn., 1915	Cya-7	17
Cyanoderma (Cyanodermella)	Cya-8	19
Cyanodermella O.E. Erikss. (1981).	Cya-9	21
Cyanodiscus E. Müll. & M.L. Farr, 1971	Cya-10	23
Cyanodontia Hjortstam, 1987	Cya-11	24
Cyanolichen	Cya-12	27
Cyanonectria Samuels & P. Chaverri, 2009	Cya-13	29
Cyanopatella Petr., 1949	Cya-14	34
Cyanophomella Höhn.,1918	Cya-15	36
Cyanoporina Groenh., 1951	Cya-16	38
Cyanopulvis J. Fröhl. & K.D. Hyde, 2000	Cya-17	40
Cyanopyrenia H. Harada (1995).	Cya-18	42
Cyanospora (Robergea)	Cya-19	46
Cyanosporus Lloyd	Cya-20	49
Cyanotrama Ghob.-Nejh. & Y.C. Dai, 2010	Cya-21	49
Cyathella (Cyathus)	Cya-22	51
Cyathia (Cyathus)	Cya-23	51
Cyathicula	Cya-24	55
cyathiform..	Cya-25	58
Cyathipodia (Helvelta)	Cya-26	59

Cyathodes (Cyathus)	Cya-27	64
Cyathus Haller,1768	Cya-28	68
References		72

Cya-1. الجنس البازيدي المرادف ساياتيسيوم Cyanicium



Cortinarius camphoratus

أصبح إسم الجنس البازيدي 1979 Locq., **Cyanicium** ، أحد الأسماء المرادفة للجنس البازيدي البديل (Pers.) Gray, 1821 **Cortinarius**، الذي يعد أحد الأجناس الفطرية الكبيرة ، لأنه يضم 4629 نوع بضمنها النوع الأصلي (L.) Gray, 1821 **Cortinarius violaceus**. ينتمي الجنس البديل للعائلة البازيدية Cortinariaceae، التابعة للرتبة Agaricales، ضمن الصف البازيدي Agaricomycetes، أحد صفوف القبيلة البازيدية في مملكة الفطريات (Basidiomycota /Fungi) . عرف الجنس البديل **Cortinarius** بـ 27 إسم مرادف (Synonyms) ذكرت في المصنف Mycobank ومن بينها الجنس الحالي **Cyanicium** وكما يلي:

Agaricus tr. Dermocybe Fr., 1821 ; **Agaricus** tr. Inoloma Fr., 1821 ; **Agaricus** tr. Myxacium Fr., 1821 ; **Agaricus** tr. Telamonia Fr., 1821 ; **Bulbopodium** Earle, 1909 ; **Cerecium** Locq., 1979 ; **Cortinarius** subgen. Hydrocybe 1844 ; **Cuphocybe** R. Heim, 1951 ; **Cyanicium Locq., 1979** ; **Cystocybe** Velen., 1921 **Gomphos** Kuntze, 1891 ; **Hydrocybium** Earle, 1909 ; **Hydrotelamonia** Rob. Henry, 1957 ; **Hygramaricium** Locq., 1979; **Hygromyxacium** Locq., 1979

Leucopus P. Kumm., 1871 ; **Locellina** Gillet, 1876 ; **Meliderma** Velen., 1920
Myxopholis Locq., 1979 ; **Rapacea** E. Horak, 1999 ; **Raphanozon** P. Kumm.,
1871 ; **Sericeocybe** Rob. Henry, 1993 ; **Sphaerotrachys** Fayod, 1889 ;
Squamaphlegma Locq., 1979 ; **Thaxterogaster** Singer, 1951 **Thaxterogaster**
subgen. **Volvigerum** E. Horak & M.M. Moser, 1965 ; **Weinzettlia** Velen., 1921.

تم استعراض مكونات الجنس البديل والتي تبلغ 4710 نوع وفق المصنف **Mycobank** ، فضلا عن
مكونات كل من العائلة والرتبة وتحت الصف والصف وتحت القبيلة والقبيلة البازيدية مع صور لما يقرب
من 45 جسم ثمري لأنواع الجنس البديل في هذا الرابط :

<http://kenanaonline.com/users/Mohamedhamdany/downloads/120553>

https://www.google.com/search?q=image+of+Cortinarius&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ACYBGNTMvY8mZN7_2b8iYwRBmBmQu2jgJQ:1582139725881&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=H3TAur9PksjzSM%253A%252CfjtPuQr7yJzbM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kT-sO6ksyExK0_glNL3Qbdev4j-xQ&sa=X&ved=2ahUKEwi9lOLiqd7nAhWPlnIEHbmrDJJoQ9QEwAHoECAoQBQ#imgrc=H3TAur9PksjzSM:

Cya-2. الجنس الكيسي المرادف والمشارك مع الطحالب سايانيستكتا *Cyanisticta*



Pseudocyphellaria citrina

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Cyanisticta* Gyeln., 1931 ليصبح أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس الكيسي البديل *Pseudocyphellaria* Vain., 1890 الذي يضم 212 نوع من ضمنها النوع الأصلي *Pseudocyphellaria curvata* (Ach.) Vain., 1890 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum . تشترك أنواع الجنس مع الطحالب لتشكيل الأثنى ولذلك فإن الجنس وأنواعه تتبع المجموعة Lichenized Fungi . ينتمي الجنس البديل للمراتب التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات :

Genus: *Pseudocyphellaria*, **Family:** Lobariaceae, **Order:** Peltigerales, **Subclass:** Lecanoromycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل *Pseudocyphellaria* في السابق بأسماء عديدة عدت حالياً أسماء مرادفه له ومن بينها إسم الجنس الحالي **Cyanisticta** وكما يلي:

***Cyanisticta* Gyeln., 1931;** *Diphaeosticta* Clem., 1909 ; *Diphanosticta* Clem., 1909 ; *Merostictina* Clem., 1909 ; *Parmostictina* Nyl., 1875 ; *Phaeosticta* Trevis., 1869 ; *Phanosticta* Clem., 1909 ; *Podostictina* Clem., 1909 ; *Saccardoia* Trevis., 1869 ; *Stictina* Nyl., 1860.

ذكرت أسماء أنواع الجنس البديل التي تتألف مع الطحالب لتشكيل الأشن Fungi الذي تسود فيه الأشكال الورقية (Foliose Lichens) . يضم الجنس البديل 212 نوع وفق المصنف الأول وكما يلي:

Pseudocyphellaria a-b

Pseudocyphellaria albidopallens, Pseudocyphellaria albocyphellata, Pseudocyphellaria allanii, Pseudocyphellaria amphisticta, Pseudocyphellaria amphistictoides, Pseudocyphellaria angustata, Pseudocyphellaria anomala, Pseudocyphellaria anomala, Pseudocyphellaria antarctica, Pseudocyphellaria anthraspis, Pseudocyphellaria ardesiaca, Pseudocyphellaria argyracea, Pseudocyphellaria arvidssonii, Pseudocyphellaria astictina, Pseudocyphellaria aurata, Pseudocyphellaria auratiformis, Pseudocyphellaria aurora, Pseudocyphellaria aurulenta, Pseudocyphellaria australiensis, Pseudocyphellaria austrobrasiliensis, Pseudocyphellaria ballyi, Pseudocyphellaria bartlettii, Pseudocyphellaria beccarii, Pseudocyphellaria berberina, Pseudocyphellaria berteriana, Pseudocyphellaria biliana, Pseudocyphellaria billardierei, Pseudocyphellaria billardieri, Pseudocyphellaria boryana, Pseudocyphellaria bratti, Pseudocyphellaria brattii, Pseudocyphellaria burkholderi,.....

Pseudocyphellaria c-d

*Pseudocyphellaria carpoloma, Pseudocyphellaria cellulifera, Pseudocyphellaria ceylonensis, Pseudocyphellaria chloroleuca, Pseudocyphellaria cinnamomea, Pseudocyphellaria citrina, Pseudocyphellaria clathrata, Pseudocyphellaria coerulescens, Pseudocyphellaria colensoi, Pseudocyphellaria compar, Pseudocyphellaria condensata, Pseudocyphellaria confusa, Pseudocyphellaria coppinsii, Pseudocyphellaria corbettii, Pseudocyphellaria coriacea, Pseudocyphellaria coriifolia, Pseudocyphellaria coronata, Pseudocyphellaria crassa, Pseudocyphellaria crocata, Pseudocyphellaria crocatoides, **Pseudocyphellaria** curvata, Pseudocyphellaria dasyphyllidia, Pseudocyphellaria degelii, Pseudocyphellaria delisea, Pseudocyphellaria demutabilis, Pseudocyphellaria desfontainii, Pseudocyphellaria desfontainii, Pseudocyphellaria dey, Pseudocyphellaria diplomorpha, Pseudocyphellaria dissimilis, Pseudocyphellaria dissimulata, Pseudocyphellaria divulsa, Pseudocyphellaria dozyana, Pseudocyphellaria dubia, Pseudocyphellaria durietzii, Pseudocyphellaria durvillei,.....*

Pseudocyphellaria e-g

Pseudocyphellaria encoensis, Pseudocyphellaria endochrysa, Pseudocyphellaria endochrysoides, Pseudocyphellaria epiflavoides, Pseudocyphellaria episticta, Pseudocyphellaria erythroscypha, Pseudocyphellaria exanthematica, Pseudocyphellaria expansa, Pseudocyphellaria faveolata, Pseudocyphellaria fimbriata, Pseudocyphellaria fimbriatoides, Pseudocyphellaria flavicans, Pseudocyphellaria flotowiana, Pseudocyphellaria fossulata, Pseudocyphellaria fragillima, Pseudocyphellaria freycinetii, Pseudocyphellaria gainii, Pseudocyphellaria gallowayana, Pseudocyphellaria gilva, Pseudocyphellaria glabra, Pseudocyphellaria glaucescens, Pseudocyphellaria glaucolorida, Pseudocyphellaria godeffroyi, Pseudocyphellaria granulata, Pseudocyphellaria granulifera, Pseudocyphellaria gretae, Pseudocyphellaria guilleminii, Pseudocyphellaria guzmanii,.....

Pseudocyphellaria h-j

Pseudocyphellaria halei, Pseudocyphellaria hamata, Pseudocyphellaria hamatoides, Pseudocyphellaria hawaiiensis, Pseudocyphellaria

haywardiorum, *Pseudocyphellaria hillii*, *Pseudocyphellaria hirsuta*, *Pseudocyphellaria hirsutula*, *Pseudocyphellaria hirta*, *Pseudocyphellaria holarctica*, *Pseudocyphellaria homalosticta*, *Pseudocyphellaria homoeophylla*, *Pseudocyphellaria hookeri*, *Pseudocyphellaria horrida*, *Pseudocyphellaria horridula*, *Pseudocyphellaria imbricatula*, *Pseudocyphellaria impressa*, *Pseudocyphellaria imshaugii*, *Pseudocyphellaria insculpta*, *Pseudocyphellaria intricata*, *Pseudocyphellaria jamesii*, *Pseudocyphellaria junghuhniana*, ...

Pseudocyphellaria k-n

Pseudocyphellaria kalbii, *Pseudocyphellaria karstenii*, *Pseudocyphellaria knightii*, *Pseudocyphellaria lacerata*, *Pseudocyphellaria lactucaefolia*, *Pseudocyphellaria latifolia*, *Pseudocyphellaria latiloba*, *Pseudocyphellaria lechleri*, *Pseudocyphellaria leptospora*, *Pseudocyphellaria leucophylla*, *Pseudocyphellaria leucosticta*, *Pseudocyphellaria lindsayi*, *Pseudocyphellaria linearis*, *Pseudocyphellaria lividofusca*, *Pseudocyphellaria lombokensis*, *Pseudocyphellaria longiloba*, *Pseudocyphellaria louwhoffiae*, *Pseudocyphellaria macroisidiata*, *Pseudocyphellaria maculata*, *Pseudocyphellaria mallota*, *Pseudocyphellaria malmeana*, *Pseudocyphellaria margaretae*, *Pseudocyphellaria meyenii*, *Pseudocyphellaria montagnei*, *Pseudocyphellaria mooreana*, *Pseudocyphellaria mougeotiana*, *Pseudocyphellaria multifida*, *Pseudocyphellaria multipartita*, *Pseudocyphellaria murrayi*, *Pseudocyphellaria neglecta*, *Pseudocyphellaria neozelandica*, *Pseudocyphellaria nermula*, *Pseudocyphellaria nitida*, *Pseudocyphellaria norvegica*, *Pseudocyphellaria nudata*, ...

Pseudocyphellaria o-r

Pseudocyphellaria obvoluta, *Pseudocyphellaria orygmaea*, *Pseudocyphellaria otawayensis*, *Pseudocyphellaria patagonica*, *Pseudocyphellaria perpetua*, *Pseudocyphellaria phaeorhiza*, *Pseudocyphellaria philipiana*, *Pseudocyphellaria physciospora*, *Pseudocyphellaria pickeringii*, *Pseudocyphellaria pilosella*, *Pseudocyphellaria piloselloides*, *Pseudocyphellaria pluvialis*, *Pseudocyphellaria poculifera*, *Pseudocyphellaria polyschista*, *Pseudocyphellaria pomaiikaiana*, *Pseudocyphellaria prolificans*, *Pseudocyphellaria psilophylla*, *Pseudocyphellaria pubescens*, *Pseudocyphellaria punctata*, *Pseudocyphellaria punctillaris*, *Pseudocyphellaria quercifolia*, *Pseudocyphellaria rainierensis*, *Pseudocyphellaria redonii*, *Pseudocyphellaria reineckeana*, *Pseudocyphellaria richardii*, *Pseudocyphellaria rigida*, *Pseudocyphellaria rubella*, *Pseudocyphellaria rubrina*, *Pseudocyphellaria rufovirescens*, *Pseudocyphellaria rugulosa*,

Pseudocyphellaria s-t

Pseudocyphellaria sandwicensis, *Pseudocyphellaria santessonii*, *Pseudocyphellaria santlettii*, *Pseudocyphellaria sayeri*, *Pseudocyphellaria scabrosa*, *Pseudocyphellaria scrobiculata*, *Pseudocyphellaria semilanata*, *Pseudocyphellaria sericeofulva*, *Pseudocyphellaria skottsbergii*, *Pseudocyphellaria solediodabra*, *Pseudocyphellaria solediodabra*, *Pseudocyphellaria stenophylla*, *Pseudocyphellaria subdemutabilis*, *Pseudocyphellaria subpunctulata*, *Pseudocyphellaria subrubella*, *Pseudocyphellaria subvariabilis*, *Pseudocyphellaria sulphurea*, *Pseudocyphellaria thouarsii*, *Pseudocyphellaria tomentosa*, *Pseudocyphellaria trichophora*, ...

Pseudocyphellaria v-x

Pseudocyphellaria vaccina, *Pseudocyphellaria valdiviana*, *Pseudocyphellaria verrucosa*, *Pseudocyphellaria wandae*, *Pseudocyphellaria wilkinsii*, *Pseudocyphellaria xantholoma*, *Pseudocyphellaria xanthosticta*, *Pseudocyphellaria xanthosticta*.

ذكر الجنس القديم **Cyanisticta** والبديل **Pseudocyphellaria** ضمن 30 جنس كيسي في العائلة **Lobariaceae** Chevall., 1826 وكما يلي :

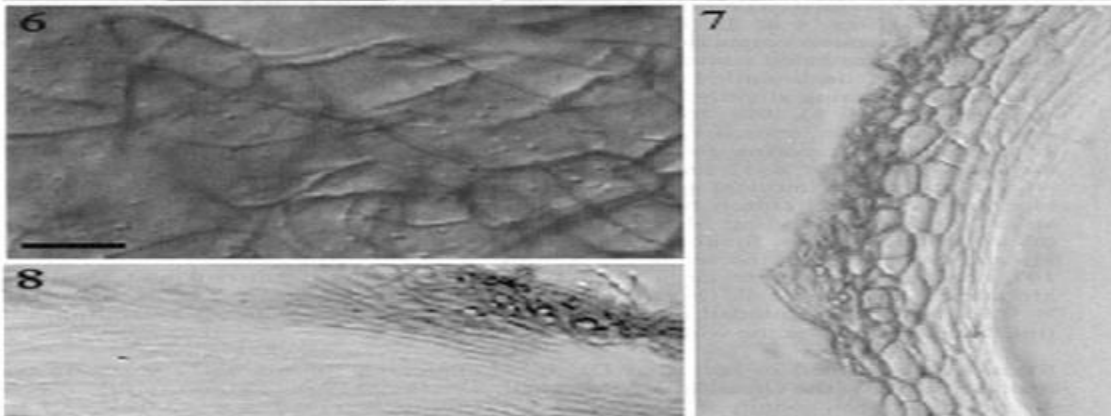
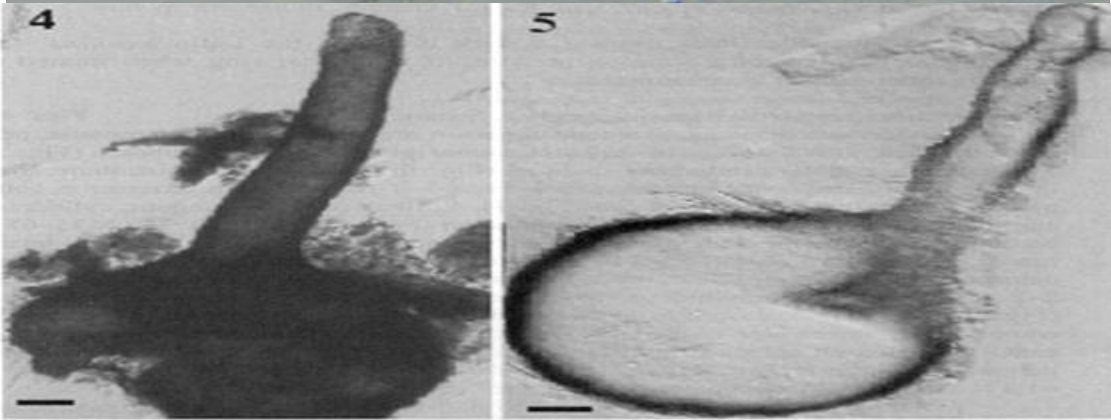
Anomalobaria, Crocodia, **Cyanisticta**, Dendrisocaulon, Dendriscosticta, Diclasmi a, Diphaeosticta, Diphanosticta, Durietzia, Dysticta, Dystictina, Lobaria, Lobariella , Lobarina, Lobariomyces, Merostictina, Parmosticta, Parmostictina, Phaeosticta, P hanosticta, Podostictina, **Pseudocyphellaria**, Pulmonaria, Ricasolia, Ricasoliomyc es, Saccardoia, Sticta, Stictina, Stictomyces, Yoshimuriella

أختير الجنس **Lobaria** (Schreb.) Hoffm., 1795 كجنس أصلي للعائلة (Type Species).

https://www.google.com/search?q=image+of+Pseudocyphellaria&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03ql-j37np-Fr8WqP2RjQed4W9-tA:1590996768955&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=WXAAZhT5JotqZM%253A%252Cg-Y5gqX3wjzcrM%252C_&vet=1&usg=AI4_kRvOaMBAgqn3Hev2INdB856pK-xAg&sa=X&ved=2ahUKEwiMi4LqjODpAhXLhXIEHc5XAmgQ9QEwAHoECAoQHA#imgrc=wPTQy9wwmbdUuM

https://www.researchgate.net/publication/321584890_Pseudocyphellaria_crocata_Ascomycota_Lobariaceae_in_the_Americas_is_revealed_to_be_thirteen_species_and_none_of_them_is_P_crocata/figures?lo=1

Cyanoannulus. الجنس الكيسي سيانوأنيولص Cya-3



الجسم الثمري للفطر *Cyanoannulus petersenii* مع مقطع طولي في الجسم ومقاطع في جدار الجسم

صنف الجنس الكيسي **Cyanoannulus** Raja, J. Campbell & Shearer, 2003 ونوعه الأصلي والوحيد **Cyanoannulus petersenii** Raja, J. Campb. & Shearer, 2003 ، ضمن العائلة الكيسية **Woswasiaceae** التابعة لتحت الصف **Diaporthomycetidae** والصف الكيسي **Sordariomycetes** وفق المصنف **Mycobank** ، بينما وضع الجنس **Cyanoannulus** ضمن العائلة الكيسية **Annulatasceae** وفقا للمصنفين **Index Fungorum** و **Encyclopedia of Life (EOL)** . ألحقت العائلة الأخيرة بالرتبة الكيسية **Annulatascales** وفق المصنف **Index Fungorum** ، بينما ألحقت العائلة ضمن المجموعة **unplaced Sordariomycetes** في المصنف **EOL** . عزل النوع الأصلي من قطعة خشب مزخرفة كانت مغمورة في أحد السواقي داخل الولاية الأمريكية كارولينا الشمالية . ضمت العائلة **Annulatasceae** وفق المصنف **EOL** الأجناس الكيسية التالية (25 جنس) ومن ضمنها الجنس الحالي **Cyanoannulus** وكما يلي:

Amphorula; **Annulatasceus** K. D. Hyde 1992; **Annulusmagnus** J. Campb. & Shearer; **Aqualignicola** V. M. Raghoo, K. M. Tsui & K. D. Hyde 2001; **Aquaticola** W. H. Ho, K. M. Tsui, Hodgkiss & K. D. Hyde; **Ascitendus** J. Campb. & Shearer; **Ayria** S. C. Fryar & K. D. Hyde 2004; **Brunneosporella** V. M. Raghoo & K. D. Hyde ex V. M. Raghoo, C. K. M. Tsui & K. D. Hyde 2001 **Cataractispora** K. D. Hyde, S.-W. Wong & E. B. G. Jones 1999; **Chaetoconis** **Chaetorostrum** S. E. Zelski, H. A. Raja, A. N. Miller & C. A. Shearer 2011; **Clohiesia** K. D. Hyde 1995; **Conlarium**; **Cyanoannulus** **H. A. Raja, J. Campbell & C. A. Shearer 2003**; **Dictyosporella**; **Diluvicola** K. D. Hyde, S. W. Wong & E. B. G. Jones 1998; **Fluminicola** S. W. Wong, K. D. Hyde & E. B. G. Jones 1999; **Fusoidispora** Vijaykrishna, Jeewon & K. D. Hyde 2005; **Longicollum** **Pseudoproboscispora** E. Punithalingam 1999; **Rhamphoria** Niessl 1876; **Submersisphaeria** K. D. Hyde; **Teracosphaeria**; **Torrentispora** K. D. Hyde, W. H. Ho, E. B. G. Jones, K. M. Tsui & S. W. Wong 2000; **Vertexicola** K. D. Hyde, V. M. Raghoo & S. W. Wong ex V. M. Raghoo et al. 2000.

Cya-4. الجنس الكيسي المرادف والمتآلف مع الطحالب سيانوبييس *Cyanobaeis*



Baeomyces rufus

إستبدل إسم الجنس الكيسي *Cyanobaeis* Clem., 1909 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي *Baeomyces* Pers., 1794 الذي ضم 119 نوع وفق المصنف الأول بضمنها النوع الأصلي *Baeomyces byssoides* (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., 1802. ينتمي الجنس البديل للمراتب التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وكما يلي:

Genus: *Baeomyces*, **Family:** Baeomycetaceae, **Order:** Baeomycetales, **Subclass:** Ostropomycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل بالأسماء المرادفة التالية وبضمنها الإسم الحالي للجنس وكما يلي:

Cladoniopsis Zahlbr., 1941; **Cyanobaeis** Clem., 1909; **Ludovicia** Trevis., 1857; **Sphyridiomyces** E.A. Thomas ex Cif. & Tomas., (1953; **Sphyridium** Flot., 1843

توصف أنواع الجنس *Baeomyces* بأنها من الفطريات التي تتألف مع الطحالب في تكوين الأشنات (Lichenized Fungi). تتباين أشكال الأشن المتكون فمنها القشرية والورقية والمحبية (Crustose, Granular, Foliose) ، سطوحها عادة ما تكون بلون بني أو رمادي أو زيتوني والجزء الطحليبي (Photobiont) يتمثل في أحد خلايا الطحالب من مجموعة Chlorococcoid Alga . يحوي الجزء الفطري من الأشن المتكون على الجسم الثمري الكأسي الشكل (Apothecia) بلون بني شاحب أو بني محمر بداخله الأكياس البوغية ذات الجدار الواحد (Unitunicate Asci) ، ويحوي كل بوغ كيسي على حاجز واحد بأبعاد 2-4 X 8-14 ميكرومتر، بينما يكون الفطر أبواغه اللاجنسية داخل الأجسام البكنيدية (Pycnidia). تتصف الأبواغ البكنيدية بالشكل العصوي القصير . تنمو الأشنات التي تشترك في تكوينها فطريات الجنس الحالي على الصخور الحامضية أو التربة . ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس **Baeomyces** أـ 119 وكما يلي:

Baeomyces a-b

Baeomyces absolutus, Baeomyces acicularis, Baeomyces aeruginosa, Baeomyces aeruginosus, Baeomyces aggregatus, Baeomyces anomaeus, Baeomyces anomalus, Baeomyces arcuatus, Baeomyces auratus, Baeomyces bacillaris, Baeomyces bellidiflorus, Baeomyces botryophorus, Baeomyces brevis, Baeomyces byssoides, ...

Baeomyces c-d

Baeomyces caesiopruinosus, Baeomyces caespiticius, Baeomyces callianthus, Baeomyces calycioides, Baeomyces capensis, Baeomyces capitatus, Baeomyces caprinus, Baeomyces carneus, Baeomyces cenoteus, Baeomyces ceratites, Baeomyces cervicornis, Baeomyces chilensis, Baeomyces cinnabarinus, Baeomyces clauzadei, Baeomyces columbianus, Baeomyces columbina, Baeomyces columbinus, Baeomyces crenulatus, Baeomyces cupreus, Baeomyces deformis, Baeomyces demangei, Baeomyces denudatus,

Baeomyces e-m

Baeomyces elveloides, Baeomyces ericetorum, Baeomyces ericetorum, Baeomyces erythrellus, Baeomyces frenchianus, Baeomyces fungoides, Baeomyces furfuraceus, Baeomyces fuscocarneus, Baeomyces fuscoringens, Baeomyces

gomphillaceus, Baeomyces gracilis, Baeomyces granosus, Baeomyces
haemotropus, Baeomyces helveloides, Baeomyces heteromorphus, Baeomyces
holstii, Baeomyces hyalinus, Baeomyces icmadophilus, Baeomyces
imbricatus, Baeomyces insignis, Baeomyces jamesonii, Baeomyces
lignorum, Baeomyces lotiformis, Baeomyces marginalis, Baeomyces
microcephalus, Baeomyces microphyllus, Baeomyces monocarpus,.....

Baeomyces n-q

Baeomyces nanus, Baeomyces novae-guineae, Baeomyces novae-zealandiae, Baeomyces novae-zealandiae, Baeomyces pachypus, Baeomyces paeminosus, Baeomyces paschalis, Baeomyces pertenuis, Baeomyces pilatensis, Baeomyces placophyllus, Baeomyces plagiocarpus, Baeomyces pocillum, Baeomyces prostii, Baeomyces puiggarii, Baeomyces pulogensis, Baeomyces pyxidatus, Baeomyces quercinus,.....

Baeomyces r-w

Baeomyces radicans, Baeomyces ramalinellus, Baeomyces retiporus, Baeomyces rhodochrous, Baeomyces roseus, Baeomyces rubescens, Baeomyces rubescens, Baeomyces rubiformis, Baeomyces rufus, Baeomyces rupestris, Baeomyces sabuletorum, Baeomyces sanguineus, Baeomyces sect. Gymnopus, Baeomyces sessilis, Baeomyces skottsbergii, Baeomyces soboensis, Baeomyces soboensis, Baeomyces soredifer, Baeomyces sorediifer, Baeomyces sparassus, Baeomyces speciosus, Baeomyces spinosus, Baeomyces splachnirimus, Baeomyces squamarioides, Baeomyces strepsilis, Baeomyces subgen. Baeomyces, Baeomyces subgen. Sphyridium, Baeomyces subgranosus, Baeomyces subsect. Baeomyces, Baeomyces subsect. Sphyridium, Baeomyces subulatus, Baeomyces symphycarpus, Baeomyces trachynus, Baeomyces trachypus, Baeomyces turbinatus, Baeomyces uncialis, Baeomyces var. dicraeus, Baeomyces vermicularis, Baeomyces weberi.

ذكر الجنس القديم **Cyanobaeis** والبديل **Baeomyces** مع 11 جنس كيسي في العائلة الكيسية Baeomycetaceae وكما يلي وفق المصنف : Mycobank

Ainoa, Anamylopsora, Anamylopsoraceae, **Baeomyces**, Baeomycetomyces, Baeomycomyces, Cladoniopsis, **Cyanobaeis**, Ludoviccia, Parainoa, Phyllobaeis, Sphyridiomyces, Sphyridium.

(أختير الجنس الكيسي البديل 1794 **Baeomyces** Pers., كجنس أصلي أو نوعي للعائلة Type genus)

https://www.google.com/search?q=Image+of+Baeomyces&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sr=ALeKk01e7FGdMiTUo4t2Tm-YuvTnGAYJLA:1591046131532&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=G5APxDtP43PNaM%253

[A%252CnqL7qj365FO9oM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kT54XdsIU0XxN-V3ZGMng7YjKAwk&sa=X&ved=2ahUKEwjIufbbxOHpAhVxmXIEHWvUB0gQ9QEwBHoECAoQIA#imgrc=3wuGZkpDZ3Z1WM](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6121111/)

Cya-5. الجنس البازيدي سيانوباسيديوم *Cyanobasidium*



Cyanobasidium chordulatum

ينتمي الجنس البازيدي *Cyanobasidium* Jülich , 1979 وأنواعه الأربعة بضمنها النوع الأصلي *Cyanobasidium chordulatum* للمراتب التالية وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Cyanobasidium*, **Family:** Stephanosporaceae, **Order:** Agaricales,
Subclass: Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:**
Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:**
Fungi

ذكرت للجنس في نفس المصنف الأنواع الأربعة التالية:

Cyanobasidium asperulum, ***Cyanobasidium chordulatum***, *Cyanobasidium microverrucisporum*, *Cyanobasidium pelliculare*

ذكر الجنس ***Cyanobasidium*** ضمن 6 أجناس بازيدية في العائلة البازيدية **Stephanosporaceae** Oberw. & E. Horak, 1979 وكما يلي:

Athelidium, Cristinia, ***Cyanobasidium***, Lindtneria, Mayamontana, Stephanospora

أختير الجنس *Stephanospora* Pat., 1914 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus)

وعلى الرغم من التماثل في تصنيف الجنس في المصنفين Mycobank و Index Fungorum ، إلا أن إسم الجنس غير قانوني في المصنف الثاني ، فأستبدل بالجنس البديل Lindtneria Pilát 1938 الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفية للجنس Cyanobasidium...

ألحقت العائلة البازيدية Stephanosporaceae وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life بالرتبة البازيدية Russulales التابعة للصف Agaricomycetes وإقتصرت أنواع الجنس في نفس المصنف على نوعين فقط وهما: *Cyanobasidium microverrucisporum* (N. Maek.) Hjortstam & Ryvarden 2005 و *Cyanobasidium pelliculare* (Jülich) Hjortstam & Ryvarden 2005 .. كما ضمت العائلة Stephanosporaceae في نفس المصنف على الأجناس البازيدية الثمانية بضمنها الجنس الحالي وكما يلي:

Athelidium;Cristinia;Cyanobasidium;Lindtneria;Mayamontana;Mycolindtneria; Stephanospora;Sulphurina.

Cya-6

الجنس الكيسي المرادف والمتألف مع الطحالب سيانوسيفاليوم *Cyanocephalium*



Thelocarpon epibolum

تم تغيير اسم الجنس الكيسي *Cyanocephalium* Zukal, 1893 ليصبح *Thelocarpon* Nyl., 1853 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum . ضم الجنس البديل 62 نوع تتألف جميعها مع الطحالب لتشكيل الأشن (Lichenized Fungi) . ينتمي الجنس البديل للمراتب التالية:

Genus: *Thelocarpon*, **Family:** Thelocarpaceae, **Order:** Thelocarpales, **Class:** Incertae sedis, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) من بينها الجنس الحالي :

Ahlesia Fuckel, 1870; **Alinocarpon** Vain., 1928; **Athelium** Nyl., 1886; **Cyanocephalum Zukal, 1893**; **Kelleria** Tomin, Bodenflecht. 1926; **Metanectria** Sacc., 1878; **Mycothelocarpon** Cif. & Tomas., 1953; **Sphaeropsis** Flot., 1847; **Thelocarponomyces** Cif. & Tomas., 1953; **Thelocarpum** Clem., 1909; **Thelococcum** Nyl., 1888; **Thelomphale** Flot., 1863.

ذُكرت في المصنف الأول أنواع الجنس البديل **Thelocarpon** والتي بلغت 62 نوع وكما يلي:

Thelocarpon ahlesii, *Thelocarpon ahlesii*, *Thelocarpon albidum*, *Thelocarpon albomarginatum*, *Thelocarpon algicola*, *Thelocarpon andicola*, *Thelocarpon applanatum*, *Thelocarpon arenicola*, *Thelocarpon byssoideum*, *Thelocarpon cinereum*, *Thelocarpon citrum*, *Thelocarpon coccophorum*, *Thelocarpon coccusporum*, *Thelocarpon collapsulum*, *Thelocarpon conoidellum*, *Thelocarpon conoideum*, *Thelocarpon cyaneum*, *Thelocarpon depressulum*, *Thelocarpon elsneri*, *Thelocarpon epiboloides*, *Thelocarpon epibolum*, *Thelocarpon epilithellum*, *Thelocarpon epithallinum*, *Thelocarpon excavatum*, *Thelocarpon f. turficulum*, *Thelocarpon fimicola*, *Thelocarpon hassei*, *Thelocarpon herteri*, *Thelocarpon hymeneum*, *Thelocarpon imperceptum*, *Thelocarpon impressellum*, *Thelocarpon intermediellum*, *Thelocarpon intermixtulum*, *Thelocarpon laureri*, *Thelocarpon lichenicola*, *Thelocarpon luteovirens*, *Thelocarpon macchiaie*, *Thelocarpon magnussonii*, *Thelocarpon majusculum*, *Thelocarpon microsporum*, *Thelocarpon nigrum*, *Thelocarpon olivaceum*, *Thelocarpon opertum*, *Thelocarpon pallidum*, *Thelocarpon palniense*, *Thelocarpon palniensis*, *Thelocarpon polysporum*, *Thelocarpon prasinellum*, *Thelocarpon robustum*, *Thelocarpon sandwicense*, *Thelocarpon saxicola*, *Thelocarpon sphaerosporum*, *Thelocarpon strasserii*, *Thelocarpon subantarcticum*, *Thelocarpon subprasinellum*, *Thelocarpon superellum*, *Thelocarpon tichomirovii*, *Thelocarpon triseptatum*, *Thelocarpon ulleungdoense*, *Thelocarpon versicolor*, *Thelocarpon vicinellum*.

وعلى الرغم من إنتماء الجنس البديل **Thelocarpon** Nyl. 1853 للعائلة الكيسية **Thelocarpaceae** وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life ، إلا أن هناك إختلافات في مراتب ومكونات الجنس وكما يلي:

أولاً: ألحقت العائلة بالمجموعة **unplaced Lecanoromycetes** لعدم وجود رتبة مؤكدة. ثانياً: ضم الجنس 37 نوع فقط وهي:

Thelocarpon ahlesii Rehm ; *Thelocarpon albidum* Nyl.; *Thelocarpon algicola* Groenh. ; *Thelocarpon arenicola* Vain.; *Thelocarpon cinereum* Eitner ; *Thelocarpon citrum* (Wallr.) Rossmann; *Thelocarpon coccusporum* Lettau ; *Thelocarpon collapsulum* Nyl.; *Thelocarpon conoideum* ; *Thelocarpon cyaneum* Olech & Alstrup 1990; *Thelocarpon depressellum* Vain. ; *Thelocarpon*

depressulum Vain.; *Thelocarpon epiboloides* Nyl. ; *Thelocarpon epibolum* Nyl.; *Thelocarpon excavatum* Nyl. ; *Thelocarpon hassei* de Lesd.; *Thelocarpon hymeneum* Ach. ; *Thelocarpon impressellum* Nyl.; *Thelocarpon impressulum* ; *Thelocarpon intermediellum* Nyl.; *Thelocarpon laureri* (Flot.) Nyl. ; *Thelocarpon lichenicola* (Fuckel) Poelt & Hafellner ; *Thelocarpon luteovirens* Kremp.; *Thelocarpon macchiaie* Nimis, Poelt & Puntillo ; *Thelocarpon magnussonii* G. Salisb. ; *Thelocarpon olivaceum* B. de Lesd.; *Thelocarpon opertum* J. C. David & Coppins ; *Thelocarpon pallidum* G. Salisb.; *Thelocarpon palniense* D. D. Awasthi & Kr. P. Singh; *Thelocarpon robustum* Eitner ; *Thelocarpon saxicola* (Zahlbr.) H. Magn.; *Thelocarpon sphaerosporum* H. Magn. ; *Thelocarpon strasseri* Zahlbr.; *Thelocarpon superellum* Nyl. ; *Thelocarpon tichomirovii* Oxner; *Thelocarpon versicolor* Eitner; *Thelocarpon vicinellum* Nyl.

ذكر الجنس **Thelocarpon** مع جنسين في العائلة الكيسية 1893 **Thelocarpaceae** Zukal, وفق المصنف Mycobank وكما يلي
Sarcosagium, **Thelocarpon**, Theloschistopsis
وقد أختير الجنس البديل 1853 **Thelocarpon** Nyl., كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus)



Thelocarpon laureri

https://www.google.com/search?q=image+of+Thelocarpon+&tbm=isch&ved=2ahUKEwiFv-bIx-LpAhWVZt8KHfqDBC8Q2-cCegQIABAA&oeq=image+of+Thelocarpon+&gs_lcp=CgNpbWcQDDoECCMQJzoCCAA6Bg

gAEAUQHjoECAAQGFCWuAdYhpAIYJuiCGgAcAB4AIAB3wKIAcwKkgEIMTAuMS4wLjGYAQCgAQGqAQtd3Mtd2l6LWltZw&scient=img&ei=KpNvXoWLHJXN_Qb6h5L4Ag&bih=597&biw=1242&rlz=1C1GGRV_enUS751US753#imgrc=YVAVbxTIsP7RJM

Cya-7. الجنس الكيسي سيانوجايتا *Cyanochyta*

ينتمي الجنس الكيسي *Cyanochyta* Höhn., 1915 ونوعه الأصلي والوحيد *Cyanochyta cyanogena* (Speg.) Höhn., 1915 للمراتب التصنيفية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Genus: *Cyanochyta*, **Family:** Nectriaceae, **Order:** Hypocreales, **Subclass:** Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكر الجنس *Cyanochyta* ضمن مكونات العائلة الكيسية *Nectriaceae* Tul. & C. Tul., 1865 التي ضمت 155 جنسا وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-B

Acontiopsis, *Actinostilbe*, *Albonectria*, *Allantonectella*, *Allantonectria*, *Allantospira*, *Allonectella*, *Antenagium*, *Antipodium*, *Aphanocladium*, *Aponectria*, *Aquanectria*, *Bacillispora*, *Baipadisphaeria*, *Bidenticula*, *Bisifusarium*, *Botryocrea*, *Botrypes*,

C-D

Calonectria, *Calostilbe*, *Calostilbella*, *Candelospora*, *Cephalodiplosporium*, *Chaetodochium*, *Chaetopsina*, *Chaetopsinectria*, *Chilonectria*, *Chitinonectria*, *Chrysoglu ten*, *Chrysonectria*, *Ciliciopodium*, *Ciliciopus*, *Cinnamomeonectria*, *Coccinonectria*, *Coleomyces*, *Corallomyces*, *Corallomyces*, *Corallonectria*, *Corinectria*, *Cosmospora*, *Cosmosporella*, *Creonectria*, *Curviciadiella*, *Curviciadium*, *Cyanochyta*, *Cyano nectria*, *Cyanophomella*, *Cylindrocarpon*, *Cylindrocladiella*, *Cylindrocladiopsis*, *Cylindrocladium*, *Cylindrodendrum*, *Cylindromonium*, *Dacryoma*, *Dactylobotrys*, *Dactylonectria*, *Dialonectria*, *Disco-fusarium*; *Discofusarium*,....

E-M

Ephedrosphaera, *Euricoa*, *Flagellospora*, *Fusarium*, *Fusicolla*, *Fusidium*, *Fusidomus*, *Fusisporium*, *Geejayessia*, *Gibberella*, *Gliocephalotrichum*, *Gliocladiopsis*, *Glionectria*, *Haematonectria*, *Hartiella*, *Heliscus*, *Hyaloflorea*, *Knyaria*, *Lachnidium*, *Lanatonectria*, *Leuconectria*, *Lisea*, *Lisiella*, *Macroconia*, *Macronectria*, *Mariannaea*, *Megalonectria*; *Microcera*, *Moeszia*, *Murinectria*;...

N-P

Nalanthamala, *Nectria*, *Nectricladiella*, *Nectriella*, *Neocosmospora*, *Neonectria*, *Notarisiella*, *Ollula*, *Ophionectria*, *Pandanaceomyces*, *Paracremonium*, *Penicillifer*, *Peziotrichum*, *Phaeonectria*, *Phialoseptomonium*, *Pionnotes*, *Pleiocarpon*, *Pleogibberella*, *Pleonectria*, *Pleurocolla*, *Pseudoachroistachys*, *Pseudocosmospora*, *Pseudofu*

sarium, Pseudofusicolla, Pseudoidriella, Pseudomicrocera, Pseudonectria, Psilonia, Pycnofusarium,....

S-Z

Rachisia, Rectifusarium, Rhodothrix, Rodentomyces, Rodentomyces, Rubrinectria, Scoleconectria, Selenosporium, Sphaerostilbe, Sporotrichella, Stagonostroma, Stalagmites, Stilbonectria, Stromateria, Styloletendreaa, Stylonectria, Tetracytum, Thelonectria, Thysanopyxis, Ticonectria, Trichofusarium, Tubercularia, Tumenectria, Ustilaginoidella, Varicosporella, Varicosporellopsis, Viridispora, Volutella, Voluteonectria, Volutina, Xenoacremonium; Xenocalonectria, Xenocylindrocladium, Xenoleptographium, Xenonectriella, Xenostilbum, Zythiostroma.

. (Type genus) **Nectria** (Fr.) Fr., 1849 اعتبر الجنس الكيسي



Nectriaceae
website.nbm-mnb.ca



Editorial Images and Stock Photos ...
shutterstock.com



Nectriaceae - Spots | NatureSpot
naturespot.org.uk



Nectria (Nectriaceae) - Wiki...
species.wikimedia.org



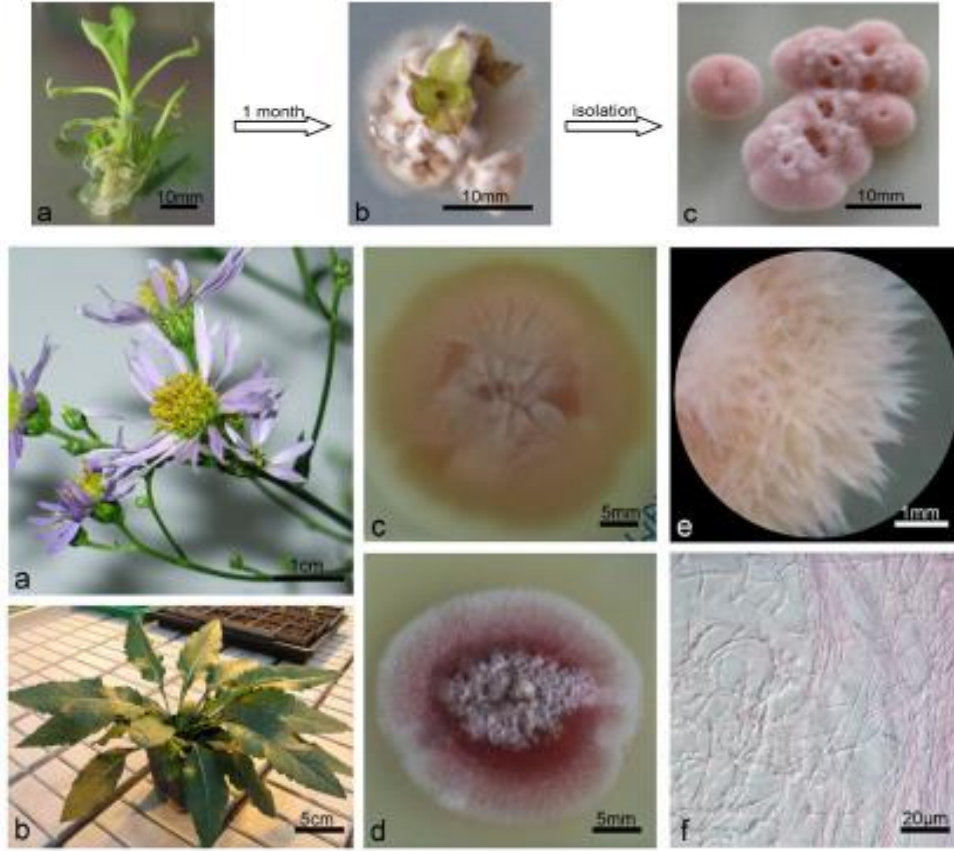
Nectriaceae-sp_2 | Nectriaceae sp. Tul ...
flickr.com



Nectriaceae Stock Photos & Nectriaceae ...
alamy.com

https://www.google.com/search?q=image+of+Nectriaceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00eToYBKTWRD3q9-8p-A9eu1F1uKQ:1591118039449&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=JRTwIGBer90btM%253A%252CVK3TuFf1KTj42M%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQd8Zq1jmv-5uQifzLwzrmc5O4RfA&sa=X&ved=2ahUKEwiPnKXM0OPpAhV9B50JHRaAAYoQ9QEwAXoECAoQFw#imgcr=fN904U8PiELOcM

Cya-8. الجنس الكيسي المرادف سيانوديرما Cyanoderma



الفطر الداخلي *Cyanodermella asteris* المعزول من أنسجة نبات الأستر

<https://www.ingentaconnect.com/contentone/mtax/mt/2017/00000132/00000001/art00014?crawler=true&mimetype=application/pdf>

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Cyanoderma* Höhn., 1919 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ، ليصبح *Cyanodermella* O.E. Erikss., 1981 الذي ضم خمسة أنواع منها النوع الأصلي (*Cyanodermella viridula* (Berk. & M.A. Curtis) O.E. Erikss., (Type Species) 1981 والأنواع الأربعة التالية:

Cyanodermella asteris, *Cyanodermella banksiae*, *Cyanodermella candida*, *Cyanodermella oleoligni*

ينتمي الجنس البديل للمراتب التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: *Cyanodermella*, **Family:** Stictidaceae, **Order:** Ostropales, **Subclass:** Ostropomycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ذكر الجنسين القديم **Cyanoderma** والبديل **Cyanodermella** ضمن 60 جنس في العائلة الكيسية **Stictidaceae** Fr., 1849 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Absconditella, Acarosporina, Agyriella, Agyriella, Agyriopsis, Ascospermum, Bergorea, Biostictis, Bisbyella, Carestiella, Clathroporinopsis, Conotrema, Conotrematomyces, Conotremopsis, Cryptella, Cryptodiscus, **Cyanoderma**, **Cyanodermella**, Cyanospora, Cycledium, Cycledum, Cyclostoma, Cyldrina, Delpontia, Diplocryptis, Dithelopsis, Eriospora, Fitzroyomyces, Geisleria, Glomerobolus, Haplothelopsis, Holothelis, Hormodochis, Ingvariella, Lichenopsis, Lillicoa, Nanostictis, Neofitzroyomyces, Ostropa, Phacobolus, Platysticta, Propoliopsis, Pseudostictis, Robergea, Schizoxylon, Schizoxylum, Schmitzomia, Sphaerolina, Stictis, Stictophacidium, Stictospora, Sychnoblastia, Sychnogonia, Thelopsidomyces, Thelopsis, Topelia, Trinathotrema, Tuberculostoma, Xyloschistes, Yarrumia.

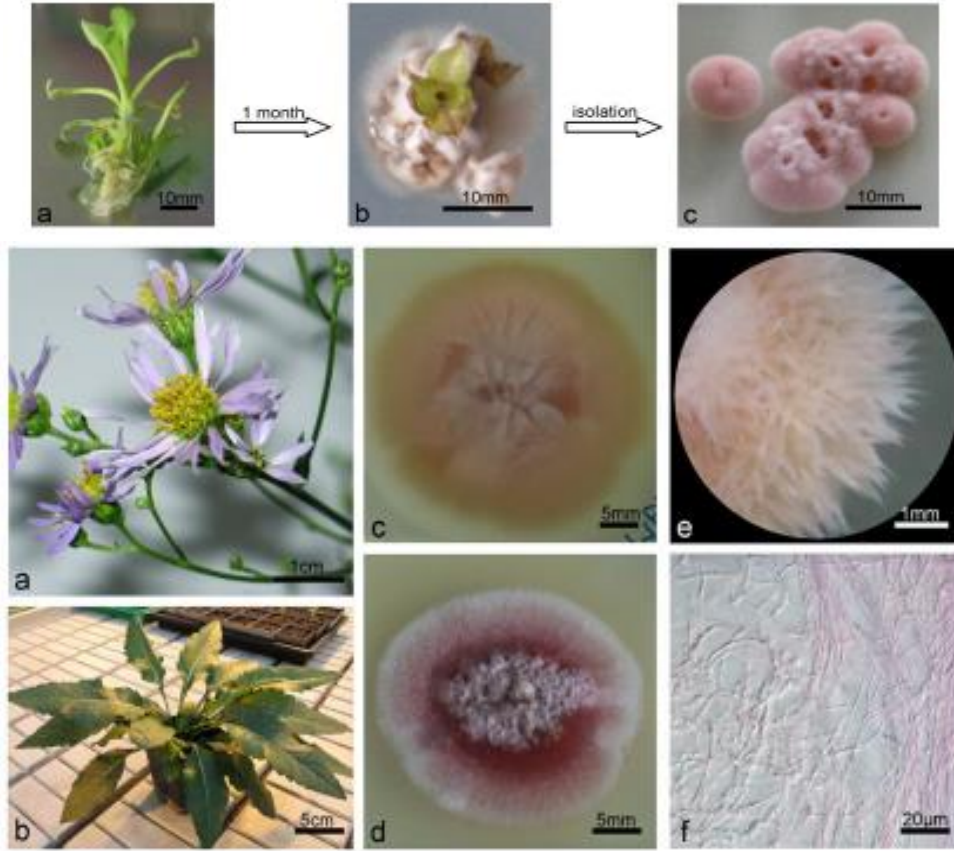
أعتبر الجنس **Stictis** Pers., 1800 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة (Type genus).



Cyanodermella viridula

https://www.google.com/search?q=Image+of+cyanodermella&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01QM1R6DFY9vV6hdxMIE-Zi6OLGLA:1591120882969&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=2y_ZemfeP9FbWM%253A%252CMiYJ2icgqSW0-M%252C_&vet=1&usg=AI4_kQ2XIY8EV40d3T4kx9n0Y8eKyKD5w&sa=X&ved=2ahUKEwiwnpiY2-PpAhVGheAKHXcwCH0Q9QEwAHoECAoQBQ#imgrc=2y_ZemfeP9FbWM

Cya-9. الجنس الكيسي سيانوديرميلا *Cyanodermella*



الفطر الداخلي *Cyanodermella asteris* المعزول من أنسجة نبات الأستر

<https://www.ingentaconnect.com/contentone/mtax/mt/2017/00000132/00000001/art00014?crawler=true&mimetype=application/pdf>

ينتمي الجنس الكيسي *Cyanodermella* O.E. Erikss., 1981 وأنواعه الخمسة بضمنها النوع الأصلي *Cyanodermella viridula* (Berk. & M.A. Curtis) O.E. (Type Species) Erikss., 1981 للمراتب التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: *Cyanodermella*, **Family:** Stictidaceae, **Order:** Ostropales, **Subclass:** Ostropomycetidae, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi
عرف الجنس الحالي بالإسم المرادف التالي: *Cyanoderma* Höhn., 1919 الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفية.

ضم الجنس *Cyanodermella* الأنواع التالية فضلا عن النوع الأصلي :

Cyanodermella asteris, *Cyanodermella banksiae*, *Cyanodermella candida*, *Cyanodermella oleoligni*

ذكر الجنس **Cyanodermella** مع 59 جنس كيسي آخر في العائلة الكيسية **Stictidaceae** Fr., 1849 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Absconditella, Acarosporina, Agyriella, Agyriella, Agyriopsis, Ascospermum, Bergora, Biostictis, Bisbyella, Carestiella, Clathroporinopsis, Conotrema, Conotrematomyces, Conotremopsis, Cryptella, Cryptodiscus, Cyanoderma, **Cyanodermella**, Cyanospora, Cycledium, Cycledum, Cyclostoma, Cylindrina, Delpontia, Diplocryptis, Dithelopsis, Eriospora, Fitzroyomyces, Geisleria, Glomerobolus, Haplothelopsis, Holothelis, Hormodochis, Ingvariella, Lichenopsis, Lillicoa, Nanostictis, Neofitzroyomyces, Ostropa, Phacobolus, Platysticta, Propoliopsis, Pseudostictis, Robergea, Schizoxylon, Schizoxylum, Schmitzomia, Sphaerolina, Stictis, Stictophacidium, Stictospora, Sychnoblastia, Sychnogonia, Thelopsidomyces, Thelopsis, Topelia, Trinathotrema, Tuberculostoma, Xyloschistes, Yarrumia.

أعتبر الجنس **Stictis** Pers., 1800 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة (Type genus).

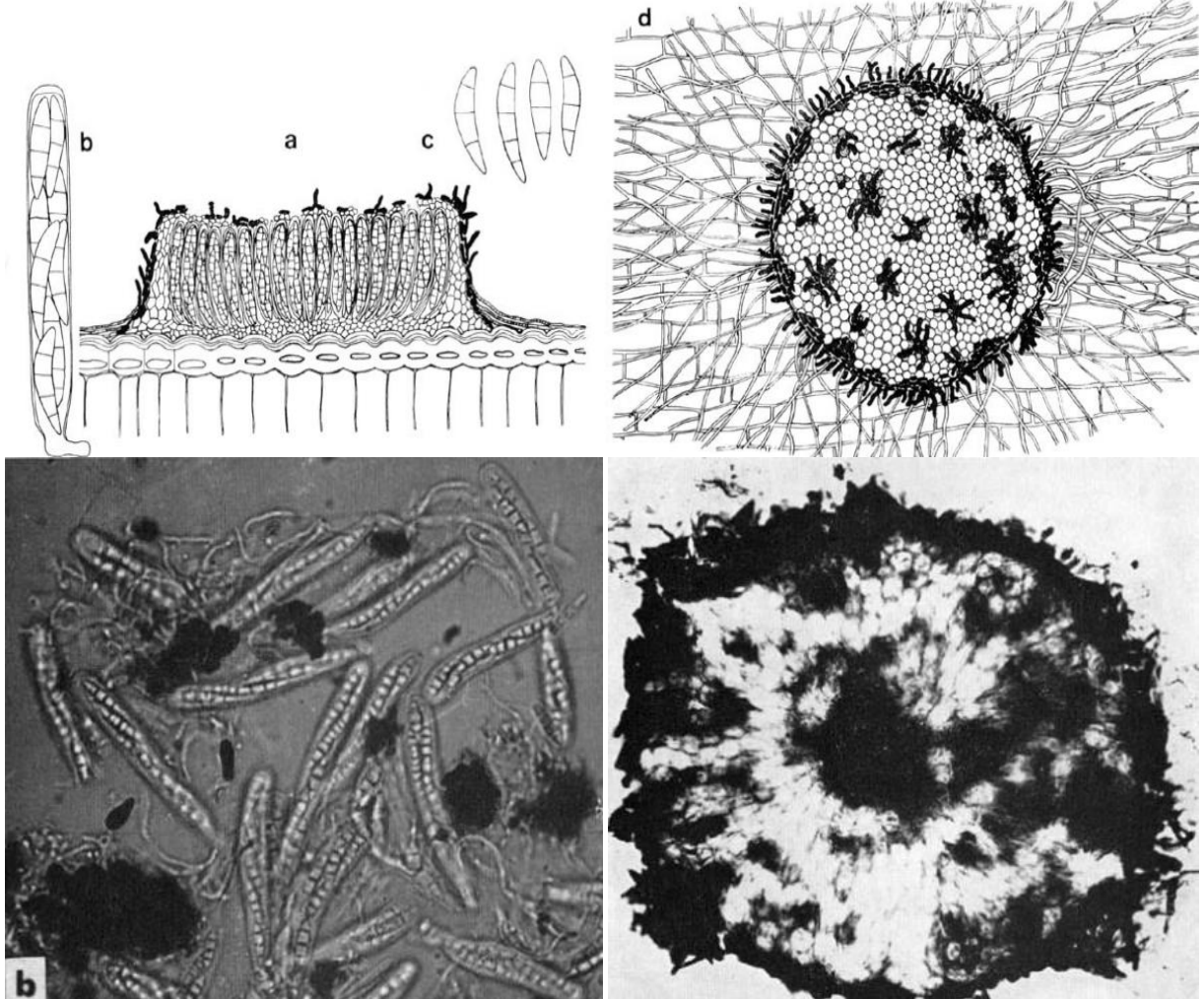


Cyanodermella viridula

https://www.google.com/search?q=Image+of+cyanodermella&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01QM1R6DFY9vV6hdxMIE-Zi6OLGLA:1591120882969&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=2y_ZemfeP9FbWM%253A%252CMiYJ2icgqSW0-M%252C_&vet=1&usg=AI4

[kQ2XIY8EV40d3T4kx9n0Y8eKyKD5w&sa=X&ved=2ahUKEwiwnpiY2-PpAhVGheAKHXcwCH0Q9QEwAHoECAoQBQ#imgrc=2y_ZemfeP9FbWM](http://www.librifungorum.org/Image.asp?Nav=yes&FirstPage=161404&LastPage=162709&NextPage=162502)

Cyanodiscus الجنس الكيسي سيانوديسكوص Cya-10



الجسم الثمري الكاسي وأكياس بوغية وأبواغ كيسية للفطر *Cyanodiscus occidentalis*

<http://www.librifungorum.org/Image.asp?Nav=yes&FirstPage=161404&LastPage=162709&NextPage=162502>

ينتمي الجنس الكيسي *Cyanodiscus* E. Müll. & M.L. Farr, 1971 والنوعين (النوع الأصلي للجنس *Cyanodiscus occidentalis* E. Müll. & M.L. Farr, 1971 والنوع الآخر *Cyanodiscus glabrescens* للمراتب التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: Cyanodiscus, **Family:** Saccardiaceae, **Order:** Incertae sedis, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ذكر الجنس **Cyanodiscus** ضمن 19 جنس في العائلة الكيسية Saccardiaceae وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

Angatia, Angiotheca, Ascolectus, Calopeziza, Creangium, **Cyanodiscus**, Dictyonella, Dyctionella, Ekmanomyces, Epibelonium, Johansonia, Johanskiella, Masonia, Myriangiomyces, Pseudoallosoma, Pseudodiscus, Saccardia, Schenkiella, Vonarxella .

أختير الجنس **Saccardia** Cooke, 1878 كجنس نوعي أو أصلي للعائلة (Type Genus) ..

ومن الجدير بالذكر بأن موقع عائلة الجنس **Cyanodiscus** في المصنف Index Fungorum قد ألحقت بتحت القبيلة Pezizomycotina ، بينما ألحقت العائلة **Saccardiaceae** بالمجموعة **unplaced Ascomycota** في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) . ضمت العائلة **Saccardiaceae** في نفس المصنف الأجناس التالية (16 جنس) بينها الجنس الحالي وكما يلي:

Angatia H. Sydow ex H. Sydow & P. Sydow 1914; **Ascolectus** G. J. Samuels & C. T. Rogerson 1990; **Cyanodiscus** ; **Dictyonella** ; **Epibelonium** ; **Johansonia** P. A. Saccardo 1889; **Johanskiella**; **Masonia** ; **Microphyma** ; **Myriangiomyces**; **Phillipsiella** M. C. Cooke 1878; **Pseudodiscus**; **Rivilata** J. Kohlmeyer, B. Volkmann-Kohlmeyer & O. E. Eriksson 1998; **Saccardia** M. C. Cooke 1878; **Schenkiella** P. Hennings 1893; **Vonarxella** A. C. Batista, J. Bezerra & G. E. P. Peres 1965.

Cya-11. الجنس البازيدي سيانودونتيا **Cyanodontia**

ينتمي الجنس البازيدي **Cyanodontia** Hjortstam, 1987 ونوعه الأصلي والوحيد **Cyanodontia spathulata** Hjortstam, 1987 للمراتب التالية ضمن القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنفين Mycobank و Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Genus: Cyanodontia, **Family:** Meruliaceae, **Order:** Polyporales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ألحق الجنس **Cyanodontia** وفق المصنف Index Fungorum بالرتبة البازيدية Polyporales ، لأن العائلة غير مؤكدة (Incertae sedis) ...

ذكر الجنس **Cyanodontia** ضمن 110 جنس بازيدي في العائلة البازيدية **Meruliaceae** Rea, 1922 وفق المصنف Mycobank :

A-C

Abortiporus, Acia, Actinostroma, Aegerita, Aegeritopsis, Amaurohydnum, Amauromyces, Aquascypha, Atheliachaete, Beccaria, Beccaria, Beccariella, Bjerkandera, Bulbillomyces, Cabalodontia, Caloporia, Caloporus, Castanoporus, Ceraceohydnum, Ceraceomerulius, Cerapora, Ceraporia, Ceraporus, Ceriporia, Ceriporiopsis, Cer

ocorticium, Chrysoderma, Cladoderris, Columnodontia, Conohypha, Coraemyces, Coralloiderma, Corticium, Crocysporium, Crustoderma, **Cyanodontia**, Cymatoderma, Cystidiophorus,

D-M

Dacrina, Dermosporium, Diacanthodes, Donkia, Efibulella, Elaphroporia, Emmia, Flaviporus, Flavodon, Gelatoporia, Gloeocystidium, Gloeoporus, Gyrophanopsis, Hermanssonia, Heteroporus, Himantia, Hydnophanerochaete, Hydnohlebia, Hyphoderma, Hyphodermopsis, Hyphodontiastra, Hypochnicium, Irpicium, Jacksonomyces, Kneiffia, Kneiffiella, Kneiffiella, Lamelloporus, Lilaceophlebia, Luteoporia, Masseurina, Membranicium, Merulioporia, Merulius, Metuloidea, Mutatoderma, Mycoacia, Mycoaciella, Mycorrhaphoides, Myriadoporus,...

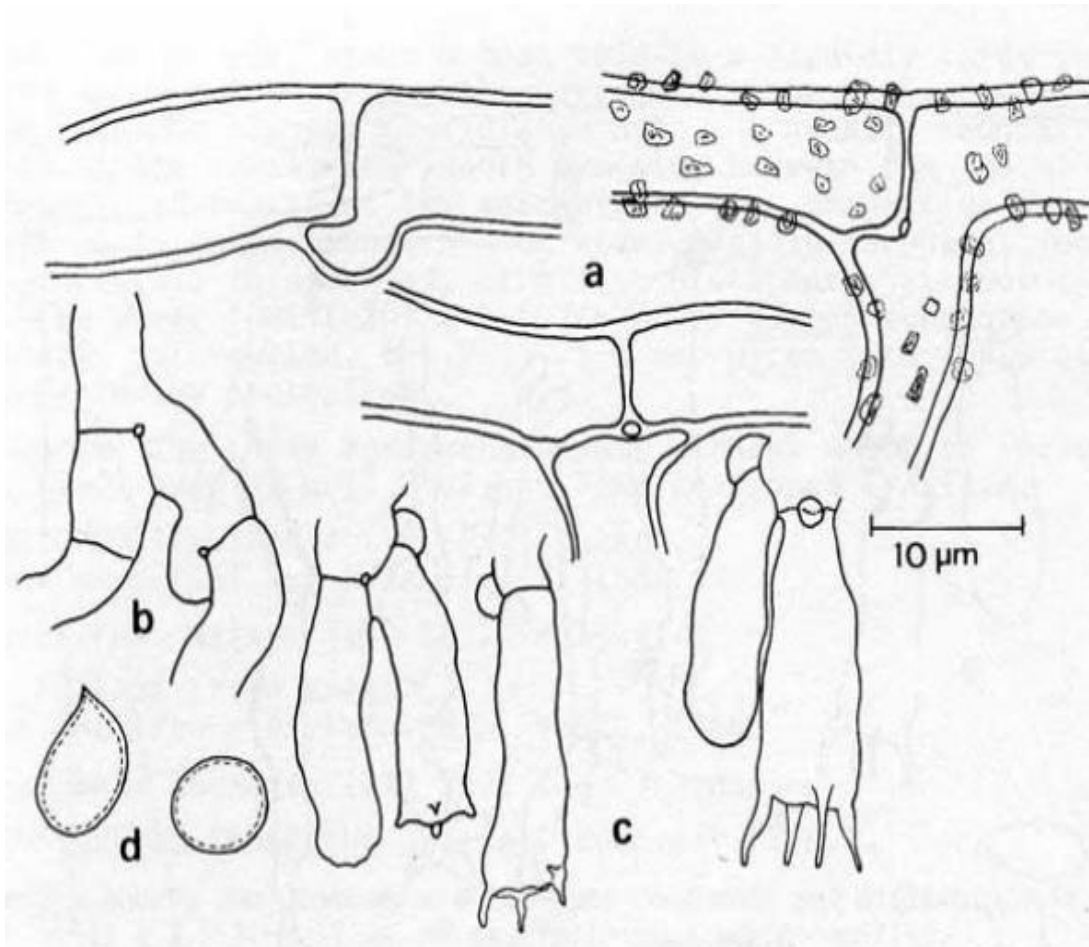
N-X

Neokneiffia, Niemelaea, Nodotia, Odoria, Pappia, Phlebia, Phlebiporia, Pirex, Podoscypha, Porodon, Pouzaroporia, Pycnodon, Radulodon, Resiniporus, Rhipidonematomyces, Ricnophora, Riopa, Sarcodontia, Scopuloides, Solenia, Spathulina, Sporotrichopsis, Steccherinum, Stereogloeocystidium, Stereophlebia, Stereopsis, Trabeularia, Trullella, Uncobasidium, Vitreoporus, Xanthoporus, Xerocarpus.

أختير الجنس الكيسي **Merulius** Fr., 1821 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus) .
عرفت العائلة **Meruliaceae** بالإسم المرادف **Steccherinaceae** Parmasto, 1968
ضمت العائلة البازيدية **Meruliaceae** وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life الأجناس البازيدية التالية (65 جنس فقط بضمنها الجنس الحالي **Cyanodontia**) وكما يلي:

Abortiporus Murrill; **Aegerita** Pers.
1801; **Aegeritopsis**; **Amaurohydnum**; **Amauromyces**; **Aquascypha** D. A. Reid; **Atheliachaete** W. Spirin & I. Zmitrovich 2011; **Aurantiopileus** J. Ginns, D. L. Lindner & T. J. Baroni 2010; **Bjerkandera** P. Karst.; **Bulbillomyces**; **Cabalodontia** Piatek 2004; **Ceraceomerulius**; **Cerocorticium** Henn. 1900; **Chaetoporus**; **Chrysoderma** J. Boidin & G. Gilles 1991; **Cladoderris**; **Columnodontia**; **Conohypha**; **Coralloiderma** D. A. Reid
Crustoderma Parmasto; **Crustodontia** Hjortstam & Ryvarde; **Cyanodontia** K. Hjortstam 1987; **Cymatoderma** Jungh.; **Dendrophlebia** G. S. Dhingra & Priyanka 2011; **Diacanthodes** Singer; **Flaviporus** Murrill; **Flavodon**; **Gelatoporia**; **Gloeoporus**; **Mont.**; **Gyrophanopsis**; **Heteroporus**; **Hydnophlebia** E. Parmasto 1967; **Hyphoderma** Wallr.; **Hyphodontiastra** Hjortstam; **Hypochnicium** J. Erikss.; **Irpex** Fr.; **Jacksonomyces**; **Junghuhnia** Corda; **Kneiffia**; **Lamelloporus** L. Ryvarde 1987; **Lilaceophlebia** subgen. **Parmasto** Spirin & Zmitrovich 2004; **Loweomyces**; **Merulius** Fr. ;1821; **Metulodontia**; **Metuloidea** G. Cunn.; **Mycoacia** Donk; **Mycoaciella** J. Erikss. & Ryvarde; **Mycoleptodon**; **Mycoleptodonoides** M. I. Nikol.; **Mycorrhaphium** Maas Geest.; **Neokneiffia**; **Nodotia**; **Obba** Miettinen & Rajchenb.; **Phlebia**

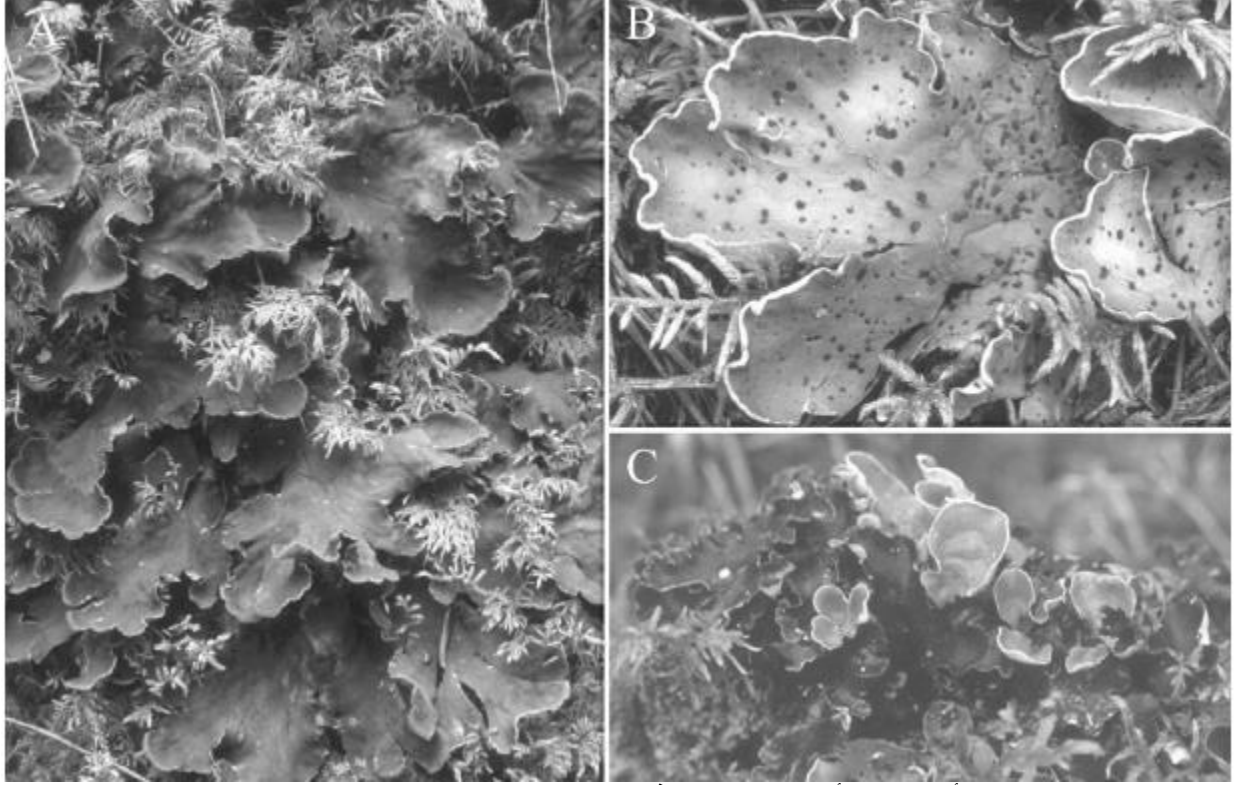
Fr.;Phlebiporia;**Pirex** K. Hjortstam & L. Ryvarden ex N. Hallenberg et al. 1985;**Podoscypha** Pat.;**Radulodon** Ryvarden;**Sarcodontia** Schulzer;**Scopuloides** (Masse) HÄřhn. & Litsch;**Spathulina**;**Steccherinum** Gray;**Stegiakantha** Maas Geesteranus 1966;**Uncobasidium** Hjortstam & Ryvarden;**Xanthoporus** Audet 2007.



Cyanodontia spathulata مخططات لتراكيب الفطر البازيدي

<http://www.librifungorum.org/Image.asp?Nav=yes&FirstPage=53897&LastPage=54152&NextPage=539>

Cya-12. أشن من فطر وسيانوبكتيريا



أنواع من الأشن المتكون من فطريات والبكتيريا Cyanobacteria
A: *Peltigera neopolydactyla*, B: *Peltigera aphthosa*; C: *Peltigera aphthosa*

https://helda.helsinki.fi/bitstream/handle/10138/310131/Rikkinen_2002.pdf?sequence=1&isAllowed=y

على الرغم من شيوع تألف مجموعة من الفطريات الكيسية مع مجموعة من الطحالب الخضراء لتشكيل الأشن ، فإن هناك أشن متكون من تألف بين الفطريات وبين Cyanobacteria سواء كان الإشتراك رئيسي أو كمشارك ثاني في الجزء الخاص بالتركيب الضوئي (Photobiont) مع الطحالب . ومن الجدير بالذكر بأن العلاقة التعايشية التي أنشئت الأشن تمثل أحد الطرائق الرئيسية لمعيشة مجموعة كبيرة من الفطريات، حيث وجد بأن 20% من أعداد الفطريات (Fungal Species) تشترك مع الطحالب لتشكيل الأشن (Lichenized Fungi) وإن 40% من الفطريات الكيسية تشترك في تكوين الأشن . يعد جنس الأشن الكيسي *Peltigera* الذي يضم 91 نوع تكون أجسامها من النوع الورقي (*foliose lichens*) وتتواجد على الصخور والترربة أو الأشجار ، أحد أجناس العائلة الكيسية *Peltigeraceae* المشهورة بإسم أشن الكلب أو أشن الكلاب (dog Lichen) . تضم أجسام أغلب الأشن التابع لهذه العائلة من المكون الفطري (Mycobiont) والمكون الطحلي (Photobiont) ويضم المكون الأخير في أغلب أنواع الجنس على

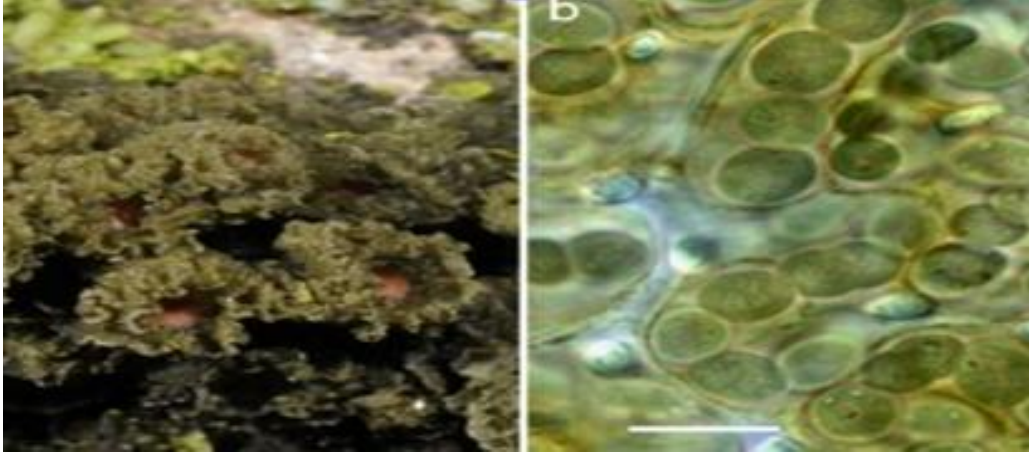
cyanobacterium Nostoc الذي يعد المكون السائد للجزء الطحلي في جسم الأشن ، فضلا عن وجود أشن يضم كذلك أحد الطحالب الخضراء تابعة للجنس *Coccomyxa* لها القدرة على تثبيت النيتروجين.



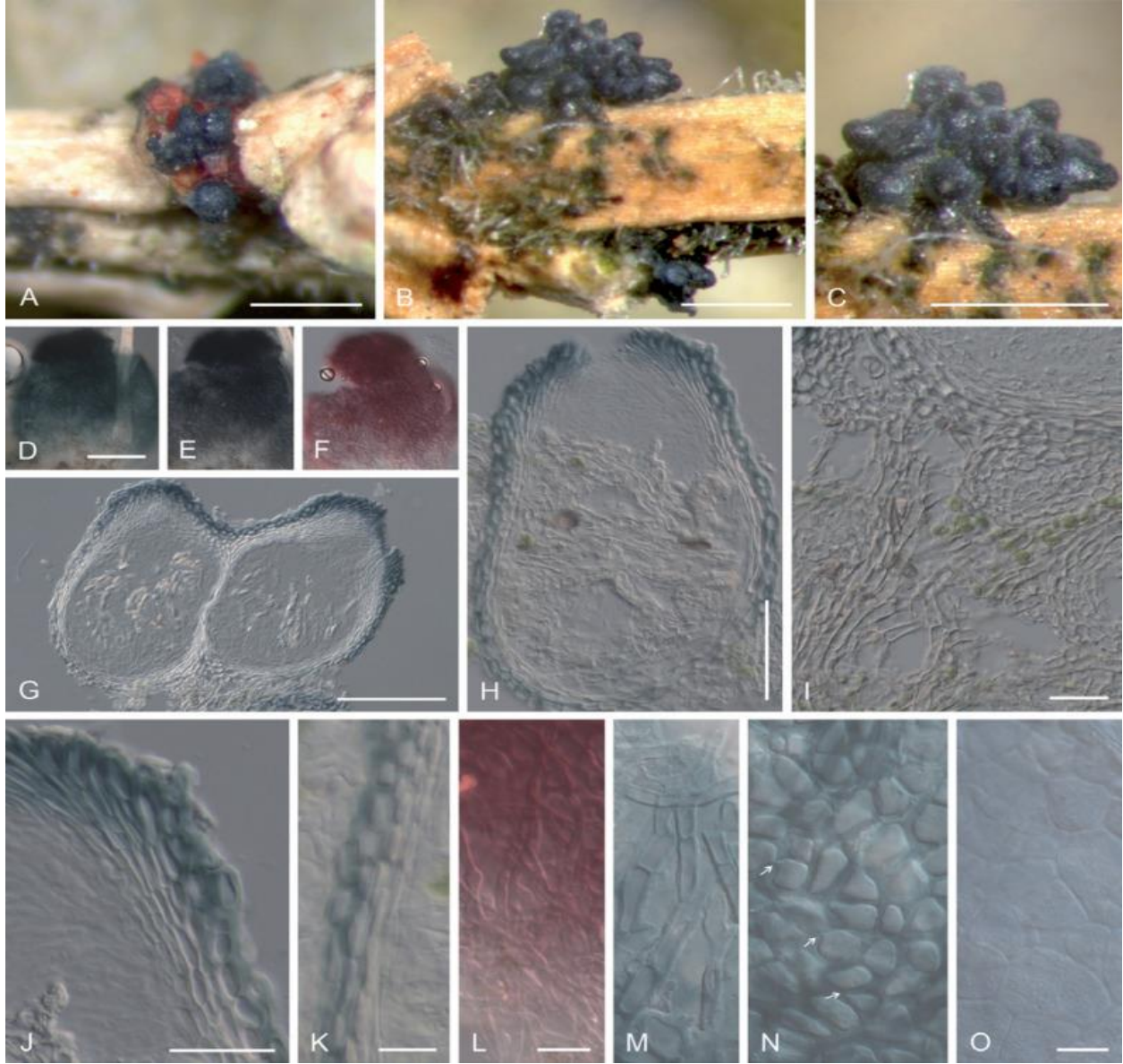
A: *Peltigera scabrosa*(Cyanobacterial –Nostoc);
B: *Nephroma bellum* ; **C:** *Peltigera aphthosa*(Photobiont algae
{(Coccomyxa+Cyanobacteris(Nostoc))}; **D:** *Nephroma arcticum*

https://www.researchgate.net/publication/236316484_Molecular_studies_on_cyanobacterial_diversity_in_lichen_symbioses/figures?lo=1

https://www.google.com/search?q=Image+of+Cyanolichens&rlz=1C1GGRV_en_US751US753&sxsrf=ALeKk03dWKy8LeRAZN8Cu16qCiqGChzCPQ:1591233906211&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=UFe4sB1nUgSmhM%253A%252CPeNVEHTDLOQx1M%252C_&vet=1&usg=AI4_-kSel97pbUql6vWZKiIbB-VGOkJ7lg&sa=X&ved=2ahUKEwjRt--dgOfpAhW4IXIEHQnJBzwQ9QEwAnoECAoQCQ#imgrc=UFe4sB1nUgSmhM:



Cyanolichen (*Leptogium* sp.)
Cyanonectria. الجنس الكيسي سيانونيكتريا



تراكيب الفطر *Cyanonectria buxi*

ينتمي الجنس الكيسي *Cyanonectria* Samuels & Chaverri, 2009 ونوعيه (النوع الأصلي):
Cyanonectria cyanostoma (Sacc. & Flageolet) Samuels & Chaverri, 2009 والنوع
 الآخر *Cyanonectria buxi* للمراتب التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: *Cyanonectria*, **Family:** Nectriaceae, **Order:** Hypocreales, **Subclass:**
 Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:**
 Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

وخلافا لما ورد في المصنفين Mycobank و Encyclopedia of Life (EOL) في قانونية إسم الجنس
Cyanonectria ، فقد أعتبر في المصنف Index Fungorum أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي
Fusarium Link 1809 الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفية. ومن الجدير بالذكر بأن نوعا واحدا قد ذكر
 للجنس *Cyanonectria* G. J. Samuels & P. Chaverri 2009 في المصنف EOL وهو

أغصان العائل النباتي. *Buxus* spp. *Cyanonectria buxi* (Fuckel) Schroers, Gräfenhan & Seifert 2011 الذي عزل من أحد

ذكر الجنس **Cyanonectria** ضمن مكونات العائلة الكيسية Nectriaceae Tul. & C. Tul., 1865 التي ضمت 155 جنسا وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-B

Acontiopsis, Actinostilbe, Albonectria, Allantonectella, Allantonectria, Allantospora, Allonectella, Antenagium, Antipodium, Aphanocladium, Aponectria, Aquanectria, Bacillispora, Baipadisphaeria, Bidenticula, Bisifusarium, Botryocrea, Botrypes,

C-D

Calonectria, Calostilbe, Calostilbella, Candelospora, Cephalodiplosporium, Chaetodochium, Chaetopsina, Chaetopsinectria, Chilonectria, Chitinonectria, Chrysoglu ten, Chrysonectria, Ciliciopodium, Ciliciopus, Cinnamomeonectria, Coccinonectria, Coleomyces, Corallomyces, Corallomyces, Corallonectria, Corinectria, Cosmospora, Cosmosporella, Creonectria, Curviciadiella, Curviciadium, Cyanochyta, **Cyanonectria**, Cyanophomella, Cylindrocarpon, Cylindrocladiella, Cylindrocladiopsis, Cylindrocladium, Cylindrodendrum, Cylindromonium, Dacryoma, Dactylobotrys, Dactylonectria, Dialonectria, Disco-fusarium; Discofusarium,....

E-M

Ephedrosphaera, Euricoa, Flagellospora, Fusarium, Fusicolla, Fusidium, Fusidomus, Fuisporium, Geejayessia, Gibberella, Glioccephalotrichum, Gliocladiopsis, Gliconectria, Haematonectria, Hartiella, Heliscus, Hyaloflorea, Knyaria, Lachnidium, Lanatonectria, Leuconectria, Lisea, Lisiella, Macroconia, Macronectria, Mariannaea, Megalonectria; Microcera, Moeszia, Murinectria;....

N-P

Nalanthamala, Nectria, Nectricladiella, Nectriella, Neocosmospora, Neonectria, Nottariisiella, Ollula, Ophionectria, Pandanaceomyces, Paracremonium, Penicillifer, Pezotrichum, Phaeonectria, Phialoseptomonium, Pionnotes, Pleiocarpon, Pleogibberella, Pleonectria, Pleurocolla, Pseudoachroistachys, Pseudocosmospora, Pseudofusarium, Pseudofusicolla, Pseudoidriella, Pseudomicrocera, Pseudonectria, Pseudonia, Pycnofusarium,....

S-Z

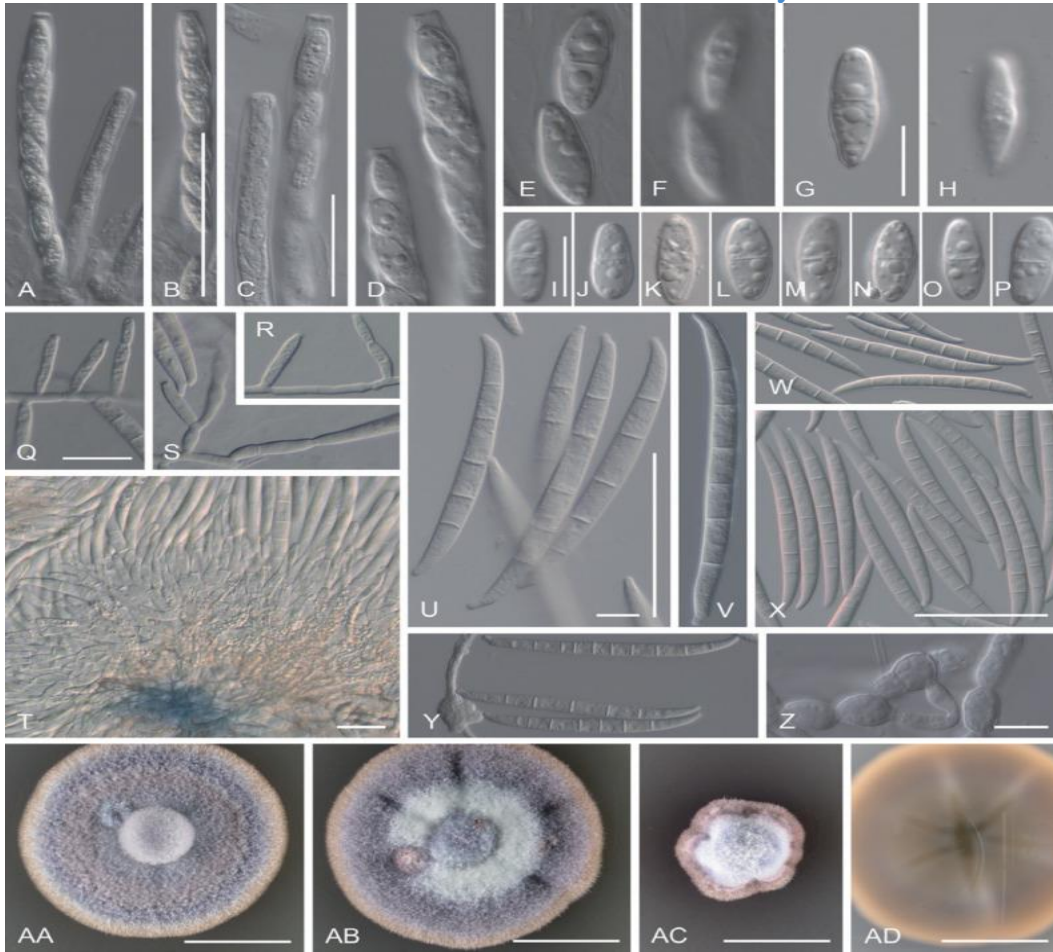
Rachisia, Rectifusarium, Rhodothrix, Rodentomyces, Rodentomyces, Rubrinectria, Scoleconectria, Selenosporium, Sphaerostilbe, Sporotrichella, Stagonostroma, Stalagmites, Stilbonectria, Stromateria, Styloletendreaea, Stylonectria, Tetracytum, Thelonectria, Thysanopyxis, Ticonectria, Trichofusarium, Tubercularia, Tumenectria, Ustilaginoidella, Varicosporella, Varicosporellopsi, Viridispora, Volutella, Volute llonectria, Volutina, Xenoacremonium; Xenocalonectria, Xenocylindrocladium, Xenoleptographium, Xenonectriella, Xenostilbum, Zythiostroma.

اعتبر الجنس الكيسي *Nectria* (Fr.) Fr., 1849 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus) .

ضمت العائلة الكيسية **Nectriaceae 113** جنس فقط وفقا للمصنف EOL من بينها الجنس الحالي **Cyanonectria** وكما يلي:

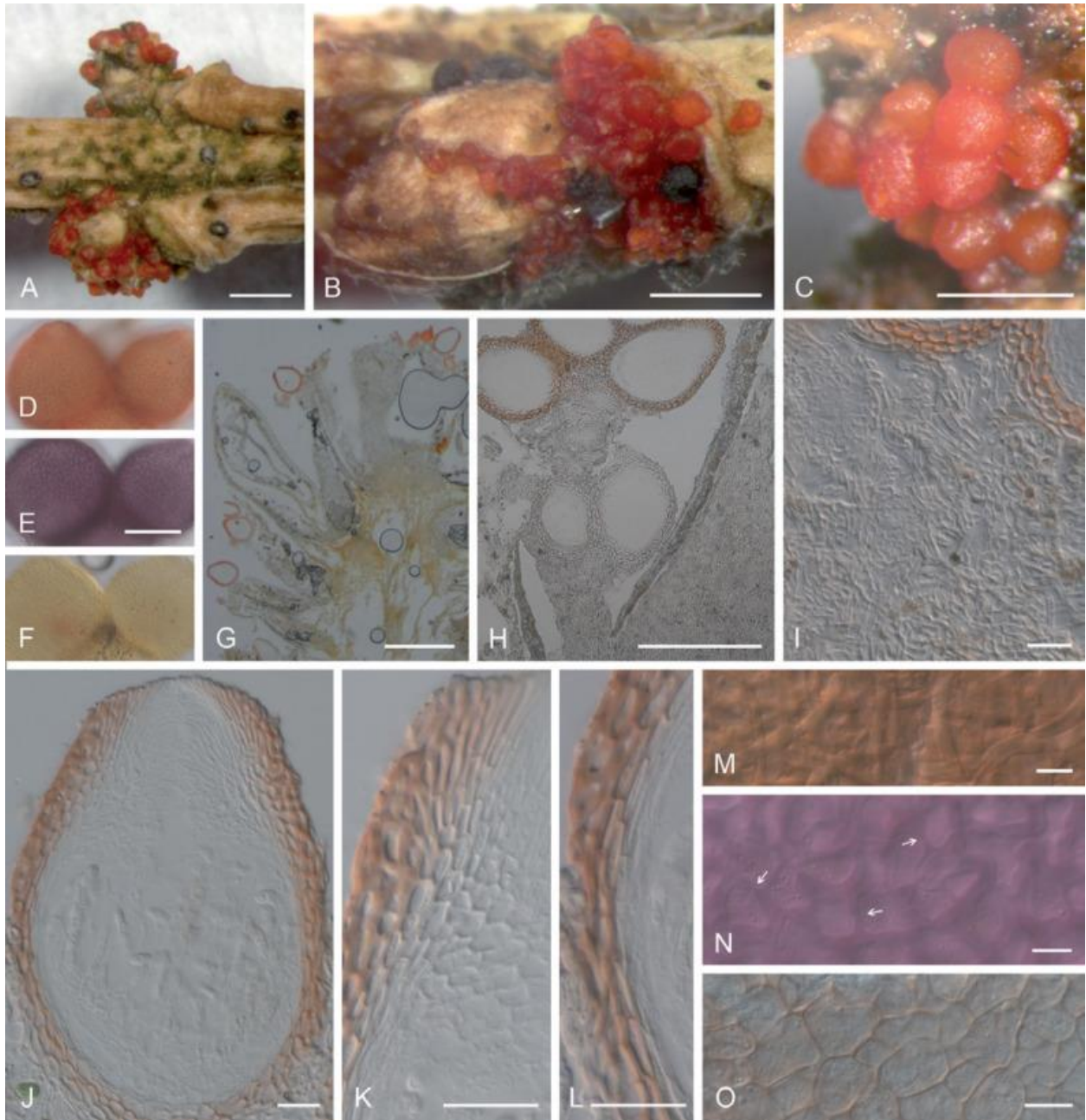
Acontiopsis ; *Actinostilbe* Petch 1925 ; *Albonectria* Rossman & Samuels 1999
Allantonectria ; *Allantospora* (Watsk.) Ciferri 1932; *Allonectella* Petrak 1950;
Antenagium; *Antipodium* K. A. Pirozynski 1974 ;*Aphanocladium* W. Gams;
Aquanectria ;*Bacillispora* S. Nilsson 1962;*Baipadisphaeria* U. Pinruan 2011 ;
Bidenticula; *Bisifusarium*; *Calonectria* De Not.; *Calostilbe* P. A. Saccardo & P. Sydow 1902; *Calostibella*; *Campylocarpon* F. Halleen, H-J. Schroers & P. W. Crous ex F. Halleen et al. 2004; *Cephalodiplosporium* Kamyschko 1961;
Chaetonectrioides; *Chaetopsina* Rambelli; *Chaetopsinectria* J. Luo & W. Y. Zhuang 2010; *Ciliciopodium* Corda ex J. Sturm 1831; *Coccinonectria*;
Coleomyces; *Corallomycetella* Hennings 1904; *Corallonectria*; *Cosmospora* Rabenh.; *Creonectria*; *Curviciadiella* Decock & Crous 2006; *Cyanochyta*;
Cyanonectria G. J. Samuels & P. Chaverri 2009; *Cyanophomella*; *Cylindrium* Bonord. 1851;
Cylindrocarpon Wollenw. 1913; *Cylindrocladiella* H. J. Boesewinkel 1982; *Cylindrocladiopsis* J. M. Yen 1979; *Cylindrocladium* Morgan; *Cylindrodendrum* Bonorden 1851; *Dacryoma* G. J. Samuels 1988; *Dactylonectria*;
Dematiocladium N. Allegrucci, A. M. Arambarri, M. C. Cazau & P. W. Crous 2005; *Dematocladium*; *Dialonectria* (Sacc.) Cooke 1884; *Eolichenomyces*;
Euricoa; *Flagellospora* Ingold 1942; *Fusarium* Link 1809; *Fusicolla* Bonorden 1851; *Fusidium* Link; *Fusidomus*; *Fusisporium*; *Geejayessia*;
Gibberella Sacc.; *Gliocephalotrichum* J. J. Ellis & C. W. Hesseltine 1962; *Gliocladiopsis*;
Haematonectria Samuels & Nirenberg; *Heliscus* P. A. Saccardo 1880; *Ilyonectria* P. Chaverri & C. Salgado; *Knyaria*;
Lanatonectria Samuels & Rossman 1999; *Leuconectria* A. Y. Rossman, G. J. Samuels & R. Lowen 1993; *Lisea*;
Macroconia; *Mariannaea* G. Arnaud ex Samson; *Megalonectria*; *Microcera*; *Moeszia*;
Nalanthamala C. V. Subramanian 1956; *Nectria* ; *Nectria subgen. Fr.* Fr. 1849; *Nectricladiella* P. W. Crous & C. L. Schoch ex C. L. Schoch et al. 2000; *Neocosmospora* E. F. Sm. 1899; *Neonectria* Wollenw.; *Ochraceospora*;
Ophionectria Sacc.; *Paraacremonium*; *Penicillifer* J. H. Van Emden 1968; *Persiciospora* P. F. Cannon & D. Hawksw.; *Peziotrichum* (P. A. Saccardo) J. Lindau ex Engler & Prantl 1900; *Phaeonectria* (Sacc.) Sacc. & Trotter; *Pleogibberella* P. A. Saccardo ex Berlese & Voglino; *Pleonectria* Sacc. 1876; *Pleurocolla* Petrak 1924; *Pseudocosmospora* C. Herrera & P. Chaverri 2013; *Pseudofusarium*;
Pseudoidriella P. W. Crous & R. G. Shivas 2011; *Pseudonectria* Seaver; *Psilonia* Fr.; *Pycnofusarium*; *Rectifusarium*; *Rhodothrix*; *Rodentomyces* F. Doveri, S. Pecchia, S. Sarrocco & G. Vannacci 2010; *Scoleconectria*;

Septofusidium W. Gams 1971; **Sphaerostilbe**; **Stagonostroma**; **Stalagmites** Theissen & H. Sydow 1914; **Stromateria**; **Stylonectria**; **Thelonectria** P. Chaverri & C. Salgado; **Ticonectria**; **Tubercularia** Tode 1790; **Viridisporea** Samuels & Rossman 1999; **Volutella** Fr. 1832; **Volutellonectria**; **Volutina** Penzig & P. A. Saccardo 1901; **Xenoacremonium**; **Xenocalonectria** P. W. Crous & C. L. Schoch ex C. L. Schoch et al. 2000; **Xenocylindrocladium** C. Decock, G. L. Hennebert & P. W. Crous 1997; **Xenonectriella** Weese; **Xenostilbum**; **Zythiostroma**.



Cyanonectria buxi الأبواغ الكونيدية والأبواغ الكيسية ومستعمرات الفطر

[https://www.academia.edu/17170768/Cyanonectria a new genus for Nectria cyanostoma and its Fusarium anamorph](https://www.academia.edu/17170768/Cyanonectria_a_new_genus_for_Nectria_cyanostoma_and_its_Fusarium_anamorph)



Cyanonectria cyanostoma

https://www.google.com/search?q=image+of+Cyanonectria&sa=X&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&nfpr=1&biw=1242&bih=597&sxsrf=ALeKk02jtqOtlBcEJEK_K2wkMqXPTBgiw:1591162494256&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=yKYiFfl02pvIXM%253A%252CYW-0EXTuQYfhFM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTNpIFF844TR8aOG_1m0rDUjn4Wlw&ved=2ahUKEwi84P-Z9uTpAhUig3IEHf8MBJcQ9QEwAHoECAkQBQ#imgrc=ENSru9ccfAgReM

Cya-14. الجنس الكيسي المجهول سيانوباتيلا *Cyanopatella*

إفتقد الجنس الكيسي *Cyanopatella* Petr., 1949 ونوعه الأصلي والوحيد *Cyanopatella iranica* Petr., 1949 لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة (*Incertae sedis*) . شخص النوع الأصلي في إيران حيث وجدت الأجسام البكنيدية على أحد تراكيب عائل نباتي . وضع الجنس ***Cyanopatella*** ضمن القبيلة الكيسية بشكل مباشر مع مجموعة من أجناس كيسية ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة وقد عرفت المجموعة بـ ***Ascomycota Incertae sedis*** التي تضم أكثر من 2000 جنس ، وبسبب أعداد تلك المجموعة، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف C ومنها الجنس الحالي ***Cyanopatella*** وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

Ca...

, Cacahualia, Caeruleoconidia, Caeruleoconidia, Calcarispora, Calceispora, Callistospora, Callosisperma, Calocline, Calogloeum, Calongeomyces, Calongia, Camarographium, Camaropycnis, Camarosporellum, Camarosporellum, Camposporidium, Camptomeris, Camptosporium, Campylopora, Candelabrum, Candelosynnema, Capitorostrum, Capnogoniella, Capsicumyces, Carmichaelia, Carnegieispora, Catenella, Catenophora, Catenophoropsis, Catenospegazzinia, Catenosubulispورا, Catenosynnema, Catenulaster, Catenuloxylum, Catinopeltis,...

Ce..

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

Ch...

Chaetantromyopsis, Chaetasbolisia, Chaetendophragma, Chaetendophragmiopsis, Chaetobasidella, Chaetobasis, Chaetoblastophorum, Chaetochalara, Chaetoconidium, Chaetocystostroma, Chaetodiplis, Chaetodiplodia, Chaetodiplodina, Chaetodiscula, Chaetodochis, Chaetopatella, Chaetopeltaster, Chaetopeltiopsis, Chaetopeltis, Chaetophiophoma, Chaetophomella, Chaetopsella, Chaetopsis, Chaetopyrena, Chaetosclerophoma, Chaetoseptoria, Chaetosira, Chaetospermopsis, Chaetospermum, Chaetospora, Chaetostroma, Chaetostromella, Chaetothyriolum, Chaetotrichum, Chaetozythia, Chalarodendron, Chalarodes, Chantransiopsis, Characonidia, Chardonina, Charomyces, Charrinia, Cheilaria, Cheiroconium, Cheiromyces, Cheiropolyschema, Cheiropora, Chelisporium, Chiaspora, Chikanea, Chionomyces, Chithramia, Chlamydomyces, Chlamydopsis, Chlamydrubra, Choanatiara, Chondropodiola, Choreospora, Christiaster, Chromatium, Chromosporium, Chroostroma, Chrysachne, Chrysalidopsis, Chryseidea, Chuppia,

Ci

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

Cl

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

Co....

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

Cr....

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

Ct-.Cu

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

Cy...

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

Cya-15. الجنس الكيسي سيانوفوميليا *Cyanophomella*

ينتمي الجنس الكيسي *Cyanophomella* Höhn., 1918 ونوعه الأصلي والوحيد *Cyanophomella acervalis* (Sacc.) Höhn., 1918 للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: *Cyanophomella*, **Family:** Nectriaceae, **Order:** Hypocreales, **Subclass:** Hypocreomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكر الجنس **Cyanophomella** ضمن مكونات العائلة الكيسية *Nectriaceae* Tul. & C. Tul., 1865 التي ضمت 155 جنسا وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-B

Acontopsis, Actinostilbe, Albonectria, Allantonectella, Allantonectria, Allantospora, Allonectella, Antenagium, Antipodium, Aphanocladium, Aponectria, Aquanectria, Bacillispora, Baipadisphaeria, Bidentacula, Bisifusarium, Botryocrea, Botrypes,

C-D

Calonectria, Calostilbe, Calostibella, Candelospora, Cephalodiplosporium, Chaetochium, Chaetopsina, Chaetopsinectria, Chilonectria, Chitinonectria, Chrysogluen, Chrysonectria, Ciliciopodium, Ciliciopus, Cinnamomeonectria, Coccinonectria, Coleomyces, Corallomyces, Corallonectria, Corinectria, Cosmospora, Cosmosporella, Creonectria, Curviciadiella, Curviciadium, Cyanochyta, Cyanonectria, **Cyanophomella**, Cyliandrocarpon, Cyliandrocladiella, Cyliandrocladiopsis, Cyliandrocladium, Cyliandrodendrum, Cyliandromonium, Dacryoma, Dactylobotrys, Dactylonectria, Dialonectria, Disco-fusarium; Discofusarium,....

E-M

Ephedrosphaera, Euricoa, Flagellospora, Fusarium, Fusicolla, Fusidium, Fusidomus, Fusisporium, Geejayessia, Gibberella, Glioccephalotrichum, Gliocladiopsis, Glionectria, Haematonectria, Hartiella, Heliscus, Hyaloflorea, Knyaria, Lachnidium, Lantonectria, Leuconectria, Lisea, Lisiella, Macroconia, Macronectria, Mariannaea, Megalonectria; Microcera, Moeszia, Murinectria;....

N-P

Nalanthamala, Nectria, Nectricladiella, Nectriella, Neocosmospora, Neonectria, Nontariella, Ollula, Ophionectria, Pandanaceomyces, Paracremonium, Penicillifer, Pezotrichum, Phaeonectria, Phialoseptomonium, Pionnotes, Pleiocarpon, Pleogibberella, Pleonectria, Pleurocolla, Pseudoachroiostachys, Pseudocosmospora, Pseudofu

sarium, Pseudofusicolla, Pseudoidriella, Pseudomicrocera, Pseudonectria, Psilonia, Pycnofusarium,....

S-Z

Rachisia, Rectifusarium, Rhodothrix, Rodentomyces, Rodentomyces, Rubrinectria, Scoleconectria, Selenosporium, Sphaerostilbe, Sporotrichella, Stagonostroma, Stalagmites, Stilbonectria, Stromateria, Styloletendreaa, Stylonectria, Tetracytum, Thelonectria, Thysanopyxis, Ticonectria, Trichofusarium, Tubercularia, Tumenectria, Ustilaginoidella, Varicosporella, Varicosporellopsis, Viridispora, Volutella, Voluteonectria, Volutina, Xenoacremonium; Xenocalonectria, Xenocylindrocladium, Xenoleptographium, Xenonectriella, Xenostilbum, Zythiostroma.

اعتبر الجنس الكيسي **Nectria** (Fr.) Fr., 1849 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus).

ضمت العائلة الكيسية **Nectriaceae** 113 جنس فقط وفقا للمصنف EOL من بينها الجنس الحالي وكما يلي:

Acontiopsis ; **Actinostilbe** Petch 1925 ; **Albonectria** Rossman & Samuels 1999
Allantonectria ; **Allantospora** (Watsk.) Ciferri 1932; **Allonectella** Petrak 1950;
Antenagium; **Antipodium** K. A. Pirozynski 1974 ;**Aphanocladium** W. Gams;
Aquanectria ;**Bacillispora** S. Nilsson 1962;**Baipadisphaeria** U. Pinruan 2011 ;
Bidenticula; **Bisifusarium**; **Calonectria** De Not.; **Calostilbe** P. A. Saccardo & P. Sydow 1902; **Calostilbella**; **Campylocarpon** F. Halleen, H-J. Schroers & P. W. Crous ex F. Halleen et al. 2004; **Cephalodiplosporium** Kamyschko 1961;
Chaetonectrioides; **Chaetopsina** Rambelli; **Chaetopsinectria** J. Luo & W. Y. Zhuang 2010; **Ciliciopodium** Corda ex J. Sturm 1831; **Coccinonectria**;
Coleomyces; **Corallomycetella** Hennings 1904; **Corallonectria**; **Cosmospora** Rabenh.;
Creonectria; **Curviciadiella** Decock & Crous 2006; **Cyanochyta**; **Cyanonectria** G. J. Samuels & P. Chaverri 2009; **Cyanophomella**; **Cylindrium** Bonord. 1851;
Cylindrocarpon Wollenw. 1913; **Cylindrocladiella** H. J. Boesewinkel 1982; **Cylindrocladiopsis** J. M. Yen 1979; **Cylindrocladium** Morgan;
Cylindrodendrum Bonorden 1851; **Dacryoma** G. J. Samuels 1988; **Dactylonectria**;
Dematiocladium N. Allegrucci, A. M. Arambarri, M. C. Cazau & P. W. Crous 2005; **Dematocladium**; **Dialonectria** (Sacc.) Cooke 1884;
Eolichenomyces; **Euricoa**; **Flagellospora** Ingold 1942; **Fusarium** Link 1809; **Fusicolla** Bonorden 1851; **Fusidium** Link; **Fusidomus**; **Fusisporium**; **Geejayessia**;
Gibberella Sacc.; **Gliocephalotrichum** J. J. Ellis & C. W. Hesseltine 1962; **Gliocladiopsis**;
Haematonectria Samuels & Nirenberg; **Heliscus** P. A. Saccardo 1880; **Ilyonectria** P. Chaverri & C. Salgado; **Knyaria**; **Lanatonectria** Samuels & Rossman 1999; **Leuconectria** A. Y. Rossman, G. J. Samuels & R. Lowen 1993; **Lisea**;
Macroconia; **Mariannaea** G. Arnaud ex Samson; **Megalonectria**;

Microcera; Moeszia; **Nalanthamala** C. V. Subramanian 1956; **Nectria** ; **Nectria subgen. Fr. Fr.** 1849; **Nectricladiella** P. W. Crous & C. L. Schoch ex C. L. Schoch et al. 2000; **Neocosmospora** E. F. Sm. 1899; **Neonectria** Wollenw.; **Ochraceospora**; **Ophionectria** Sacc.; **Paraacremonium**; **Penicillifer** J. H. Van Emden 1968; **Persiciospora** P. F. Cannon & D. Hawksw.; **Peziotrichum** (P. A. Saccardo) J. Lindau ex Engler & Prantl 1900; **Phaeonectria** (Sacc.) Sacc. & Trotter; **Pleogibberella** P. A. Saccardo ex Berlese & Voglino; **Pleonectria** Sacc. 1876; **Pleurocolla** Petrak 1924; **Pseudocosmospora** C. Herrera & P. Chaverri 2013; **Pseudofusarium**; **Pseudoidriella** P. W. Crous & R. G. Shivas 2011; **Pseudonectria** Seaver; **Psilonia** Fr.; **Pycnofusarium**; **Rectifusarium**; **Rhodothrix**; **Rodentomyces** F. Doveri, S. Pecchia, S. Sarrocco & G. Vannacci 2010; **Scoleonectria**; **Septofusidium** W. Gams 1971; **Sphaerostilbe**; **Stagonostroma**; **Stalagmites** Theissen & H. Sydow 1914; **Stromateria**; **Stylonectria**; **Thelonectria** P. Chaverri & C. Salgado; **Ticonectria**; **Tubercularia** Tode 1790; **Viridispora** Samuels & Rossman 1999; **Volutella** Fr. 1832; **Volutellonectria**; **Volutina** Penzig & P. A. Saccardo 1901; **Xenoacremonium**; **Xenocalonectria** P. W. Crous & C. L. Schoch ex C. L. Schoch et al. 2000; **Xenocylindrocladium** C. Decock, G. L. Hennebert & P. W. Crous 1997; **Xenonectriella** Weese; **Xenostilbum**; **Zythiostroma**.

Cya-16. الجنس الكيسي المجهول سيانوپورينا *Cyanoporina*

ألحق الجنس الكيسي *Cyanoporina* Groenh., 1951 ونوعه الأصلي والوحيد *Cyanoporina granulosa* Groenh., 1951 بتحت القبيلة الكيسية *Pezizomycotina* ، التابعة للقبيلة الكيسية *Ascomycota* ، لأن مراتب العائلة والرتبة والصف غير مؤكدة (*Incertae sedis*) . ذكر الجنس مع 152 مرتبة مابين أجناس ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة كالجنس الحالي وعوائل ليس لها رتب ورتب و صفوف ضمن تحت القبيلة *Pezizomycotina* O.E. Erikss. & Winka, 1997 وكما يلي:

أولاً: صفوف كيسية ضمن تحت القبيلة الكيسية *Pezizomycotina*:

Arthoniomycetes, Candelariomycetes, Chaetothyriomycetes,
Collemopsidiomycetes, Coniocybomycetes, Dothideomycetes, Eurotiomycetes,
Geoglossomycetes, Laboulbeniomycetes, Lecanoromycetes, Leotiomycetes,
Lichinomycetes, Orbiliomycetes, Pezizomycetes, Sareomycetes,
Sordariomycetes, Spathulosporomycetes, Xylonomycetes,.....

ثانياً: عوائل كيسية ضمن تحت القبيلة الكيسية *Pezizomycotina*:

Aphanopsidaceae, Strangosporaceae, ..

ثالثاً:رتب ضمن تحت القبيلة الكيسية *Pezizomycotina*

Thelocarpaceae, Triblidiales, Trichotheliales, Vezdaeales,

رابعاً : أجناس كيسية ليس لأي منها مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن تحت القبيلة

Pezizomycotina: (بضمنها الجنس الحالي *Cyanoporina*)

Acaroconium, Acarocybella, Acarocybiopsis, Acaropeltis, Achitonium, Achoropeltis, Aciculariella, Actinonema, Actinonema, Ambrosiaemyces, Ancoraspora, Anisogenispora, Arthrobotryum, Asteroglobulus, Asteroporum, Atractium, Aurosphaeria, Beltramo, Bhadradiella, Biatoridium, Blastoderma, Blastomyces, Blodgettia, Cacumisporium, Caducirostrum, Campotrichum, Ceuthosporella, Ceuthosporella, Chaetophoma, Chaetospermella, Chaetotrichum, Chalara, Chasapokama, Cheiroidea, Cheiromycina, Coelocarpon, Coleophoma, Colpomella, Conidiocarpus, Conostomatium, Corallo dendron, Coronosporidium, Criniger, Criniger, **Cyanoporina**, Cytosporina, Dactylosporium, Dichotophora, Dictyoceratosporella, Dictyochorina, Dinemasporis, Diplodiella, Dyonisia, Eopyrenula, Epithallia, Epithamnia, Exosporina, Favomicrosporon, Foveostroma, Frigidopyrenia, Gamsia, Gordonomyces, Granularia, Gymnodochium, Haplotrichum, Helensiella, Himantia, Hormococcus, Hormococcus, Hyalocephalotrichum, Hyalopyrenia, Hydropsis, Hymeniobolus, Ityrorhoptrum, Jayarambhatia, Kionocephala, Kirstenboschia, Kumanasamuha, Kundalinella, Kurssanovia, Kutilakesa, Lasiophoma, Lepra, Leptothyrium, Lindavia, Linodochium, Magmopsis, Magnohelicospora, Marssoniella, Matruchotia, Matruchotiella, Maxibeltrania, Melanophloea, Milospium, Miricata, Myxostomellina, Nematospora, Neopeltis, Neopodoconis, Oevstedalia, Omphalidium, Palawaniopsis, Peltistroma, Pentaster, Phaeosporobolus, Phylloporina, Physalosporella, Pittostroma, Psammia, Pseudocytolacosphaeria, Pseudomelanconium, Pyrenocollema, Ramicapitulum, Scolecobeltrania, Scopularia, Siroscyphella, Sporotretophora, Stevensia, Sympodiophora, Thelenidia, Ticosynnema, Trizodia, Trullula, Tumularia, Virgariella, Viridiannula, Wadeana, Zygonema, Zythia .

Cya-17.الجنس الكيسي سيانويولفيس *Cyanopulvis*

ينتمي الجنس الكيسي *Cyanopulvis* J. Fröhl. & K.D. Hyde, 2000 ونوعه الأصلي والوحيد للعاقل النباتي *Calamus australis* في Queensland ، للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة الكيسية وفق المصنفين Index Fungorum و Encyclopedia of Life (EOL) :

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

بينما وضع الجنس *Cyanopulvis* ضمن الرتبة Xylariales مباشرة لأن العائلة غير مؤكدة (Incertae sedis) **وفقا للمصنف Mycobank .**

ذكر الجنس ***Cyanopulvis*** ضمن العائلة الكيسية **Xylariaceae** التي ضمت ما يقارب 115 جنس وفق المصنف EOL وكما يلي:

Acrostaphylus G. Arnaud; *Amphirosellinia* Y. M. Ju, J. D. Rogers, H. M. Hsieh & L. Vasilyeva 2005; *Annulohyphoxylon* Y. M. Ju, J. D. Rogers & H. M. Hsieh; *Anthocanalus*; *Anthostomella* Sacc. 1875; *Appendixia* B. S. Lu & K. D. Hyde 2000; *Arthroxyllaria* K. A. Seifert & W. Gams 2002; *Ascotricha* Berk.; *Ascovirgaria* J. D. Rogers & Y. M. Ju 2002; *Astrocystis* Berk. & Broome 1873; *Barrmaelia* Rappaz; *Basidiobotrys*; *Biscogniauxia* Kuntze; *Brunneiperidium*; *Calceomyces* S.-I. Udagawa & S. Ueda 1988; *Camillea* Fr.; *Chaenocarpus* Rebert.; *Chlorostroma* A. N. Mill., Lar. N. Vassiljeva & J. D. Rogers 2007; *Collodiscula* I. Hino & Katumoto 1955; *Coniolaria* Seigle-Murandi, Guiraud, Steiman & Sage 1995; *Coniolaria*; *Coprolepa* Fuckel 1870; *Creosphaeria* Theiss. 1910; ***Cyanopulvis***; *Daldinia* Ces. & De Not.; *Diamantina*; *Dicyma* Boulanger; *Discoxyllaria* J. C. Lindquist & J. E. Wright 1964; *Durotheca*; *Emarcea* L. M. Duong, R. Jeewon & K. D. Hyde ex L. M. Duong *et al.* 2004; *Engleromyces* Hennings 1900; *Entalbotroma erumpens* J. D. Rogers & P. R. Johnst. 2016; *Entoleuca* Syd.; *Entonaema*; *Entosordaria*; *Euepaxyllon*; *Fasciatispora* K. D. Hyde 1991; *Fassia* R. W. G. Dennis 1964; *Geniculisyneema* Okane & Nakagiri 2007; *Geniculosporium* Chesters & Greenh.; *Gigantospora* B. S. Lu & K. D. Hyde 2003; *Guestia* G. J. D. Smith & K. D. Hyde 2001; *Halorosellinia*; *Helicogermis* Lodha & D. Hawksw.; *Hypocopra* subgen. Fr. J. Kickx f.; *Hypocreodendron* Hennings 1897; *Hypoxylon* Bull. 1791; *Induratia*; *Institale* Fr.; *Jumillera* J. D. Rogers et al.; *Kretzschmaria* Fr.; *Kretzschmariella*; *Lanceispora* Nakagiri, Okane, Tad. Ito & Katum. 1997; *Leprieuria*; *Leptomassaria* Petr.; *Lindquistia*; *Lunatiannulus*; *Moelleroclavus*; *Muscodor* Worapong, Strobel & W. M. Hess 2001; *Nemania* Gray 1821; *Nipicola* K. D. Hyde 1992; *Nodulisporium* Preuss; *Nummularia* Tul. & C. Tul.; *Numulariola*; *Obolarina* Pouzar; *Occlitithea* J. D. Rogers & Y.-M. Ju 2003; *Ophiorosellinia*; *Oxydothis* Penz. & Sacc. 1898; *Padixonia* Subramanian 1972; *Pandanicola* K. D. Hyde 1994; *Paramphisphaeria*; *Paranthostomella*; *Paucithecium* C. G. Lloyd 1923; *Penzigia* Sacc.; *Phylacia*; *Pidoplitchkoviella* T. S. Kirilenko 1975; *Podosordaria* Ellis & Holw.; *Poroleprieuria*; *Poronia* Willd.; *Pulveria* D. W. Malloch & C. T. Rogerson

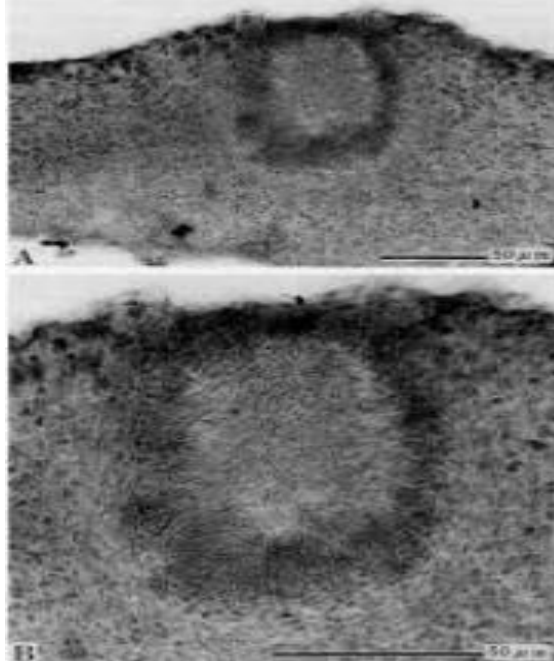
1977; *Pyrenomyxa*; *Pyriformiascoma*; **Rhopalostroma** D. Hawksw.; **Rosellinia** de Notaris 1844; *Roselliniella tartaricola* (Linds.) Nav.-Ros. & Cl. Roux; **Rostrohypoxylon** J. Fournier & M. Stadler 2010; *Ruwenzoria*; **Sabalicola** K. D. Hyde 1995; **Sarcoxyton** M. C. Cooke 1883; **Seynesia** P. A. Saccardo 1883; **Sphaeria** Haller 1768; **Spirodecospora** B. S. Lu, K. D. Hyde & W. H. Ho 1998; *Steganopycnis*; **Stilbohypoxylon** Henn.; **Streblema** Chevallier 1826; **Striatodecospora** D. Q. Zhou, K. D. Hyde & B. S. Lu 2000; **Stromatoneurospora** S. C. Jong & E. E. Davis ;1973; *Teramoceroides*; **Thamnomycetes** Ehrenb.; **Theissenia** A. Maublanc 1914; **Thuemenella** Penz. & Sacc.; **Triplicaria** P. A. Karsten 1889; **Ustulina** L. R. Tulasne & C. Tulasne 1863; **Virgaria** Nees 1816; **Vivantia** J. D. Rogers, Y.-M. Ju & Candoussau 1996; *Vrikshopama*; **Wawelia** Namysl.; **Whalleya** J. D. Rogers et al.; **Xylaria** Hill ex Schrank 1789; **Xylocladium** Sydow ex Lindau; **Xylocoremium** J. D. Rogers; *Xylosphaera*; **Xylotumulus** J. D. Rogers, Y. M. Ju & Hemmes 2006.



Xylariaceae

https://www.google.com/search?q=image+of+Xylariaceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03_KeUAcQiC6FhK_8THAyjBfaWgQw:1591218335536&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=VwNFXZiDheoONM%253A%252C_MNaPHVirMV-WM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQd3uQwOboXyOIP4FyHwhBW6lPoQQ&sa=X&ved=2ahUKEwjI-JidxubpAhVHlnIEHVtGBFIQ9QEwAHoECAoQEw#imgrc=VwNFXZiDheoONM:

Cya-18. الجنس الكيسي المجهول سيانويبيرينيا *Cyanopyrenia*



Cyanopyrenia japonica

على الرغم من وضع الجنس **Cyanopyrenia** ضمن القبيلة الكيسية بشكل مباشر في كل من المصنفين Index Fungorum و Encyclopedia of Life (EOL) لعدم التأكد من مراتب العائلة والرتبة والصف ، فإن الجنس **Cyanopyrenia** H. Harada, 1995 قد أُلحقَ بصنف إعتباري أُطلق عليه **Ascomycetes** وفقا للمصنف Mycobank. ضم الجنس الحالي نوعا واحدا (نوع أصلي ووحيد) *Cyanopyrenia japonica* H. Harada, 1995 الذي عزل من أحد صخور حافة ساقية ماء في اليابان.

ذكر الجنس **Cyanopyrenia** ضمن مايزيد عن 2000 جنس كيسي ليس لأي منها مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية . وضعت تلك الأجناس تحت المجموعة unplaced Ascomycota، وبسبب أعداد الأجناس ، ندرج أدناه الأجناس الكيسية التي تبدأ أسمائها بحرف C والتي تقارب 185 بضمنها الجنس الحالي:

Ca

Cacumisporium Preuss; **Caducirostrum** E. Punithalingam & B. M. Spooner 2012; **Caenomyces** E. W. Berry 1916; **Calcarispora**; **Calcarisporiella** G. S. de Hoog 1974; **Calceispora** T. Matsushima 1975; **Callerascus**; **Callistospora** Petrak 1955; **Callorites** M. Fiore 1932; **Callosisporium** Preuss 1855; **Calocline** H. Sydow 1939; **Calongeomyces** D. Hawksworth & J. Etayo 2011; **Camaropycnis** E. K. Cash 1945; **Camarosporellum** Tassi 1902; **Camarosporiopsis** Abbas, B. Sutton & Ghaffar 2000; **Camarosporulum**; **Camposporidium** Nawawi & Kuthub.; **Camposporium** Harkn. 1884; **Camptomeris** H. Sydow 1927; **Campylospora** Ranzoni 1953; **Canalisporium** Nawawi & Kuthub.; **Candelabrum** Beverw.; **Candelosynnema** K. D. Hyde & K. A. Seifert 1992; **Capillaria** Persoon 1822;

Capitorostrum Batista ex Batista & Maia 1957; Capnogniella Batista & Ciferri 1963; Caproniella Berlese 1896; Capsicumyces; Carnegieispora J. Etayo & F. Berger 2009; **Carnia** Batista ex Batista & Peres 1960; Carrismyces; Castanedaea W. A. Baker & Partridge 2001; Catenella A. C. Batista & E. P. Peres 1963; Catenocuneiphora Matsushima 2003; **Catenophora** Luttrell 1940; Catenophoropsis T. R. Nag Raj & W. B. Kendrick 1988; **Catenospegazzinia** Subramanian 1991; **Catenosubulispora** Matsushima 1971; Catenosynnema Kodsueb, E. H. C. McKenzie, W. H. Ho, K. D. Hyde, P. Lumyong & S. Lumyong 2007; Catenulaster Batista & C. A. A. Costa 1959; **Catenuloxypium** Batista, Nascimento & Ciferri 1963; **Catinopeltis** Batista & C. A. A. Costa ex Batista, Costa & Vital 1957; ...

Ce

Cecidiomyces; **Ceeveesubramaniomyces** Pratibha, K. D. Hyde & Bhat 2005; Cellulospodium C. H. Peck 1879; Cephalodochium Bonorden 1851; Ceracea Cragin 1885; Ceratocladium Corda 1839; **Ceratophorum** P. A. Saccardo 1880; Ceratopycnis; Cercosperma G. Arnaud ex B. C. Sutton & C. H. Hodges Jr. (1983?); Ceuthosira Petrak 1924; **Ceuthosporella** Petrak & H. Sydow 1923; ...

Ch.

Chaetantromyopsis H. P. Upadhyay, W. A. Cavalcanti & A. A. Silva 1986
Chaetasbolisia Spegazzini 1918; Chaetendophragma Matsush.; Chaetobasidiella; Chaetoblastophorum G. Morgan-Jones 1977; Chaetochalara; Chaetoconidium H. Zukal 1887; Chaetocytostroma Petrak 1920; Chaetodiplis F. E. Clements ex F. E. Clements & Shear 1931; Chaetodiplodia P. A. Karsten 1884; Chaetodiplodina Spegazzini 1910; Chaetopeltaster K. Katumoto 1975; Chaetopeltiopsis K. Hara 1913; Chaetophiophoma Spegazzini 1910; Chaetophoma M. C. Cooke; 1878; Chaetophomella Spegazzini 1918; Chaetopsis Grev.; Chaetopyrena Passerini ex De Notaris 1881; Chaetosclerophoma Petrak 1924; Chaetoseptoria Tehon 1937; *Chaetospermella populina* Naumov; Chaetospermopsis K. Katumoto & Y. Harada 1979; Chaetospermum Sacc. 1892; Chaetosphaerites; Chaetosphaeronema Moesz 1915; Chaetostroma Corda ex J. Sturm 1829; Chaetostromella P. A. Karsten 1895; Chaetothyriolum Spegazzini 1919; Chaetotrichum; Chaetozythia P. A. Karsten 1888; Chalarodendron C. J. K. Wang & B. C. Sutton 1984; Chalarodes E. H. C. McKenzie 1991; Chantransiopsis Thaxter 1914; Characonidia Batista & Cavalcanti 1965; Chardonina Ciferri ex Chardon & Toro 1930; Charomyces K. A. Seifert 1987; Charrinia Viala & Ravaz 1894; Chasakopama C. Manoharachary, G. Bagyanarayana, N. K. Rao & I. K. Kunwar 2009; Cheilaria Libert 1830; Cheiroidea W. A. Baker & G. A. Morgan-Jones 2009; Cheiromycepopsis; Cheiromyces Berkeley & M. A. Curtis 1857; Cheiromycina B. Sutton ex Sutton & Muhr; Cheiropolyschema T. Matsushima 1980; Cheirosora Moug. & Fr.; Chistospora Riess ex Fresenius 1852; Chikaneea B. C. Sutton 1973; Chionomyces F. C. Deighton & K. A. Pirozynski 1972; Chithramia T. R. Nag

Raj 1988;Chlamydomyces Bainier 1907;Chlamydopsis;Chlamydorubra K. B. Deshpande & K. S. Deshpande 1966;*Chlamydothrix calidissima* Setch.;Choanatiara F. DiCosmo ex T. R. Nag Raj & F. DiCosmo 1984;Chondropodiola Petrak & Ciferri 1932;Choreospora O. Constantinescu & R. Santesson 1987;Chromosporium Corda ex J. Sturm 1829;Chrysachne Ciferri 1938;Chrysalidopsis R. L. Steyaert 1961;Chryseidea S. Onofri ex S. Onofri et al. 1981;Chuppia F. C. Deighton ex F. C. Deighton & K. A. Pirozynski 1965;*Chyrsidium ledericolum*;.....

Ci

Cicadocola Brain 1923;**Ciferria** Fragoso ex Fragoso & Ciferri 1925;**Ciferrina** Petrak ex Petrak & Ciferri 1932;**Ciferriopeltis** A. C. Batista & H. Maia 1965;**Ciliochora**;**Ciliochorella** H. Sydow ex H. Sydow & J. Mitter 1935;**Ciliophora** Petrak ex H. Sydow & Petrak 1929;**Ciliophorella** Petrak 1940;**Ciliospora**;**Ciliosporella** Petrak 1927;**Circinoconiopsis**;**Circinoconis** Boedijn 1942;**Circinotrichum** Nees;**Cirrosporium** S. J. Hughes 1980;**Cissococcomyces** Brain 1923;**Civisubramania** B. P. R. Vittal & M. Dorai 1986;.....

Cl

Cladochasiella;**Cladoconidium** R. J. Bandoni & K. Tubaki 1985;**Cladographium** Peyronel 1918;**Cladoniicola** Diederich, Van den Boom & Aptroot;**Cladosphaera** Dumortier 1822;**Cladosporiella** Deighton 1965;**Cladosporiopsis** S. C. Ren & X. G. Zhang 2010;**Cladosporothyrium**;**Cladothrix cellaris** Hansg.;**Clasteropycnis** A. C. Batista & Cavalcante 1963;**Clathroconium** R. A. Samson & H. C. Evans 1982;**Clathrosphaera** Zalewski 1888;**Clauzadeomyces** Diederich 1994;**Clavariana** A. Nawawi ex E. Descals 1976;**Cleistocystis**;**Cleistophoma** F. Petrak & H. Sydow 1927;**Clohesyomyces** K. D. Hyde 1993;**Clypeochorella** Petrak 1923;**Clypeolum**;**Clypeopatella** F. Petrak 1942;**Clypeophialophora** Batista & Peres 1962;**Clypeopycnis** Petrak 1925;**Clypeoseptoria** F. Stevens & P. A. Young;**Clypeostagonospora** E. Punithalingam 1981;.....

Co..

Coccogloeum Petrak 1955;**Coccosporium** Corda;**Coccularia** Corda ex J. Sturm 1829;**Codonmyces** V. Calatayud & J. Etayo 999;**Coeloanguillospora**;**Coelocarpon**;**Coelographium**;**Coelosporium** Link ex Willdenow 1824;**Colemaniella** V. Agnihothrudu 1974;**Coleocarpon** S. P. Stubblefield, T. N. Taylor, C. E. Miller & G. T. Cole 1983;**Coleodictyospora** Charles 1929;**Coleophoma**;**Coleoseptoria** Petrak 1940;**Colispora**;**Collacystis** Kunze 1827;**Collarium** Link 1809;**Collecephalus** J. A. Spencer 1972;**Collembolispora**;**Colletoconis** G. S. de Hoog & H. A. van der Aa ex G. S. de Hoog 1978;**Colletosporium** Link ex Willdenow 1824;**Collodochium**;**Collonema** W. B. Grove 1886;**Collostroma** Petrak 1947;**Colpomella**;**Columnodomus** Petrak 1941;**Columnophora**;**Columnothyrium**;**Comatospora** K. A. Pirozynski & R. A. Shoemaker 1971;**Comocephalum** H. Sydow 1939;**Condylospora** A. Nawawi 1976
Confertopeltis Tehon 1933;**Coniambigua** J. Etayo & P. Diederich ex F. J. A. Daniels et al. 1995;**Conicomycetes** R. C. Sinclair, A. Eicker & G. Morgan-Jones 1983;**Conidioxyphium**;**Conioscyphopsis** T. K. Goh & K. D. Hyde 1998;**Coniosporiopsis**

Spegazzini 1918;Coniothyriella Spegazzini 1889;Coniothyriina Syd. & P. Syd.;**Coniozyma** Crous 2008;Conjunctospora S.-I. Udagawa & S. Uchiyama 1999;Conostomatium;Consetiella;Cooksonomyces H. J. Swart & D. A. Griffiths 1974;**Corallinopsis** J. Lagarde 1917;Corallodendron **Corallomorpha** Opiz 1856;**Corallomyces** E. M. Fries 1849;Cordana Preuss;Coremiella;Corethrospis Corda 1839;Corethrostroma Klebahn 1933;Cornucopiella;**Cornutispora** Piroz.;Cornutostilbe K. A. Seifert 1990;**Coronium** Bonorden 1864;**Corynecercospora** V. K. Pal, M. Akhtar, N. Ahmad, Kamal & D. K. Agarwal 2006;Coryneliella Hariot & P. A. Karsten 1890 Corynesporella Munjal & H. S. Gill 1961;Corynesporina Subramanian 1994;Corynesporopsis P. M. Kirk;Cosmariospora P. A. Saccardo 1880;**Costanettoa** A. C. Batista & Bezerra ex Batista & Ciferri 1963;Coutourea Castagne 1845;.....

Cr

Craneomyces G. Morgan-Jones, R. C. Sinclair & A. Eicker 1987;**Crenothrix marina** Hansg.;Creodiplodina Petrak 1957;Creonecte Petrak 1949;Creoseptoria Petrak ex Watzl 1937;Creothyriella Batista & C. A. A. Costa 1957;Cribropeltis Tehon 1933;Crinitospora B. C. Sutton & J. L. Alcorn 1985;Cristidium R. Santesson 1952;Cristula Chenantais 1920;Crucellisporiopsis T. R. Nag Raj 1983;Crucellisporium M. L. Farr ex Farr & Horner 1968;Crustodiplodina E. Punithalingam 1988;Cryptoceuthospora Petrak 1921;Cryptocoryneopsis B. C. Sutton 1980;Cryptocoryneum Fuckel;Cryptomela;Cryptomycella;Cryptophiale Piroz.;Cryptophialoidea Kuthub. & Nawawi;Cryptosporium Kunze;Cryptostroma P. H. Gregory & S. Waller 1952;Cryptumbellata S.-I. Udagawa & S. Uchiyama 1999;Ctenosporites;Ctenosporium R. Kirschner ;2006;Cubasina;Cucurbitariaceites R. K. Kar, R. Y. Singh & S. C. D. Sah 1972;Culicidospora R. H. Petersen 1960;Culicinomyces J. N. Couch, S. V. Romney & B. Rao 1974;Curculiospora Arnaud 1954;**Currya sandwicensis** Ellis & Everh.;Curucispora T. Matsushima 1981;Curvidigitus Sawada 1943;Curvulariopsis M. B. Ellis 1961;Cuticularia Ducomet 1907;

Cy

Cyanopatella Petrak 1949; **Cyanopyrenia;** Cyclomarsonina Petrak ;1965;Cylindrocarpostylus R. Kirschner & F. Oberwinkler 1999;Cylindrocephalum;Cylindrogloeum Petrak 1941;Cylindromyces C. Manoharachary, D. K. Agarwal & N. K. Rao 2004;Cylindrophoma;Cylindrophora Bonorden 1851;Cylindrothyrium R. Maire 1907;Cylindroxypium A. C. Batista & R. Ciferri 1963;Cymbothyrium Petrak 1947;Cystidiella Malan 1943;Cystothyrium Spegazzini 1888;Cystotrichiopsis B. A. Abbas, B. C. Sutton & A. Ghaffar 2001;Cytispora E. M. Fries 1823;Cytodiscula Petrak 1931;Cytogloeum Petrak 1925;Cytonaema;Cytopleastrum B. A. Abbas, B. C. Sutton, A. Ghaffar & Abbas 2004;Cytosphaera Diedicke ex H. Sydow, P. Sydow & E. J. Butler 1916;Cytosporina Sacc. 1884;Cytosporium;Cytostagonospora;Cytotripospora.

Cy-19 . الجنس الكيسي المرادف سيانوسپورا *Cyanospora*



Robergea albicedrae

أعتبر إسم الجنس الكيسي *Cyanospora* Heald & F.A. Wolf, 1910 أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل *Robergea* Desm., 1847 ، وفقا للمصنفين Mycobank و Index

. *Robergea unica* Desm., 1847 . Fungorum . ضم الجنس البديل 13 نوع بضمنها النوع الأصلي
ينتمي الجنس البديل *Robergea* للمراتب التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات :

Genus: *Robergea*, **Family:** Stictidaceae, **Order:** Ostropales, **Subclass:**
Ostropomycetidae, **Class:** Lecanoromycetes; **Subphylum:** Pezizomycotina,
Phylum: Ascomycota; **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل *Robergea* بالأسماء المرادفة التالية ومن بينها الجنس الحالي **Cyanospora** وكما
يلي وفق المصنف Mycobank :

Cryptella Quéél., 1875; **Cyanospora Heald & F.A. Wolf, 1910**; **Ophiobolus**
subgen. **Plejobolus** E. Bommer, M. Rousseau & Sacc., 1891; **Tuberculostoma**
Sollm., 1864

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس **Robergea** الـ 13 وكما يلي:

Robergea adnata, *Robergea albicedrae*, *Robergea albifrons*, *Robergea*
canariense, *Robergea canariensis*, *Robergea cubicularis*, *Robergea*
indica, *Robergea marathwadensis*, *Robergea nigra*, *Robergea obliqua*, *Robergea*
pupula, *Robergea singularis*, **Robergea unica**

ذكر الجنس القديم **Cyanospora** والبديل **Robergea** ضمن 60 جنس في العائلة الكيسية
: Mycobank وفق المصنف **Stictidaceae** Fr., 1849

Absconditella, *Acarosporina*, *Agyriella*, *Agyriella*, *Agyriopsis*, *Ascosperrum*, *Ber*
gorea, *Biostictis*, *Bisbyella*, *Carestiella*, *Clathroporinopsis*, *Conotrema*, *Conotremat*
omyces, *Conotremopsis*, *Cryptella*, *Cryptodiscus*, *Cyanoderma*, *Cyanodermella*,
Cyanospora, *Cycledium*, *Cycledum*, *Cyclostoma*, *Cylindrina*, *Delpontia*, *Diplocry*
ptis, *Dithelopsis*, *Eriospora*, *Fitzroyomyces*, *Geisleria*, *Glomerobolus*, *Haplothelop*
sis, *Holothelis*, *Hormodochis*, *Ingvariella*, *Lichenopsis*, *Lillicoa*, *Nanostictis*, *Neofi*
tzroyomyces, *Ostropa*, *Phacobolus*, *Platysticta*, *Propoliopsis*, *Pseudostictis*,
Robergea, *Schizoxylon*, *Schizoxylum*, *Schmitzomia*, *Sphaerolina*, *Stictis*, *Stictoph*
acidium, *Stictospora*, *Sychnoblastia*, *Sychnogonia*, *Thelopsidomyces*, *Thelopsis*, *T*
opelia, *Trinathotrema*, *Tuberculostoma*, *Xyloschistes*, *Yarrumia*.

اعتبر الجنس **Stictis** Pers., 1800 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus) ...



Robergea albicedrae



[https://www.google.com/search?q=Image+of+**Robergea**&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03nX7lneImFTLTQZ6ssjPiTaAzRGA:1587159995323&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=DuY5z4ORbP_ZRM%253A%252COf1zvndpvHCAWM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTR3JlrGWH6N_0RJSY3fucbuUAXDA&sa=X&ved=2ahUKEwjw8-Pdt_DoAhVihHIEHTXCAC8Q9QEwAXoECAkQEA#imgrc=DuY5z4ORbP_ZRM:](https://www.google.com/search?q=Image+of+Robergea&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03nX7lneImFTLTQZ6ssjPiTaAzRGA:1587159995323&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=DuY5z4ORbP_ZRM%253A%252COf1zvndpvHCAWM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTR3JlrGWH6N_0RJSY3fucbuUAXDA&sa=X&ved=2ahUKEwjw8-Pdt_DoAhVihHIEHTXCAC8Q9QEwAXoECAkQEA#imgrc=DuY5z4ORbP_ZRM:)

Cya-20. الجنس البازيدي سيانوسپوروس *Cyanosporus*

عند التحري عن الجنس البازيدي *Cyanosporus* في المصنف Index Fungorum ، وجد بأن النوع *Cyanosporus alni* الموصوف عام 2019 من قبل (Niemelä & Vampola) B.K. Cui, L.L. قد صنف ضمن المراتب التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات: Shen & Y.C. Dai,

Genus: *Cyanosporus*, **Family:** Polyporaceae, **Order:** Polyporales, **Subclass:** Incertae sedis, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Kingdom:** Fungi.

لم نجد أي ذكر لإسم الجنس في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكذلك لم نجد له أثرا ضمن مكونات العائلة البازيدية Polyporaceae وفق المصنف Mycobank ...

Cya-21. الجنس البازيدي سيانوتراما *Cyanotrampa*



عدد من فطريات بازيدية تابعة للرتبة Hymenochaetales

ينتمي الجنس البازيدي *Cyanotrampa* Ghobad-Nejhad & Y.C. Dai, M ونوعه الأصلي والوحيد *Cyanotrampa rimosa* (Murrill) Ghobad-Nejhad, 2010 للرتبة البازيدية Hymenochaetales ، لأن مرتبة العائلة غير مؤكدة (Incertae sedis) . إرتبطت الرتبة المذكورة بالصف البازيدي Agaricomycetes ، وتحت القبيلة Agaricomycotina ، ضمن القبيلة البازيدية Basidiomycota. ذكر الجنس *Cyanotrampa* ضمن 19 مرتبة بضمنها أجناس بازيدية ليس لأي منها عائلة مؤكدة وعوائل بازيدية في الرتبة Hymenochaetales Oberw., 1977 وكما يلي وفقا للمصنف Mycobank :

أولا: أجناس بازيدية ضمن الرتبة Hymenochaetales:

Cyanotrampa: Fibricium, Ginnsia, Lawrynomycetes, Sphagnomphalia, Subulicium,

ثانيا: عوائل بازيدية ضمن الرتبة Hymenochaetales:

Asterodontaceae, Chaetoporellaceae, Clavariachaetaceae, Coltriciaceae, Hymenochaetaceae, Hymenochaetaceae, Inonotaceae; Neoantrodiellaceae, Oxyporaceae, Phellinaceae, Rickenellaceae, Schizoporaceae, Tubulicrinaceae.

أعتبرت العائلة **Hymenochaetaceae** Imazeki & Toki, 1954 العائلة الأصلية أو النوعية للرتبة (Type family)

ضمت الرتبة **Hymenochaetales** في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) المراتب التالية وبضمنها الجنس الحالي Cyanotrama وكما يلي:

Caeruleomyces J. A. Stalpers 2000; **Cyanotrama M. Ghobad-Nejhad & Y. C. Dai 2010**; **Ginnsia** Sheng H. Wu & Hallenb.; **Hirschioporus**; Family: **Hymenochaetaceae**; **Kneiffiella** Underw.; **Lawrynomyses**; Family: **Repetobasidiaceae**; Family: **Schizoporaceae**; **Sphagnomphalia**; **Trichaptum**; **Tsugacorticium**.



https://www.google.com/search?q=image+of+hymenochaetales+&tbm=isch&ved=2ahUKEwj3xPfyz-jpAhWTG98KHUzbCVEQ2-cCegQIABAA&oq=image+of+hymenochaetales+&gs_lcp=CgNpbWcQDDoCCAA6BQgAELEDOgQIIXAnUPr mC1jiwgxgoNgMaAFwAHgAgAHQAogByhKSAQgwLjE2LjAuMZgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1n&scient=img&ei=MifZXvfjLJO3 AbMtqeIBQ&rlz=1C1GGRV enUS751US753#imgrc=oCsrkPIL6pmSKM

Cya-22 . الجنس البازيدي المرادف سيائثلا *Cyathella*

اختلفت قانونية الجنس البازيدي *Cyathella* بين المصنفات ، فقد أعتبر اسم قانوني في المصنف Index Fungorum وكتب بالصيغة التالية: ***Cyathella* Brot.,1804** وألحق بالعائلة البازيدية Agaricaceae ولكن موقع الجنس في المصنف Mycobank مختلف ، فقد كتب بصيغة ***Cyathella* Raf., 1804** ، وأعتبرت هذه الصيغة اسم مرادف للصيغة القانونية *Cyathus* Haller, 1768 ، ولم يذكر الجنس *Cyathella* في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ، مما يؤكد عدم قانونية الاسم . ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس ***Cyathella* Raf.** كما ذكرت في المصنف Mycobank قبل تغييره ضمت الأنواع الثلاثة التالية:

Cyathella catiniformis, *Cyathella laevis*, *Cyathella striata*
ولتسليط الضوء على الجنس البازيدي *Cyathus* يراجع الموضوع Cy-23
Cyathia . الجنس البازيدي المرادف سيائثيا



Cyathus sp. (فطريات عش الطير)

<https://en.wikipedia.org/wiki/Cyathus>

تم تغيير اسم الجنس البازيدي *Cyathia* P. Browne, 1756 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Cyathus* Haller, 1768 الذي ضم 151 نوع بضمنها النوع الأصلي *Cyathus striatus* (Huds.) Willd., 1787 وفق المصنف الأول. يطلق على فطريات الجنس البديل بفطريات عش الطير (Bird nest Fungi) . ينتمي الجنس البديل للمراتب التصنيفي التالية ضمن القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات:

Genus: Cyathus, **Family:** Agaricaceae, **Order:** Agaricales, **Subclass:** Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل بأسماء مرادفة منها الجنس الحالي وكما يلي:

Cyathia P. Browne, 1756; **Cyathoides** P. Micheli ex Kuntze, 1891; **Cyathoides** P. Micheli, 1729.

ذكر للجنس البديل Cyathus، 151 نوع بضمنها النوع الأصلي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Cyathus a-b

Cyathus affinis, *Cyathus africanus*, *Cyathus albinus*, *Cyathus amazonicus*, *Cyathus ambiguus*, *Cyathus anglicus*, *Cyathus annictaris*, *Cyathus annulatus*, *Cyathus apiculatus*, *Cyathus atrofuscus*, *Cyathus aurantogriseocarpus*, *Cyathus badius*, *Cyathus baileyi*, *Cyathus batistae*, *Cyathus berkeleyanus*, *Cyathus bicolor*, *Cyathus boninensis*, *Cyathus brazlaviensis*, *Cyathus bulleri*, *Cyathus byssisedus*,.....

Cyathus c-d

Cyathus calvescens, *Cyathus campanulatus*, *Cyathus canna*, *Cyathus cheliensis*, *Cyathus chevalieri*, *Cyathus cinereus*, *Cyathus colensoi*, *Cyathus complanatus*, *Cyathus confusus*, *Cyathus cornucopioides*, *Cyathus corrugatus*, *Cyathus costatus*, *Cyathus costatus*, *Cyathus crassimurus*, *Cyathus crispus*, *Cyathus crucibuliformis*, *Cyathus crucibulum*, *Cyathus cylindricus*, *Cyathus dasypus*, *Cyathus deformis*, *Cyathus denudatus*, *Cyathus desertorum*, *Cyathus dimorphus*, *Cyathus discoideus*, *Cyathus discostipitatus*, *Cyathus dominicanus*, *Cyathus durus*,.....

Cyathus e-j

Cyathus earlei, *Cyathus elegans*, *Cyathus ellipsoideus*, *Cyathus elmeri*, *Cyathus emodensis*, *Cyathus ericetorum*, *Cyathus farctus*, *Cyathus fascicularis*, *Cyathus fimetarius*, *Cyathus fimicola*, *Cyathus fimicola*, *Cyathus gallicus*, *Cyathus gansuensis*, *Cyathus gayanus*, *Cyathus globosus*, *Cyathus gracilis*, *Cyathus granulifer*, *Cyathus griseocarpus*, *Cyathus guandishanensis*, *Cyathus halepensis*, *Cyathus helenae*, *Cyathus hirsutus*, *Cyathus hirtulus*, *Cyathus hookeri*, *Cyathus hortensis*, *Cyathus ibericus*, *Cyathus intermedius*, *Cyathus isometricus*, *Cyathus jiyuguanensis*, *Cyathus julietae*,....

Cyathus l-o

Cyathus laevis, *Cyathus laevis*, *Cyathus lanatus*, *Cyathus lesueurii*, *Cyathus lignilantanae*, *Cyathus lijiangensis*, *Cyathus limbatus*, *Cyathus luxiensis*, *Cyathus magnomuralis*, *Cyathus megasporus*, *Cyathus melanospermus*, *Cyathus microsporus*, *Cyathus minimus*, *Cyathus minutosporus*, *Cyathus minutus*, *Cyathus montagnei*, *Cyathus morelensis*, *Cyathus neimonggolensis*, *Cyathus nigroalbus*, *Cyathus nitidus*, *Cyathus nitidus*, *Cyathus niveotomentosus*, *Cyathus novae-zeelandiae*, *Cyathus novae-zelandiae*, *Cyathus novae-zelandiae*, *Cyathus novae-zelandiae* var. *novae-zelandiae*, *Cyathus olivaceobrunneus*, *Cyathus olla*, *Cyathus olla* var. *agrestis*, *Cyathus ollaris*,.....

Cyathus p-r

Cyathus pallidus, *Cyathus parvocinereus*, *Cyathus pedicellatus*, *Cyathus pedunculatus*, *Cyathus pezizoides*, *Cyathus pictus*, *Cyathus plicatulus*, *Cyathus plicatus*, *Cyathus plumbagineus*, *Cyathus poeppigii*, *Cyathus puiggarii*, *Cyathus pullus*, *Cyathus pulvinatus*, *Cyathus pusio*, *Cyathus pygmaeus*, *Cyathus pyristriatus*, *Cyathus renweii*, *Cyathus rudis*, *Cyathus rufipes*, *Cyathus rugispermus*, *Cyathus pallidus*, *Cyathus parvocinereus*, *Cyathus pedicellatus*, *Cyathus pedunculatus*, *Cyathus pezizoides*, *Cyathus pictus*, *Cyathus plicatulus*, *Cyathus plicatus*, *Cyathus plumbagineus*, *Cyathus poeppigii*, *Cyathus puiggarii*, *Cyathus pullus*, *Cyathus pulvinatus*, *Cyathus pusio*, *Cyathus pygmaeus*, *Cyathus pyristriatus*, *Cyathus renweii*, *Cyathus rudis*, *Cyathus rufipes*, *Cyathus rugispermus*,.....

Cyathus s-y

Cyathus scutellaris, *Cyathus scutellaris*, *Cyathus setosus*, *Cyathus sichuanensis*, *Cyathus similis*, *Cyathus sinensis*, *Cyathus sphaerosporus*, *Cyathus stercoreus*, *Cyathus striatus*, *Cyathus subglobisporus*, *Cyathus subiculosus*, *Cyathus sulcatus*, *Cyathus taiyuanensis*, *Cyathus tenuicorticalis*, *Cyathus thindianus*, *Cyathus thindii*, *Cyathus tianshanensis*, *Cyathus triplex*, *Cyathus umbrinus*, *Cyathus vernicosus*, *Cyathus villosocarpus*, *Cyathus wrightii*, *Cyathus wutaishanensis*, *Cyathus yunnanensis*.

ذكر الجنس القديم **Cyathia** والبديل **Cyathus** ضمن 180 جنس بازيدي في العائلة **Agaricaceae**
: Mycobank Chevall., 1826 وفق المصنف

A-B

Abstoma, Acetabularia, Acutocapillitium, Agaricus, Allopsalliota, Amanita, Amyl olepiota, Arachnion, Arachniopsis, Araneosa, Artymenium, Attamyces, Barcheria, Batarrea, Battarraea, Battarraeastrum, Battarraeoides, Battarraea, Battarreoides, Bovista, Bovistaria, Bovistella, Bovistina,...

C

Calbovista, Calbovista, Calvatia, Calvatiella, Calvatiopsis, Capillaria, Capillaria, Catachyon, Catastoma, Cauloglossum, Cerophora, Chainoderma, Chamaemyces, Chitonia, Chitoniella, Chitonis, Chlamydotus, Chlorolepiota, Chlorophyllum, Chlorosperma, Chlorospora, Clarkeinda, Clavogaster, Coccobotrys, Coniolepiota, Constricta, Corynogaster, Crepidoteae, Crucibulum, Crucispora, Cyathella, **Cyathia**, Cyathia, Cyathodes, Cyathoides, Cyathoides, **Cyathus**, Cystoderma, Cystodermatae, Cystodermella, Cystolepiota,....

D-J

Dendromyces, Disciseda, Drosella, Echinoderma, Endolepiotula, Endonevrum, Endoptychum, Eriocybe, Eriosphaera, Floccularia, Fungus, Fungus, Fuispora, Gasterellopsis, Gastropila, Glaucospora, Globaria, Glyptoderma, Granularia, Gymnogaster, Gyrophragmium, Handkea, Heinemannomyces, Hiatulopsis, Hippoperdon, Holocotylon, Horakia, Hymenagaricus, Hypoblema, Hypogaea, Hypophyllum, Janauaria, Japonogaster,.....

L-O

Langermannia, Lanopila, Lasiosphaera, Lepiota, Lepiotella, Lepiotella, Lepiophyllum, Lepiotula, Leucoagaricus, Leucobolbitius, Leucocoprinae, Leucocoprinus, Longia, Longula, Lycogalopsis, Lycoperdon, Lycoperdon, Lycoperdon, Lycoperdopsis, Macrolepiota, Mastrocephalus, Melanophyllum, Metraria, Metrodia, Micropsalliota, Monadelphus, Montagnea, Montagnites, Morganella, Morobia, Mycenastrum, Mycocalia, Neosecotium, Nidula, Nidularia, Nidularia, Omalycus,....

P-R

Pachyderma, Panaeolopsis, Phaeolepiota, Phaeopholiota, Phlebonema, Phyllogaster, Piesmycus, Pila, Podaxis, Podaxon, Polyplocium, Pratella, Priapus, Psaliota, Psaliota, Pseudoauricularia, Pseudolepiota, Pseudolycoperdon, Pulverolepiota, Queletia, Rickella, Ripartitella, Rugosospora,.....

S-X

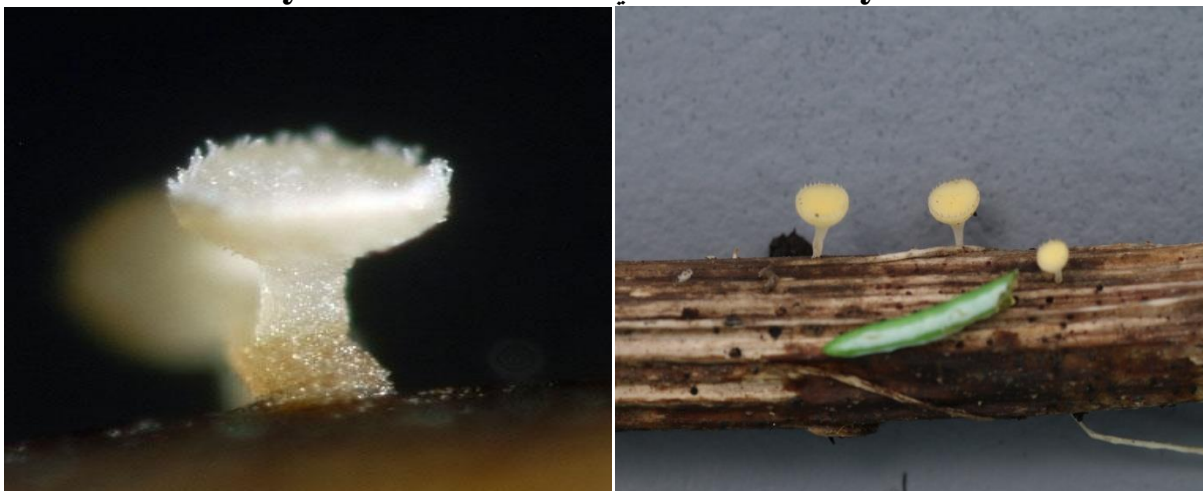
Sackea, Schinzinia, Schizostoma, Schulzeria, Schweinitzia, Scoleciocarpus, Secotium; Sericeomyces, Singerina, Smithiogaster, Smithiomyces, Sphaericeps, Sufa, Termiticola, Tulasnodea, Tulostoma; Tylostoma, Utraria, Vascellum, Verrucospora, Volvolepiota, Xanthagaricus, Xerocoprinus.

أختير الجنس **Agaricus** L., 1753 كجنس نوعي أو أصلي للعائلة (Type genus) البازيدي كما عرفت العائلة البازيدية بالأسماء المرادفة التالية:

Battarreaceae Corda, 1842; **Lycoperdaceae** Chevall., 1826; **Mycenastraceae** Zeller, 1948; **Tulostomataceae** E. Fisch., 1900.

https://www.google.com/search?q=image+of+cyathus&sxsrf=ALeKk03Z3CsQUjStddlRouvKrvIA2mrYjw:1591298373972&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=AKz8PYjNYe8UsM%253A%252Czt8mFc_GRt9g0M%252C_&vet=1&usg=AI4_kRIg6_6yuJqnLozV_TRKJ5RdrwmYg&sa=X&ved=2ahUKEwj2qr-y8OjpAhUII3IEHQ0_BzAQ9QEwAXoECAoQGg#imgrc=AKz8PYjNYe8UsM:

Cya-24. الجنس الكيسي ساياثيكيولا *Cyathicula*



Cyathicula coronata

ينتمي الجنس الكيسي **Cyathicula** De Not., 1863 وأنواعه الـ95 بضمنها النوع الأصلي *Cyathicula coronata* (Bull.) De Not., 1893 للمراتب التصنيفية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Cyathicula*, **Family:** Helotiaceae, **Order:** Helotiales, **Subclass:**

Leotiomycetidae, **Class:** Leotiomycetes , **Subphylum:** Pezizomycotina; **Phylum:**

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

عرف الجنس الحالي **Cyathicula** بإسمين مرادفين وهما:

Belonioscypha Rehm, 1892 & **Conchatium** Velen., 1934

ذكرت أنواع الجنس *Cyathicula* (95 نوع بضمنها النوع الأصلي) وفق المصنف Mycobank :

Cyathicula airae, *Cyathicula alba*, *Cyathicula alni*, *Cyathicula alpina*, *Cyathicula alpina*, *Cyathicula amenti*, *Cyathicula aquilina*, *Cyathicula berberidicola*, *Cyathicula brasiliensis*, *Cyathicula brunneospora*, *Cyathicula cacaliae*, *Cyathicula calathicola*, *Cyathicula campanuliformis*, *Cyathicula caulicola*, *Cyathicula chlorosplenoides*, *Cyathicula ciliata*, *Cyathicula clavata*, *Cyathicula clavata* var. *clavata*, *Cyathicula clavata* var. *suboviensis*, *Cyathicula clavuligera*, *Cyathicula complicata*, *Cyathicula confinis*, ***Cyathicula coronata***, *Cyathicula coronata* f. *coronata*, *Cyathicula coronata* f. *inflexa*, *Cyathicula crystallina*, *Cyathicula culmicola*, *Cyathicula cyathoidea*, *Cyathicula cyathoidea*, *Cyathicula denigrans*, *Cyathicula dentata*, *Cyathicula dicksoniae*, *Cyathicula dispersella*, *Cyathicula dolosella*, *Cyathicula eckbladii*, *Cyathicula egenula*, *Cyathicula elegantula*, *Cyathicula filicum*, *Cyathicula fraxinicola*, *Cyathicula fraxinophila*, *Cyathicula fuegiana*, *Cyathicula furva*, *Cyathicula granulosa*, *Cyathicula grisea*, *Cyathicula helios*, *Cyathicula hyalina*, *Cyathicula hyalina*, *Cyathicula hysteroioides*, *Cyathicula hysteroioides*, *Cyathicula incarnata*, *Cyathicula incertella*, *Cyathicula inflexa*, *Cyathicula lepidula*, *Cyathicula leucella*, *Cyathicula littoralis*, *Cyathicula littorea*, *Cyathicula marchantiae*, *Cyathicula megalospora*, *Cyathicula melanospora*, *Cyathicula microspora*, *Cyathicula multicuspidata*, *Cyathicula nigrofusca*, *Cyathicula nothofaginea*, *Cyathicula pallida*, *Cyathicula paludosa*, *Cyathicula peristomialis*, *Cyathicula petasata*, *Cyathicula petiolorum*, *Cyathicula poafuegiana*, *Cyathicula pseudociliata*, *Cyathicula pteridicola*, *Cyathicula pulverulenta*, *Cyathicula pusilla*, *Cyathicula queletii*, *Cyathicula quisquiliaris*, *Cyathicula rubescens*, *Cyathicula rufula*, *Cyathicula* sect. *Cyathicula*, *Cyathicula* sect. *Scelobelonium*, *Cyathicula serrata*, *Cyathicula spicarum*, *Cyathicula starbaeckii*, *Cyathicula starbaeckii*, *Cyathicula stipae*, *Cyathicula straminea*, *Cyathicula striata*, *Cyathicula strobilina*, *Cyathicula subhyalina*, *Cyathicula subliciformis*, *Cyathicula sublicoides*, *Cyathicula tomentosa*, *Cyathicula translucens*, *Cyathicula turbinata*, *Cyathicula urniformis*, *Cyathicula vulgaris*

ذكر الجنس **Cyathicula** ضمن 187 جنس كيسي في العائلة الكيسية Helotiaceae وفق المصنف : Mycobank

Allophylaria, Ameghiniella, Antinoa, Aquadiscula, Articulospora, Ascoclavulina, Ascoconidium, Ascocoryne, Ascotremella, Ascoverticillata, Austrocenangium, Ba ctrexcipula, Banksiamyces, Belonioscypha, Belonioscyphella, Belospora, Bioscyp ha, Bisporella, Bothrodiscus, Bryoglossum, Bryophytomyces, Bryoscyphus, Bulga riella, Bulgariopsis, Calycella, Calycella, Calycella, Capillipes, Carneopezizella, C enangiella, Cenangina, Cenangiopsis, Cenangium, Chlorencoelia, Chloridiella, Chl orociboria, Chloroscypha, Chondropodiella, Ciboriella, Clinterium, Clithris, Conch

atium, Coryne, Corynella, Crocicreas, Crumenula, Crumenulopsis, **Cyathicula**, Cy-
 stopezizella, Darlucis, Davincia, Deltosperma, Dencoeliopsis, Dictyonia, Diehlia,
 Digitosporium, Dimorphospora, Diplothrix, Discinella, Discorehnia, Durella, Enc
 oeliella, Encoeliopsis, Endomelanconium, Endosporostilbe, Epiglia, Episclerotium,
 Erikssonopsis, Eubelonis, Eustilbum, Evulla, Excipulella, Excipulina, Exotrichum,
 Falcipatella, Falcipatellina, Fluminispora, Gelatinodiscus, Globuligera, Gloeopezi
 za, Godroniopsis, Gorgoniceps, Grahamiella, Grimmicola, Grovesia, Grovesiella,
 Gymnomitrula, Haematomyces, Haplocybe, Helotidium, Helotium, Helotium, Hete
 ropatella, Heterosphaeria, Heyderia, Holmiodiscus, Hymenoscypha, Hymenoscyph
 us, Hypocenia, Idriella, Ionomidotis, Isosoma, Jacobsonia, Kubickia, Lagerbergia,
 Lagerheima, Leptobelonium, Llimoniella, Mastomyces, Metapezizella, Micropodia
 , Micropyxis, Mollisinopsis, Mytilodiscus, Neobulgaria, Neocudoniella, Neogodro
 nia, Nipterella, Ombrophila, Orthoscypha, Pachydisca, Parencoelia, Parksia, Paror
 biliopsis, Patellea, Patinellaria, Periperidium, Perizomatium, Pestalopezia, Phaeang
 ellina, Phaeofabraea, Phaeohelotium, Phyllomyces, Physmatomyces, Pirobasidium,
 Plasia, Pleurophomella, Pocillum, Poculopsis, Podobelonium, Poloniodiscus, Poly
 discidium, Pragmopycnis, Pseudodiscosia, Pseudohelotium, Pseudomitrula, Pseudo
 pezicula, Pseudospiropes, Psychrophila, Pycnocalyx, Pyrenopezizopsis, Rhizocaly
 x, Rhizoscyphus, Rhizothyrium, Roseodiscus, Sageria, Scelobelonium, Scleroderri
 s, Scutularia, Septatium, Septopezizella, Sinocalloriopsis, Sirexipulina, Sirodiplos
 pora, Skyathea, Sphaerocista, Sphaeropeziella, Sporonema, Stammaria, Strossmaye
 ria, Symphyosira, Symphyosirinia, Tatraea, Thecostroma, Thindiomyces, Trichoth
 eca, Ucographa, Unguiculariopsis, Varicosporium; Velutarina, Velutarina,
 Viennotiella, Weinmannioscyphus, Xerombrophila, Xeromedulla, Xylogramma,
 Zymochalara.

. أعتبر الجنس الكيسي **Helotium** Pers ., 1801 كجنس أصلي أو نوعي للعائل (Type genus).

http://www.mycology.com/asco/2006/asco2006/album/slides/slideshow_NaevalaPere3-JHP-06.html

https://www.google.com/search?q=image+of+Cyathicula&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk001_zYraBkDUCq9G7_rT_QXkbrBrw:1591309510549&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=P3y0yY0XfX563M%253A%252C3XmjYprEUH21oM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTwsqN1BB17HRzd4TbopFfHS4HnSA&sa=X&ved=2ahUKEwiS8OnwmenpAhWRTN8KHRUwCHQQ9QEwAHoECAoQFA#imgrc=zET7eI3XFHCvmM

Cya-25. الشكل القمعي للجسم الثمري Cyathiform



يوصف الجسم الثمري بـ Cyathiform عندما تكون فتحته العليا أ عرض من الجزء السفلي بغض النظر إن كان محمولا أو جالسا

https://www.google.com/search?q=image+of+cyathiformis+fruiting+bodies&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk019GTzEwIVJBpfkO8OF15gYErIFAQ:1591312886408&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=5cAFcmqrzHhHYM%253A%252CUgL4X20AHfvbpM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTQ3er1co1Cbk5LCJwRRyJ3kWeP0w&sa=X&ved=2ahUKEwiFkci6punpAhWegXIEHUxvAgwQ9QEwA3oECAoQCw#imgrc=mYam4kT0jlj0yM

Cyathipodia .الجنس الكيسي المرادف سياثيپوديا Cya-26



الأجسام الثمرية التي تشبه سرج الحصان لأنواع مختلفة من الجنس الكيسي *Helvella*

اعتبر الجنس الفطري الكيسي *Cyathipodia* Boud., 1907 أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس الكيسي البديل *Helvella* L., 1753 الذي يضم 429 نوع وفق المصنف Mycobank من بينها النوع الأصلي *Helvella mitra* L., 1753. عرف الجنس البديل سابقا بأسماء مرادفة (Synonyms) منها الإسم الحالي *Costapeda* وكما يلي :

Coelomorum Paulet ,1793; *Costapeda* Falck, 1923; ***Cyathipodia* Boud., 1907** ; *Globopilea* Beauseign., 1926 ; *Helvella* subgen. *Biverpa* Fr., 1849; *Macropodia* Fuckel, 1870; *Macroscyphus* Nees ex Gray, 1821; *Peziza* sect. *Acetabula* Fr., 1822; *Phaeomacropus* Henn., 1900; *Phleboscaphus* Clem., 1903.

ينتمي الجنس البديل *Helvella* للعائلة الكيسية *Helvellaceae*، التابعة للرتبة الكيسية *Pezizales*، إحدى رتب الصف الكيسي *Pezizomycetes*، ضمن القبيلة الكيسية في مملكة الفطريات (*Ascomycota* /Fungi). ضم الجنس البديل 429 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Helvella a-b.

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

Helvella c

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

Helvella d-e

Helvella dalgeri, Helvella danica, Helvella dimidiata, Helvella disciformis, Helvella discinoides, Helvella dissingii, Helvella dovrensis, Helvella dryadophila, Helvella dryophila, Helvella dura, Helvella elastica, Helvella

elastica f. *fistulosa*, *Helvella elongatum*, *Helvella engleriana*, *Helvella ephippioides*, *Helvella ephippium*, *Helvella equina*, *Helvella erythrophaea*, *Helvella esculenta*, *Helvella esculenta*, *Helvella exarata*.....

Helvella f-j

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

Helvella k-m

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

Helvella n-p

Helvella nana, *Helvella nana*, *Helvella nannfeldtii*, *Helvella nicotiana*, *Helvella nicotinia*, *Helvella nigra*, *Helvella nigra*, *Helvella nigra*, *Helvella nigrella*, *Helvella nigricans*, *Helvella nigricans*, *Helvella nigripes*, *Helvella*

nivea, *Helvella nivea*, *Helvella oblongispora*, *Helvella ochracea*, *Helvella ochroleuca*, *Helvella octava*, *Helvella orienticrispa*, *Helvella pallescens*, *Helvella pallida*, *Helvella pallida*, *Helvella pallida*, *Helvella pallidula*, *Helvella palustris*, *Helvella pannosa*, *Helvella panormitana*, *Helvella papuensis*, *Helvella paraphysitorquata*, *Helvella pedunculata*, *Helvella pezizoidea*, *Helvella pezizoides*, *Helvella philonotis*, *Helvella phlebophora*, *Helvella phlebophora*, *Helvella pileata*, *Helvella pileus*, *Helvella pineti*, *Helvella pithyophila*, *Helvella pityophila*, *Helvella planus*, *Helvella platycephala*, *Helvella platypoda*, *Helvella platypodia*, *Helvella pocillum*, *Helvella pseudoalpina*, *Helvella pseudolacunosa*, *Helvella pseudoreflexa*, *Helvella pubescens*, *Helvella pulchra*, *Helvella pulla*, *Helvella pulla*, *Helvella pulla* f. *klotzschiana*, *Helvella pulla* f. *pulla*, *Helvella punctata*, *Helvella purpurascens*, *Helvella purpurea*, *Helvella purpurea*, *Helvella purpurea*, *Helvella pusilla*, *Helvella pusilla*, *Helvella pygmaea*, *Helvella pyxidata*,

Helvella q-r

Helvella quadrisulca, *Helvella queletiana*, *Helvella queletii*, *Helvella queletii*, *Helvella quinqueloba*, *Helvella ramosa*, *Helvella reflexa*, *Helvella relhani*, *Helvella relhanii*, *Helvella retiruga*, *Helvella retirugis*, *Helvella retirugis*, *Helvella revoluta*, *Helvella revoluta*, *Helvella revoluta*, *Helvella rhodopoda*, *Helvella rhodopus*, *Helvella rivularis*, *Helvella robusta*, *Helvella rossica*, *Helvella rubiginosa*, *Helvella rugosa*,

Helvella s

Helvella sambuccina, *Helvella sarcoides*, *Helvella sarcoides*, *Helvella sarcoides*, *Helvella schaefferi*, *Helvella scrobiculata*, *Helvella scutellata*, *Helvella scyphoides*, *Helvella* sect. *Acetabulum*, *Helvella* sect. *Elasticae*, *Helvella* sect. *Ephippium*, *Helvella* sect. *Helvella*, *Helvella* sect. *Leucomelaenae*, *Helvella* sect. *Levipedes*, *Helvella* sect. *Macropodes*, *Helvella* sect. *Silvicolae*, *Helvella* sect. *Solitaria*, *Helvella* sect. *Sulcipedes*, *Helvella semiobruta*, *Helvella sepulcralis*, *Helvella silvicola*, *Helvella sinensis*, *Helvella sinuosa*, *Helvella solida*, *Helvella solitaria*, *Helvella spadicea*, *Helvella spathularia*, *Helvella spathulata*, *Helvella spatulata*, *Helvella spatulata*, *Helvella sphaerospora*, *Helvella stevensii*, *Helvella subcostata*, *Helvella subfusiispora*, *Helvella* subgen. *Biverpa*, *Helvella* subgen. *Cupuliformes*, *Helvella* subgen. *Elasticae*, *Helvella* subgen. *Euhelvella*, *Helvella* subgen. *Gyromitra*, *Helvella* subgen. *Helvella*, *Helvella* subgen. *Leucomelaenae*, *Helvella* subgen. *Macropodes*, *Helvella* subgen. *Silvicolae*, *Helvella* subgen. *Villihelvella*, *Helvella subglabra*, *Helvella sublicia*, *Helvella subsessile*, *Helvella subterranea*, *Helvella subtilis*, *Helvella sulcata*, *Helvella sulcata*, *Helvella sulcata* β *cinerea*, *Helvella sulcata* α *fusca*, *Helvella suspecta*,

Helvella t-z

Helvella tabacina, *Helvella taiyuanensis*, *Helvella terrestris*, *Helvella tinta*, *Helvella tomentosa*, *Helvella tremellina*, *Helvella tremelloides*, *Helvella tremellosa*, *Helvella truncata*, *Helvella tubaeformis*, *Helvella tubaeformis*, *Helvella tuberosa*, *Helvella tubulosa*, *Helvella ulvinenii*, *Helvella umbelliformis*, *Helvella umbraculiformis*, *Helvella unctuosa*, *Helvella undecima*, *Helvella underwoodii*, *Helvella undulata*, *Helvella unicolor*, *Helvella vacini*, *Helvella venosa*, *Helvella venosa*, *Helvella verpoides*, *Helvella verruculosa*, *Helvella versicolor*, *Helvella vesiculosa*, *Helvella vespertina*, *Helvella villosa*, *Helvella villosa*, *Helvella xinjiangensis*, *Helvella zhongtiaoensis*.

ذكر الجنس القديم **Cyathipodia** والبيديل **Helvella** ضمن 34 جنس في العائلة الكيسية **Helvellaceae** Fr., 1822 وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

Acetabula, Balsamia, Barssia, Biverpa, Cidaris, Coelomorum, Costapeda, Cowlesia, **Cyathipodia**, Dissingia, Elvela, Fuckelina, Geoporella, Globopilea, Gyrocratera, **Helvella**, Helvelleae, Hydnotrya, Leptopodia, Leucangium, Macropodia, Macroscyphus, Midotis, Morchelleae, Paxina, Phaeomacropus, Phleboscypus, Phymatomycetes, Picoa, Pindara, Pseudobalsamia, Tubipeda, Underwoodia, Wynnella

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



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

Cya-27. الجنس البازيدي المرادف سيثوديس *Cyathodes*



Cyathus sp. (فطريات عش الطير)

<https://en.wikipedia.org/wiki/Cyathus>

تم تغيير إسم الجنس البازيدي *Cyathoides* P. Micheli ex Kuntze, 1891 أو *Cyathoides* P. Micheli, 1729 ليصبح *Cyathus* المعروف بجنس فطريات عش الطير (Bird nest Fungi). ضم الجنس البديل *Cyathus* Haller, 1768 ، 151 نوع من بينها النوع الأصلي *Cyathus striatus* (Huds.) Willd., 1787 وفق المصنف Mycobank. ينتمي الجنس البديل للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات:

Genus: *Cyathus*, **Family:** Agaricaceae, **Order:** Agaricales, **Subclass:** Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل بأسماء مرادفة منها الجنس الحالي بصيغتيه وكما يلي:

***Cyathia* P. Browne, 1756; *Cyathoides* P. Micheli ex Kuntze, 1891; *Cyathoides* P. Micheli, 1729.**

ذكر للجنس البديل Cyathus، 151 نوع بضمنها النوع الأصلي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Cyathus a-b

Cyathus affinis, *Cyathus africanus*, *Cyathus albinus*, *Cyathus amazonicus*, *Cyathus ambiguus*, *Cyathus anglicus*, *Cyathus annictaris*, *Cyathus annulatus*, *Cyathus apiculatus*, *Cyathus atrofuscus*, *Cyathus aurantogriseocarpus*, *Cyathus badius*, *Cyathus baileyi*, *Cyathus batistae*, *Cyathus berkeleyanus*, *Cyathus bicolor*, *Cyathus boninensis*, *Cyathus brazlaviensis*, *Cyathus bulleri*, *Cyathus byssisedus*,

Cyathus c-d

Cyathus calvescens, *Cyathus campanulatus*, *Cyathus canna*, *Cyathus cheliensis*, *Cyathus chevalieri*, *Cyathus cinereus*, *Cyathus colensoi*, *Cyathus complanatus*, *Cyathus confusus*, *Cyathus cornucopioides*, *Cyathus corrugatus*, *Cyathus costatus*, *Cyathus costatus*, *Cyathus crassimurus*, *Cyathus crispus*, *Cyathus crucibuliformis*, *Cyathus crucibulum*, *Cyathus cylindricus*, *Cyathus dasypus*, *Cyathus deformis*, *Cyathus denudatus*, *Cyathus desertorum*, *Cyathus dimorphus*, *Cyathus discoideus*, *Cyathus discostipitatus*, *Cyathus dominicanus*, *Cyathus durus*,

Cyathus e-j

Cyathus earlei, *Cyathus elegans*, *Cyathus ellipsoideus*, *Cyathus elmeri*, *Cyathus emodensis*, *Cyathus ericetorum*, *Cyathus farctus*, *Cyathus fascicularis*, *Cyathus fimetarius*, *Cyathus fimicola*, *Cyathus fimicola*, *Cyathus gallicus*, *Cyathus gansuensis*, *Cyathus gayanus*, *Cyathus globosus*, *Cyathus gracilis*, *Cyathus granulifer*, *Cyathus griseocarpus*, *Cyathus guandishanensis*, *Cyathus halepensis*, *Cyathus helenae*, *Cyathus hirsutus*, *Cyathus hirtulus*, *Cyathus hookeri*, *Cyathus hortensis*, *Cyathus ibericus*, *Cyathus intermedius*, *Cyathus isometricus*, *Cyathus jiyuguanensis*, *Cyathus julietae*,

Cyathus l-o

Cyathus laevis, *Cyathus laevis*, *Cyathus lanatus*, *Cyathus lesueurii*, *Cyathus lignilantanae*, *Cyathus lijiangensis*, *Cyathus limbatus*, *Cyathus luxiensis*, *Cyathus magnomuralis*, *Cyathus megasporus*, *Cyathus melanospermus*, *Cyathus microsporus*, *Cyathus minimus*, *Cyathus minutosporus*, *Cyathus minutus*, *Cyathus montagnei*, *Cyathus morelensis*, *Cyathus neimonggolensis*, *Cyathus nigroalbus*, *Cyathus nitidus*, *Cyathus nitidus*, *Cyathus niveotomentosus*, *Cyathus novae-zeelandiae*, *Cyathus novae-zelandiae*, *Cyathus novae-zelandiae*, *Cyathus*

novae-zelandiae var. *novae-zelandiae*, *Cyathus olivaceobrunneus*, *Cyathus olla*, *Cyathus olla* var. *agrestis*, *Cyathus ollaris*,.....

Cyathus p-r

Cyathus pallidus, *Cyathus parvocinereus*, *Cyathus pedicellatus*, *Cyathus pedunculatus*, *Cyathus pezizoides*, *Cyathus pictus*, *Cyathus plicatulus*, *Cyathus plicatus*, *Cyathus plumbagineus*, *Cyathus poeppigii*, *Cyathus puiggarii*, *Cyathus pullus*, *Cyathus pulvinatus*, *Cyathus pusio*, *Cyathus pygmaeus*, *Cyathus pyristriatus*, *Cyathus renweii*, *Cyathus rudis*, *Cyathus rufipes*, *Cyathus rugispermus*, *Cyathus pallidus*, *Cyathus parvocinereus*, *Cyathus pedicellatus*, *Cyathus pedunculatus*, *Cyathus pezizoides*, *Cyathus pictus*, *Cyathus plicatulus*, *Cyathus plicatus*, *Cyathus plumbagineus*, *Cyathus poeppigii*, *Cyathus puiggarii*, *Cyathus pullus*, *Cyathus pulvinatus*, *Cyathus pusio*, *Cyathus pygmaeus*, *Cyathus pyristriatus*, *Cyathus renweii*, *Cyathus rudis*, *Cyathus rufipes*, *Cyathus rugispermus*,.....

Cyathus s-y

Cyathus scutellaris, *Cyathus scutellaris*, *Cyathus setosus*, *Cyathus sichuanensis*, *Cyathus similis*, *Cyathus sinensis*, *Cyathus sphaerosporus*, *Cyathus stercoreus*, *Cyathus striatus*, *Cyathus subglobisporus*, *Cyathus subiculosus*, *Cyathus sulcatus*, *Cyathus taiyuanensis*, *Cyathus tenuicorticalis*, *Cyathus thindianus*, *Cyathus thindii*, *Cyathus tianshanensis*, *Cyathus triplex*, *Cyathus umbrinus*, *Cyathus vernicosus*, *Cyathus villosocarpus*, *Cyathus wrightii*, *Cyathus wutaishanensis*, *Cyathus yunnanensis*.

ذكر الجنس القديم بصيغتين والبديل **Cyathus** ضمن 180 جنس بازيدي في العائلة **Agaricaceae** Chevall., 1826 وفق المصنف Mycobank :

A-C

Abstoma, Acetabularia, Acutocapillitium, Agaricus, Allopsalliota, Amanita, Amyl olepiota, Arachnion, Arachniopsis, Araneosa, Artymenium, Attamyces, Barcheria, Batarrea, Battarraea, Battarraeastrum, Battarraeoides, Battarraea, Battarreoides, Bovista, Bovistaria, Bovistella, Bovistina, Calbovista, Calbovista, Calvatia, Calvatiella, Calvatiopsis, Capillaria, Capillaria, Catachyon, Catastoma, Cauloglossum, Cerophora, Chainoderma, Chamaemyces, Chitonia, Chitoniella, Chitonis, Chlamydopus, Chlorolepiota, Chlorophyllum, Chlorosperma, Chlorospora, Clarkeinda, Clavogaster, Coccobotrys, Coniolepiota, Constricta, Corynogaster, Crepidoteae, Crucibulum, Crucispora, Cyathella, Cyathia, Cyathia; **Cyathodes**,

Cyathoides P. micheli, 1729; Cyathoides P. Micheli ex Kuntze, 1891 ;
Cyathus, Cystoderma, Cystodermateae, Cystodermella, Cystolepiota,.....

D-J

Dendromyces, Disciseda, Drosella, Echinoderma, Endolepiotula, Endonevrum, Endoptychum, Eriocybe, Eriosphaera, Floccularia, Fungus, Fungus, Fuispora, Gasterellopsis, Gastropila, Glaucospora, Globaria, Glyptoderma, Granularia, Gymnogaster, Gyrophragmium, Handkea, Heinemannomyces, Hiatulopsis, Hippoperdon, Holocotylon, Horakia, Hymenagaricus, Hypoblema, Hypogaea, Hypophyllum, Janauaria, Japonogaster,.....

L-P

Langermannia, Lanopila, Lasiosphaera, Lepiota, Lepiotella, Lepiotella, Lepiophyllum, Lepiotula, Leucoagaricus, Leucobolbitius, Leucocoprinae, Leucocoprinus, Longia, Longula, Lycogalopsis, Lycoperdon, Lycoperdon, Lycoperdon, Lycoperdopsis, Macrolepiota, Mastrocephalus, Melanophyllum, Metraria, Metrodia, Microsalliota, Monadelphus, Montagnea, Montagnites, Morganella, Morobia, Mycenastrum, Mycocalia, Neosecotium, Nidula, Nidularia, Nidularia, Omalycus; Pachyderma, Panaeolopsis, Phaeolepiota, Phaeopholiota, Phlebonema, Phyllogaster, Piesmycus, Pila, Podaxis, Podaxon, Polyplocium, Pratella, Priapus, Psaliota, Psalliota, Pseudoauricularia, Pseudolepiota, Pseudolyco-perdon, Pulverolepiota,

Q-X

Queletia, Rickella, Ripartitella, Rugosospora, Sackea, Schinzinia, Schizostoma, Schuleria, Schweinitzia, Scoleciocarpus, Secotium; Sericeomyces, Singerina, Smithiogaster, Smithiomyces, Sphaericeps, Sufa, Termiticola, Tulasnodea, Tulostoma; Tylostoma, Utraria, Vascellum, Verrucospora, Volvolepiota, Xanthagaricus, Xerocoprinus.

(Type genus) أختير الجنس **Agaricus** L., 1753 كجنس نوعي أو أصلي للعائلة كما عرفت العائلة البازيدية بالأسماء المرادفة التالية:

Battarreaceae Corda, 1842; **Lycoperdaceae** Chevall., 1826; **Mycenastraceae** Zeller, 1948; **Tulostomataceae** E. Fisch., 1900.

https://www.google.com/search?q=image+of+cyathus&sxsrf=ALeKk03Z3CsQUjStddlRouvkRviA2mrYjw:1591298373972&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=AKz8PYjNYe8UsM%253A%252Czt8mFc_GRt9g0M%252C_&vet=1&usg=AI4_-kRIg6_6yuJqnLozV_TRKJ5RdrwmYg&sa=X&ved=2ahUKEwj2qr-y8OjpAhUII3IEHQ0_BzAQ9QEwAXoECAoQGG#imgsrc=AKz8PYjNYe8UsM:

Cya-28. الجنس البازيدي سيائووس Cyathus



الأجسام الثمرية البازيدية أعشاش الطير لفطريات الجنس البازيدي Cyathus

اشتهر الجنس الفطري البازيدي **Cyathus** Haller, 1768 بلقب عش الطير (Bird nest) لأن الأجسام الثمرية البازيدية تماثل أعشاش الطيور . ضم الجنس ، 151 نوع من بينها النوع الأصلي *Cyathus striatus* (Huds.) Willd., 1787 وفق المصنف Mycobank. ينتمي الجنس البديل للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات:

Genus: Cyathus, **Family:** Agaricaceae, **Order:** Agaricales, **Subclass:** Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس بعدة أسماء مرادفة وكما يلي:

Cyathia P. Browne, 1756; **Cyathoides** P. Micheli ex Kuntze, 1891; **Cyathoides** P. Micheli, 1729.

ذكر للجنس البديل Cyathus، 151 نوع بضمنها النوع الأصلي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Cyathus a-b

Cyathus affinis, *Cyathus africanus*, *Cyathus albinus*, *Cyathus amazonicus*, *Cyathus ambiguus*, *Cyathus anglicus*, *Cyathus annictaris*, *Cyathus annulatus*, *Cyathus apiculatus*, *Cyathus atrofuscus*, *Cyathus aurantogriseocarpus*, *Cyathus badius*, *Cyathus baileyi*, *Cyathus batistae*, *Cyathus berkeleyanus*, *Cyathus bicolor*, *Cyathus boninensis*, *Cyathus brazlaviensis*, *Cyathus bulleri*, *Cyathus byssisedus*,.....,

Cyathus c-d

Cyathus calvescens, *Cyathus campanulatus*, *Cyathus canna*, *Cyathus cheliensis*, *Cyathus chevalieri*, *Cyathus cinereus*, *Cyathus colensoi*, *Cyathus complanatus*, *Cyathus confusus*, *Cyathus cornucopioides*, *Cyathus corrugatus*, *Cyathus costatus*, *Cyathus costatus*, *Cyathus crassimurus*, *Cyathus crispus*, *Cyathus crucibuliformis*, *Cyathus crucibulum*, *Cyathus cylindricus*, *Cyathus dasypus*, *Cyathus deformis*, *Cyathus denudatus*, *Cyathus desertorum*, *Cyathus dimorphus*, *Cyathus discoideus*, *Cyathus discostipitatus*, *Cyathus dominicanus*, *Cyathus durus*,

Cyathus e-j

Cyathus earlei, *Cyathus elegans*, *Cyathus ellipsoideus*, *Cyathus elmeri*, *Cyathus emodensis*, *Cyathus ericetorum*, *Cyathus farctus*, *Cyathus fascicularis*, *Cyathus fimetarius*, *Cyathus fimicola*, *Cyathus fimicola*, *Cyathus gallicus*, *Cyathus gansuensis*, *Cyathus gayanus*, *Cyathus globosus*, *Cyathus gracilis*, *Cyathus granulifer*, *Cyathus griseocarpus*, *Cyathus guandishanensis*, *Cyathus halepensis*, *Cyathus helenae*, *Cyathus hirsutus*, *Cyathus hirtulus*, *Cyathus hookeri*, *Cyathus hortensis*, *Cyathus ibericus*, *Cyathus intermedius*, *Cyathus isometricus*, *Cyathus jiayuguanensis*, *Cyathus julietae*,

Cyathus l-o

Cyathus laevis, *Cyathus laevis*, *Cyathus lanatus*, *Cyathus lesueurii*, *Cyathus lignilantanae*, *Cyathus lijiangensis*, *Cyathus limbatus*, *Cyathus luxiensis*, *Cyathus magnomuralis*, *Cyathus megasporus*, *Cyathus melanospermus*, *Cyathus microsporus*, *Cyathus minimus*, *Cyathus minutosporus*, *Cyathus minutus*, *Cyathus montagnei*, *Cyathus morelensis*, *Cyathus neimonggolensis*, *Cyathus nigroalbus*, *Cyathus nitidus*, *Cyathus nitidus*, *Cyathus niveotomentosus*, *Cyathus novae-zeelandiae*, *Cyathus novae-zelandiae*, *Cyathus novae-zelandiae*, *Cyathus novae-zelandiae* var. *novae-zelandiae*, *Cyathus olivaceobrunneus*, *Cyathus olla*, *Cyathus olla* var. *agrestis*, *Cyathus ollaris*,

Cyathus p-r

Cyathus pallidus, *Cyathus parvocinereus*, *Cyathus pedicellatus*, *Cyathus pedunculatus*, *Cyathus pezizoides*, *Cyathus pictus*, *Cyathus plicatulus*, *Cyathus plicatus*, *Cyathus plumbagineus*, *Cyathus poeppigii*, *Cyathus puiggarii*, *Cyathus pullus*, *Cyathus pulvinatus*, *Cyathus pusio*, *Cyathus pygmaeus*, *Cyathus pyristriatus*, *Cyathus renweii*, *Cyathus rudis*, *Cyathus rufipes*, *Cyathus rugispermus*, *Cyathus pallidus*, *Cyathus parvocinereus*, *Cyathus*

pedicellatus, *Cyathus pedunculatus*, *Cyathus pezizoides*, *Cyathus pictus*, *Cyathus plicatulus*, *Cyathus plicatus*, *Cyathus plumbagineus*, *Cyathus poeppigii*, *Cyathus puiggarii*, *Cyathus pullus*, *Cyathus pulvinatus*, *Cyathus pusio*, *Cyathus pygmaeus*, *Cyathus pyristriatus*, *Cyathus renweii*, *Cyathus rudis*, *Cyathus rufipes*, *Cyathus rugispermus*,.....

Cyathus s-y

Cyathus scutellaris, *Cyathus scutellaris*, *Cyathus setosus*, *Cyathus sichuanensis*, *Cyathus similis*, *Cyathus sinensis*, *Cyathus sphaerosporus*, *Cyathus stercoreus*, *Cyathus striatus*, *Cyathus subglobisporus*, *Cyathus subiculosus*, *Cyathus sulcatus*, *Cyathus taiyuanensis*, *Cyathus tenuicorticalis*, *Cyathus thindianus*, *Cyathus thindii*, *Cyathus tianshanensis*, *Cyathus triplex*, *Cyathus umbrinus*, *Cyathus vernicosus*, *Cyathus villosocarpus*, *Cyathus wrightii*, *Cyathus wutaishanensis*, *Cyathus yunnanensis*.

ذكر الجنس القديم بصيغتين والبديل **Cyathus** ضمن 180 جنس بازيدي في العائلة **Agaricaceae** : Mycobank ووفق المصنف Chevall., 1826

A-B

Abstoma, Acetabularia, Acutocapillitium, Agaricus, Allopsalliota, Amanita, Amyl olepiota, Arachnion, Arachniopsis, Araneosa, Artymenium, Attamyces, Barcheria, Batarrea, Battarraea, Battarraeastrum, Battarraeoides, Battarraea, Battarreoides, Bovista, Bovistaria, Bovistella, Bovistina,...

C

Calbovista, Calbovista, Calvatia, Calvatiella, Calvatiopsis, Capillaria, Capillaria, Catachyon, Catastoma, Cauloglossum, Cerophora, Chainoderma, Chamaemyces, Chitonia, Chitoniella, Chitonis, Chlamydotus, Chlorolepiota, Chlorophyllum, Chlorosperma, Chlorospora, Clarkeinda, Clavogaster, Coccobotrys, Coniolepiota, Constricta, Corynogaster, Crepidoteae, Crucibulum, Crucispora, Cyathella, Cyathia, Cyathia; **Cyathodes**, **Cyathoides P. micheli, 1729**; **Cyathoides P. Micheli ex Kuntze, 1891** ; **Cyathus**, Cystoderma, Cystodermateae, Cystodermella, Cystolepiota,.....

D-J

Dendromyces, Disciseda, Drosella, Echinoderma, Endolepiotula, Endonevrum, Endoptychum, Eriocybe, Eriosphaera, Floccularia, Fungus, Fungus, Fuispora, Gasterellopsis, Gastropila, Glaucospora, Globaria, Glyptoderma, Granularia, Gymnogaster, Gyrophragmium, Handkea, Heinemannomyces, Hiatulopsis, Hippoperdon, Holo

cotylon, Horakia, Hymenagaricus, Hypoblema, Hypogaea, Hypophyllum, Januaria, Japonogaster,.....

L-O

Langermannia, Lanopila, Lasiosphaera, Lepiota, Lepiotella, Lepiotella, Lepiophyllum, Lepiotula, Leucoagaricus, Leucobolbitius, Leucocoprinae, Leucocoprinus, Longia, Longula, Lycogalopsis, Lycoperdon, Lycoperdon, Lycoperdon, Lycoperdopsis, Macrolepiota, Mastocephalus, Melanophyllum, Metraria, Metrodia, Microspalliota, Monadelphus, Montagnea, Montagnites, Morganella, Morobia, Mycenastrum, Mycocalia, Neosecotium, Nidula, Nidularia, Nidularia, Omalytus,....

P-R

Pachyderma, Panaeolopsis, Phaeolepiota, Phaeopholiota, Phlebonema, Phyllogaster, Piesmycus, Pila, Podaxis, Podaxon, Polyplocium, Pratella, Priapus, Psaliota, Psaliota, Pseudoauricularia, Pseudolepiota, Pseudolycooperdon, Pulverolepiota, Queletia, Rickella, Ripartitella, Rugosospora,.....

S-X

Sackea, Schinzinia, Schizostoma, Schulzeria, Schweinitzia, Scoleciocarpus, Secotium; Sericeomyces, Singerina, Smithiogaster, Smithiomyces, Sphaericeps, Sufa, Termiticola, Tulasnodea, Tulostoma; Tylostoma, Utraria, Vascellum, Verrucospora, Volvolepiota, Xanthagaricus, Xerocoprinus.

(Type genus) أختير الجنس البازيدي Agaricus L., 1753 كجنس نوعي أو أصلي للعائلة كما عرفت العائلة البازيدية بالأسماء المرادفة التالية:

Battarreaceae Corda, 1842; **Lycoperdaceae** Chevall., 1826; **Mycenastraceae** Zeller, 1948; **Tulostomataceae** E. Fisch., 1900.

https://www.google.com/search?q=image+of+cyathus&sxsrf=ALeKk03Z3CsQUjStddlRouvKrvIA2mrYjw:1591298373972&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=AKz8PYjNYe8UsM%253A%252Czt8mFc_GRt9g0M%252C_&vet=1&usg=AI4-kRIg6_6yuJqnLozV_TRKJ5RdrwmYg&sa=X&ved=2ahUKEwj2qr-y8OjpAhUII3IEHQ0_BzAQ9QEwAXoECAoQGg#imgrc=AKz8PYjNYe8UsM:

References

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