

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

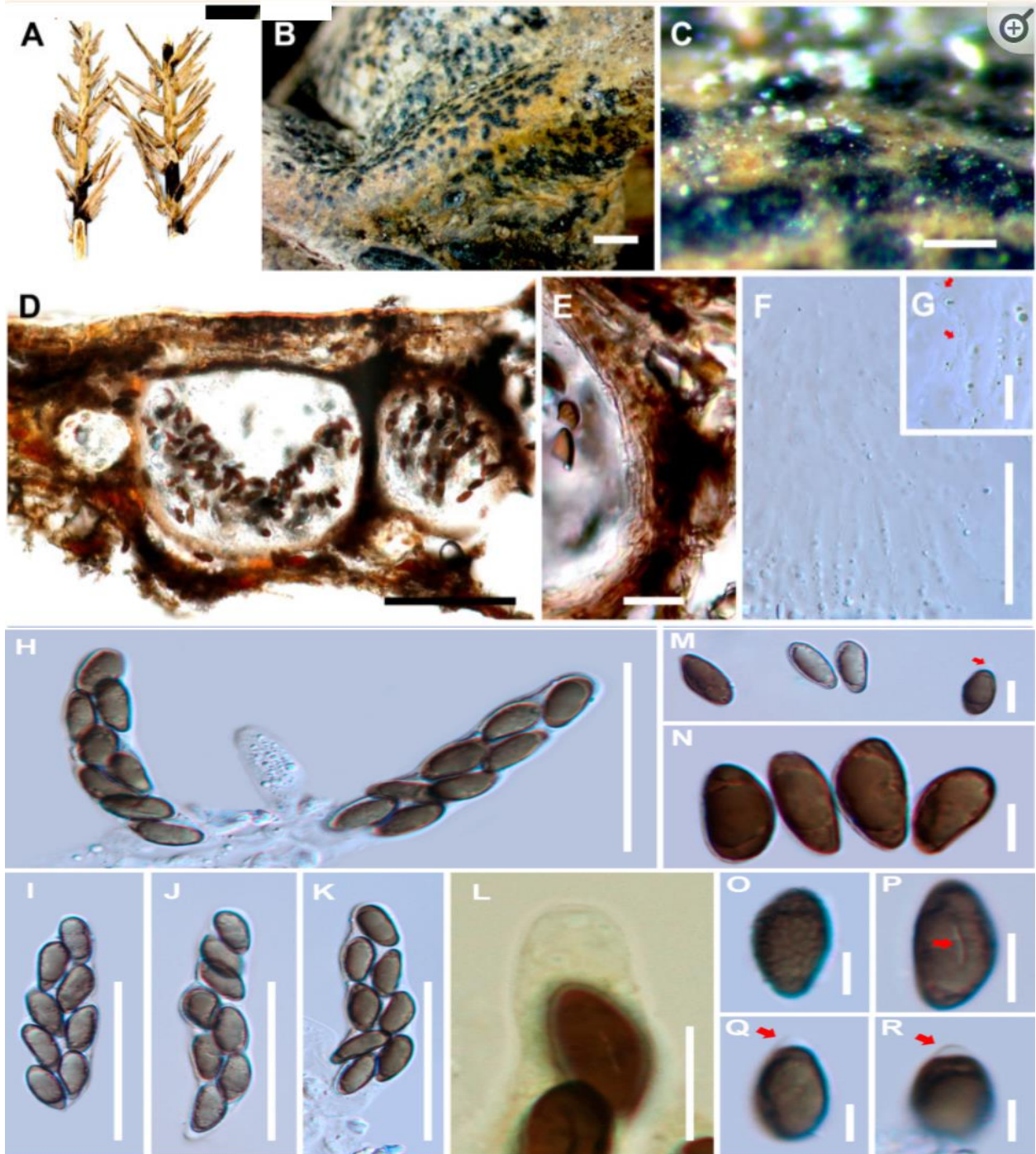
Mohammed AL- Hamdany

Hap ...PI

Contents	Codes	Page
Table of Contents		1
Haploanthostomella Konta & K.D. Hyde, 2021	Hap-1	3
Haplocystis Auersw. ex Fuckel, 1863	Hap-2	6
Hapalophragmmiopsis (Hapalophragmium)	Hap-3	8
Hapalophragmium Syd. & P. Syd., 1901	Hap-4	11
Hapalopilus P. Karst., 1881	Hap-5	13
Hapalosphaeria Syd.,1908	Hap-6	18
Haplaria	Hap-7	20
Haplariella	Hap-8	22
Haplariopsis (Haplarella)	Hap-9	23
Haplobasidiaceae	Hap-10	25
Haplobasidion Erikss.,1889	Hap-11	27
Haplochalara (Catenularia)	Hap-12	29
Haplocybe (Ombrophila)	Hap-13	32
Haplocystis (Sorkinocystis)	Hap-14	38
Haplodina Zahlbr., 1930	Hap-15	39
Haplodothella (Vestergrenia)	Hap-16	41
Haplodothis (Ramularia)	Hap-17	43
Haplographium	Hap-18	56
Haplolepis Syd., 1925	Hap-19	60
Haplomela (Melanconium)	Hap-20	61

Haplomyces Thaxt., 1893	Hap-21	65
Haplopeltica Bat., J.L. Bezerra & Cavalc., 1963	Hap-22	68
Haplopeltis (Muyocopron)	Hap-23	69
Haplophyse Theiss., 1916	Hap-24	73
Haploporus Bondartsev & Singer, 1944	Hap-25	74
Haplopyrenula	Hap-26	79
Haplopyrenulomyces (Haplopyrenula)	Hap-27	80
References		81

Hap-1. الجنس الكيسي هايلوانثوستوميليا *Haploanthostomella*



تراكيب الفطر الكيسي *Haploanthostomella elaeidis* وفيها: A:الوسط (العائل)، B-C: تراكيب الأسكوماتا على العائل، D: مقطع طولي في أسكوماتا، E: مقطع يبين جدار الأسكوماتا ، F: مقطع في الجسم الثمري من نوع *Hamathecium* ، G: الخيوط العقيمة المقسمة ، H,I-K : أكياس ، L : الحلقة الطرفية في الكيس (Apical ring) ، أبواغ كيسييه. مقياس الرسم :

B:1000,C:200,D:500,E,G,L:20, F,H-K=50, M-P=10 , Q-R:5 mu

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8227165/>

صنف الجنس الكيسي *Haploanthostomella* Konta & K.D. Hyde, 2021 ونوعه الأصلي والوحيد *Haploanthostomella elaeidis* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum :

Genus: *Haploanthostomella* Konta & K.D. Hyde, 2021, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Xylariales, **Subclass:** Xylariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عزل النوع الأصلي من أوراق وحامل ميت للعائل النباتي *Elaeis guineensis* (من النباتات النجيلية) في أحد مناطق تايلند

ذكر الجنس الكيسي *Haploanthostomella* ضمن مكونات الرتبة الكيسية [Xylariales](#) Nannf., 1932 التي ضمت ما يقارب 150 مرتبة مابين عائله و جنس كيسي وكما يلي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

أولا: عوائل كيسية ضمن الرتبة Xylariales : 38 عائلة كيسية

Anungitiomycetaceae; Apiosporaceae; Appendicosporaceae; Barrmaeliaceae; Beltraniaceae; Castanediellaceae; Clypeophysalosporaceae; Clypeosphaeriaceae; Conioceciaceae; Delonicicolaceae; Diatrypaeae; Fasciatisporaceae; Graphostromataceae; Gyrotrichaceae; Hansfordiaceae; Hyponectriaceae; Hypoxylaceae; Induratiaceae; Iodosphaeriaceae; Leptosilliaceae; Lopadostomaceae; Lopadostomataceae; Melogrammataceae; Microdochiaceae; Myelospermataceae; Nothodactylariaceae; Oxydothidaceae; Phlogicylindriaceae; Pseudomassariaceae; Pseudosporidesmiaceae; Requiellaceae; Robillardaceae; Roselliniaceae; Vamsapriyaceae; Vialaeaceae; Xyladictyochaetaceae; Xylariaceae; Zygosporiaceae.

ثانيا: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالرتبة [Xylariales](#) 112 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي

[Haploanthostomella](#) وكما يلي:

A-D

Adomia; Alloanthostomella; Amphisphaerella; Amphitiarospora; Anthostomella; Appendixia; Arecophila; Ascotrichella; Basifimbria; Basiseptospora; Biporispora; Cainiaceae; Calceomyces; Camporesia; Cannonia; Castellaniomyces; Catenuliconidia; Cerillum; Chaenocarpus; Chitonospora; Coniolaria; Cryptonectriopsis; Cryptostroma; Cyanopulvis; Dendrophoma; Diamantinia; Diatrypasimilis; Distorimula; Durotheca; ...

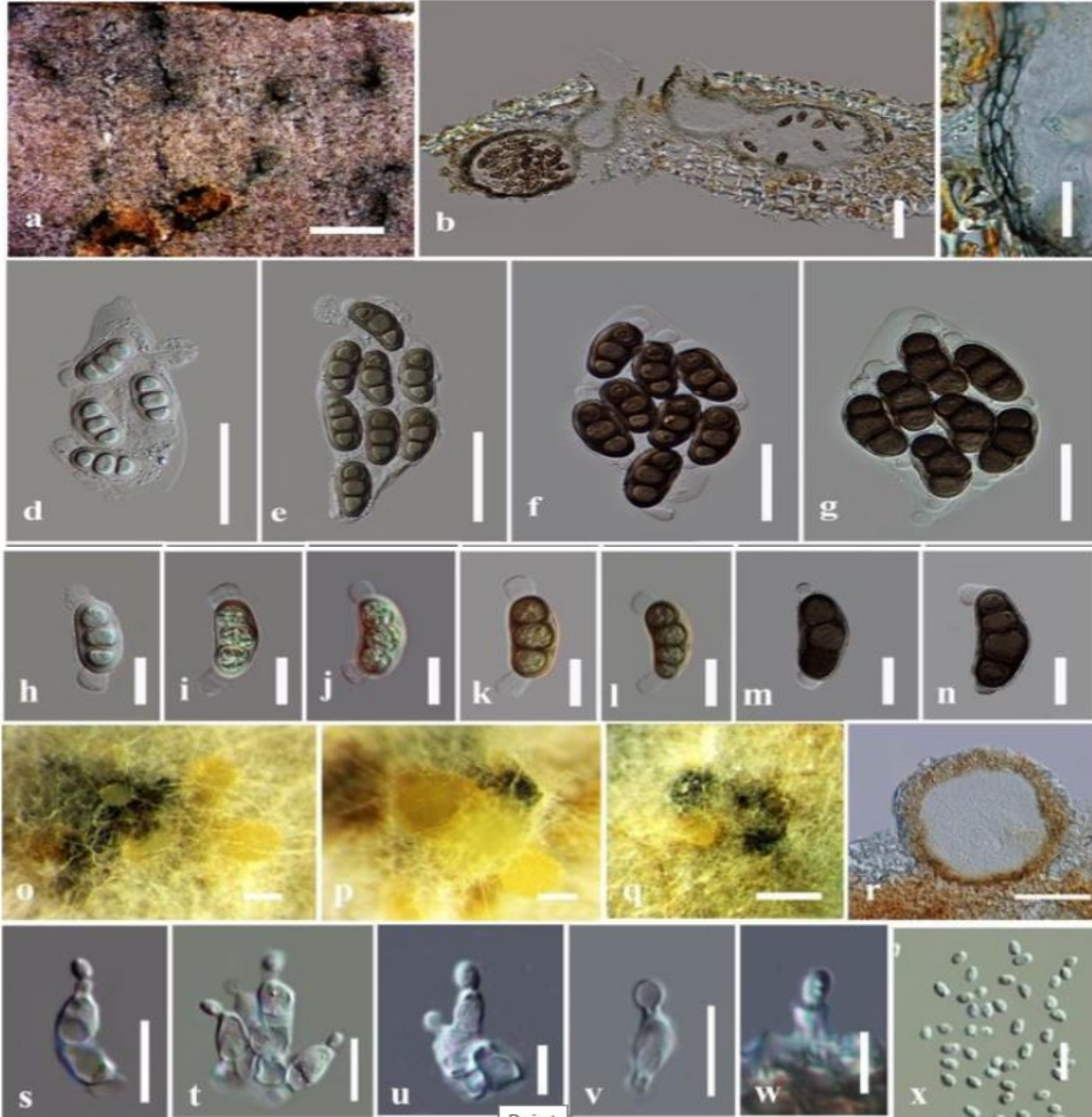
E-N

Engleromyces; Flagellosphaeria; Flageoletia; Frondispora; Gerlachia; Gigantospora; Gloeocercospora; Griphosphaerella; Guayaquila; Guestia; Hadrotrichum; Hansfordia; **Haploanthostomella**; Heteropera; Idriellopsis; Lanceispora; Lanosa; Lasiobertia; Leiosphaerella; Lejosphaerella; Leptomassaria; Lindquistomyces; Magnostiolata; Manokwaria; Melanographium; Merrilliopeltis; Microbasidium; Micronectriopsis; Miyoshia; Miyoshiella; Monographella; Mukhakesa; Natonodosa; Neoanthostomella; Neobarmaelia; Neoidriella; Neotrichosphaeria; Nigropunctata; Nipicola; Nummauxia; ...

O-Y

Occultithea; Ophiorosellinia; Palmicola; Pandanicola; Paraidriella; Paramphisphaeria; Paraphysalospora; Parapleurotheciopsis; Pareutypella; Paucithecium; Pemphidium; Phaeaspis; Phaeotrichosphaeria; Phomatosporella; Phomatosporopsis; Pidoplitchkoviella; Plagiolagynion; Plagiothecium; Polyancora; Polyscytalum; Poroisariopsis; Porolepreuria; Pseudoanthostomella; Pseudomassariella; Pseudosubramaniomyces; Pulmosphaeria; Pycnidiochaeta; Pyriformiascoma; Roselymyces; Sabalicola; Schizacrospermum; Spilobolus; Sporidesmina; Striatodecospora; Stromatoneurospora; Surculiseries; Synnemadiella; Tristratiperidium; Umbrinosphaeria; Xylocrea; Xylotumulus; Yuea.

Hap-2 . الجنس الكيسي هاپالوسيسيتيس *Hapalocystis*



تركيب الفطر الكيسي *Hapalocystis berkeleyi* وفيها: a: تراكيب الأسكوماتا على الوسط ، b: مقطع مار في الأسكوماتا، d: مقطع في جدار الأسكوماتا، d-g: أكياس بوغيه ، h-n: أبواغ كيسييه ، o-q: تراكيب الكونيديوماتا (طور لاجنسي)، r: مقطع طولي في الكونيديوماتا (جسم بكنيدي)، s-w: حوامل كونيدييه وكونيديا ، X : أبواغ كونيدييه . مقياس الرسم 1: a ملم، b: 100 ميكروميتر، c: 20 ، d-g: 50 ، h-n : 20 ، o-q : 500 ، g: 100 ، s-w : 10 ، 5 ميكروميتر.

https://www.researchgate.net/publication/314096522_Morphophylogenetic_study_of_Sydowiellaceae_reveals_several_new_genera/figures?lo=1

صنف الجنس الكيسي الحالي ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسييه وفق جميع المصنفات وبضمنها Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Genus: Hapalocystis ,**Family: Sydowiellaceae**,**Order: Diaporthales**,**Class: Sordariomycetes**,**Phylum: Ascomycota**.

ضم الجنس الكيسي **Hapalocystis** الأنواع السبعة التاليه وفق المصنف Encyclopedia of Life : (EOL)

Hapalocystis berkeleyi Auersw. ex Fuckel 1863; *Hapalocystis bicaudata* Fuckel 1864; *Hapalocystis corni* (Wehm.) M. E. Barr 1979; *Hapalocystis corticalis* (Schwein.) M. E. Barr 1978; *Hapalocystis occidentalis* Jaklitsch & Voglmayr 2004; *Hapalocystis ulmi* (Wehm.) M. E. Barr 1978; *Hapalocystis vexans* Speg. 1925.

ذكر الجنس الكيسي **Hapalocystis** ضمن مكونات العائلة الكيسيه Sydowiellaceae التي ضمت 14 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Alborbis; Breviappendix; Chapeckia; Hapalocystis; Italiomyces; Lambro; Paragnomonina; Ranulospora; Sillia; Stegophora; Sydowiella; Tenuisappendicula; Tortilispora; Uleoporthe.

تم تأكيد إنتماءات الجنس الكيسي **Hapalocystis** Auersw., 1863 وفق المصنف Mycobank بدأ بالعائلة الكيسيه Sydowiellaceae وكما يلي:

Genus: Hapalocystis Auersw., 1863,**Family: Sydowiellaceae**,**Order: Diaporthales**,**Subclass: Sordariomycetidae**,**Class: Sordariomycetes**,**Subphylum: Pezizomycotina**,**Phylum: Ascomycota**.

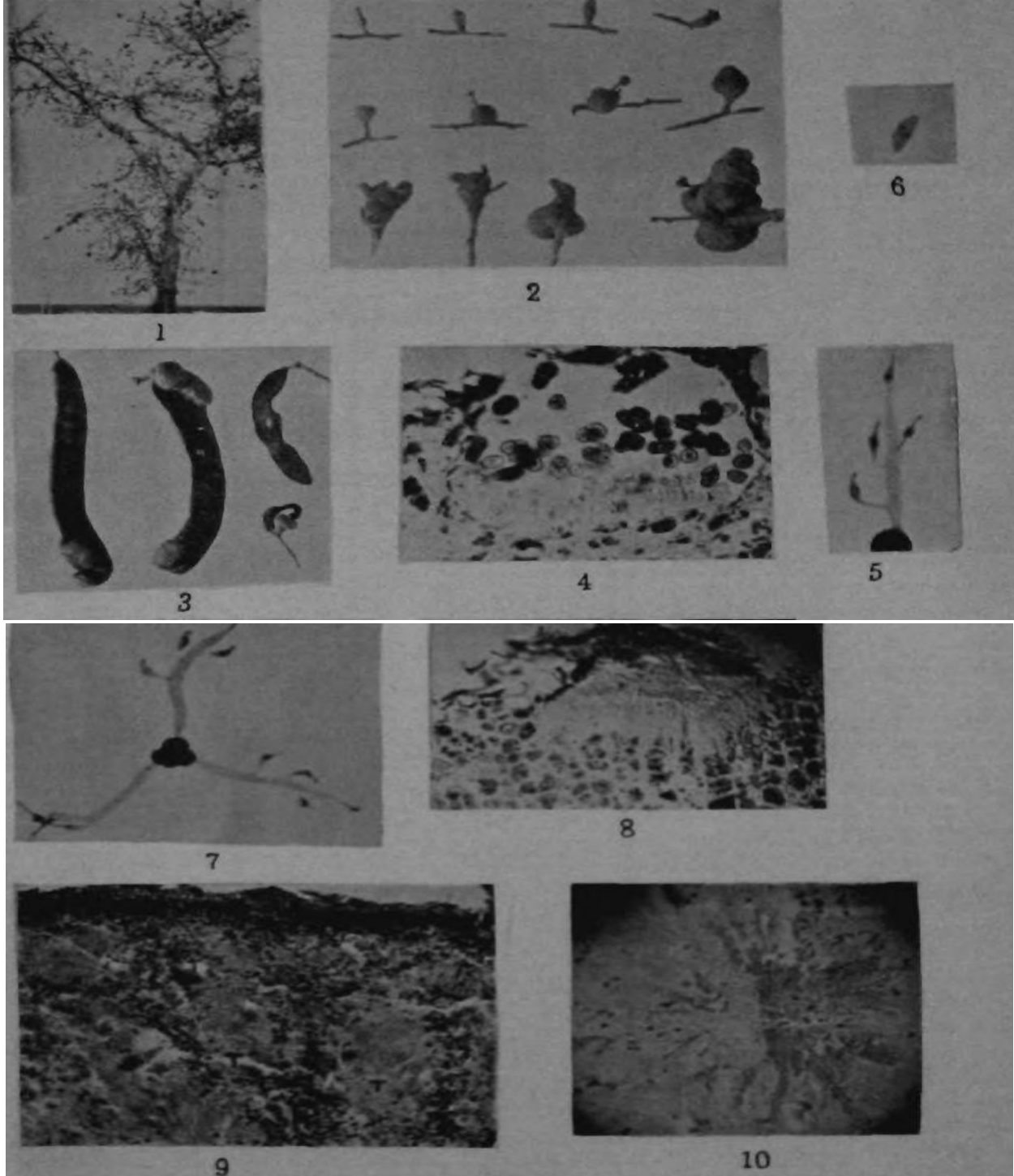
ضم الجنس الكيسي **Hapalocystis** الأنواع الثمانية التاليه وفق المصنف Mycobank :

Hapalocystis berkeleyi; *Hapalocystis bicaudata*; *Hapalocystis corni*; *Hapalocystis corticalis*; *Hapalocystis kickxii*; *Hapalocystis occidentalis*; *Hapalocystis ulmi*; *Hapalocystis vexans*

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الحالي **Hapalocystis** قد ذكر ضمن العائلة الكيسيه Sydowiellaceae Lar.N. Vassiljeva, 1987 التي ضمت 16 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Alborbis; Breviappendix; Cainiella; Calosporella; Caudospora; Chapeckia; Hapalocystis; Italiomyces; Lambro; Paragnomonina; Ranulospora; Rossmania; Sillia; Sydowiella; Tenuisappendicula; Tortilispora.

Hap-3. الجنس البازيدي المرادف هاپالوفراگميوپسيس Hapalophragmiopsis



تراكييب وأعراض مرضيه للفطر البازيدي *Hapalophragmium ponderosum* المسبب لصدأ العائل النباتي *Acacia leucophalaea* تتضمن:

1. شجره مصابه بالفطر المذكور وعليها أعراض الفطر على شكل تورمات في نهايه الأغصان ، 2:إزهار مصابه بالفطر بمراحل مختلفه ، 3 : تورم القرينات ، 4: أبواغ تيليه للفطر المسبب من خلال مقطع في البثره التيليه ، 5 : إنبات بوع تيلي تتوضح فيه الأبواغ البازيديه ، 6: بوع بازيدي ، 7: إنبات خلايا بوع تيلي ، 8: الطور السبيرماكوني (البكني) ، 9:مقطع في الورم ، 10: مقطع في حامل ورقه مصاب تبين تحطم أنسجة الخشب .

<http://210.212.232.211:8080/jspui/bitstream/123456789/4283/1/CMFRI-%20114%20article%2021.pdf>

تم تغيير اسم الجنس البازيدي *Hapalophragmiopsis* Thirum., 1950 وفق المصنفين

Hapalophragmium Syd. & P. Syd., 1901 Mycobank&Index Fungorum ليصبح الذي ضم 19 نوع وفق المصنف Mycobank . صنف الجنس البازيدي البديل ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله البازيديه ومملكة الفطريات.

Genus: Hapalophragmium Syd. & P. Syd., 1901, **Family:**

Pucciniaceae, Suborder: Urediniae, Order: Pucciniales, Class:

Pucciniomycetes, Subphylum: Pucciniomycotina, Phylum:

Basidiomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.

عرف الجنس البازيدي البديل *Hapalophragmium* Syd. & P. Syd., 1901 بالإسمين المرادفين *Triactella* Syd., 1921 و *Hapalophragmiopsis* Thirum., 1950 : (Synonyms)

ضم الجنس الكيسي البديل *Hapalophragmium* 19 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Hapalophragmium acaciae; *Hapalophragmium anamalaiense*; *Hapalophragmium angycalycis*; *Hapalophragmium deightonii*; ***Hapalophragmium derridis***; *Hapalophragmium kawakamii*; *Hapalophragmium millettiae*; *Hapalophragmium millettiae-rhodanthae*; *Hapalophragmium mysorensis*; *Hapalophragmium nepalense*; *Hapalophragmium nsukkaense*; *Hapalophragmium nsukkaensis*; *Hapalophragmium ornatum*; *Hapalophragmium philippinense*; *Hapalophragmium pieningii*; *Hapalophragmium ponderosum*; *Hapalophragmium pulchrum*; *Hapalophragmium setulosum*; *Hapalophragmium tandonii*.

وجد بأن النوع *Hapalophragmium ponderosum* يصيب أشجار الأكاسيا من النوع *Acacia leucophalaea* مما يؤدي إلى تكشف تورمات على الأغصان والأزهار وكذلك القرينات . توصف الأبواغ التيليه بأنها تتكون من ثلاثة خلايا وإن الأبواغ التيليه تنبت بدون فتره راحه أو سكون . ينتج البوغ التيلي عند إنباه أبواغ بازيديه يطلق عليها بالسبوريديا . سجل وجود الطور السبيرماكوني المعروف بالطور البكني لأول مره . تتكشف على الأغصان والثمار تورمات تماثل تورمات البكتيريا المسببه للتدرن التاجي .

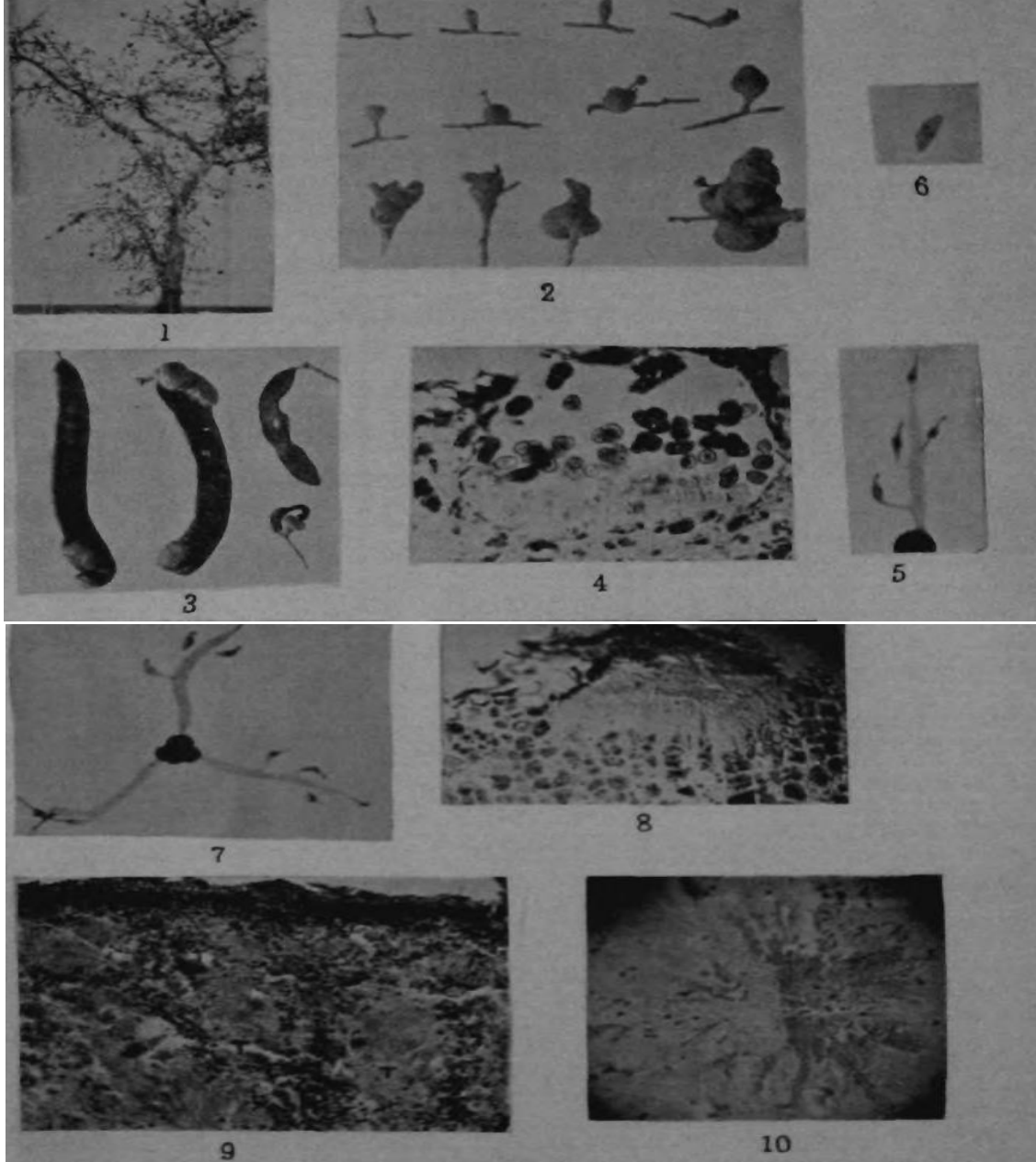
ذكر الجنس البازيدي البديل **Hapalophragmium** ضمن مكونات العائلة البازيديه **Pucciniaceae** التي ضمت تحت عائله واحده و 94 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Allodus; Alveolaria; Alveomyces; Argomyces; Argotelium; Baeodromus; Bullaria; Bullaria; Caeoma; Caeomurus; Canasta; Capitularia; Centridium; Ceratitium; Ceratocoma; Chardonella; Chrysella; Chrysocelis; Chrysocyclus; Chrysopsora; Ciglides; Cionothrix; Cleptomycetes; Coemurus; Coemurus; Coleopucciniella; Coleopucciniella; Corbulopsora; Coronotelium; Cumminsiella; Cutomyces; Desmella; Dicaeoma; Dichlamys; Didymopsora; Dietelia; Dipyxis; Edythea; Endophylloides; Endophyllum; Eriosporangium; Groveola; **Hapalophragmium**; Haplopyxis; Haplotelium; Holwayella; Jackya; Kernella; Kernia; Klebahlia; Leptinia; Leptopuccinia; Lindrothia; Linkiella; Lysospora; Macruropyxis; Micropuccinia; Miyagia; Nielsenia; Novopuccinia; Ontotelium; Peristemma; Persooniella; Pleomeris; Podisoma; Polioma; Poliomella; Poliotelium; Pseudocerradua; Puccinella; Puccinia; Puccinia; Puccinia; Puccinidia; **Subfamily: Puccinioideae**; Pucciniola; Puccinosira; Puccinosira; Roestelia; Rostrupia; Schroeterella; Schroeteriaster; Sclerotelium; Solenodonta; Sphaerotheca; Sphenospora; Stereostratum; Teleutospora; Telospora; Trailia; Trochodium; Uredo; Uromyces; Uromycopsis; Xenosteles.

عرفت العائلة البازيديه **Pucciniaceae** Chevall., 1826 بالأسماء المرادفه (Synonyms) التاليه:

Endophyllaceae Dietel, 1897 & **Puccinosiraceae** Cummins & Y. Hirats., 1983

Hap-4. الجنس البازيدي هاپالوفراگميوم *Haplophragmium*



تراكييب وأعراض مرضيه للفطر البازيدي *Haplophragmium ponderosum* المسبب لصدأ العائل النباتي *Acacia leucophalaea* تتضمن:

1. شجره مصابه بالفطر المذكور وعليها أعراض الفطر على شكل تورمات في نهايه الأغصان ، 2: إزهار مصابه بالفطر بمراحل مختلفه ، 3 : تورم القرينات ، 4: أبواغ تيليه للفطر المسبب من خلال مقطع في البثره التيليه ، 5 : إنبات بوع تيليه تتوضح فيه الأبواغ البازيديه ، 6: بوع بازيدي ، 7: إنبات خلايا بوع تيليه ، 8: الطور السبيرماكوني (البكني) ، 9: مقطع في الورم ، 10: مقطع في حامل ورقه مصاب تبين تحطم أنسجة الخشب .

<http://210.212.232.211:8080/jspui/bitstream/123456789/4283/1/CMFRI-%20114%20article%2021.pdf>

صنف الجنس البازيدي **Hapalophragmium** Syd. & P. Syd., 1901 وأنواعه التي تقارب العشرين ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيديه ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: **Hapalophragmium** Syd. & P. Syd., 1901, **Family:** Pucciniaceae, **Suorder:** Uredinineae, **Order:** Pucciniales, **Class:** Pucciniomycetes, **Subphylum:** Pucciniomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس البازيدي **Hapalophragmium** Syd. & P. Syd., 1901 بالإسمين المرادفين **Triactella** Syd., 1921 و **Hapalophragmiopsis** Thirum., 1950 : (Synonyms)

ذكر في المصنف Mycobank أسماء أنواع الجنس الكيسي **Hapalophragmium** الـ 19 نوع وفق وكما يلي:

Hapalophragmium acaciae; *Hapalophragmium anamalaiense*; *Hapalophragmium angylocalycis*; *Hapalophragmium deightonii*; ***Hapalophragmium derridis***; *Hapalophragmium kawakamii*; *Hapalophragmium millettiae*; *Hapalophragmium millettiae-rhodanthae*; *Hapalophragmium mysorensis*; *Hapalophragmium nepalense*; *Hapalophragmium nsukkaense*; *Hapalophragmium nsukkaensis*; *Hapalophragmium ornatum*; *Hapalophragmium philippinense*; *Hapalophragmium pieningii*; *Hapalophragmium ponderosum*; *Hapalophragmium pulchrum*; *Hapalophragmium setulosum*; *Hapalophragmium tandonii*.

وجد بأن النوع ***Hapalophragmium ponderosum*** يصيب أشجار الأكاسيا من النوع *Acacia leucophalaea* مما يؤدي إلى تكشف تورمات على الأغصان والأزهار وكذلك القرينات . توصف الأبواغ التيليه بأنها تتكون من ثلاثة خلايا وإن الأبواغ التيليه تنبت بدون فترة راحة أو سكون . ينتج البوغ التيلي عند إنباه أبواغ بازيديه يطلق عليها بالسبوريديا . سجل وجود الطور البسييرماكوني المعروف بالطور البكني لأول مره . تتكشف على الأغصان والثمار تورمات تماثل تورمات البكتيريا المسببه للتدرن التاجي .

ذكر الجنس البازيدي **Hapalophragmium** ضمن مكونات العائلة البازيديه **Pucciniaceae** التي ضمت تحت عائله واحده و 94 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Allodus; Alveolaria; Alveomyces; Argomyces; Argotelium; Baedromus; Bullaria; Bullaria; Caecoma; Caecomurus; Canasta; Capitularia; Centridium; Ceratitium; Ceratocoma; Chardonella; Chrysellia; Chrysocelis; Chrysocyclus; Chrysopsora; Ciglides; Cionothrix; Cleptomycetes; Coemurus; Coemurus; Coleopucciniella; Coleopucciniella; Corbulopsora; Coronotelium; Cumminsiella; Cutomyces; Desmella; Dicaeoma; Dichlamys; Didymopsora; Dietelia; Dipyxis; Edythea; Endophylloides; Endophyllum; Eriosporangium

m; Groveola; **Hapalophragmium**; Haplopyxis; Haplotelium; Holwayella; Jackya; Kernella; Kernia; Klebahnia; Leptinia; Leptopuccinia; Lindrothia; Linkiella; Lysospora; Macruropyxis; Micropuccinia; Miyagia; Nielsenia; Novopuccinia; Ontotelium; Peristemma; Persooniella; Pleomeris; Podisoma; Polioma; Poliomella; Poliotelium; Pseudocerradua; Puccinella; Puccinia; Puccinia; Puccinia; Puccinidia; **Subfamily: Puccinioideae**; Pucciniola; Puccinosira; Puccinosira; Roestelia; Rostrupia; Schroeterella; Schroeteriaster; Sclerotelium; Solenodonta; Sphaerotheca; Sphenospora; Stereostratum; Teleutospora; Telospora; Trailia; Trochodium; Uredo; Uromyces; Uromycopsis; Xenostele.

عرفت العائلة البازيديه **Pucciniaceae** Chevall., 1826 بالأسماء المرادفه (Synonyms) التاليه:

Endophyllaceae Dietel, 1897 & **Puccinosiraceae** Cummins & Y. Hirats., 1983

إختلفت عائله الجنس البازيدي **Hapalophragmium** وفق المصنفات & EOL Index Fungorum، حيث إرتبط الجنس الكيسي بالعائله البازيديه **Raveneliaceae** التابعه للرتبه **Puccinales** GBIF، ضم الجنس البازيدي المذكور 18 نوع وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي:

Hapalophragmium acaciae Bacc. 1916; *Hapalophragmium anamalaiense* T. S. Ramakr. & K. Ramakr. 1948; *Hapalophragmium angylocalycis* Vienn.-Bourg. 1959; *Hapalophragmium deightonii* Cummins 1956; ***Hapalophragmium derridis* Syd. & P. Syd. 1901**; *Hapalophragmium kawakamii* Hirats. fil. & Hashioka 1935; *Hapalophragmium millettiae* Syd. 1937; *Hapalophragmium millettiae-rhodanthae* Vienn.-Bourg. 1952; *Hapalophragmium mysorensense* Thirum. 1950; *Hapalophragmium nepalense* Durrieu 1980; *Hapalophragmium nsukkaense* Eboh 1983; *Hapalophragmium ornatum* Cummins 1960; *Hapalophragmium philippinense* Lohsomb. & S. Sato 1992; *Hapalophragmium pieningii* Cummins 1960; *Hapalophragmium ponderosum* Syd., P. Syd. & E. J. Butler 1912; *Hapalophragmium pulchrum* (Racib.) Syd. 1931; *Hapalophragmium setulosum* (Pat.) Syd. 1904; *Hapalophragmium tandonii* Mitter 1937.

ذكر الجنس البازيدي **Hapalophragmium** **ضمن العائلة البازيديه Raveneliaceae** التي ضمت 27 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Allotelium; Anthomyces; Anthomycetella; Apra; Bibulocystis; Cumminsina; Cystomyces; Diabole; Diabolidium; Dicheirinia; Diorchidiella; Diorchidium; Endoraecium; Esalque; Hapalophragmium; Kernkampella; Lipocystis; Nyssospora; Pleoravenelia; Ravenelia; Reyesiella; Sphaerophragmium; Sphenospora; Spumula; Triphragmiopsis; Triphragmium; Ypsilospora.

Hap-5. الجنس البازيدي هاپلوبيلووس *Hapalopilus*



Hapalopilus rutilans

صنف الجنس البازيدي *Hapalopilus* P. Karst., 1881 وأنواعه التي قاربت الأربعة بضمنها النوع الأصلي *Hapalopilus nidulans* ، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيديه ومملكة الفطريات وفق المصنفات Mycobank;Index Fungorum&National Centre of Biotechnology Information Facility (GBIF) وكما يلي:

Genus: *Hapalopilus* P. Karst., 1881, **Family:** Phanerochaetaceae, **Order:** Polyporales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس البازيدي *Hapalopilus* 39 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Hapalopilus africanus; *Hapalopilus alboluteus*; *Hapalopilus croceus*; *Hapalopilus aurantiacus*; *Hapalopilus cuneatus*; *Hapalopilus albocitrinus*; *Hapalopilus cinnabarinus*; *Hapalopilus eupatorii*; *Hapalopilus*

fibrillosus;Hapalopilus *flavus;Hapalopilus* *fulvitinctus;Hapalopilus*
gilvus;Hapalopilus *gypseus;Hapalopilus* *hispidulus;Hapalopilus*
kazakstanicus;Hapalopilus *licnoides;Hapalopilus* *mutans;Hapalopilus*
nidulans;Hapalopilus *ochraceolateritius;Hapalopilus* *olivascens;Hapalopilus*
percoctus;Hapalopilus *phlebiaeformis;Hapalopilus* *phlebiiformis;Hapalopilus*
placodes;Hapalopilus *priscus;Hapalopilus* *ramosii;Hapalopilus*
ribicola;Hapalopilus *rubescens;Hapalopilus* *rutilans;Hapalopilus*
salmonicolor;Hapalopilus *schweinitzii;Hapalopilus* *schweinizii;Hapalopilus*
sibiricus;Hapalopilus *sublilacinus;Hapalopilus* *subrubidus;Hapalopilus*
subrutilans;Hapalopilus *subtestaceus;Hapalopilus* *taxi;Hapalopilus* *tropicus.*

. يطلق على أعراض الإصابة والتي تمثل أيضا علامات المسبب وهي الأجسام الثمريه البازيدية على جذوع الأشجار المصابة، أفواس الدارسين (Cinnamon Brackets) بسبب لون تلك الأجسام المماثل للون الدارسين. يشخص النوع من خلال إختبار آخر وهو تحول لون أنسجة الغلاصم (Gills) إلى اللون الإرجواني (Purple) عند غمرها بمحلول هيدوكسيد البوتاسيوم (KOH) عرف النوع ***Hapalopilus rutilans*** بعدة أسماء مرادفه (Synonyms) منها *Boletus rutilans* و *Polyporus rutilans* و *Inonotus rutilans* و *Leptoporus rutilans* و *Inodermus rutilans* و *Hemidiscia rutilans* .

ذكر الجنس البازيدي ***Hapalopilus*** ضمن العائلة البازيدية **Jülich 1982 Phanerochaetaceae** التي ضمت 44 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Amethicium;Antrodiella;Aschersonia;Australicium;Australohydnum;Baeostratoporus;Baeostratoporus;Bjerkandera;Botryodontia;Candelabrochaete;ChaetoporusCordochaete;Crepatura;Etheiroduon;Geliporus;Grandiniella;Hapalopilus;Hjortstamia;Hyphodermella;Inflatostereum;Laschia;Leptochaete;Leptodon;Licentia;Lloydella;Mycoleptodon;Mycoleptodonoides;Mycorrhaphium;Odontia;Odontina;Odontoefibula;Oxychaete;Phanerina;Phanerochaete;Phanerodontia;Phaneroites;Phlebiopsis;Porostereum;Pseudolagarobasidium;Rhizochaete;Roseograndinia;Stegiakantha;Terana;Thwaitesiella.

و على خلاف العائلة التي ذكرت أعلاه، فقد إرتبط الجنس البازيدي ***Hapalopilus*** بنفس المراتب التصنيفية التي ذكرت أعلاه ماعد العائلة البازيدية ، فقد كانت وفق المصنفين **EOL&GBIF** باسم: ***Polyporaceae*** التابعه للرتبه ***Polyporales***.

ذكر الجنس البازيدي ***Hapalopilus*** مع **100 جنس بازيدي** ضمن العائلة البازيدية ***Polyporaceae*** وكما يلي وفق المصنف **EOL** :
ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس البازيدي ***Hapalopilus*** وفق المصنف **EOL** إقتصرت على **18 نوع فقط وكما يلي:**

Hapalopilus africanus Ryvarden 1978; *Hapalopilus albocitrinus* (Petch) Ryvarden 1980; *Hapalopilus croceus* (Pers.) Donk 1933; *Hapalopilus eupatorii* (P. Karst.) Spirin & Miettinen 2016; *Hapalopilus flavus* B. K. Cui & Y. C. Dai 2008; *Hapalopilus hispidulus* (Berk. & M. A. Curtis) Murrill 1904; *Hapalopilus mutans* (Peck) Gilb. & Ryvarden 1986; *Hapalopilus ochraceolateritius* (Bondartsev) Bondartsev & Singer 1941; *Hapalopilus percoctus* Miettinen 2016; *Hapalopilus phlebiiformis* (Berk. ex Cooke) Ryvarden 1987; *Hapalopilus placodes* (Kalchbr.) N. Walters & E. W. B. Costa 1956; *Hapalopilus priscus* (Niemelä, Miettinen & Manninen) Melo & Ryvarden 2014; *Hapalopilus ribicola* (P. Karst.) Spirin & Miettinen 2016; *Hapalopilus rubescens* Corner 1989; *Hapalopilus rutilans* (Pers.) Murrill 1904; *Hapalopilus sibiricus* Núñez, Parmasto & Ryvarden 2001; *Hapalopilus subtetaceus* (Bres.) Bondartsev 1963; *Hapalopilus tropicus* I. Lindblad & Ryvarden 1999.

ضمت العائلة البازيديه **Polyporaceae** 101 جنس بازيدي بضمنها الجنس الحالي **Hapalopilus** وكما يلي وفق المصنف EOL:

Amyloporia; Amyloporiella; Aurantiporus; Australoporus; Austrolentinus; Bresadolia; Cellulariella; Cerioporus; Cerrena; Colospora; Coriolopsis; Coriolus; Cryptomphalina; Cryptoporus; Datronia; Datroniella; Dentocorticium; Dichomitus; Diplomitoporus; Earliella; Epithele; Epithelopsis; Erastia; Faerberia; Favolus; Fibroporia; Flabellophora; Flammeopellis; Fomes; Funalia; Fuscocerrena; Globifomes; Grammothele; Hapalopilus; Haploporus; Heliocybe; Hexagonia; Hymenogramme; Laccocephalum; Laetifomes; Leifiporia; Leiotrametes; Lentinus; Lenzites; Leptoporus; Lignosus; Lloydella; Lopharia; Loweporus; Megasporia; Megasporoporia; Megasporoporiella; Melanoderma; Melanoporella; Melanoporia; Microporus; Mollicarpus; Mycobonia; Myriothele; Navisporus; Neodatronia; Neofavolus; Neofomitella; Neolentinus; Nigrofomes; Panus; Perenniporia; Perenniporiella; Phaeotrametes; Physisporus; Picipes; Piloporia; Pleuropus; Pocillaria; Podofomes; Polyporus; Poria; Porogramme; Poronidulus; Pseudofavolus; Pseudopiptoporus; Pycnopus; Pyrofomes; Rhodonia; Riopa; Roseofavolus; Royoporus; Rubroporus; Sarcoporia; Stiptophyllum; Theleporus; Tinctoporellus; Trametella; Trametes; Trametopsis; Truncospora; Tyromyces; Vanderbylia; Wolfiporia; Xerotus.



www.shutterstock.com · 1783581242

https://www.google.com/search?q=image+of+Hapalopilus&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&oq=image+of+Hapalopilus&aqs=chrome..69i57j0i546l4.11062j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8#imgrc=4Vc5dNldiWyJEM

Hap-6. الجنس الكيسي المجهول هاپالوسفيريا *Hapalosphaeria*



أعراض لفحة الأزهار

إفتقد الجنس الكيسي *Hapalosphaeria* Syd., 1908 ونوعه الأصلي والوحيد *Hapalosphaeria deformans* Syd., 1908 مراتب العائله والرتبه والصف ضمن القبيله الكيسيه لأنها مراتب غير مؤكده (Incertae sedis). إرتبط الجنس الحالي بشكل مباشر بالقبيله الكيسيه (Phylum: *Ascomycota*) من خلال المجموعه *unclassified Ascomycota* التي ضمت عدد كبير من الأجناس الكيسيه المماثله، وبسبب العدد الكبير (أكثر من 2000 جنس)، ندرج أدناه الأجناس الكيسيه التي تبدأ أسمائها بحرف H وبضمنها الجنس الحالي *Hapalosphaeria* وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Hadronema; *Hadrosporium*; *Haematomyxa*; *Halysiomycetes*; *Hansfordia*; *Hansfordiopeltis*; *Hansfordiopeltopsis*; ***Hapalosphaeria***; *Haplariella*; *Haplariopsis*; *Haplobasidium*; *Haplolepis*; *Hapsidascus*; *Haptocara*; *Harmandiana*; *Harmoniella*; *Harpagomyces*; *Harpographium*; *Hawksworthia*; *Hawksworthiana*; *Heimiodora*; *Helensiella*; *Helhonia*; *Helicoceras*; *Helicofilina*; *Helicogoosia*; *Helicominopsis*; *Helicorhoidium*; *Helicosingula*; *Helicosporina*; *Helicostilbe*; *Helicothyrium*; *Helicoubisia*; *Heliocephala*; *Heliscella*; *Heliscina*; *Helminthophora*; *Helminthosporiomyces*; *Hemicorynesporella*; *Hemidothis*; *Hemisphaeropsis*; *Hemisynnema*; *Hendersoniella*; *Hendersonina*; *Hendersonulina*; *Henfellra*; *Henicospora*; *Heratomyces*; *Herposira*; *Herreromyces*; *Heterocephalum*; *Heteroseptata*; *Heterosporiopsis*; *Heuflera*; *Hexacladium*; *Heydenia*; *Himantia*; *Hinoa*; *Hirudinaria*; **Family: *Hispidicarpomycetaceae***; *Hobsoniopsis*; *Hoehneliella*; *Holubovaea*; *Homalopeltis*; *Honeggeriella*; *Hormiactella*; *Hormiactis*; *Hormiscioideus*; *Hormisciopsis*; *Hormocephalum*; *Hormographis*; *Hughesinia*; *Humicolopsis*; *Hyalocamposporium*; *Hyaloccephalotrichum*; *Hyalocladium*; *Hyalodermella*; *Hyalodictyum*; *Hyalohelicomina*; *Hyalopleiochaeta*; *Hyalosynnema*; *Hyalothyridium*; *Hydromelitis*; *Hydrometrospora*; *Hymenella*; *Hymeniopeltis*; *Hymenobactron*; *Hymenobia*; *Hymenopsis*; *Hymenula*; *Hyphochlaena*; *Hyphodiscosia*; *Hyphodiscosioides*; *Hyphopolynema*; *Hyphosoma*;

Hyphostereum; Hyphothyrium; Hypnotheca; Hypocline; Hypogloeum; Hyospila; Hysteridium ; Hysteropycnis.

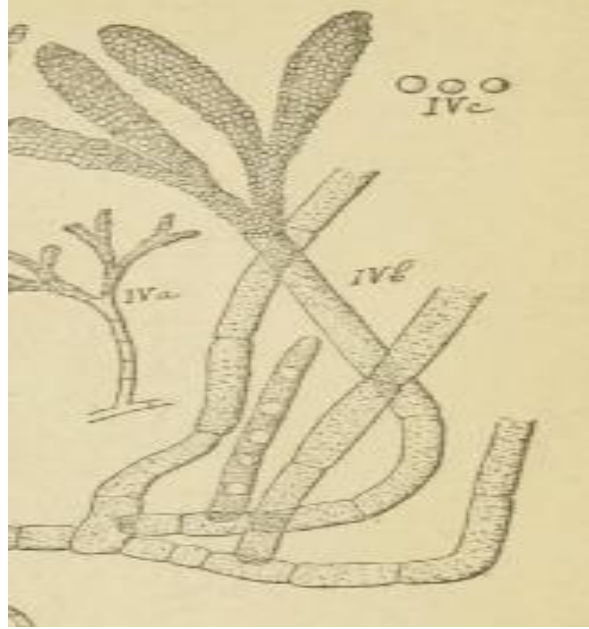


أعراض لفحة الأزهار بسبب الفطر الكيسي المجهول *Hapalosphaeria deformans*

يسبب الفطر الكيسي *Hapalosphaeria deformans* أعراض لفحة الأزهار لعدد من العوائل النباتية بضمنها: Boysenberry; Youngberry; Marion; Evergreen وأزهار عوائل تابعة للكرز الأسود البري (Wild trailing Blackberry) ، كما وصفت أعراضه على raspberries في أوروبا. تتفاوت شدة الإصابة بين السنوات وقد تكون المواسم الممطرة حيث تنتشر الأبواغ الكونيدية بين أزهار النباتات المجاورة بفعل ضربات قطرات المطر مناسبة جدا لتطور المسبب المرضي وانتشار الأعراض المرضية. وعلى الرغم من عدم معرفه كيف حدوث الإصابة ، إلا أن أفضل المواسم لتطور المسبب والأعراض المرضية هو في فصل الصيف. توصف أعراض الفطر بأن حوامل المدقه (Stamens) تتفلطح باتجاه الأوراق التوجيه بالمصاحبه مع تضخم بلون بني للأسديه مما يمنع سقوط حبوب اللقاح. يستمد النوع المسبب إسمه من التشوه الذي يحصل للأزهار المصابه (Deformation). وبسبب حدوث تبويغ للفطر المسبب قبل تفتح الأزهار فإن الأزهار المصابه تبدو بيضاء (مسحوق أبيض يظهر عند فتح الأزهار). وللمزيد من المعلومات أضغط على الرابط التالي:

<https://pnwhandbooks.org/plantdisease/host-disease/blackberry-rubus-spp-stamen-blight>

Hap-7.الجنس الكيسي هابلاريا Haplaria



مخططات للحوامل الكونيديه والابواغ الكونيديه التي تجلس في الاطراف العليا لحوامل الفطر الكيسي *Haplaria nitens*

صنف الجنس الكيسي **Haplaria** وأنواعه الستة وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه وكما يلي :

Genus: **Haplaria** ,Family: **Sclerotiniaceae**,Order: **Helotiales**,Class: **Leotiomyces**,Phylum: **Ascomycota**.

ذكرت في المصنف EOL أنواع الجنس الكيسي الحالي وكما يلي:

Haplaria argillacea Bres. 1911; *Haplaria fuscescens* Bres. 1926; *Haplaria melioliphila* Cif. 1938; *Haplaria ochracea* Pesante 1957; *Haplaria pandani* Gutner 1933; *Haplaria salicina* (Sacc.) Sacc. & D. Sacc. 1906; *Haplaria violacea* Sousa da Câmara 1929.

ذكر الجنس الكيسي **Haplaria** ضمن مكونات العائله الكيسيه **Sclerotiniaceae** التي ضمت مايقارب 60 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Acarosporium; Amerosporium; Amphobotrys;
Asterocalyx; Botryophialophora; Botryotinia; Botrytis; Chaetalysis; Ciboria;
Ciborinia; Ciboriopsis; Cristulariella; Cudoniopsis; Dicephalospora;
Dumontinia; Elliottinia; Encoelia; EPOCHNIUM; Grovesinia; **Haplaria** ;
Hinomyces; Hymenotorrendiella; Kohninia; Martininia; Membranathea;
Mitrula; Mitrulinia; Moellerodiscus; Monilia; Monilinia; Moserella;
Mycopappus; Myrioconium; Myriosclerotinia; Nervostroma; Ovulinia;
Phaeangella; Phaeosclerotinia; Phibalis; Phymatotrichum; Poculinia;

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

تم تأكيد إنتماءات الجنس الكيسي **Haplaria** Link, 1809 وفق المصنف Mycobank حيث إرتبط بالقبيلة الكيسيه ومملكة الفطريات من خلال المراتب التاليه :

Genus: Haplaria Link, 1809,**Family: Sclerotiniaceae,Order: Helotiales,Subclass: Leotiomycetidae,Class: Leotiomycetes,Class: Pezizomycotina,Phylum: Ascomycota,Subkingdom: Dikarya,Kingdom: Fungi.**

ضم الجنس الكيسي **Haplaria** Link, 1809 26 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Haplaria acladium;Haplaria argillacea;Haplaria brevis;Haplaria candidissima;Haplaria chlorina;Haplaria citri;Haplaria corticioides;Haplaria dichotoma;Haplaria ellisii;Haplaria equiseti;Haplaria fusca;Haplaria fuscescens;Haplaria grisea;Haplaria haplospermaHaplaria lateritia;Haplaria melioliphila;Haplaria nitens;Haplaria nivea;Haplaria ochracea;Haplaria pallida;Haplaria pandani;Haplaria repens;Haplaria rhizophila;Haplaria salicina;Haplaria violacea;Haplaria viridis.

ذكر الجنس الكيسي **Haplaria** ضمن العائلة الكيسيه **Sclerotiniaceae** Whetzel, 1945 التي ضمت تحت عائله واحد و 74 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Acarosporium;Amerosporina;Amerosporium;Amphobotrys;Asterobolus;Asterocalyx;Botryophialophora;Botryotinia;Botrytis;Cephalocladium;Chaetalysis;Ciboria;Ciborinia;Ciboriopsis;Ciliosira;Coccotrichum;Coprotinia;Cristularia;Cristulariella;Cudoniopsis;Dumontinia;Elliottinia;Subfamily:Encoelioideae;Epochnium;GrovesiniaHalobysus;Haplaria;Hinomyces;Kohninia;Lambertellinia;Lambertellinia;Martinia;Martinia;Membranathea;Mitrulinia;Moellerodiscus;Monilia;Monilia;Monilia;Monilinia;Moserella;Mycopappus;Myrioconium;Myriosclerotinia;Nervostroma;Ovulinia;Ovulitis;Phaeosclerotinia;Phibalis;Phymatotrichum;Poculinia;Polyactis;Pseudociboria;Pterodinia;Pycnopeziza;Redheadia;Rhacodiella;Sclerencoelia;Sclerocrana;Sclerotinia;Seaverinia;Septotinia;Septotinia;Septotis;Septotis;Streptobotrys;Streptotinia;Stromatinia;Thyriochaetum;Torrendiella;Valdensia;Valdensinia;Verrucobotrys;Whetzelinia;Zoellneria.

****وخلافا لجميع المصنفات ، إنفرد المصنف Index Fungorum في إعتبار إسم الجنس الكيسي Haplaria إسم مرادف للجنس الكيسي البديل Botrytis P. Micheli ex Pers. 1794 التابع لنفس المراتب التصنيفيه**

Hap-8. الجنس الكيسي المجهول هايلاريليا *Haplariella*

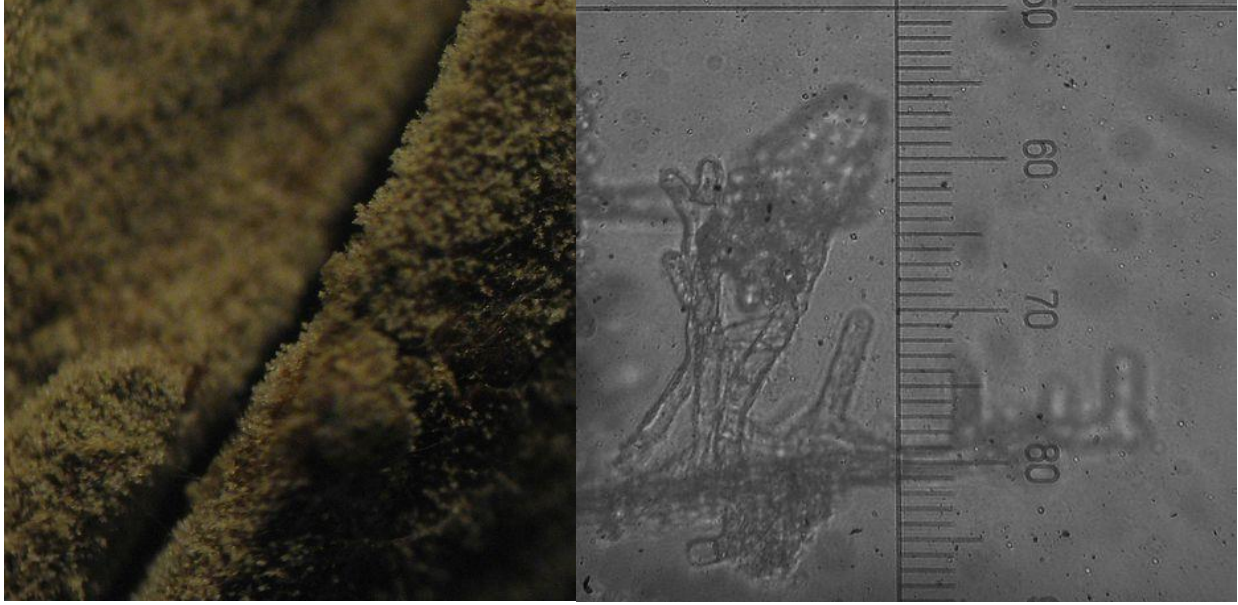
إفتقد الجنس الكيسي *Haplariella* ونوعه الأصلي والوحيد *Haplariella cordiae* (Henn.) Sacc. 1931 مراتب العائله والرتبه والصف ضمن القبيله الكيسيه وفق المصنف . Encyclopedia of Life (EOL)

إرتبط الجنس الحالي *Haplariella* بشكل مباشر بالقبيله الكيسيه (Phylum: *Ascomycota*) مع عدد كبير من الأجناس الكيسيه المماثله، وبسبب العدد الكبير (أكثر من 2000 جنس) ، ندرج أدناه الأجناس الكيسيه التي تبدأ أسمائها بحرف H وبضمنها الجنس الحالي وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وقد أطلق على المجموعه التي تضم مثل هذه الأجناس *unclassified Ascomycota* وبضمنها الجنس الحالي *Haplariella* يلي :

Hadronema; Hadrosporium; Haematomyxa; Halysiomyces; Hansfordia; Hansfordiopeltis; Hansfordiopeltopsis; Hapalosphaeria; **Haplariella**; Haplariopsis; Haplobasidion; Haplolepis; Hapsidascus; Haptocara; Harmandiana; Harmoniella; Harpagomyces; Harpogonium; Hawksworthia; Hawksworthiana; Heimiodora; Helensiella; Helhonia; Helicoceras; Helicofilia; Helicogoosia; Helicominopsis; Helicorhoidion; Helicosingula; Helicosporina; Helicostilbe; Helicothyrium; Helicoubisia; Heliocephala; Heliscella; Heliscina; Helminthophora; Helminthosporiomyces; Hemicorynesporella; Hemidothis; Hemisphaeropsis; Hemisynnema; Hendersoniella; Hendersonina; Hendersonulina; Henfellra; Henicospora; Hermatomyces; Herposira; Herreromyces; Heterocephalum; Heteroseptata; Heterosporiopsis; Heuflera; Hexacladium; Heydenia; Himantia; Hinoa; Hirudinaria; **Family:Hispidicarpomycetaceae**; Hobsoniopsis; Hoehneliella; Holubovaea; Homalopeltis; Honeggeriella; Hormiactella; Hormiactis; Hormiscioideus; Hormisciopsis; Hormocephalum; Hormographis; Hughesinia; Humicolopsis; Hyalocamposporium; Hyalocephalotrichum; Hyalocladium; Hyalodermella; Hyalodictyum; Hyalohelicomina; Hyalopleiochaeta; Hyalosynnema; Hyalothyridium; Hydromelitis; Hydrometrospora; Hymenella; Hymeniopeltis; Hymenobactron; Hymenobia; Hymenopsis; Hymenula; Hyphochlaena; Hyphodiscosia; Hyphodiscosioides; Hyphopolynema; Hyphosoma; Hyphostereum; Hyphothyrium; Hypnotheca; Hypocline; Hypogloeum; Hypospila; Hysteropycnis; Hysteridium.

Haplariopsis. الجنس الكيسي المختلف عليه هابلاريوبيسيس Hap-9

اختلفت المصنفات في إقرار قانونيه إسم الجنس الكيسي الحالي وكما يلي:



Haplariopsis fagicola

أولاً: المصنفين EOL&GBIF :

تم إقرار قانونيه إسم الجنس الكيسي *Haplariopsis* ونوعيه (الأصلي *Haplariopsis fagicola* Oudem. 1903 والثاني *Haplariopsis microspora* A. D. Sharma & Munjal 1980 ، حيث صنف ضمن القبيله الكيسيه بشكل مباشر لأن مراتب العائله والرتبه والصف غير مؤكده) . Incertae sedis)

إرتبط الجنس الحالي **Haplariopsis** بشكل مباشر بالقبيله الكيسيه (Phylum: *Ascomycota*) مع عدد كبير من الأجناس الكيسيه المماثله، وبسبب العدد الكبير (أكثر من 2000 جنس) ، ندرج أدناه الأجناس الكيسيه التي تبدأ أسمائها بحرف H وبضمنها الجنس الحالي وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وقد أطلق على المجموعه التي تضم مثل هذه الأجناس *unclassified Ascomycota* وبضمنها الجنس الحالي **Haplariopsis** كما يلي :

Hadronema; Hadrosporium; Haematomyxa; Halysiomyces; Hansfordia; Hansfordiopeltis; Hansfordiopeltopsis; Hapalosphaeria; Haplariella; Haplariopsis; Haplobasidion; Haplolepis; Hapsidascus; Haptocara; Harmandiana; Harmoniella; Harpagomyces; Harpographium; Hawksworthia; Hawksworthiana; Heimiodora; Helensiella; Helhonia; Helicoceras; Helicofilia; Helicogoosia; Helicominopsis; Helicorhoidion; Helicosingula; Helicosporina; Helicostilbe; Helicothyrium; Helicoubisia; Helioccephala; Heliscella; Heliscina; Helminthophora;

Helminthosporiomyces; Hemicorynesporella; Hemidothis; Hemisphaeropsis; Hemisynnema; Hendersoniella; Hendersonina; Hendersonulina; Henfellra; Henicospora; Hermatomyces; Herposira; Herreromyces; Heterocephalum; Heteroseptata; Heterosporiopsis; Heuflera; Hexacladium; Heydenia; Himantia; Hinoa; Hirudinaria; **Family:Hispidicarpomycetaceae**; Hobsoniopsis; Hoehneliella; Holubovaea; Homalopeltis; Honeggeriella; Hormiactella; Hormiactis; Hormiscioideus; Hormisciopsis;Hormocephalum; Hormographis; Hughesinia; Humicolopsis; Hyalocamposporium; Hyalocephalotrichum; Hyalocladium; Hyalodermella; Hyalodictyum; Hyalohelicomina; Hyalopleiochaeta; Hyalosynnema; Hyalothyridium; Hydromelitis;Hydrometrospora; Hymenella; Hymeniopeltis; Hymenobactron; Hymenobia; Hymenopsis; Hymenula; Hyphochlaena; Hyphodiscosia; Hyphodiscosioides; Hyphopolynema; Hyphosoma; Hyphostereum; Hyphothyrium; Hypnotheca; Hypocline; Hypogloeum; Hyospila; Hysteropycnis; Hysteridium.

ثانيا: المصنفين Mycobank & Index Fungorum

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Haplariopsis** Henn., 1908 **ليصبح** **Haplariella** Syd. & P. 1908 الذي ضم النوع الأصلي والوحيد *Haplariella cordiae* لنفس المؤلفين والسنة . ذكر الجنسين القديم **Haplariopsis** والبديل **Haplariella** ضمن القبيلة الكيسية مع مجموعته كبيره من الأجناس الكيسية التي إفتقد كل منها المراتب التصنيفية الثلاث (العائلة والرتبه والصف) لأنها مراتب غير مؤكده... ، وبسبب العدد الكبير للأجناس الكيسية المماثلة (أكثر من 2000 جنس كيسي) ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف H وبضمنها الجنسين القديم والبديل وكما يلي وفق المصنف : Mycobank

Hadronema;Hadrosporium;Halysiomycetes;Halysium;Hansfordiopeltis;Hansfordiopeltopsis;Hansfordiula;Hapalosphaeria;**Haplariella**;**Haplariopsis**;Haplariopsis;Haplobasidium;Haplolepis;Haplosporidium;Haplosporium;Haplostromella;Haraella;Harmoniella;Harpagomyces;Harpographium;Harposporella;Harziella;Hasskarlinda;Hawksworthia;Hawksworthiana;Heimiella;Heimiodora;Helhonia;Helicoceras;Helicofilia;Helicogoosia;Helicominopsis;Helicorhoidion;Helicosingula;Helicosporella;Helicosporina;Helicosporina;Helicostilbe;Helicothyrium;Helicoubisia;Helioccephala;HeliscellaHeliscina;Helminthophora;Helminthosporiopsis;Helmutella;Hemialysidium;Hemicorynesporella;Hemidothis;Hemisphaeropsis;Hemisynnema;Hemisynnema;Hendersoniella;Hendersonina;Hendersoniopsis;Hendersonulina;Henfellra;Henicospora;Hennebertia;Herposira;Herreromyces;Heterocephalum;Heteroceras;Heteroconidium;Heteroseptata;Heterosporiopsis;Hexacladium;Heydenia;Hinoa;Hippocrepidium;Hirudinaria;Hoehneliella;Holubovaea;Holubovaniella;Homalopeltis;Honeggeriella;Hormiactella;Hormiactina;Hormiactis;Hormiscioideus;Hormisciopsis;Horm

iscium;Hormocephalum;Hormocladium;Hormodochium;Hormographis;Hormyllum;Hughesiella;Hughesinia;Humicolopsis;Humicolopsis;Hyalocamposporium;Hyalocladium;Hyalodictyum;Hyalohelicomina;Hyalopleiochaeta;Hyalosynnema;Hyalothyridium;Hyalothyris;Hyalotrochophora;Hydrometrospora;HymenellaHymeniope ltitis;Hymenobactron;Hymenopsis;Hymenula;Hyperomyxa;Hyperus;Hypha;Hyphasma;Hyphochlaena;Hyphodiscosia;Hyphodiscosioides;Hyphopolynema;HyphosomaHyphostereum;Hyphothyrium;Hypocline;Hypogloeum;Hypotrachynicola;Hysteridium;..

Hap-10. العائلة الفطرية هايلوپاسيديسيه Haplobasidiaceae

ارتبطت العائلة الفطرية Haplobasidiaceae Locq., 1984 invalid وجنسها الأصلي Haplobasidium بمملكة الفطريات بشكل مباشر من خلال المجموعه Fungi Incertae sedis التي ضمت مجموعه كبيره من المراتب المختلفه التي ارتبط كل منها بشكل مباشر بمملكة الفطريات لأن جميع المراتب الواقعه بين العائله والمملكه غير مؤكده. وبسبب العدد الكبير لمكونات تلك المجموعه (أكثر من 2000 مرتبه) ، ندرج أدناه المراتب التي تبدأ أسمائها بحرف **H** وبضمنها العائله المذكوره **Haplobasidiaceae** وكما يلي

Genera:

HalifaxiaHalisariaHaplariellaHaplomyceteaeHaploporusHaplosporellaHaplosporidiumHarziellaHectocerusHelicostilbeHelminthosporitesHemicypheHemipholiotineaeHemipucciniaHemiscyphoHendersoniopsisHendersonulinaHermanniasporidiumHeterogeneiHeterokontaHeteroplantaeHeterosporulaeHodophilusHomodiumHomogeneiHomothalamiHumariaHydrotophytaHydrotremellinaeHydrogrocisHymenocarpiHymenomycetiaHymenothalamiHyperogeneiHypochlaenaHypochnusHypodermiiHypodermiumHypodermopsisHypolepia;Hyponeuris;Hyponevris;Hyponevris;Hyporhodium;Hyposcypha;Hypostomum;HypoxylonHysterioideaeHysteriopsisHysteromyxaHysterophyta.

Subfamilies: **Hericioideae;**

Families:

Hansenulaceae;Hansfordiellaceae;**Haplobasidiaceae;**Haplographaceae;Haplographiaceae;Haplomycetaceae;Haplosporaceae;Hapsidosporaceae;Harpagomycetaceae;Harpidiaceae;Harpochytriaceae;Hartmanellaceae; Hebelomataceae; Heimerliaceae; Helicomycetaceae; Helicoonaceae; Helicosporiaceae; Heliframopiosporaceae; Helminthosporiaceae; Helpsiamopiosporaceae; Helpsiframopiosporaceae;

Hemiascaceae; Hemiascosporiaceae; Hemicarpeneteleaceae; Hemihysteriaceae; Hemimycenaceae; Hemisphaeriaceae; Hemisporaceae; Hermatomycetaceae; Herpomyceteae; Herpothallaceae; Heterobadhamiaceae; Heterodermaceae; Heteroframosporaceae; Heteroporimycetaceae; Heteroscyphaceae; Heterotheciaceae; Hexagonellaceae; Hirschioporaceae; Histoplasmataceae; Hoegisphaeraceae; Hormodendraceae; Huiliaceae; Holochytriaceae; Humariaceae; Humicolaceae; Hyalomonomeraceae; Hyalophragmiaceae; Hyaloraphidiaceae; Hyalosporaceae; Hyalostilbaceae; Hydnotryaceae; Hydromyxaceae; Hydronectriaceae; Hygroasteraceae; Hygrocybaceae; Hymenaceae; Hymenangiaceae; Hymenogrammaceae; Hymenophoraceae; Hymenoscyphaceae; Hymenostilbaceae; Hymenothecaceae; Hymenulaceae; Hyphodontiaceae; Hyphopichiaceae; Hypochnaceae; Hypochnellaceae; Hypodermataceae; Hypogaeaceae; Hypogymniaceae; Hypomycetaceae; Hypostomaceae; Hypostomataceae; Hysterostomataceae;

Orders: [Harpochytriales](#); [Hemigasterales](#); [Hemigastrales](#); [Helvellales](#); [Hemisphaeriales](#); [Hyaloraphidiales](#); [Hymenomycetales](#); [Hyphochytriales](#)

Subclass: [Hesseidae](#); [Heterovesiculidae](#) ;
[Hyaloraphidiomycetidae](#); [Hymenoascomycetidae](#) [Hysteridae](#)

Classes:

[Haplomycetes](#) [Holoblastomycetes](#) [Hydromyxomycetes](#) [Hymenomycetes](#)

Subphylum:

[Haplomastigomycotina](#); [Harpellomycotina](#); [Harpellomycotina](#); [Heterobasidiomycotina](#); [Hemiascomycotina](#); [Heterokontimycotina](#); [Homobasidiomycotina](#)

Phylum: [Harpellomycota](#); [Hemiascomycota](#)

Hap-11 . الجنس الكيسي المجهول هايلوبازيديون Haplobasidion



أعراض تبقع أوراق الموز بسبب الفطر *Haplobasidion musae*

Malayan leaf spot

إفتقد الجنس الكيسي المجهول *Haplobasidion Erikss.*, 1889 وأنواعه الثمانية بضمنها النوع الأصلي *Haplobasidion thalictri* لنفس المؤلف والسنة ، إفتقد مراتب العائلة والرتبه والصف ضمن القبيله الكيسيه لأنها مراتب غير مؤكده (Incertae sedis) .

ذكرت في المصنف Mycobank الأنواع الثمانية للجنس الكيسي الحالي وكما يلي:

Haplobasidion haplobasidium; *Haplobasidion himalayense*; *Haplobasidion indica*; *Haplobasidion indicum*; *Haplobasidion lelebae*; *Haplobasidion musae*; *Haplobasidion pavoninum*; *Haplobasidion thalictri*.

عرف تبقع أوراق الموز المتسببه عن الفطر الكيسي *Haplobasidion musae* بتبقع مالايان (Malayan Leaf Spot) . تختلف أعراض الفطر المسبب وفق المناطق الجغرافيه ، ففي فيجي مثلا، فإن مناطق التبقع على السطوح العليا لأوراق الموز تأخذ شكل البلورات (Diamond Shape) ، بلون رمادي فاتح وبأبعاد 3-5.5 X 4-2 مليمتر ولكل بقعه لها حافه سوداء بقطر نصف مليمتر. ينمو الفطر المسبب على السطح السفلي ويكون لون النمو أسود اللون نتيجة للتبويغ العالي . تتناثر البقع على سطح الورقه وقد تصبح الورقه صفراء عندما يكون هناك عدد كبير من البقع. تتماثل هذه الأعراض المرضيه مع تلك التي تتكشف على أوراق الموز النامي في ساموا (Samoa) . توصف مناطق التبقع على أوراق الموز النامي في بابوا وغويانا الجديده وماليزيا بأنها لها حافات بلون إرجواني غامق وألوانها رمادي فاتح على السطوح العليا وبلون بني شاحب على السطوح السفلى لأوراق الموز، وتتراوح أشكالها ما بين البيضي أو المدور . تتسع مناطق الإصابة عند إنتشار أبواغ الفطر المسبب خلال الأجواء الممطره . تعد الأوراق القديمه أفضل أماكن تكشف الأعراض المرضيه.

ضم الجنس الكيسي **Haplobasidion** خمسة أنواع وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** وكما يلي:

Haplobasidion himalayense J. N. Kapoor & Munjal 1968; *Haplobasidion indicum* V. G. Rao & D. Rao 1970; *Haplobasidion lelebae* Sawada ex M. B. Ellis 1957; *Haplobasidion musae* M. B. Ellis 1957; *Haplobasidion thalictri* Erikss. 1889.

كما تم تأكيد إرتباط الجنس الكيسي **Haplobasidion** بالقبيله الكيسيه بشكل مباشر من خلال المجموعه unclassified Ascomycota التي ضمت أكثر من 2000 جنس كيسي ، إرتبط كل منها بالقبيله الكيسيه .

Hadronema; Hadrosporium; Haematomyxa; Halysiomyces; Hansfordia; Hansfordiopeltis; Hansfordiopeltopsis; Hapalosphaeria; Haplariella; Haplariopsis; **Haplobasidion**; Haplolepis; Hapsidascus; Haptocara; Harmandiana; Harmoniella; Harpagomyces; Harpographium; Hawksworthia; Hawksworthiana; Heimiodora; Helensiella; Helhonia; Helicoceras; Helicofilia; Helicogoosia; Helicominopsis; Helicorhoidion; Helicosingula; Helicosporina; Helicostilbe; Helicothyrium; Helicoubisia; Heliocephala; Heliscella; Heliscina; Helminthophora; Helminthosporiomyces; Hemicorynesporella; Hemidothis; Hemisphaeropsis; Hemisynnema; Hendersoniella; Hendersonina; Hendersonulina; Henfellra; Henicospora; Hermatomyces; Herposira; Herreromyces; Heterocephalum; Heteroseptata; Heterosporiopsis; Heuflera; Hexacladium; Heydenia; Himantia; Hinoa; Hirudinaria; **Family:Hispidicarpomycetaceae**; Hobsoniopsis; Hoehneliella; Holubovaea; Homalopeltis; Honeggeriella; Hormiactella; Hormiactis; Hormiscioideus; Hormisciopsis; Hormocephalum; Hormographis; Hughesinia; Humicolopsis; Hyalocamposporium; Hyalocephalotrichum; Hyalocladium; Hyalodermella; Hyalodictyum; Hyalohelicomina; Hyalopleiochaeta; Hyalosynnema; Hyalothyridium; Hydromelitis; Hydrometrospora; Hymenella; Hymeniopeltis; Hymenobactron; Hymenobia; Hymenopsis; Hymenula; Hyphochlaena; Hyphodiscosia; Hyphodiscosioides; Hyphopolynema; Hyphosoma; Hyphostereum; Hyphothyrium; Hypnotheca; Hypocline; Hypogloeum; Hypospila; Hysteropycnis; Hysteridium.

وهناك نوع آخر من البقع البلوريه في أوراق الموز متسبب عن الفطر *Cordana musca* وآخر متسبب عن الفطر *Phyllachora musicola* .

Hap-12. الجنس الكيسي المرادف هابلوكالارا **Haplochalarah**



تراكيب الفطر الكيسي *Catenularia cupulifera* وفيها: A-C : تراكيب الأسكوماتا على سطح العائل، D-F : الحوامل الكونيدية ، G-H : حوامل كونيدية مع أبواغ كونيدية ، K-L : أبواغ كونيدية، M-N أبواغ كيسييه وأحد الأكياس البوغية. مقياس الرسم: A-C: 500 ميكروميتر ، D : 50 ، E: 25 ، F-L : 20 ، M-N : 10 ميكروميتر.

<https://mycokeys.pensoft.net/article/67785/>

توافقت جميع المصنفات التي نتعامل بها في الموسوعه العربيه على تغيير إسم الجنس الكيسي *Haplochalara* Linder, 1933 ليصبح *Catenularia* Grove, 1886 الذي ضم 26 نوع وفق المصنف Mycobank . صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسييه ومملكة الفطريات:

Genus: *Catenularia* Grove, 1886, **Family:** Chaetosphaeriaceae, **Order:** Chaetosphaeriales; **Subclass:** Sordariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس الكيسي البديل **Catenularia Grove, 1886** بإسم مرادف آخر وهو **Psiloniella** Costantin, 1888.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس الكيسي البديل **Catenularia** والبالغه 26 نوع بضمنها النوع الأصلي *Catenularia simplex* وكما يلي :

*Catenularia angulospora; Catenularia antarctica; Catenularia atra; Catenularia catenulata; Catenularia cubensis; Catenularia cuneiformis; Catenularia cupulifera; Catenularia echinata; Catenularia elasticae; Catenularia elsikii; Catenularia fuliginea; Catenularia guadalcanalensis; Catenularia heimii; Catenularia hughesii; Catenularia kalakadensis; Catenularia longispora; Catenularia macrospora; Catenularia malabarica; Catenularia megalospora; Catenularia minor; Catenularia novae-zelandiae; Catenularia piceae; Catenularia pidopliczkoi; Catenularia simmonsii; **Catenularia simplex**; Catenularia var. lunzinense; Catenularia variegata; Catenularia velutina.*

ذكر الجنسين ، القديم **Haplochalara** والبديل **Catenularia** ضمن مكونات العائلة الكيسيه **Chaetosphaeriaceae** Réblová, M.E. Barr & Samuels, 1999 التي ضمت مايقارب 88 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي :

*Achrochaeta; Aautomilanezia; Anaexserticlava; Aposphaeriella; Arcuatospora; Ascochalara; Ascocodinaea; Australiasca; Bisporomyces; Brunneodinemasporium; Calvolachnella; **Catenularia**; Chaetolentomita; Chaetosphaeria; Chaetosphaerides; Chloridium; Ciliofusa; Ciliofusarium; Cirrhomyces; Codinaea; Codinaeopsis; Conicomycetes; Conisphaeria; Craspedodidymum; Dictyochaeta; Dictyochaetopsis; Didymopsamma; Dinemasporium; Dischloridium; Ericiosphaeria; Eriomene; Eriomenella; Erionema; Eucalyptostroma; Flectospora; Fuscocatenula; Gonatotrichum; Gongromeriza; Gonytrichum; **Haplochalara**; Hemicorynespora; Hyalocylindrophora; Lecythothecium; Lentomita; Melanochaeta; Melanopsamma; Melanopsammella; Melanopsammina; Menispora; Menisporella; Menisporopsis; Mesobotrys; Monostachys; Montemartinia; Morrisiella; Multiguttulispora; Neopseudolachnella; Paragaeumannomyces; Phaeonawawia; Phaeostalagmus; Phialogeniculata; Phialoturbella; Piminella; Pithospermum; Porosphaerella; Porosphaeria; Pseudodinemasporium; Pseudophialocephala; Psilobotrys; Psiloniella; Pyrigemmula; Sphaeromycetella; Sporoschisma; Stanjehughesia; Striatosphaeria; Tainosphaeria; Thozetella; Thozetellopsis; Thozetia; Trichocollonema; Uncigera; Urnularia; Verhulstia; Zanclospora; Zignoella; Zignoëlla.*

ضم الجنس الكيسي البديل **Catenularia** 13 نوع وفق المصنف (EOL) **Encyclopedia of Life** وكما يلي:

Catenularia angulospora (Linder) E. W. Mason 1941; *Catenularia cubensis* Hol.-Jech. 1982; *Catenularia elasticae* Koord. 1907; *Catenularia hughesii* N. D. Sharma 1980; *Catenularia kalakadensis* Subram. & Bhat 1989; *Catenularia longispora* S. Hughes 1965; *Catenularia macrospora* S. Hughes 1965; *Catenularia malabarica* Subram. & Bhat 1989; *Catenularia megalospora* Speg. 1898; *Catenularia piceae* M. B. Ellis 1976; *Catenularia pidopliczkoi* (Zhdanova) M. A. Litv. 1967; *Catenularia variegata* H. H. Li & X. G. Zhang 2017; *Catenularia velutina* Syd. 1913.

ذكر الجنس الكيسي البديل **Catenularia** ضمن العائلة الكيسيه.. Chaetosphaeriaceae. التي ضمت 46 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Adautomilanezia; Anaexserticlava; Aposphaeriella; Ascochalara; Catenularia ;
Chaetolentomita; Chaetosphaeria; Chloridium; Ciliofusa; Cirrhomyces;
Codinaea; Craspedodidymum; Cyliandrotrichum; Dictyochaeta;
Dictyochaetopsis; Didymopsamma; Eucalyptostroma; Gonytrichum;
Hemicorynespora; Kylindria; Lecythothecium; Lentomita; Melanochaeta;
Melanopsamma; Menispora; Menisporopsis ; Mesobotrys; Miyoshiella;
Montemartinia; Morrisiella; Neopseudolachnella; Paragaemannomyces;
Phaeostalagmus; Phialogeniculata; Porosphaerella; Pseudodinemasporium;
Pseudolachnea; Sporoschisma; Stanjehughesia; Striatosphaeria;
Tainosphaeria; Thozetella; Thozetellopsis; Trichocollonema; Uncigera;
Zignoella.

Hap-13.الجنس الكيسي المرادف هايلوسايبي Haplocybe



Ombrophila pura

تم تغيير إسم الجنس الكيسي Haplocybe Clem., 1909 وفق جميع المصنفات ليصبح **Ombrophila Fr., 1849** الذي ضم مايقارب 180 نوع . صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه ومملكة الفطريات وكما يلي وفق المصنفين Mycobank & Index : Fungorum

Genus: Ombrophila Fr., 1849, Family: Helotiaceae, Order: Helotiales, Subclass: Leotiomycetidae, Class: Leotiomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi

عرف الجنس البديل **Ombrophila Fr., 1849** بإسم مرادف آخر وهو **Kubickia Svrcek, 19574** ضم الجنس الكيسي البديل **Ombrophila** ما يقارب 180 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي :

Ombrophila a-c

Ombrophila obstricta; Ombrophila abacina; Ombrophila alba; Ombrophila alba; Ombrophila albescens; Ombrophila albiceps; Ombrophila albida; Ombrophila albofusca; Ombrophilaalniella; Ombrophilaambigua; Ombrophila aquatica; Ombrophila aquosa; Ombrophila archangelicae; Ombrophila aterrima; Ombrophila atrovirens; Ombrophila aurantiaca; Ombrophila aurata; Ombrophila aurea; Ombrophila aurea; Ombrophila australis; Ombrophila baeumleri; Ombrophila bataillei; Ombrophila blasiae; Ombrophila blechni; Ombrophila blumenaviensis; Ombrophila brunnea; Ombrophila bulgarioides; Ombrophila burgeffii; Ombrophila bäumleri; Ombrophila carnea; Ombrophila carnosa; Ombrophila carolinae; Ombrophila

cerasi; *Ombrophila chilensis*; *Ombrophila ciliata*; *Ombrophila ciliifera*; *Ombrophila clavus*; *Ombrophila collemoides*; *Ombrophila conformata*; *Ombrophila crenulata*; *Ombrophila crenulata*; *Ombrophila culmigena*;..

Ombrophila d-l

Ombrophila decolorans; *Ombrophila dermatoides*; *Ombrophila discoidea*; *Ombrophila dusenii*; *Ombrophila enterochroma*; *Ombrophila exidia*; *Ombrophila extumescens*; *Ombrophila faginea*; *Ombrophila fennica*; *Ombrophila firmula*; *Ombrophila flavens*; *Ombrophila flavofuscescens*; *Ombrophila frangulae*; *Ombrophila fulvescens*; *Ombrophila fusca*; *Ombrophila fuscohyalina*; *Ombrophila fuscopurpurea*; *Ombrophila geralensis*; *Ombrophila glyceriae*; *Ombrophila graminicola*; *Ombrophila helotiiiformis*; *Ombrophila helotioides*; *Ombrophila helotioides*; *Ombrophila helotioides*; *Ombrophila hemiamyloidea*; *Ombrophila hirtella*; *Ombrophila hyalina*; *Ombrophila ianthina*; *Ombrophila imberbis*; *Ombrophila indica*; *Ombrophila janthina*; *Ombrophila juglandis*; *Ombrophila juniperella*; *Ombrophila juniperinella*; *Ombrophila kmetii*; *Ombrophila kriegeriana*; *Ombrophila lacustris*; *Ombrophila lilacea*; *Ombrophila lilacina*; *Ombrophila lilacina f. carnea*; *Ombrophila lilacina f. lilacina*; *Ombrophila limosa*; *Ombrophila limosella*; *Ombrophila linteosa*; *Ombrophila longicauda*; *Ombrophila longispora*; *Ombrophila lupini*; *Ombrophila lysichitonis*; *Ombrophila marchica*;..

Ombrophila m-r

Ombrophila megalospora; *Ombrophila microsperma*; *Ombrophila microspora*; *Ombrophila moelleriana*; *Ombrophila morthieriana*; *Ombrophila multiguttulata*; *Ombrophila nanella*; *Ombrophila neesii*; *Ombrophila nigrescens*; *Ombrophila nigripes*; *Ombrophila obstricta*; *Ombrophila olivacea*; *Ombrophila orbilioides*; *Ombrophila paludina*; *Ombrophila paludosa*; *Ombrophila palumbina*; *Ombrophila paradoxa*; *Ombrophila patellarioides*; *Ombrophila pellucida*; *Ombrophila pellucida*; *Ombrophila petasata*; *Ombrophila pileata*; *Ombrophila prasinula*; *Ombrophila procera*; *Ombrophila proximella*; *Ombrophila pura*; *Ombrophila pura*; *Ombrophila pura*; *Ombrophila purpurea*; *Ombrophila pusilla*; *Ombrophila quisquiliaris*; *Ombrophila radicata*; *Ombrophila rhizophora*; *Ombrophila rivulorum*; *Ombrophila roseola*; *Ombrophila rubella*; *Ombrophila rubescenti-rosea*; *Ombrophila rubicunda*; *Ombrophila rudis*; *Ombrophila rugipes*;..

Ombrophila s-v

Ombrophila sanguinea; *Ombrophila sarcoides*; *Ombrophila sarcoides*; *Ombrophila sarcoides* * *urnalis*; *Ombrophila sejournei*; *Ombrophila setulata*; *Ombrophila sibirica*; *Ombrophila similis*; *Ombrophila solani*; *Ombrophila speluncarum*; *Ombrophila sphagnicola*; *Ombrophila squalida*; *Ombrophila stagnalis*; *Ombrophila starbackii*; *Ombrophila starbaeckii*; *Ombrophila stemmata*; *Ombrophila strobilina*; *Ombrophila strobilina*; *Ombrophila strobilorum*; *Ombrophila subaurea*; *Ombrophila subcerinea*; *Ombrophila subspadicea* *Ombrophila subspadicea*; *Ombrophila subsqualida*; *Ombrophila subvillosula*; *Ombrophila succinea*; *Ombrophila sydowiana*; *Ombrophila tamseliana*; *Ombrophila terrestris*; *Ombrophila terrestris*; *Ombrophila tetracladia*; *Ombrophila thujina*; *Ombrophila trachycarpa*; *Ombrophila translucens*; *Ombrophila tschatcalica*; *Ombrophila turficola*; *Ombrophila umbonata*; *Ombrophila umbonata* f. *umbonata*; *Ombrophila urnalis*; *Ombrophila verna*; *Ombrophila violacea* *Ombrophila violacea*; *Ombrophila violacea* var. *janthina*; *Ombrophila violascens*; *Ombrophila virella*; *Ombrophila viridifusca*; *Ombrophila vitrea*.

ذكر الجنسين القديم **Haplocybe** والبديل **Ombrophila** ضمن العائلة الكيسية **Helotiaceae** التي ضمت ما يقارب 180 جنس وفق المصنف **Mycobank** وكما يلي:

A-N

Allophylaria; *Ameghiniella*; *Antinoa*; *Aquadiscula*; *Articulospora*; *Ascoclavulina*; *Ascocoryne*; *Ascotremella*; *Ascoverticillata*; *Austrocenangium*; *Bactrexipula*; *Banksiamyces*; *Belonioscypha*; *Belonioscyphella*; *Belospora*; *Bioscypha*; *Bispora*; *Bispora*; *Bisporella*; *Bothrodiscus* *Bryoglossum* *Bryophytomyces* *Bryoscyphus*; *Bulgariella*; *Bulgariopsis*; *Calycella* *Calycella* *Calycella* *Capillipes* *Carneopezizella*; *Cenangia*; *Cenangina*; *Cenangium*; *Chloridiella*; *Chlorociboria*; *Chondropodiella*; *Ciboriella*; *Clinterium*; *Clithris*; *Conchatium*; *Coryne*; *Corynella*; *Crocicreas*; *Crumenula*; *Cyathicula*; *Cystopezizella*; *Darlucis*; *Davincia*; *Deltosperma*; *Dencoeliopsis*; *Dicephalospora*; *Dictyonia*; *Diehlia*; *Digitosporium*; *Dimorphospora*; *Diplothrix*; *Discinella*; *Discorehmia*; *Durella*; *Encoeliella*; *Encoeliopsis*; *Endomelanconium*; *Endosporostilbe* *Epiglia* *Episclerotium*; *Erikssonopsis*; *Eustilbum*; *Evulla*; *Excipulella*; *Excipulina*; *Exotrichum*; *Falcipatella*; *Falcipatellina*; *Fluminispora*; *Gelatinodiscus*; *Globuligera*; *Gloeopeziza*; *Gloeotinia*; *Godroniopsis*; *Gorgoniceps*; *Grahamiella*; *Grimmicola*; *Grovesia*; *Grovesiella*; *Gymnomitrula*; *Haematomyces*; **Haplocybe**; *Helotidium* *Helotium*; *Helotium* *Heterosphaeria* *Heyderia*; *Holmiodiscus*; *Hymenoscypha* *Hymenoscyphus*; *Hymenotorrendiel*

la;HypoceniaIdriella;Ionomidotis;Isosoma;JacobsoniaKubickiaLagerbergia;Lagerh
eimaLeptobelonium;Llimoniella;Mastomyces;Metapezizella;Micropodia;Micropyx
is;Mollisinopsis;Mytilodiscus;Neobulgaria;Neocudoniella;Neogodronia;..

O-Z

Ombrophila;Orthoscypha;Pachydisca;ParencoeliaParksiaParorbiliopsisPatelleaPat
inellaria;Periperidium;Perizomatium;PestalopeziaPhaeangellinaPhaeofabraeaPhaeo
helotium;Phyllomyces;Physmatomyces;PirobasidiumPlasiaPleurophomellaPocillu
m;Poculopsis;Podobelonium;Poloniodiscus;Polydiscidium;Pragmopycnis;Pseudodi
scosia;Pseudohelotium;PseudomitruaPseudospiropes;Psychrophila;Pycnocalyx;Py
renopezizopsis;Rhizocalyx;Rhizoscyphus;Rhizothyrium;Roseodiscus;Sageria;Scel
obelonium;Scleroderris;Scutularia;Septatium;Septopezizella;Sinocalloriopsis;Sirex
cipulina;Sirodiplospora;Skyathea;Sphaerocista;Sphaeropeziella;Sporonema;Stamn
aria;Strossmayeria;Symphyosira;Symphyosirinia;Tatraea;Thecostroma;Thindiomy
cesTrichotheca;Ucographa;Unguiculariopsis;Varicosporium;Velutarina;Velutarina
ViennotiellaWeinmannioscyphus;Xerombrophila;Xeromedulla;Xylogramma;Zym
ochalara.

عرفت العائلة الكيسية **Helotiaceae** Rehm, 1886 بالأسماء المرادفة التالية :

Bisporaceae (Sacc.) Nann., 1934; **Bisporeae** Sacc., 1886 ;**Hymenoscyphaceae**
1978; **Roesleriaceae** Y.J. Yao & Spooner, 1999



Ombrophila janthina

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzX6UAGL8e_vlqBkyvaXi6slUr2dIvg:1675467660867&q=image+of+Ombrophila&tbm=isch&source=univ&fir=ry3edzrFjwzFkM%252C4SVJBsKrnX729M%252C%253BDaCtXBBP4tlTaM%252CNSXkHEm53BvwBr1y4BsipJ7M%25-XM%25ndHwXM%252C%2-JI_M%

ضم الجنس الكيسي البديل Ombrophila وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) 97 نوع
وكما يلي:

Ombrophila alba (Schumach.) Boud. 1907; *Ombrophila albescens* Velen. 1934; *Ombrophila albofusca* Ellis 1882; *Ombrophila ambigua* Höhn. 1918; *Ombrophila aquatica* (Lib.) Boud. 1907; *Ombrophila aquosa* Velen. 1934; *Ombrophila archangelicae* Rostr. 1905; *Ombrophila aterrima* Masee 1896; *Ombrophila aurantiaca* Masee 1901; *Ombrophila aurata* Berk. & Ravenel ex W. Phillips 1891; *Ombrophila aurea* Ellis 1881; *Ombrophila baeumleri* Rehm 1885; *Ombrophila blasiae* Ade 1929; *Ombrophila blechni* (P. Crouan & H. Crouan) Boud. 1907; *Ombrophila blumenaviensis* Henn. 1902; *Ombrophila burgeffii* Ade 1926; *Ombrophila carnosa* Velen. 1934; *Ombrophila carolinae* (De Guern.) Boud. 1907; *Ombrophila ciliata* Rick 1931; *Ombrophila crenulata* Rodway 1925; *Ombrophila culmigena* (Fr.) Boud. 1907; *Ombrophila decolorans* Sacc. 1889; *Ombrophila discoidea* Rodway 1925; *Ombrophila dusenii* Henn. 1900; *Ombrophila exidia* Speg. 1909; *Ombrophila fennica* P. Karst. 1871; *Ombrophila firmula* (Rolland) Sacc. 1889; *Ombrophila flavens* Feltgen 1903; *Ombrophila frangulae* Velen. 1934; *Ombrophila fulvescens* Bres. 1920; *Ombrophila fusca* Henn. 1904; *Ombrophila fuscohyalina* (Rehm) Rehm 1915; *Ombrophila fuscopurpurea* E. K. Cash 1958; *Ombrophila glyceriae* Velen. 1947; *Ombrophila graminicola* Feltgen 1903; *Ombrophila helotiiiformis* Velen. 1934; *Ombrophila hemiamyloidea* Baral & Gminder 1999; *Ombrophila hirtella* Rehm 1908; *Ombrophila hyalina* Velen. 1934; *Ombrophila indica* Syd. & P. Syd. 1911; *Ombrophila janthina* (Fr.) Sacc. 1889; *Ombrophila juglandis* Velen. 1939; *Ombrophila juniperinella* (P. Karst.) Boud. 1907; *Ombrophila kmetii* Rehm 1905; *Ombrophila lacustris* Velen. 1934; *Ombrophila lilacea* (Quél.) Sacc. 1889; *Ombrophila limosa* Rehm 1913; *Ombrophila linteosa* Velen. 1922; *Ombrophila longicauda* Henn. 1902; *Ombrophila longispora* Velen. 1934; *Ombrophila lupini* Velen. 1934; *Ombrophila lysichitonis* Kanouse 1948; *Ombrophila marchica* Rehm 1893; *Ombrophila microsperma* Henn. 1902; *Ombrophila microspora* (Ellis & Everh.) Sacc. & P. Syd. 1899; *Ombrophila morthieriana* Rehm 1879; *Ombrophila multiguttulata* Rick 1931; *Ombrophila nanella* (P. Karst.) P. Karst. 1871; *Ombrophila neesii* (Saut.) Boud. 1907; *Ombrophila nigrescens* Henn. 1902; *Ombrophila nigripes* (Pers.) Boud. 1907; *Ombrophila olivacea* Velen. 1934; *Ombrophila orbilioides* (Feltgen) Höhn. 1906; *Ombrophila paludina* (Quél.) Boud. 1907; *Ombrophila paludosa* Velen. 1934; *Ombrophila palumbina* Malençon 1927; *Ombrophila patellarioides* P. Karst. 1889; *Ombrophila pellucida* A. L. Sm. 1901; *Ombrophila pileata* P. Karst. 1870; *Ombrophila proximella* (P. Karst.) Boud. 1907; *Ombrophila purpurea* (Fuckel) W. Phillips 1887; *Ombrophila pusilla* Velen. 1934; *Ombrophila quisquiliaris* (P. Karst.) P. Karst. 1871; *Ombrophila radicata* W. Phillips 1888; *Ombrophila rhizophora*

Velen. 1934; Ombrophila rivulorum Velen. 1934; Ombrophila roseola Bres. 1896; Ombrophila rubescenti-rosea Rehm 1900; Ombrophila rubicunda Höhn. 1906; Ombrophila rudis (Berk.) W. Phillips 1887; Ombrophila sanguinea Rehm 1913; Ombrophila sibirica Thüm. 1880; Ombrophila similis (Berk. & M. A. Curtis) Sacc. 1889; Ombrophila solani Velen. 1934; Ombrophila speluncarum Lagarde 1913; Ombrophila sphagnicola Velen. 1934; Ombrophila stagnalis (Quél.) Boud. 1907; Ombrophila subaurea Cooke 1875; Ombrophila subcerinea Rehm 1906; Ombrophila succinea Bres. & Rehm 1892; Ombrophila tamseliana Henn. 1908; Ombrophila terrestris W. Phillips 1888; Ombrophila thujina Peck 1911; Ombrophila trachycarpa W. Phillips 1891; Ombrophila translucens (W. L. White) Baral 1985; Ombrophila tschatcalica Raitv. 1969; Ombrophila vitrea Velen. 1934.

بينما ضمت العائلة الكيسيه Helotiaceae وفق المصنف EOL 100 جنس كيسي بضمنها الجنس الكيسي البديل **Ombrophila** وكما يلي:

A-J

Allophylaria; Ascocalyx; Ascocoryne; Ascoverticillata; Bactrexipula; Banksiamyces; Belonioscypha; Belonioscyphella; Bioscypha; Bisporella; Bryophytomyces; Bulgariella; Bulgariopsis; Calycella; Cenangina; Cenangiopsis; Cenangium; Cenangiumella; Chloroscypha; Chondropodiella; Clithris; Coryne; Crumenula; Crumenulopsis; Cudoniella; Cyathicula; Darlucis; Davincia; Deltosperma; Dencoeliopsis; Dictyonia; Diehlia; Dimorphospora; Discinella; Encoeliopsis; Eubelonis; Excipulella; Excipulina; Falcipatellina; Fluminispora; Godroniopsis; Grahamiella; Grimmicola; Grovesia; Helotium; Heteropatella; Heterosphaeria; Hymenoscyphus; Ionomidotis; Jacobsonia;..

K-X

Kubickia; Lagerheima; Micropodia; Mniaecia; Mollisinopsis; Neocrinula; Neocudoniella; Nipterella; **Ombrophila**; Orthoscypha; Pachydisca; Paracudonia; Parencoelia; Parksia; Patellea; Pestalopezia; Phaeangellina; Phaeofabraea; Phaeohelotium; Phyllomyces; Physmatomyces; Pocillum; Poculopsis; Polydiscidium; Pragmopycnis; Pseudodiscosia; Pseudohelotium; Pseudoniptera; Pseudopezicula; Pseudospiropes; Psychrophila; Rhizocalyx; Rhizothyrium; Roesleria; Sageria; Scutularia; Septatium; Septopezizella; Skyathea; Stannaria; Strossmayeria; Symphyosirinia; Tatraea; Thindiomyces; Tricladium; Unguiculariopsis; Velutarina; Viennotiella; Weinmannioscyphus; Xerombrophila; Xylogramma.

Hap-14.الجنس الفطري المختلف عليه هايلوسيسيتيس Haplocystis

اختلفت مواقع الجنس الحالي في مملكة الفطريات تبعا للمصنف المستعمل وكما يلي:

أولاً: المصنفات EOL,GBIF& NCBI :

تم إقرار قانونية إسم الجنس **Hapalocystis** وفق المصنفات الثلاثة التاليه:

Encyclopedia of Life (EOL);Global Biodiversity of Information Facility
(GBIF) & National Center of Biotechnology Information (NCBI).

حيث صنف وأنواعه السبعة التاليه :

Hapalocystis berkeleyi Auersw. ex Fuckel 1863; *Hapalocystis bicaudata* Fuckel 1864; *Hapalocystis corni* (Wehm.) M. E. Barr 1979; *Hapalocystis corticalis* (Schwein.) M. E. Barr 1978; *Hapalocystis occidentalis* Jaklitsch & Voglmayr 2004
Hapalocystis ulmi (Wehm.) M. E. Barr 1978; *Hapalocystis vexans* Speg. 1925.

ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه وفق المصنف EOL :

Genus: **Hapalocystis** ,Family: Sydowiellaceae,Order: Diaporthales,Class:
Sordariomycetes, Phylum: Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Hapalocystis** ضمن مكونات العائله الكيسيه Sydowiellaceae التي ضمت 14 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Alborbis; Breviappendix; Chapeckia; Hapalocystis; Italiomyces; Lambro;
Paragnomonina; Ranulospora; Sillia; Stegophora; Sydowiella;
Tenuisappendicula
Tortilispora; Uleoporthe.

ثانياً : المصنفين Mycobank :

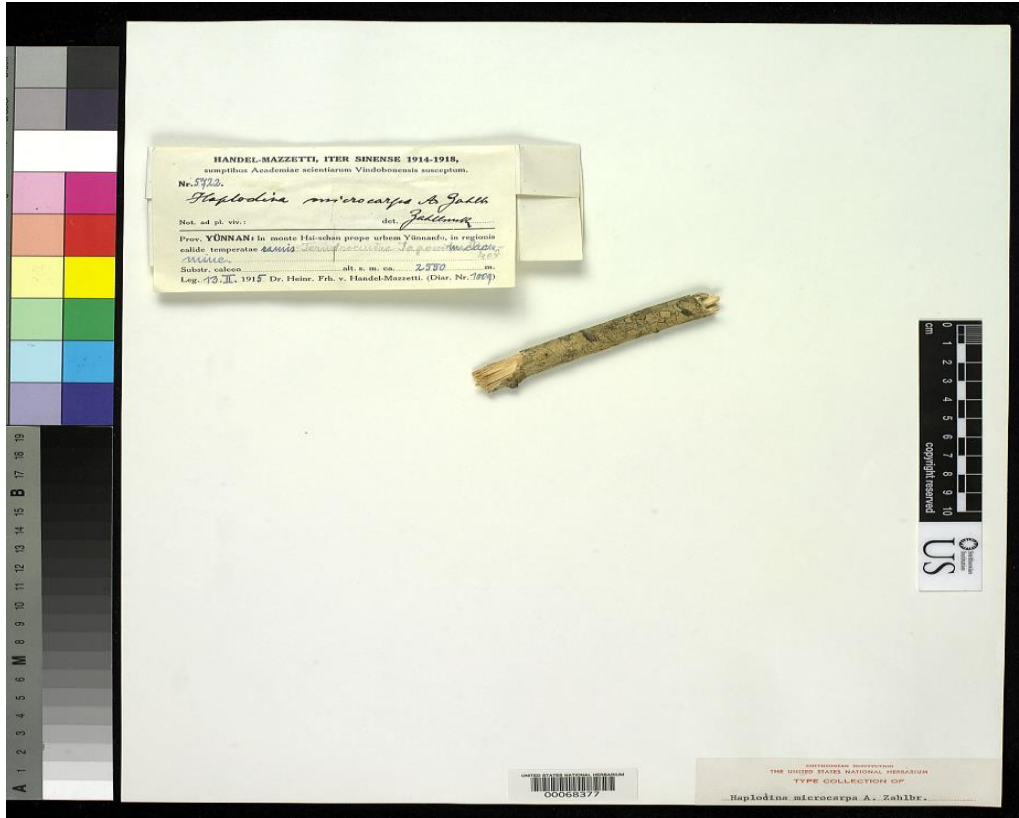
تم تغيير إسم الجنس **Haplocystis** Sorokin 1874 ليصبح **Sorokinocystis** Doweld, 2014 الذي ضم النوع الأصلي والوحيد *Sorokinocystis mirabilis*. إرتبط الجنس البديل بشكل مباشر بمملكة الفطريات من خلال المجموعه التي ضمت أكثر من 2000 مرتبه ، إرتبط كل منها بمملكه الفطريات لأن جميع المراتب الواقعه بين الجنس ومملكه الفطريات غير مؤكده.

ثالثاً:المصنف Index Fungorum :

على الرغم من تغيير إسم الجنس **Haplocystis** في المصنف Index Fungorum ،ليصبح **Sorokinocystis Doweld 2014** ، إلا أن، الجنس المذكور قد صنف ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكتريديه وكما يلي:

Genus: **Sorokinocystis** Doweld 2014; Family: **Incertae sedis**, Order: Chytridiales, Subclass: Chytridiomycetidae, Class: Chytridiomycetes, Subphylum: Chytridiomycotina, Phylum: Chytridiomycota.

Haplodina هابلودينا Hap-15 . الجنس الكيسي



Haplodina microcarpa

صنف الجنس الكيسي *Haplodina* Zahlbr., 1930 وأنواعه الثلاثة التاليه التي تتألف مع الطحالب لتشكيل الأشن :

Haplodina alutacea; *Haplodina corticola*; *Haplodina microcarpa*

ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه ومملكة الفطريات وفق المصنفين & Mycobank Index Fungorum وكما يلي:

Genus: *Haplodina* Zahlbr., 1930, **Family:** Roccellaceae, **Order:** Arthoniales, **Subclass:** Arthoniomycetidae, **Class:** Arthoniomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ذكر الجنس الكيسي ***Haplodina*** ضمن مكونات العائله الكيسيه **Roccellaceae** Chevall., 1826 التي ضمت مايقارب 115 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-D

Ancistroporella;Ancistrospora;Ancistrosporella;Arthonaria;Arthoniactis;Aulaxinomyces;Austrographa;Austrographa;Austrographa;Austrorocella;Bacidiactis;Bactrosporomyces;Baidera;Camanchaca;Chiodecton;Chiodectonomyces;Crocellina;Cyrtographa;Darbishirella;Delisea;Dendrographa;Dichosporidium;Dictyographa;Dirina;Dirinastromyces;Dirinastrum;Dirinopsis;Diromma;..

E-O

Enterodictyon;Enterodictyonomyces;Enterodictyum;Enterographa;Epiphora;Erythrodecton;Feigeana;Follmanniella;Gomphospora;Gorgadesia;Graphidastra;Gymnographoidea;Gyrographa;Gyronactis;Halographis;**Haplodina**;Hysterina;Isalonactis;Lecanactiomyces;Lecanactis;Leciographa;Lecoglyphis;Lichenomyces;Lobodirina;Mazozia;Mazosiella;Melampydiomyces;Melampydidium;Melampylidium;Melanodecton;Micrographina;Mycopographa;Nemaria;Neosergipea;Ocellomma;Opegraphella;Opegraphellomyces;Opegraphoidea;Opegraphomyces;..

P-X

Perigrapha;Phragmographum;Phyllographa;Plagiographis;Platygraphis;Platygraphomyces;Protorocella;Protorocella;Pseudolecanactis;Pseudoschismatomma;Psoronactis;Pulvinodecton;Pyrenotea;Reinkella;Reinkellomyces;Roccella;Roccellaria;Roccellina;Roccelloidea;Roccellographomyces;Roccellomyces;Roccellopsis;Rotularia;Sagenidiopsis;Sagenidium;Scaphis;Schismatomma;Schismatommatomyces;Schizopeltomyces;Sclerographa;Sclerophytomyces;Sclerophytonomyces;Sclerophytonomyces;Scoleactis;Sergipea;Sigridea;Simonyella;Sipmania;Sporhaplus;Stigmatella;Stigmatidium;Streimannia;Syncesia;Tania;Thamnum;Vigneronia;Xylastra.

(Unresolved ومن الجدير بالذكر بأن إسم الجنس الحالي أعتبر من الأسماء التي لازال عليها إشكال
name) وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life

https://www.google.com/search?q=image+of+Roccellaceae&rlz=1C1CHBF_e_nUS982US982&oq=image+of+Roccellaceae&aqs=chrome..69i57j0i30i546j0i546j0i30i546l2.11437j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8

Hap-16.الجنس الكيسي المرادف هابلودوثيلا Haplodothella

تم تغيير إسم الجنس الكيسي Haplodothella Werderm., 1923 وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفه للجنس الكيسي البديل **Vestergrenia Rehm, 1901** الذي ضم 27 نوع . صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه وكما يلي :



أعراض تبقع الأوراق بسبب أحد أنواع الجنس الكيسي Vestergrenia

Genus: **Vestergrenia Rehm, 1901**, **Family:** Dothideaceae, **Order:** Dothideales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس الكيسي البديل **Vestergrenia Rehm, 1901** بالأسماء المرادفه (Synonyms) التاليه وبضمنها إسم الجنس الحالي **Haplodothella** وكما يلي:

Catacaumella Theiss. & Syd., 1915; **Coscinopeltella** Chardón, of Porto Rco 1930; **Guignardiella** Sacc. & P. Syd.,: 1902; **Haplodothella Werderm., 1923**; **Pediascus** Chardón & Toro, 1934.

ذكر في المصنف Mycobank أسماء أنواع الجنس الكيسي البديل **Vestergrenia Rehm, 1901** وكما يلي:

Vestergrenia achyranthis; *Vestergrenia atropurpurea*; *Vestergrenia bosei*; *Vestergrenia cestri*; *Vestergrenia chaenostoma*; *Vestergrenia clerodendri*; *Vestergrenia clusiae*; *Vestergrenia daphniphylli*; *Vestergrenia*

dinochloae; *Vestergrenia egenula*; *Vestergrenia globosa*; *Vestergrenia heterostemmae*; *Vestergrenia heterostemmatis*; *Vestergrenia indica*; *Vestergrenia ixorae*; *Vestergrenia justiciae*; *Vestergrenia kamatii*; *Vestergrenia leucopogonis*; *Vestergrenia micheliae*; *Vestergrenia multipunctata*; *Vestergrenia neolitsea*; *Vestergrenia nervisequia*; *Vestergrenia pandani*; *Vestergrenia pipericola*; *Vestergrenia sarcococcae*; *Vestergrenia tetrazygiae*; *Vestergrenia venezuelensis*.

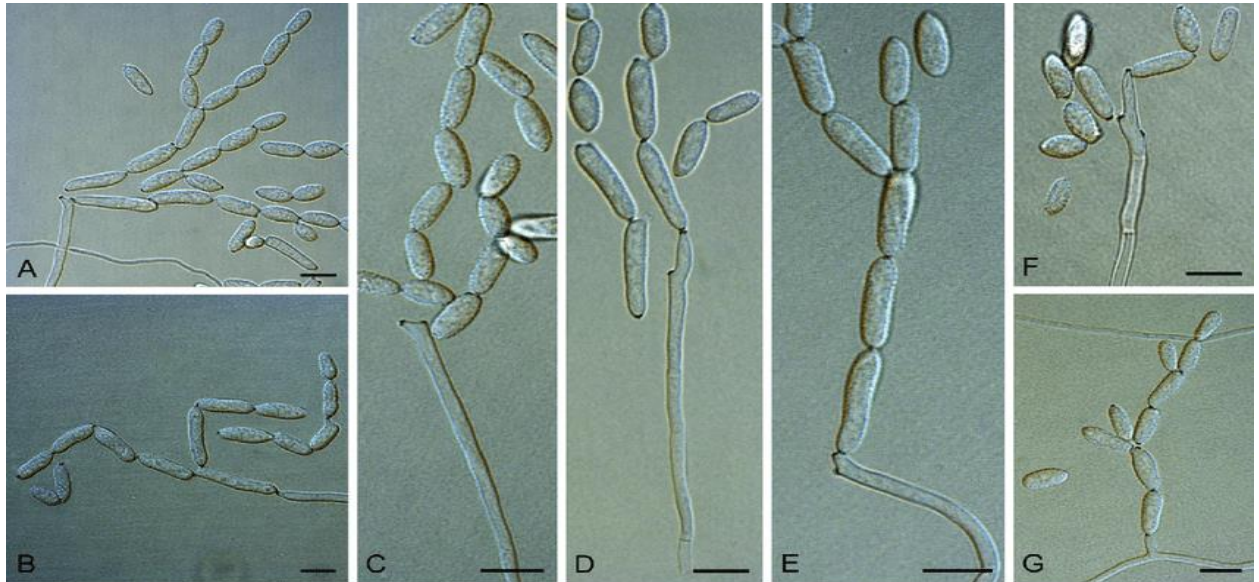
ذكر الجنسين القديم **Haplodothella** **والبديل Vestergrenia** ضمن العائلة الكيسية **Dothideaceae** Chevall., 1826 التي ضمت 34 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي: Asteromellosis; Auerswaldia; Bagnisiella; Catacaumella; Coccostromella; Coscinopeltella; Cyliandroseptoria; Dictyochorella; Dictyodothis; Discomycopsis; Dothidea; Endoconidioma; Guignardiella; **Haplodothella**; Lucidasocarpha; Monographos; Monographus; Mycoporis; Neocyliandroseptoria; Neophaeocryptopus; Omphalospora; Pachysaccaria; Pediascus; Phragmodothidea; Phragmodothis; Phyllachorella; Plectosphaerina; Podo-placonema; Robertomyces; Scirrhia; Stylodothis; Systemma; Trichochora; **Vestergrenia**.



أعراض تبقع على ورقه العائل *Myrsine australis* بسبب أحد أنواع الجنس الكيسي *Vestergrenia*

عزل أحد أنواع الجنس *Vestergrenia* من أحد السيقان الميتة للعائل النباتي *Cryptostegia grandiflora* في الهند ، حيث سبب أعراض تبقع مدور الشكل ، بني داكن وقد يصل عرض البقعه 1 ملليمتر . كما أن النوع *Vestergrenia leucopogonis* قد عزل من نباتي *Cyathodes fasciculata* and *Leucopogon fasciculatus* في أحد مناطق نيوزيلاند

Haplodothis الجنس الكيسي المرادف هاپلودوثيس Hap-17



أسفل: اعراض تنقع رامبولاريا على الشعير ... فوق *Ramularia chamaedryos*

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Haplodothis** Höhn., 1911 وفق المصنفين Index و Mycobank و Fungorum ليصبح **Ramularia** Unger, 1933 الذي ضم 1200 نوع بضمنها النوع الأصلي **Ramularia pusilla** Unger, 1833 وفق المصنف الأول: ينتمي الجنس البديل للمراتب التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: Ramularia Unger, 1933, **Family:** Mycosphaerellaceae, **Order:** Capnodiales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Sunphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل **Ramularia** Unger, 1933 بأسماء مرادفة (Synonyms) عديدة تم تدوينها في المصنف الأول وبضمنها اسم الجنس الحالي **Haplodothis** وكما يلي:

Acrotheca Fuckel, 1860; **Cercosphaerella** Kleb., 1918; **Cyclodothis** Syd. & P. Syd., 1913; **Didymaria** Corda, 1842; **Haplodothis** Höhn., 1911; **Hypomycopsis** Henn., 1904; **Isariopsella** Höhn., 1929; **Isariopsis** Fresen., 1863; **Mycosphaerella** Johanson, Öfvers. K. Vetensk., 1884; **Oligostroma** Syd. & P. Syd., 1914; **Ophiocladium** Cavara, 1893 ; **Ovosphaerella** Laib., 1922 ; **Phacellium** Bonord., 1860; **Pseudovularia** Speg., 1911; **Ramosphaerella** Laib., 1921; **Ramularia** subgen. **Ophiocladium** (Cavara) U. Braun, 1998; **Ramularia** subgen. **Septocylindrium** (Bonord. ex Sacc.) U. Braun, 1998 ; **Ramularisphaerella** Kleb., 1918 ; **Scirrhiachora** Theiss. & Syd., 1915; **Septocylindrium** Bonord. ex Sacc., 1880; **Septorisphaerella** Kleb., 1918 ; **Tapeinosporium** Bonord., 1853 .

ضم الجنس البديل **Ramularia** Unger, 1933 ما يقارب 1200 نوع وفق المصنف الأول وكما يلي:

Ramularia a

Ramularia abscondita, Ramularia absinthii, Ramularia acalyphae, Ramularia acervulata, Ramularia achilleae-millefolii, Ramularia achyrophori-uniflori, Ramularia aconiti, Ramularia acris, Ramularia acroptili, Ramularia actaeae, Ramularia actaeina, Ramularia actinidiae, Ramularia acutae, Ramularia acutata, Ramularia adenophorae, Ramularia adesmiae, Ramularia adoxae, Ramularia aegopodii, Ramularia aequivoca, Ramularia agastaches, Ramularia agerati, Ramularia agoseridis, Ramularia agrestis, Ramularia agrimoniae, Ramularia agropyri, Ramularia aguirrei, Ramularia ajugae, Ramularia alangii, Ramularia alangiicola, Ramularia alaterni, Ramularia alba, Ramularia albo-maculans, Ramularia alborosella, Ramularia albomaculans, Ramularia albomaculata, Ramularia alborosella, Ramularia albowiana, Ramularia alcannae, Ramularia alchemillae, Ramularia alchemillae-alpinae, Ramularia alismatis, Ramularia alkannae, Ramularia allii, Ramularia alnicola, Ramularia alpina, Ramularia alternantherae, Ramularia amethystina, Ramularia amorphae, Ramularia

ampelophaga, *Ramularia* *anagallidis*, *Ramularia* *anaphalidicola*, *Ramularia*
anaphalidis, *Ramularia* *anatolica*, *Ramularia* *anchusae*, *Ramularia* *anchusae-*
officinalis, *Ramularia* *andromedae*, *Ramularia* *andropogonis*, *Ramularia*
angelicae, *Ramularia* *angustata*, *Ramularia* *angustissima*, *Ramularia*
anomala, *Ramularia* *anserina*, *Ramularia* *antennariicola*, *Ramularia*
anthemidis, *Ramularia* *anthrisci*, *Ramularia* *aplospora*, *Ramularia*
aplospora, *Ramularia* *aquatilis*, *Ramularia* *arabicola*, *Ramularia*
arabidicola, *Ramularia* *arachidis*, *Ramularia* *archangelicae*, *Ramularia*
aremoniae, *Ramularia* *arenariae*, *Ramularia* *areola*, *Ramularia*
areolata, *Ramularia* *argentinensis*, *Ramularia* *ari*, *Ramularia*
arisaematis, *Ramularia* *aristolochiae*, *Ramularia* *armoraciae*, *Ramularia*
arnicalis, *Ramularia* *arnicalis-montanae*, *Ramularia* *aromatica*, *Ramularia*
aronici, *Ramularia* *artemisiae*, *Ramularia* *artenii*, *Ramularia* *arvensis*, *Ramularia*
asparagi, *Ramularia* *asperifolii*, *Ramularia* *asplenii*, *Ramularia*
asplenii, *Ramularia* *astaci*, *Ramularia* *astericola*, *Ramularia* *asteris*, *Ramularia*
asteris-tripolii, *Ramularia* *astragali*, *Ramularia* *atraxidis*, *Ramularia*
atraxidis, *Ramularia* *atropae*, *Ramularia* *atropae*, *Ramularia*
aucubae, *Ramularia* *australis*

Ramularia b

Ramularia *babajaniae*, *Ramularia* *baccharidis*, *Ramularia*
baeumieriana, *Ramularia* *baeumleri*, *Ramularia* *baeumleriana*, *Ramularia*
balcanica, *Ramularia* *baldingerae*, *Ramularia* *ballotae*, *Ramularia*
banksiana, *Ramularia* *barbaraeae*, *Ramularia* *barbaraeae*, *Ramularia*
barbareae, *Ramularia* *barbareae*, *Ramularia* *bartsiae*, *Ramularia*
basarabica, *Ramularia* *bastardiae*, *Ramularia* *batatae*, *Ramularia*
batatae, *Ramularia* *bataticola*, *Ramularia* *bauhiniae*, *Ramularia*
bauhiniae, *Ramularia* *beccabungae*, *Ramularia* *beckeropsis*, *Ramularia*
beckeropsis, *Ramularia* *bellidis*, *Ramularia* *bellunensis*, *Ramularia*
berberidis, *Ramularia* *bergeniae*, *Ramularia* *betae*, *Ramularia* *beticola*, *Ramularia*
betonicae, *Ramularia* *biflorae*, *Ramularia* *biflorae*, *Ramularia*
biscutellae, *Ramularia* *bistortae*, *Ramularia* *bistortae*, *Ramularia*
bonaerensis, *Ramularia* *bonordenii*, *Ramularia* *borghettiana*, *Ramularia*
bornmuelleriana, *Ramularia* *bosniaca*, *Ramularia* *botrychii*, *Ramularia*
branchialis, *Ramularia* *brassicae*, *Ramularia* *bresadolae*, *Ramularia*
brevipes, *Ramularia* *brevipes*, *Ramularia* *brunellae*, *Ramularia*
brunellae, *Ramularia* *brunnea*, *Ramularia* *brunneopunctata*, *Ramularia*
bryoniae, *Ramularia* *bubakiana*, *Ramularia* *bulgarica*, *Ramularia*
bullata, *Ramularia* *buniadis*, *Ramularia* *buniadis*, *Ramularia*
bupthalmi, *Ramularia* *butomi*,

Ramularia c

Ramularia cacaliae, *Ramularia caduca*, *Ramularia calaminthae*, *Ramularia calaminthae*, *Ramularia calcea*, *Ramularia callistephi*, *Ramularia calthae*, *Ramularia calthae*, *Ramularia calthae*, *Ramularia calthicola*, *Ramularia camelinae*, *Ramularia campanulae-barbatae*, *Ramularia campanulae-latifoliae*, *Ramularia campanulae-persicifoliae*, *Ramularia campanulae-rotundifoliae*, *Ramularia campanulae-sarmaticae*, *Ramularia campanulae-trachelii*, *Ramularia campanularum*, *Ramularia canadensis*, *Ramularia candida*, *Ramularia caprifoliacearum*, *Ramularia cardamines*, *Ramularia cardui*, *Ramularia cardui*, *Ramularia cardui-personatae*, *Ramularia caricis*, *Ramularia carletonii*, *Ramularia carneola*, *Ramularia carniformis*, *Ramularia carthami*, *Ramularia carthamicola*, *Ramularia carthusiana*, *Ramularia caruaniana*, *Ramularia cassiae*, *Ramularia cassiaeicola*, *Ramularia castaneae*, *Ramularia castillejae*, *Ramularia castilleya*, *Ramularia catappae*, *Ramularia cathusae*, *Ramularia caucasica*, *Ramularia celastri*, *Ramularia celastri*, *Ramularia celtidis*, *Ramularia centaureae*, *Ramularia centaureae-atropurpureae*, *Ramularia centaureae-jaceae*, *Ramularia centaureae-scabiosae*, *Ramularia centranthi*, *Ramularia cephalanthi*, *Ramularia cerasorum*, *Ramularia cerastii*, *Ramularia cerastiicola*, *Ramularia ceratocarpi*, *Ramularia cercidis*, *Ramularia cercosporelloides*, *Ramularia cercosporoides*, *Ramularia cerinthes*, *Ramularia cervina*, *Ramularia chaerophylli*, *Ramularia chalcedonica*, *Ramularia chamaedryis*, *Ramularia chamaedryos*, *Ramularia chamaenerii*, *Ramularia chamaepeucis*, *Ramularia chamerionis*, *Ramularia chelidonii*, *Ramularia chenopodii*, *Ramularia chesneyae*, *Ramularia chimaphilae*, *Ramularia chlorina*, *Ramularia chorisiae*, *Ramularia chorisporae*, *Ramularia chrysopsidis*, *Ramularia cichorii*, *Ramularia cicutae*, *Ramularia cilinodes*, *Ramularia cilinodis*, *Ramularia circaeae*, *Ramularia circaeae*, *Ramularia circaeina*, *Ramularia circumfusa*, *Ramularia cirsii*, *Ramularia cirsii-eriophori*, *Ramularia cissampeloides*, *Ramularia citri*, *Ramularia citricola*, *Ramularia citrifolia*, *Ramularia claytoniae*, *Ramularia clematidis*, *Ramularia clerodendri*, *Ramularia coalescens*, *Ramularia coccinea*, *Ramularia coccinea*, *Ramularia cochleariae*, *Ramularia codonocephali*, *Ramularia codonopsidis*, *Ramularia coicides*, *Ramularia coicis*, *Ramularia coleosporii*, *Ramularia coleosporium*, *Ramularia collo-cygni*, *Ramularia compacta*, *Ramularia concomitans*, *Ramularia conferta*, *Ramularia conspicua*, *Ramularia constricta*, *Ramularia contexta*, *Ramularia convolvuli*, *Ramularia coprosmae*, *Ramularia corcontica*, *Ramularia coriandri*, *Ramularia corni*, *Ramularia coronillae*, *Ramularia corthusae*, *Ramularia cortusae*, *Ramularia corydalidis*, *Ramularia corydalina*, *Ramularia corydalis*, *Ramularia*

coryli, *Ramularia* *cousinia*, *Ramularia* *cracca*, *Ramularia*
crambicola, *Ramularia* *craspedicola*, *Ramularia* *crassiuscula*, *Ramularia*
crepidis, *Ramularia* *crupinae*, *Ramularia* *crypta*, *Ramularia*
cryptostegiae, *Ramularia* *cucurbitae*, *Ramularia* *cupulariae*, *Ramularia*
curvula, *Ramularia* *cyclaminicola*, *Ramularia* *cylindriopsis*, *Ramularia*
cylindroides, *Ramularia* *cylindrosporoides*, *Ramularia* *cynarae*, *Ramularia*
cynoglossi, *Ramularia* *cytisi*, ...

Ramularia d

Ramularia *dacica*, *Ramularia* *daniloi*, *Ramularia* *davisiana*, *Ramularia*
decipiens, *Ramularia* *deflectens*, *Ramularia* *delidonii*, *Ramularia*
delphinii, *Ramularia* *delphinii*, *Ramularia* *delphinii*, *Ramularia*
delphiniicola, *Ramularia* *desmodii*, *Ramularia* *despermae*, *Ramularia*
destructans, *Ramularia* *destructiva*, *Ramularia* *destruens*, *Ramularia*
deusta, *Ramularia* *dianthi*, *Ramularia* *dichosciadii*, *Ramularia* *didyma*, *Ramularia*
didyma, *Ramularia* *didymarioides*, *Ramularia* *diervillae*, *Ramularia*
digitalis, *Ramularia* *digitalis-ambiguae*, *Ramularia* *dioscoreae*, *Ramularia*
dipsaci, *Ramularia* *dispar*, *Ramularia* *dispersa*, *Ramularia*
dobrozrakoviana, *Ramularia* *doliariae*, *Ramularia* *dolomitica*, *Ramularia*
doronicella, *Ramularia* *doronici*, *Ramularia* *doronici*, *Ramularia*
doronici, *Ramularia* *dracocephali*, *Ramularia* *dryopteridacearum*, *Ramularia*
dubia, *Ramularia* *dulcamarae*, ...

Ramularia e-f

Ramularia *eamesii*, *Ramularia* *echii*, *Ramularia* *echii*, *Ramularia*
effusa, *Ramularia* *endophylla*, *Ramularia* *enecans*, *Ramularia* *epigaeae*, *Ramularia*
epilobiana, *Ramularia* *epilobii*, *Ramularia* *epilobii*, *Ramularia* *epilobii*, *Ramularia*
epilobii, *Ramularia* *epilobii-palustris*, *Ramularia* *epilobii-parviflori*, *Ramularia*
epilobii-rosei, *Ramularia* *epipactidis*, *Ramularia* *epiphylla*, *Ramularia*
episphaeria, *Ramularia* *epistroma*, *Ramularia* *equinosa*, *Ramularia*
equiseti, *Ramularia* *eremostachydis*, *Ramularia* *erigerontis*, *Ramularia* *erigerontis-*
annui, *Ramularia* *eriodendri*, *Ramularia* *erionomi*, *Ramularia*
eriophylli, *Ramularia* *erodii*, *Ramularia* *eryngii*, *Ramularia* *eucalypti*, *Ramularia*
eudidyma, *Ramularia* *euonymi*, *Ramularia* *euonymicola*, *Ramularia*
euphorbiacearum, *Ramularia* *euphorbiae*, *Ramularia* *eurotiae*, *Ramularia*
eurotiae, *Ramularia* *evanida*, *Ramularia* *exigua*, *Ramularia* *exilis*, *Ramularia*
eximia, *Ramularia* *exobasidioides*, *Ramularia* *fagarae*, *Ramularia*
fagopyri, *Ramularia* *fagopyri*, *Ramularia* *fagopyri*, *Ramularia*
falcaria, *Ramularia* *falcaria*, *Ramularia* *farinosa*, *Ramularia* *filaris*, *Ramularia*
filarszkyana, *Ramularia* *filiformis*, *Ramularia* *flammulae*, *Ramularia*
foeniculi, *Ramularia* *formosana*, *Ramularia* *fragariae*, *Ramularia*

fraxinea, *Ramularia frutescens*, *Ramularia fumariae*, *Ramularia fuscosora*, *Ramularia fusisaprophytica*,

Ramularia g-h

Ramularia galegae, *Ramularia galeopsidis*, *Ramularia galii*, *Ramularia galii*, *Ramularia gardeniae*, *Ramularia gaultheriae*, *Ramularia gayophyti*, *Ramularia gei*, *Ramularia gei*, *Ramularia gei-aleppici*, *Ramularia gei-allepici*, *Ramularia geranii*, *Ramularia geranii*, *Ramularia geranii-phaei*, *Ramularia geranii-sanguinei*, *Ramularia geranii-silvatica*, *Ramularia geranii-silvatici*, *Ramularia geraniicola*, *Ramularia gibba*, *Ramularia giliae*, *Ramularia glauca*, *Ramularia glechomatis*, *Ramularia glehniae*, *Ramularia glennii*, *Ramularia glycinicola*, *Ramularia glycyrrhizae*, *Ramularia gnaphalii*, *Ramularia goeldiana*, *Ramularia golovinii*, *Ramularia gossypii*, *Ramularia gracilipes*, *Ramularia gracilispora*, *Ramularia graminella*, *Ramularia graminicola*, *Ramularia grantii*, *Ramularia gratiolae*, *Ramularia grevilleana*, *Ramularia grewiae*, *Ramularia grewiae-occidentalis*, *Ramularia grindeliae*, *Ramularia gunnerae*, *Ramularia gymnematis*, *Ramularia hamamelidis*, *Ramularia hamburgensis*, *Ramularia haplospora*, *Ramularia harai*, *Ramularia harioti*, *Ramularia hariotii*, *Ramularia haroldporteri*, *Ramularia hayachinensis*, *Ramularia hedericola*, *Ramularia heimerliana*, *Ramularia helianthi*, *Ramularia hellebori*, *Ramularia helminthiae*, *Ramularia helminthiae*, *Ramularia helvetica*, *Ramularia heraclei*, *Ramularia hesperidis*, *Ramularia heteronema*, *Ramularia heteronemum*, *Ramularia heteropappi*, *Ramularia heucherae*, *Ramularia hieracii*, *Ramularia hieracii*, *Ramularia hieracii-umbellati*, *Ramularia hieracioides*, *Ramularia holci-lanati*, *Ramularia hordei*, *Ramularia hordeicola*, *Ramularia hornemannii*, *Ramularia hughesiana*, *Ramularia hydrangeae*, *Ramularia hydrangeae-macrophyllae*, *Ramularia hydrangeicola*, *Ramularia hydrophylli*, *Ramularia hylomeconis*, *Ramularia hyperici*, *Ramularia hypericicola*, *Ramularia hypochaeridis*, *Ramularia hypochoeridis*,

Ramularia i-l

Ramularia impatientis, *Ramularia imperatoriae*, *Ramularia inae*, *Ramularia inaequale*, *Ramularia inaequalis*, *Ramularia incarvilleae*, *Ramularia indica*, *Ramularia interstitialis*, *Ramularia inulae*, *Ramularia inulae-britannicae*, *Ramularia ionophila*, *Ramularia ipomoeae*, *Ramularia iranica*, *Ramularia iridis*, *Ramularia isarioides*, *Ramularia islandica*, *Ramularia isotomae*, *Ramularia ivae*, *Ramularia iwateyamensis*, *Ramularia jaapiana*, *Ramularia jaapii*, *Ramularia jacobaeae*, *Ramularia jaczewskii*, *Ramularia jaczewskii*, *Ramularia jonophyla*, *Ramularia jordanovii*, *Ramularia jubatskana*, *Ramularia junci*, *Ramularia jurineae*, *Ramularia kabatiana*, *Ramularia*

karakulinii, *Ramularia karelii*, *Ramularia karstenii*, *Ramularia keithii*, *Ramularia khandalensis*, *Ramularia kiggelariae*, *Ramularia knautiae*, *Ramularia kochiae*, *Ramularia kriegeriana*, *Ramularia lactea*, *Ramularia lactucaae*, *Ramularia lactucosa*, *Ramularia lamii*, *Ramularia lamiicola*, *Ramularia lampsanae*, *Ramularia lanceolata*, *Ramularia lanosa*, *Ramularia lappae*, *Ramularia lapponica*, *Ramularia lappulae*, *Ramularia lappulae*, *Ramularia lapsanae*, *Ramularia lata*, *Ramularia lathyri*, *Ramularia lathyri*, *Ramularia leae*, *Ramularia leontodontis*, *Ramularia leonuri*, *Ramularia leonuri*, *Ramularia leptospora*, *Ramularia lethalis*, *Ramularia leuzeae*, *Ramularia levistici*, *Ramularia levistici*, *Ramularia lewisii*, *Ramularia libanotidis*, *Ramularia lichnicola*, *Ramularia ligusticicola*, *Ramularia ligustrina*, *Ramularia liliicola*, *Ramularia linariae*, *Ramularia lindaviana*, *Ramularia lineola*, *Ramularia lini*, *Ramularia liriiodendri*, *Ramularia lithospermi*, *Ramularia lithospermi*, *Ramularia lobeliae*, *Ramularia lolii*, *Ramularia lomatiicola*, *Ramularia loniceriae*, *Ramularia lophanthi*, *Ramularia loticola*, *Ramularia lucidae*, *Ramularia ludoviciana*, *Ramularia ludwigiana*, *Ramularia lupini*, *Ramularia lupinicola*, *Ramularia lychnicola*, *Ramularia lychnicola*, *Ramularia lychnidicola*, *Ramularia lycopi*, *Ramularia lysimachiae*, *Ramularia lysimachiarum*,

Ramularia m-n

Ramularia macluriae, *Ramularia macrospora*, *Ramularia macrospora* subsp. *macrospora*, *Ramularia macularis*, *Ramularia maculicola*, *Ramularia maculiformis*, *Ramularia magnusiana*, *Ramularia magnusiana*, *Ramularia major*, *Ramularia malachii*, *Ramularia mali*, *Ramularia malicola*, *Ramularia malloti*, *Ramularia malvae*, *Ramularia malvae-moschatae*, *Ramularia malvastri*, *Ramularia marrubii*, *Ramularia martianoffiana*, *Ramularia matricariae*, *Ramularia matronalis*, *Ramularia medicaginis*, *Ramularia melaena*, *Ramularia melampyri*, *Ramularia melampyrina*, *Ramularia melampyrina*, *Ramularia meliloti*, *Ramularia melittis*, *Ramularia menthae*, *Ramularia menthae*, *Ramularia menthicola*, *Ramularia menyanthis*, *Ramularia mercurialis-perennis*, *Ramularia miae*, *Ramularia michauxioidis*, *Ramularia microlepieae*, *Ramularia microlepis*, *Ramularia micromeriae*, *Ramularia microspora*, *Ramularia millettiae*, *Ramularia mimosae*, *Ramularia mimuli*, *Ramularia minax*, *Ramularia minutissima*, *Ramularia mirim*, *Ramularia mitellae*, *Ramularia modesta*, *Ramularia moehringiae*, *Ramularia momordicae*, *Ramularia monachorum*, *Ramularia monilioides*, *Ramularia montana*, *Ramularia montana*, *Ramularia montenegrina*, *Ramularia monticola*, *Ramularia mors-panacis*, *Ramularia muehlenbeckiae*, *Ramularia mulgedii*, *Ramularia multiplex*, *Ramularia myosotidis*, *Ramularia myxophaga*, *Ramularia nagorny*, *Ramularia*

polliniae, Ramularia *polyantha, Ramularia* *polygalae, Ramularia*
polygoni, Ramularia *polygoni-alpini, Ramularia* *pratensis, Ramularia*
prenanthis, Ramularia *primulae, Ramularia* *primulana, Ramularia*
prini, Ramularia *prismatocarpi, Ramularia* *proteae, Ramularia*
pruinosa, Ramularia *pseudococcinea, Ramularia* *pseudodecipiens, Ramularia*
pseudogeranii, Ramularia *pseudoglobosa, Ramularia* *pseudolotophaga, Ramularia*
pseudomaculiformis, Ramularia *pseudorubella, Ramularia* *psoraleae, Ramularia*
ptarmicae, Ramularia *pteridicola, Ramularia* *pteridiicola, Ramularia*
puccinioides, Ramularia *puerariae, Ramularia* *pulchella, Ramularia*
pulsatillae, Ramularia *punctiformis, Ramularia* *punctiformis, Ramularia*
purpurascens, Ramularia *pusilla, Ramularia* *pygmaea, Ramularia* *pyrolae,*

Ramularia r-s

Ramularia rabsdosiae, Ramularia *ramosa, Ramularia* *ranoievichii, Ramularia*
ranunculi, Ramularia *ranunculi-carpa, Ramularia* *ranunculi-carpatici, Ramularia*
ranunculi-lyallii, Ramularia *ranunculi-montani, Ramularia* *ranunculi-*
muricati, Ramularia *ranunculi-oxyspermi, Ramularia* *rapae, Ramularia*
rapunculoides, Ramularia *rapunculoidis, Ramularia* *recognita, Ramularia*
reimerliana, Ramularia *repens, Ramularia* *repentis, Ramularia*
reticulata, Ramularia *rhabdospora, Ramularia* *rhaetica, Ramularia*
rhamnigena, Ramularia *rhei, Ramularia* *rhombica, Ramularia*
rhopalostylidis, Ramularia *richardiae, Ramularia* *rigidula, Ramularia*
robiciana, Ramularia *robusta, Ramularia* *rollandii, Ramularia* *rosea, Ramularia*
rosea, Ramularia *roseola, Ramularia* *rubella, Ramularia* *rubi, Ramularia*
rubi, Ramularia *rubicola, Ramularia* *rubicola, Ramularia* *rubicunda, Ramularia*
rubiicola, Ramularia *rudbeckiae, Ramularia* *rufibasis, Ramularia*
rufomaculans, Ramularia *rumicicola, Ramularia* *rumicis, Ramularia* *rumicis-*
crispi, Ramularia *rumicis-scutati, Ramularia* *rutae, Ramularia* *rutae-*
murariae, Ramularia *sabaudica, Ramularia* *sagittariae, Ramularia*
salicina, Ramularia *salviae, Ramularia* *salviae, Ramularia* *salviae-*
pratensis, Ramularia *salviaecola, Ramularia* *salviicola, Ramularia*
salviicola, Ramularia *salviivola, Ramularia* *sambucina, Ramularia*
sambucina, Ramularia *sanguisorbicola, Ramularia* *saniculae, Ramularia*
saprophytica, Ramularia *sardoa, Ramularia* *saururi, Ramularia*
saussureae, Ramularia *saxifragae, Ramularia* *saxifragae, Ramularia*
saximontanensis, Ramularia *scabiosa, Ramularia* *scabiosae, Ramularia*
scabiosae, Ramularia *scabiosae, Ramularia* *scaevolae, Ramularia*
scelerata, Ramularia *schisandrae, Ramularia* *schizandrae, Ramularia*
schroeteri, Ramularia *schroeteri, Ramularia* *schulzeri, Ramularia*
schwarziana, Ramularia *scirpi, Ramularia* *scirpina, Ramularia*
scolopendrii, Ramularia *scopoliae, Ramularia* *scorzoneriae, Ramularia*

scorzoneræ-humilis, *Ramularia* *scorzoneræ-humilis*, *Ramularia*
scrophulariæ, *Ramularia* *scutellariæ*, *Ramularia* *sect. Ophiocladium*, *Ramularia*
sect. Ramularia, *Ramularia* *senecionis*, *Ramularia* *senecionis-*
platyphylli, *Ramularia* *sennenii*, *Ramularia* *sennensis*, *Ramularia*
sepium, *Ramularia* *septata*, *Ramularia* *serbica*, *Ramularia* *serotina*, *Ramularia*
serratulæ, *Ramularia* *serratulina*, *Ramularia* *serratulina*, *Ramularia*
sheldoni, *Ramularia* *sheldonii*, *Ramularia* *sidae*, *Ramularia* *sidalceæ*, *Ramularia*
sidarum, *Ramularia* *sideritidis*, *Ramularia* *siemaszkoi*, *Ramularia*
silenes, *Ramularia* *silenes-procumbentis*, *Ramularia* *silenicola*, *Ramularia*
silvestris, *Ramularia* *simplex*, *Ramularia* *smilacinae*, *Ramularia* *smyrni-*
olusatri, *Ramularia* *solani*, *Ramularia* *solani*, *Ramularia* *solenanthi*, *Ramularia*
solenanthi, *Ramularia* *solheimii*, *Ramularia* *sonchi*, *Ramularia* *sonchi-*
oleracei, *Ramularia* *sorbi*, *Ramularia* *sorokinii*, *Ramularia* *sparganii*, *Ramularia*
sparganii, *Ramularia* *spiegazzini*, *Ramularia* *spiegazzinii*, *Ramularia*
sphaerioides, *Ramularia* *sphaeroidea*, *Ramularia* *sphaeroides*, *Ramularia*
spinaciæ, *Ramularia* *spirææ*, *Ramularia* *spirææ-arunci*, *Ramularia*
stachydis, *Ramularia* *stachydis-alpinae*, *Ramularia* *stachydis-*
germanicæ, *Ramularia* *stachydis-palustris*, *Ramularia* *stachyopsidis*, *Ramularia*
stachyopsis, *Ramularia* *statices*, *Ramularia* *statices-latifoliæ*, *Ramularia*
stellariæ, *Ramularia* *stellariicola*, *Ramularia* *stellenboschensis*, *Ramularia*
stolonifer, *Ramularia* *stolonifera*, *Ramularia* *stroganoviæ*, *Ramularia*
stroganoviæ, *Ramularia* *strogonoviæ*, *Ramularia* *subalpina*, *Ramularia* *subgen.*
Ophiocladium, *Ramularia* *subgen. Pyricularia*, *Ramularia* *subgen.*
Ramularia, *Ramularia* *subgen. Septocylindrium*, *Ramularia*
submodesta, *Ramularia* *subnodesta*, *Ramularia* *subrufa*, *Ramularia*
subsanguinea, *Ramularia* *subtilis*, *Ramularia* *succisæ*, *Ramularia*
sycina, *Ramularia* *silvestris*, *Ramularia* *symphoricarpi*, *Ramularia* *symphyti-*
tuberosi, *Ramularia* *synthyridis*, *Ramularia* *syringæ*,

Ramularia t-u

Ramularia *taleshina*, *Ramularia* *tanaceti*, *Ramularia* *taraxaci*, *Ramularia*
taraxaci, *Ramularia* *tecta*, *Ramularia* *telekiæ*, *Ramularia* *telekiæ*, *Ramularia*
telekiæ, *Ramularia* *telekiæ*, *Ramularia* *tenella*, *Ramularia* *tenuior*, *Ramularia*
tenuis, *Ramularia* *tenuis*, *Ramularia* *tenuissima*, *Ramularia* *terrae-*
novæ, *Ramularia* *terskei*, *Ramularia* *thalictri*, *Ramularia* *thalictri*, *Ramularia*
theicola, *Ramularia* *thelypodii*, *Ramularia* *thesii*, *Ramularia* *thesii*, *Ramularia*
thrinçia, *Ramularia* *tiliæ*, *Ramularia* *tinosporæ*, *Ramularia* *tirolensis*, *Ramularia*
torrendii, *Ramularia* *torvi*, *Ramularia* *tovaræ*, *Ramularia* *tozzia*, *Ramularia*
trachystemonis, *Ramularia* *trautvetteriae*, *Ramularia* *triboutiana*, *Ramularia*
tricherae, *Ramularia* *trifolii*, *Ramularia* *trifoliicola*, *Ramularia*
trigonotidis, *Ramularia* *trillii*, *Ramularia* *triumfettae*, *Ramularia* *trollii*, *Ramularia*

trollii, *Ramularia* *trotteriana*, *Ramularia* *tuberculiformis*, *Ramularia*
tulasnei, *Ramularia* *tumescens*, *Ramularia* *typhae*, *Ramularia*
ucrainica, *Ramularia* *ufensis*, *Ramularia* *ulmariae*, *Ramularia* *ulmariae* subsp.
ulmariae, *Ramularia* *umbrosa*, *Ramularia* *umbrosa*, *Ramularia*
undulata, *Ramularia* *uniseptata*, *Ramularia* *unterseheri*, *Ramularia*
uredinearum, *Ramularia* *uredinicola*, *Ramularia* *uredinis*, *Ramularia*
urticae, *Ramularia* *ussuriensis*,

Ramularia v-z

Ramularia vaccarii, *Ramularia vaccinii*, *Ramularia vacciniicola*, *Ramularia*
vagnerae, *Ramularia valerianae*, *Ramularia vallisumbrosae*, *Ramularia*
vancouveriae, *Ramularia variabilis*, *Ramularia variata*, *Ramularia*
variegata, *Ramularia variegata* var. *petasites-officinalis*, *Ramularia*
variispora, *Ramularia varispora*, *Ramularia verbasci*, *Ramularia*
veronicae, *Ramularia veronicae*, *Ramularia veronicae*, *Ramularia veronicae-*
cymbalariae, *Ramularia veronicae-peduncularis*, *Ramularia*
veronicicola, *Ramularia vestergreniana*, *Ramularia viburni*, *Ramularia*
viciae, *Ramularia villiana*, *Ramularia vincae*, *Ramularia vincae*, *Ramularia*
vinctoxici, *Ramularia violae*, *Ramularia violae*, *Ramularia violae-*
brevistipulatae, *Ramularia violae-tricoloris*, *Ramularia virgaureae*, *Ramularia*
viridis, *Ramularia viscaria*, *Ramularia viticis*, *Ramularia vitis*, *Ramularia*
vizellae, *Ramularia vogeliana*, *Ramularia vossiana*, *Ramularia*
wagnerae, *Ramularia waldsteiniae*, *Ramularia weberiana*, *Ramularia*
weigela, *Ramularia weigeliae*, *Ramularia winteri*, *Ramularia*
wisconsiniana, *Ramularia woronichinii*, *Ramularia xanthii*, *Ramularia*
zeretelliana, *Ramularia zinniae*, *Ramularia ziziphorae*, *Ramularia zoophila*.

ذكر الجنس القديم **Haplodothis** والبديل **Ramularia** مع 219 جنس كيسي آخر ضمن العائلة الكيسية
Mycosphaerellaceae Lindau, 1897 وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

A-D

Acervuloseptoria, *Achorodothis*, *Acrocladium*, *Acrodesmis*, *Acrotheca*, *Allantoph*
omoides, *Amycosphaerella*, *Ancylospora*, *Anematidium*, *Anguillosporella*, *Annell*
osympodiella, *Apseudocercosporella*, *Ascospora*, *Asperisporium*, *Australosphaerel*
la, *Berteromyces*, *Biharia*, *Brunneosphaerella*, *Brunswickiella*, *Camptomeriphila*,
Caryophylloseptoria, *Catenolaria*, *Catenulocercospora*, *Cercocladospora*, *Cercodeu*
terospora, *Cercoramularia*, *Cercoseptoria*, *Cercosphaerella*, *Cercospora*, *Cercospor*
ella, *Cercosporidium*, *Cercosporina*, *Cercosporiopsis*, *Cercostigmina*, *Chuppomyce*
s, *Cibiessia*, *Clarohilum*, *Clypeispora*, *Clypeosphaerella*, *Collarispora*, *Colletogloe*
um, *Coremiopassalora*, *Cyclodothis*, *Cymadothea*, *Davidiella*, *Davisoniella*, *Deight*
oniella, *Deightonomyces*, *Devonomyces*, *Dictyocephala*, *Dictyosporina*, *Didymari*

a, Didymellina, Diplochora, Diplochorella, Discella, Distocercospora, Distocercosporaster, Distomycovellosiella, Dothiostroma, Dothistroma,....

E-O

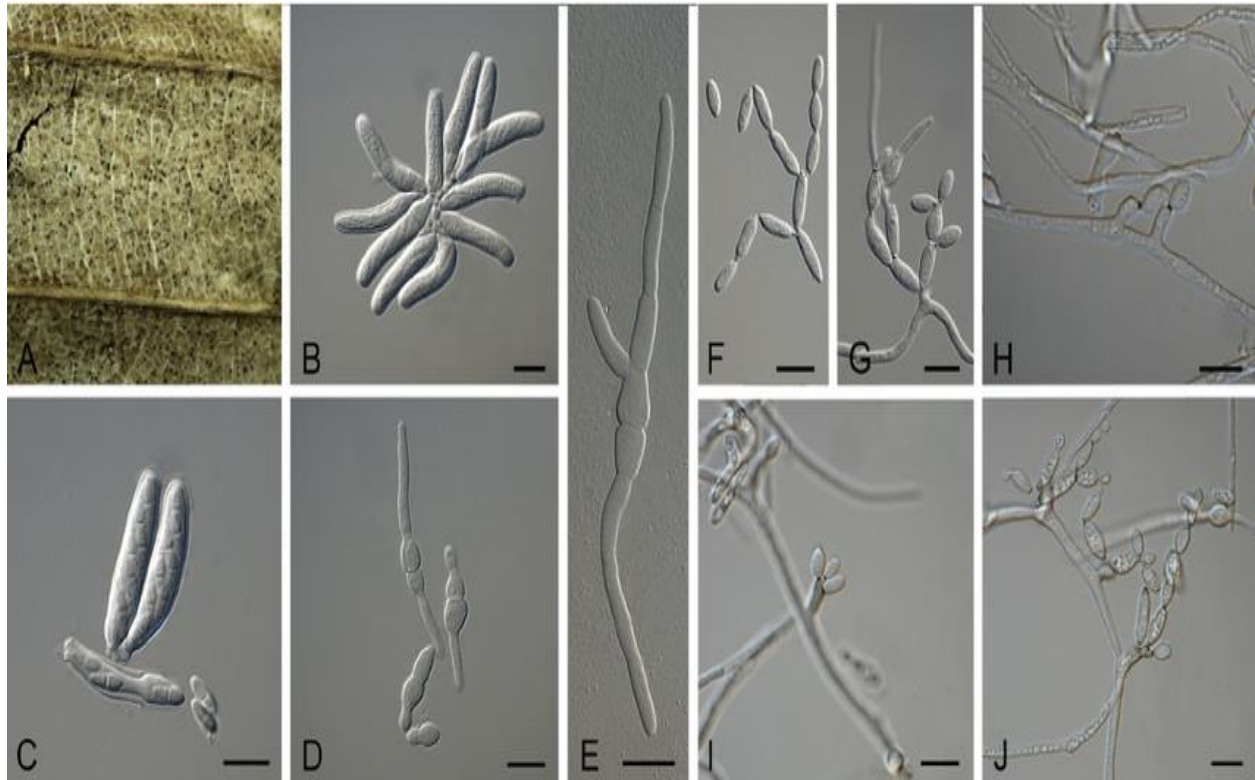
Elletevera, Epicoleosporium, Epicymatia, Eriocercospora, Eriocercosporella, Eriocercosporella, Euryachora, Exutisphaerella, Filaspora, Filiella, Fulvia, Fusicladiella, Fusoidiella, Gillotia, Gomphinaria, Graminopassalora, **Haplodothis**, Helicobolus, Helicomina, Hippopotamyces, Hyalocercosporidium, Hyalodictys, Hyalodothis, Hyalozasmidium, Hypomyces, Isariopsis, Isariopsis, Jaczewskiella, Kirramyces, Laocoön, Lecanosticta, Lecanostictopsis, Lizoniella, Madagascaromyces, Marcossia, Melanodothis, Melanopsammopsis, Microcyclus, Micronectriella, Micronematomyces, Miuraea, Mucomycosphaerella, Mycodiella, Mycosphaerella, Mycosphaerelloides, Mycovellosiella, Neoceratosperma, Neocercospora, Neocercosporidium, Neodeighoniella, Neokirramyces, Neomycosphaerella, Neopenidiella, Neophloeospora, Neopseudocercospora, Neopseudocercosporella, Neoramichloridium, Neoseptoria, Nothopassalora, Nothopericoniella, Nothophaeocryptopus, Nothoseptoria, Nothotrimmatostroma, Oligostroma, Ophiocarpella, Ophiocladium, Oreophylla, Ovospaerella, Ovularia,....

P-Z

Pachyramichloridium, Pallidocercospora, Pantospora, Paracercospora, Paracercosporidium, Paramycosphaerella, Paramycovellosiella, Parapallidocercospora, Passalora, Pazschkeella, Periconiella, Phacellium, Phaeoisariopsis, Phaeophleospora, Phaeoramularia, Phaeothecoidea, Pharcidia, Pharcidiopsis, Phloeochora, Phloeospora, Placocrea, Pleopassalora, Pleuropassalora, Pluripassalora, Plurivorosphaerella, Polyphialoseptoria, Polythrincium, Protostegia, Pruniphilomyces, Pseudocercospora, Pseudocercosporella, Pseudocercosporidium, Pseudopericoniella, Pseudophaeophleospora, Pseudophaeoramularia, Pseudopuccinia, Pseudosphaerella, Pseudostigmidium, Pseudovularia, Pseudozasmidium, Quasiphloeospora, Ragnhildiana, Ramichloridium, Ramosphaerella, **Ramularia**, Ramulariopsis, Ramularisphaerella, Ramulisporea, Rhabdospora, Rhachisphaerella, Rhopaloconidium, Rosisphaerella, Ruptoseptoria, Scirrhiachora, Scolecostigmina, Semipseudocercospora, Septaria, Septocylindrium, Septoria, Septorisphaerella, Septosphaerella, Sirosporium, Sonderhenia, Spermophyllosticta, Sphaerella, Sphaerellothecium, Sphaerialea, Sphaerulina, Spilophaeria, Stenellopsis, Stigmidium, Stigmia, Stromatoseptoria, Sultanimyces, Tandonella, Tapeinosporium, Trochophora, Uwemyces, Velloysiella, Verrucispora, Verrucisporota, Virgasporium, Virosphaerella, Walkeromyces, Xenomycosphaerella, Xenopassalora, Xenoramularia, Xenosonderhenia, Xenosonderhenioides, Zasmidium, Zymoseptoria.

اختير الجنس **Mycosphaerella** Johanson, 1884 كجنس نوعي أو أصلي للعائلة... كما عرفت العائلة **Mycosphaerellaceae** Lindau, 1897 بسبعة أسماء مرادفة (Synonyms) وكما يلي:

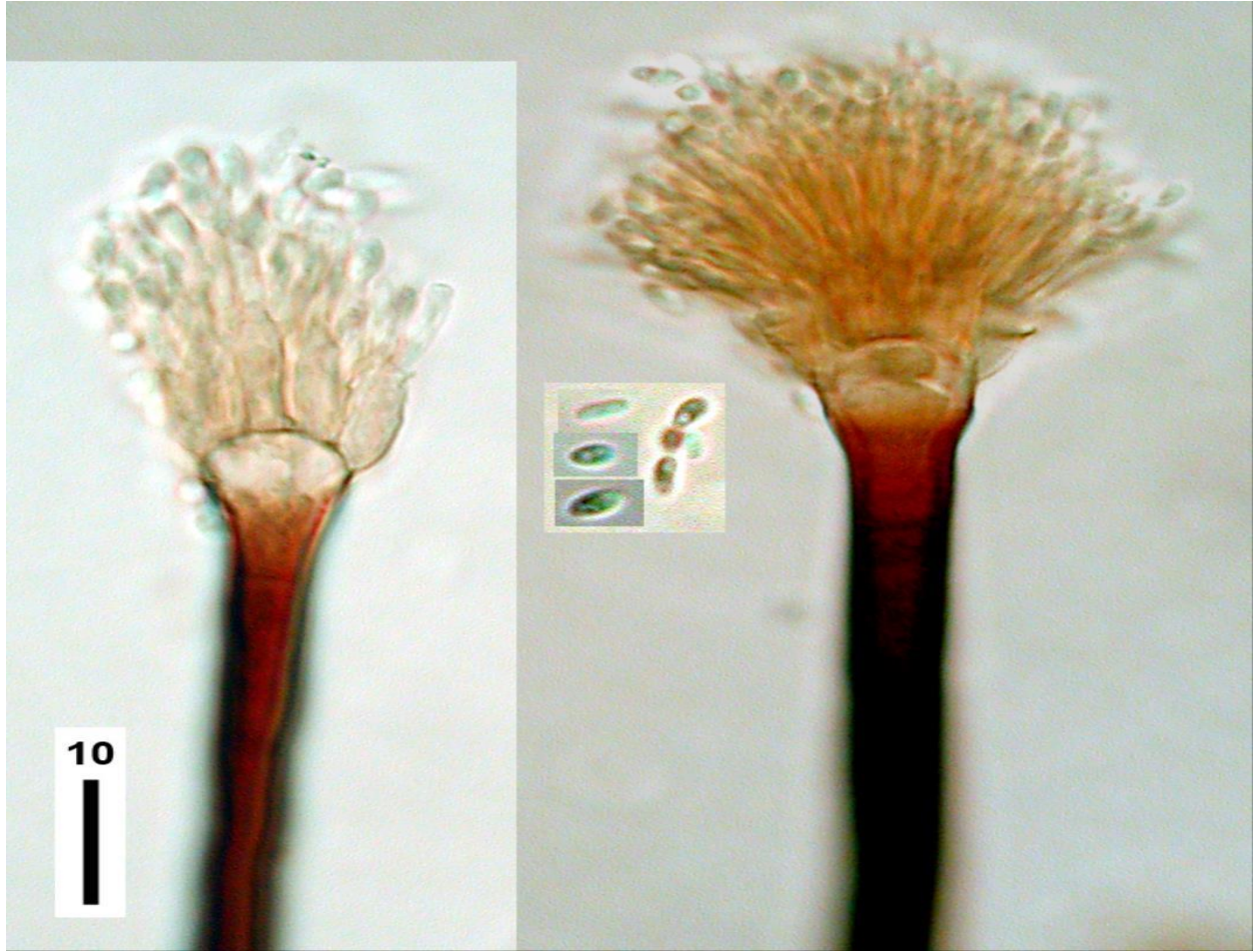
Cercosporaceae Nann., 1934; **Cercosporiaceae** Nann., 1934; **Ramulariaceae** (Sacc.) Nann., 1934; **Ramularieae** Sacc., 1886; **Septocylindriaceae** (Sacc.) Nann., 1934; **Septocylindrieae** Sacc., 1886; **Septoriaceae** W.B. Cooke, 1983.



Ramularia vizellae

https://www.google.com/search?q=Ramularia+in+mycobank&tbm=isch&ved=2ahUKEwjxMqT747qAhWRZt8KHTWuCLMQ2-cCegQIABAA&oq=Ramularia+in+mycobank&gs_lcp=CgNpbWcQDFAAWABgEWgAcAB4AIABAIgBAJIBAJgBAKoBC2d3cy13aXotaW1n&scient=img&ei=PjTtXuStLpHN_Qa13KKYCw&bih=597&biw=1242

Hap-18. الجنس الكيسي هابلوغرافيوم Haplographium



Haplographium catenatum

صنف الجنس الكيسي **Haplographium** وأنواعه الـ 13 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life :

Genus: Haplographium, **Family: Hyaloscyphaceae**, **Order: Helotiales**, **Class: Leotiomyces**, **Phylum: Ascomycota**.

ذكرت في المصنف EOL أنواع الجنس الكيسي **Haplographium** وكما يلي:

Haplographium atrum Beeli 1924; *Haplographium bicolor* Grove 1886; *Haplographium caespitosum* Demelius 1923; *Haplographium coccorum* Petch 1939; *Haplographium debellae-marengoi* Pollacci 1921; *Haplographium finitimum* (Preuss) Sacc. 1886; *Haplographium fuligineum* J. F. H. Beyma 1933; *Haplographium fuscipes* (Preuss) Sacc. 1886; *Haplographium hispidulum* Dobrescu & Volc. 1961; *Haplographium mangiferae* Deighton 1969; *Haplographium*

olivaceum Cooke & Masee 1887; *Haplographium tandonii* Mitter 1937; *Haplographium yerbae* Speg. 1908.

ذكر الجنس الكيسي **Haplographium** مع 90 جنس كيسي ضمن العائلة الكيسيه Hyaloscyphaceae وفق المصنف EOL وكما يلي:

Acleistia; Aeruginoscyphus; Albotricha; Amicodisca; Antinoa; Asperopilum; Brefeldochium; Brunnipila; Calycellina; Calycina; Calyptellopsis; Cheiromyella; Chimaeroscypha; Chrysothallus; Chytrella; Ciliolarina; Ciliosculum; Cistella; Cistellina; Clathrosphaerina; Clavidisculum; Cystopezizella; Dasyscyphella; Dematioscypha; Dendrotrichoscypha; Didonia; Dimorphotricha; Discocistella; Echinula; Fuscolachnum; Gemmina; Graddonidiscus; Hamatocanthoscypha ;Haplographium; Hegermila; Hispidula; Hyalacrotis; Hyalopeziza; Hyaloscypha; Hyalotricha; Hydrocina; Hypodiscus; Hypopeziza; Incrucipulum; Incrupila; Incrupilella; Lachnellula; Lachnopsis; Lasiobelonium; Lasiomollisia; Microscypha; Mollisiaster; Mollisina; Mycoarthris; Mycopandora; Neodasyscypha; Olla; Otwaya; Perrotia; Pezizella; Phaeoscypha; Phialina; Pilatia; Pithyella; Polaroscyphus; Polydesmia; Proliferodiscus; Proprioscypha; Protounguicularia; Pseudaegerita; Pseudoolla; Psilachnum; Psilocistella; Pubigera; Remleria; Rodwayella; Roseodiscus; Scolecolachnum; Setoscypha; Sponheimeria; Tapesina; Trichoscypha; Trichoscyphella; Truncicola; Uncinia; Unguicularia; Unguiculariella; Unguiculella; Urceolella; Velutaria; Venturiocistella.

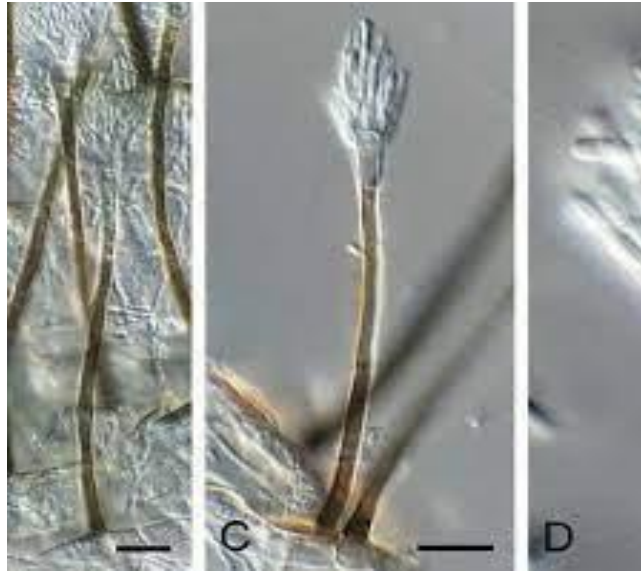
تم تأكيد إنتماءات الجنس الكيسي **Haplographium** Berk. & Broome, 1859 وأنواعه التي تقارب الستين بضمنها النوع الأصلي ***Haplographium delicatum*** وفق المصنف Mycobank ، حيث يرتبط الجنس بالعائلة الكيسيه **Hyaloscyphaceae** التابعه للرتبه Helotiales .

عزل النوع الأصلي من أحد بقايا شجره مقطوعه ميته في بريطانيا.

عرف الجنس الكيسي **Haplographium** Berk. & Broome, 1859 بالإسم المرادف (Synonym) التالي: **Schizocephalum** Preuss, 1852.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس الكيسي الحالي والتي تقارب 60 نوع وكما يلي:
Haplographium apiculatum; *Haplographium atrobrunneum*; *Haplographium atrofusum*; *Haplographium atrum*; *Haplographium bicolor*; *Haplographium caespitosum*; *Haplographium calophylli*; *Haplographium capitulatum*; *Haplographium catenatum*; *Haplographium chartarum*; *Haplographium chlorocephalum*; *Haplographium coccorum*; *Haplographium debellae-marengoi*; *Haplographium*

debellamarengoi; **Haplographium** *delicatum*; *Haplographium*
densum; *Haplographium echinatum*; *Haplographium finitimum*; *Haplographium*
flexuosum; *Haplographium fuliginum*; *Haplographium fuscipes*; *Haplographium*
graminum; *Haplographium griseum*; *Haplographium*
helioccephalum; *Haplographium hispidulum*; *Haplographium*
mangiferae; *Haplographium manihoticola*; *Haplographium musae*; *Haplographium*
olivaceum; *Haplographium penicillatum*; *Haplographium*
penicillioides; *Haplographium penicilloides*; *Haplographium*
portoricense; *Haplographium sacchari*; *Haplographium saponis*; *Haplographium*
smilacis; *Haplographium tandonii*; *Haplographium tenuissimum*; *Haplographium*
toruloides; *Haplographium ventricosum*; *Haplographium yerbae*.



Haplographium delicatum

Hyaloscyphaceae Nannf., 1932 **Haplographium** ضمن العائلة الكيسية ذكر الجنس الكيسي التي ضمت 121 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-L

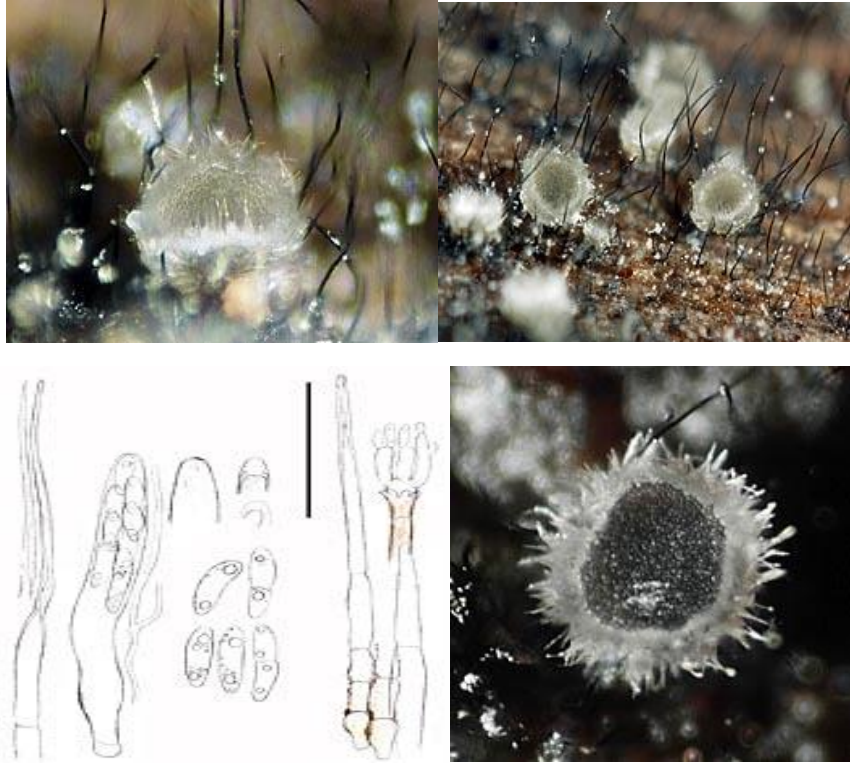
Acleistia; Aeruginoscyphus; Albotricha; Arachnopezizella; Arenaena; Asperopilum; Belonidium; Betulina; Brefeldochium; Brunnipila; Calycellina; Calyptellopsis; Chaetoscypha; Cheiromycella; Chimaeroscypha; Chrysothallus; Chytrella; Ciliolarina; Ciliosculum; Cistella; Cistellina; Clathrosphaerina; Clavidisculum; Dasypezis; Dasyscypha; Dasyscyphella; Dasyscyphus; Debaryoscyphus; Dematioscypha; Dendrotrichoscypha; Dimorphotricha; Discocistella; Dyslachnum; Echinula; Erinella; Erinella; Erinellina; Erioscypha; Eupezizella; Farinodiscus; Fuscolachnum; Fuscoscypha; Gemmina; Glutinomyces; Goidanichia; Goidanichiella; Goidanichiella; Graddonidiscus; **Haplographium**; Helgermilla; Helolachnum; Helotiopsis; Hispidula; Hyalacrotes; Hyalopeziza; Hyaloscyph

a;Hyalotricha;Hydrocina;Hyphopeziza;Incrucipulum;Incrupila;Incrupilella;Lachna
ster;Lachnobelonium;Lachnopsis;Lachnum;Lasiobelonis;Lasiobelonium;Lasiomoll
isia...

M-V

Microscypha;Mimicoscypha;Mollisiaster;Mollisina;Mycopandora;Neodasyscypha
Neodasyscypha;Niveostoma;Olla;Otwaya;Perrotia;Pezizellaster;Phaeoscypha;Phal
othrix;Phialina;PhialoscyphaPilatiaPithyella;Polaroscyphus;Polydesmia;Polyphilus
;Proliferodiscus;Proprioscypha;Protoungularia;Pseudaegerita;Pseudoola;Psilac
hnum;Psilocistella;Pubigera;Remleria;Resinoscypha;Rodwayella;Schizocephalum;
Scolecolachnum;Scutoscypha;Setoscypha;Solenopezia;Sponheimeria;Tapesina;Tri
chopeziza;Trichopezizella;Trichoscypha;Trichoscyphella;Truncicola;Uncinia;Unci
niella;Ungularia;Ungulariella;Unguculella;Urceolella;Velutaria;Venturiocist
ella.

وعلى خلاف المصنفات، فإن اسم الجنس الكيسي الحالي أعتبر وفق المصنف Index Fungorum اسم
مرادف (Synonym) الجنس الكيسي البديل **Dematioscypha Svrček 1977** . الذي ينتمي لنفس
المراتب التصنيفية المذكوره أعلاه بدأ بالعائلة الكيسيه **Hyaloscyphaceae Nannf., 1932**.



الطورين الجنسي (أجسام ثمرية كأسيه) ومخطط لكلا الطورين اللاجنسي والجنسي لأحد أنواع الجنس الكيسي

Dematioscypha

[http://www.mycobase.com/MycoKeySolidState/species/Dematioscypha_dematii
cola.html](http://www.mycobase.com/MycoKeySolidState/species/Dematioscypha_dematii cola.html)

Hap-19. الجنس الكيسي المجهول هاپلوليبيس *Haplolepis*

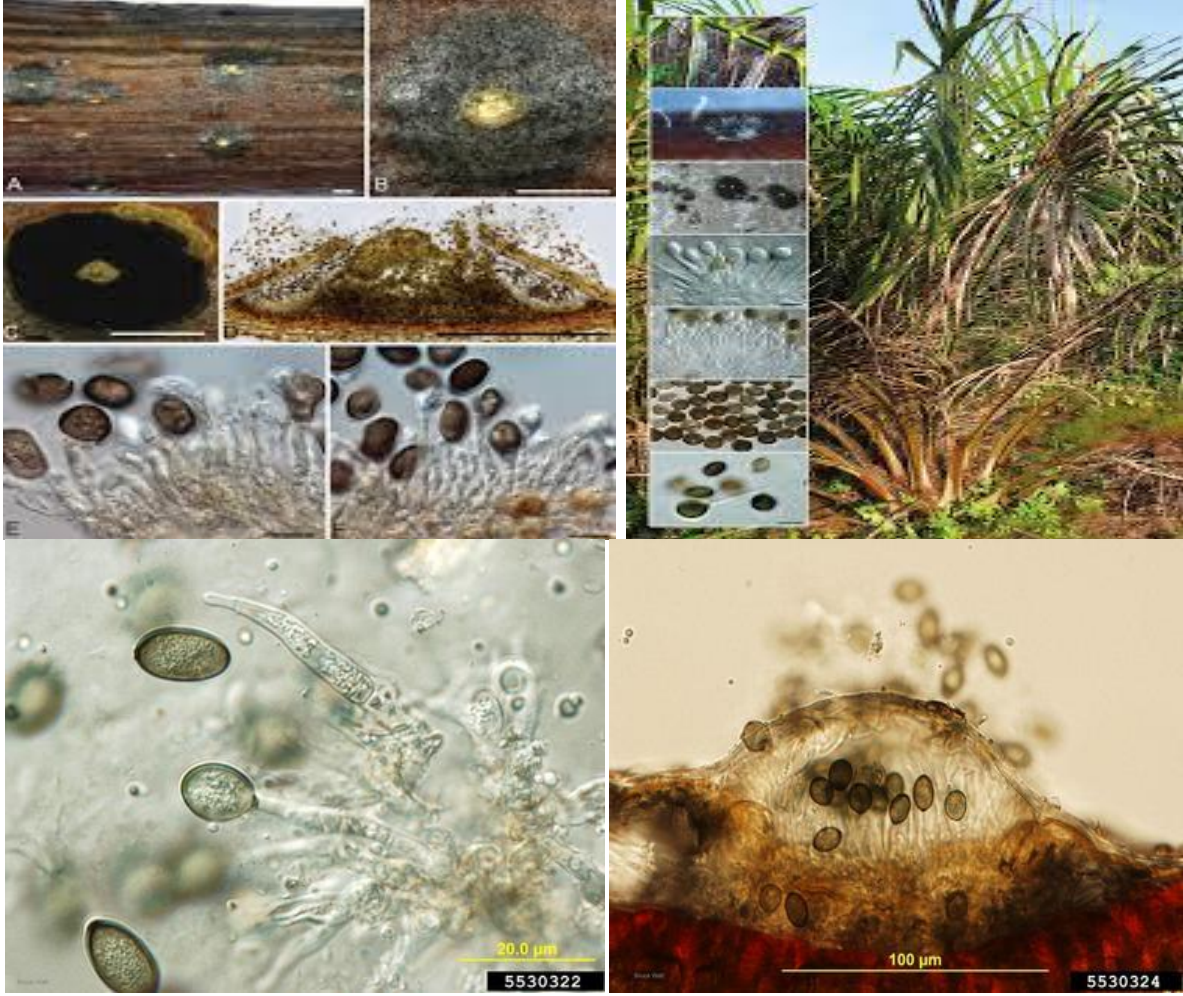
إفتقد الجنس الكيسي *Haplolepis* ونوعيه (الأصلي) *Haplolepis polyadelpha* Syd. 1925 والآخر *Haplolepis gillii* Petr. 1959 مراتب العائلة والرتبه والصف ضمن القبيله الكيسيه لأنها مراتب غير مؤكده (*Incertae sedis*) .

وجدت تراكيب النوع الأصلي على أوراق حيه للعائل النباتي *Byttneria carthagenensis* في أحد مناطق كوستاريكا.

ذكر الجنس الكيسي المجهول *Haplolepis* ضمن القبيله الكيسية من خلال المجموعه *unclassified* *Ascomycota* التي ضمت مجموعه كبيره من الأجناس الكيسيه التي إفتقد كل منها المراتب التصنيفيه الثلاث (العائله والرتبه والصف) لأنها مراتب غير مؤكده... ، وبسبب العدد الكبير للأجناس الكيسيه المماثله (أكثر من 2000 جنس كيسي) ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف H (وعددها 104 جنس مع عائله واحده) بضمنها الجنس الحالي *Haplolepis* وكما يلي وفق المصنف *Encyclopedia of Life (EOL)* وكما يلي:

Hadronema; *Hadrosporium*; *Haematomyxa*; *Halysiomyces*; *Hansfordia*; *Hansfordiopeltis*; *Hansfordiopeltopsis*; *Hapalosphaeria*; *Haplariella*; *Haplariopsis*; *Haplobasidium*; ***Haplolepis***; *Hapsidascus*; *Haptocara*; *Harmandiana*; *Harmoniella*; *Harpagomyces*; *Harpographium*; *Hawksworthia*; *Hawksworthiana*; *Heimiodora*; *Helensiella*; *Helhonia*; *Helicoceras*; *Helicofilia*; *Helicogoosia*; *Helicominopsis*; *Helicorhoidion*; *Helicosingula*; *Helicosporina*; *Helicostilbe*; *Helicothyrium*; *Helicoubisia*; *Heliocephala*; *Heliscella*; *Heliscina*; *Helminthophora*; *Helminthosporiomyces*; *Hemicorynesporella*; *Hemidothis*; *Hemisphaeropsis*; *Hemisynnema*; *Hendersoniella*; *Hendersonina*; *Hendersonulina*; *Henfellra*; *Henicospora*; *Hermatomyces*; *Herposira*; *Herreromyces*; *Heterocephalum*; *Heteroseptata*; *Heterosporiopsis*; *Heuflera*; *Hexacladium*; *Heydenia*; *Himantia*; *Hinoa*; *Hirudinaria*; **Family: *Hispidicarpomycetaceae***; *Hobsoniopsis*; *Hoehneliella*; *Holubovaea*; *Homalopeltis*; *Honeggeriella*; *Hormiactella*; *Hormiactis*; *Hormiscioideus*; *Hormisciopsis*; *Hormocephalum*; *Hormographis*; *Hughesinia*; *Humicolopsis*; *Hyalocamposporium*; *Hyalocephalotrichum*; *Hyalocladium*; *Hyalodermella*; *Hyalodictyum*; *Hyalohelicomina*; *Hyalopleiochaeta*; *Hyalosynnema*; *Hyalothyridium*; *Hydromelitis*; *Hydrometrospora*; *Hymenella*; *Hymeniopeltis*; *Hymenobactron*; *Hymenobia*; *Hymenopsis*; *Hymenula*; *Hyphochlaena*; *Hyphodiscosia*; *Hyphodiscosioides*; *Hyphopolynema*; *Hyphosoma*; *Hyphostereum*; *Hyphothyrium*; *Hypnotheca*; *Hypocline*; *Hypogloeam*; *Hypospila*; *Hysteridium*; *Hysteropycnis*.

Hap-20.الجنس الكيسي المرادف هايلوميلا Haplomela



Melanconium sp.

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Haplomela* Syd., 1925 في المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي *Melanconium* Link, 1890 الذي ضم مايقارب 250 نوع بضمنها النوع الأصلي *Melanconium atrum* Link, 1890. ينتمي الجنس البديل للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: *Melanconium* Link, 1890, **Family:** Melanconidaceae, **Order:** Diaporthales, **Subclass:** Diaporthomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل *Melanconium* بالأسماء المرادفة التالية ومنها إسم الجنس الحالي:

Dapsilosporium Corda, 1837; Haplomela Syd., 1925; Trichoconium Corda, 1833

: Mycobank ندرج أذناه اسماء انواع الجنس البديل التي وثقت في المصنف

Melanconium a-b

Melanconium abellinense, Melanconium acerinum, Melanconium acutum, Melanconium aecidiiforme, Melanconium alni, Melanconium americanum, Melanconium ammophilae, Melanconium angustum, Melanconium apiocarpum, Melanconium argutidentis, Melanconium artemisiae, Melanconium arundinaceum, Melanconium arundinis, Melanconium arundinis, Melanconium asperulum, Melanconium atraphaxidis, Melanconium atraphaxis, Melanconium atrum, Melanconium bambusae, Melanconium bambusinum, Melanconium betulinum, Melanconium bicolor, Melanconium bicolor, Melanconium botryosum, Melanconium butomi,

Melanconium c-d

Melanconium calami, Melanconium calligoni, Melanconium carpinicola, Melanconium castaneae, Melanconium candidum, Melanconium cavarae, Melanconium cellulorum, Melanconium celtidis, Melanconium cerasinum, Melanconium cernaiewi, Melanconium cinctum, Melanconium circumscissum, Melanconium citricola, Melanconium cocciferum, Melanconium coloratum, Melanconium confusum, Melanconium conglomeratum, Melanconium crinigerum, Melanconium cryptosporium, Melanconium cryptostromoides, Melanconium cydoniae, Melanconium czerniaiewi, Melanconium dendrocalami, Melanconium deplanatum, Melanconium desmazieri, Melanconium didymoideum, Melanconium diffluens, Melanconium dimorphum, Melanconium dimorphum, Melanconium discolor, Melanconium disseminatum, Melanconium donacis, Melanconium dothidea,

Melanconium e-h

Melanconium echinosporum, Melanconium effusum, Melanconium elaeidicola, Melanconium elaeidis, Melanconium elevatum, Melanconium ellipticum, Melanconium eriobotryae, Melanconium ershadii, Melanconium eschweilerae, Melanconium eucalypti, Melanconium eucalypticola, Melanconium foliicola, Melanconium fourcroyae, Melanconium freycinetiae, Melanconium fructicola, Melanconium fuligineum, Melanconium fusiforme, Melanconium gelatosporum, Melanconium ghesquierei, Melanconium gleditschiae, Melanconium globosum, Melanconium glutinatum, Melanconium gourdaeforme, Melanconium gourdiforme, Melanconium gracile, Melanconium grande, Melanconium graphidioides, Melanconium griseum, Melanconium hederiae, Melanconium hedericola, Melanconium hyalinum, Melanconium hysterinum, Melanconium hysterioides, Melanconium hysteriopsis, Melanconium hystereum,.....

Melanconium i-m

Melanconium *iliau*, *Melanconium* *intermedium*, *Melanconium*
ischurochloae, *Melanconium* *itoanum*, *Melanconium* *jasmini*, *Melanconium*
juglandinum, *Melanconium* *juglandis*, *Melanconium* *juncinum*, *Melanconium*
lanciforme, *Melanconium* *lineolatum*, *Melanconium* *longissimum*, *Melanconium*
lycopersici, *Melanconium* *magnoliae*, *Melanconium* *magnum*, *Melanconium*
majusculum, *Melanconium* *mali*, *Melanconium* *marginale*, *Melanconium*
melanoxanthum, *Melanconium* *melasporum*, *Melanconium* *meliae*, *Melanconium*
merrillii, *Melanconium* *microspermum*, *Melanconium* *monotospora*, *Melanconium*
moreaui, *Melanconium* *muroianum*, *Melanconium* *myricariae*, *Melanconium*
myriosporum

Melanconium n-p

Melanconium *nectandrae*, *Melanconium* *nephrospermum*, *Melanconium*
oblongatum, *Melanconium* *oblongum*, *Melanconium* *oleae*, *Melanconium*
olivaceum, *Melanconium* *oosporum*, *Melanconium* *operculatum*, *Melanconium*
ovatum, *Melanconium* *ovoideum*, *Melanconium* *palaquii*, *Melanconium*
pallescens, *Melanconium* *pallidum*, *Melanconium* *palmarum*, *Melanconium*
palmorum, *Melanconium* *pandani*, *Melanconium* *pandanicola*, *Melanconium*
papularia, *Melanconium* *parasiticum*, *Melanconium* *parkiae*, *Melanconium*
parvulum, *Melanconium* *patagonicum*, *Melanconium* *peritheciatum*, *Melanconium*
persicae, *Melanconium* *philippinum*, *Melanconium* *phyllostictoides*, *Melanconium*
pini, *Melanconium* *piriforme*, *Melanconium* *populinum*, *Melanconium*
preussii, *Melanconium* *profundum*, *Melanconium* *pruni-lusitanicae*, *Melanconium*
pterocaryae, *Melanconium* *punctiforme*, *Melanconium*
putredinis,.....

Melanconium q-z

Melanconium *quercinum*, *Melanconium* *ramulorum*, *Melanconium*
rusci, *Melanconium* *ryukyuense*, *Melanconium* *sacchari*, *Melanconium*
sacchari, *Melanconium* *saccharinum*, *Melanconium* *salicinum*, *Melanconium*
salicis, *Melanconium* *salicis*, *Melanconium* *sanguineum*, *Melanconium*
sassafras, *Melanconium* *secalis*, *Melanconium* *sect. Ectoconium*, *Melanconium*
sect. Lamproconium, *Melanconium* *sect. Melanconium*, *Melanconium*
shiraianum, *Melanconium* *sinobambusae*, *Melanconium* *smilacis*, *Melanconium*
sphaeroideum, *Melanconium* *sphaeroideum*, *Melanconium*
sphaerospermum, *Melanconium* *sphaerosporum*, *Melanconium*
spiraeanthi, *Melanconium* *stenosporum*, *Melanconium* *stictoides*, *Melanconium*
strelitziae, *Melanconium* *strigulae*, *Melanconium* *strigulae*, *Melanconium*
stroma, *Melanconium* *stromaticum*, *Melanconium* *subviride*, *Melanconium*

subviridis, Melanconium *sycophilum, Melanconium* *taxi, Melanconium*
themedae, Melanconium *tiliae, Melanconium* *tisdalei, Melanconium*
triangulare, Melanconium *truncatum, Melanconium* *typhae, Melanconium*
typhae, Melanconium *uromycoides, Melanconium* var. *ramulorum, Melanconium*
varium, Melanconium *viscosum, Melanconium* *yatay, Melanconium*
zonatum.

ذكر الجنس القديم **Haplomela** والبديل **Melanconium** مع 24 جنس ضمن العائلة الكيسية
: Mycobank **Melanconidaceae** G. Winter, 1886 وفق المصنف

Bioporthe, Calospora, Calospora, Ceratoporthe, Dapsilosporium, Discodiaporthe, Disperma, Embolidium, Gibellia, Halonia, **Haplomela**, Hyalomelanconis, Kensinji a, Melanconidium, Melanconis, **Melanconium**, Melogramma, Neokeissleria, Oostroma, Prosthecium, Pseudovalsa, Schizoparme, Sphaerognomonia, Sporotheca, Tita nia, Trichoconium.

أختير الجنس **Melanconis** Tul. & C. Tul., 1863 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة...

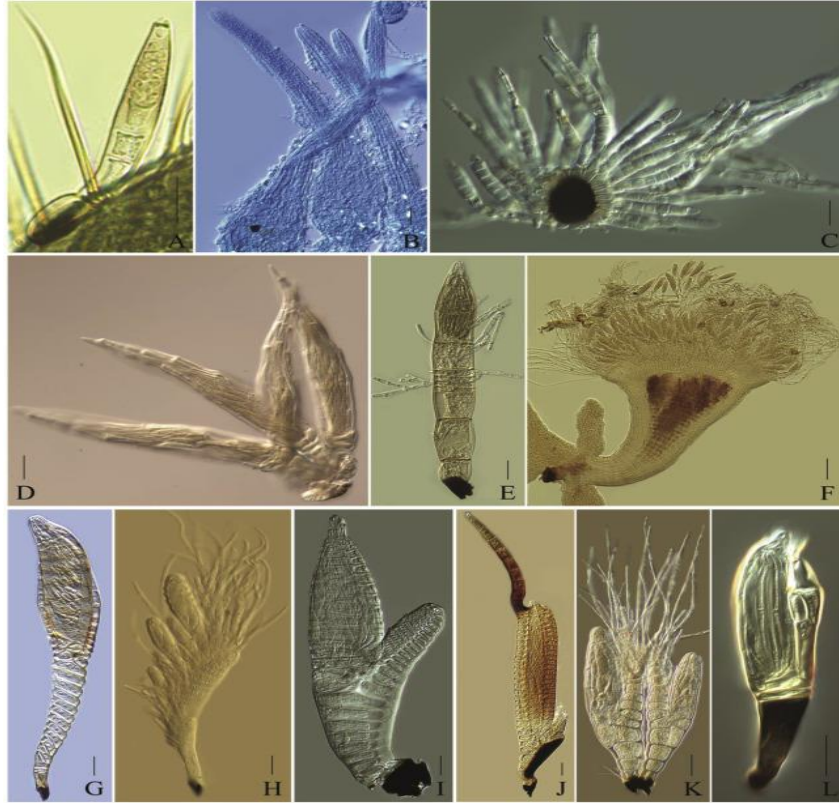
تسبب أنواع من الجنس البدلي **Melanconium** أعراض مرضية مختلفة منها الموت الرجعي لعدد من الأشجار كالنوع **Melanconium betulinum** الذي غير إلى **Melanconis stilbostoma** على أشجار Birch وخاصة الأشجار المتعرضة لإجهادات بيئية مختلفة كالجفاف. <https://www.brandonu.ca/hortline/diseases/birch-dieback/> والنوع **Melanconium apiocarpum** المسبب للموت الرجعي لأشجار **Alnus glutinosa**.



Melanconium spp. أعراض الموت الرجعي بسبب الفطر

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzXpL1uDlqc f9kXal9EatgZCZ4igHw:1675575198002&q=image+of+Melanconium&tbm=isch&source=univ&fir=W-2mbGYy8SZrIM%252CQLEj-zR9fGEqVM%252C_%253BZb5rCIGsvYzjqM%252CwsLQzl5bTNUBgm%252C_%253BdsXkP4EWmkKIrM%252CubpwWguWLy7sWM%252C_%253B5JPEKjMPGVkL7M%252CZo32KJI8hziEoM%252C_%253BxYAjxSo3EILfIM%252Cz5bbhM43gKVbgM%252C_%253Bq_PjYVhLaa14dM%252CsfniQNot1shWfM%252C_%253BZEgejE999ULB-M%252CZo32KJI8hziEoM%252C

Haplomyces .الجنس الكيسي هابلومايسيس Hap-21



تراكيب مجموعه من الفطريات التي تتطفل على الحشرات والتابعه للصف الكيسي Laboulbeniomyces

صنف الجنس الكيسي *Haplomyces* Thaxt. 1893 وأنواعه الثلاثة التاليه :

Haplomyces californicus Thaxt. 1893; *Haplomyces texanus* Thaxt. 1893;
Haplomyces virginianus Thaxt. 1893.

ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life:

Genus: Haplomyces Thaxt.,1893, Family: Laboulbeniaceae, Order:
Laboulbeniales, Class: Laboulbeniomyces, Phylum: Ascomycota

ذكر الجنس الكيسي **Haplomyces** مع 100 جنس كيسي ضمن العائلة الكيسية Laboulbeniaceae التي ضمت معظم الفطريات التي تتطفل على الحشرات وكما يلي :

A-G

Acallomyces; Amorphomyces; Amphimycetes; Apatomyces; Aphanandromyces; Apomoromyces; Arthrorhynchus; Autophagomyces; Benjaminiomyces; Blasticomycetes; Bordea; Botryandromyces; Cantharomyces; Capillistichus; Ceraiomycetes; Cesariella; Chaetomyces; Chitonomyces; Columnomyces; Coreomyces; Corethromyces; Corylophomyces; Cryptandromyces; Cupulomyces; Diandromyces; Diaphoromyces; Dichomyces; Diclonomyces; Dimeromyces; Diphyomyces; Diplomyces; Dipodomycetes; Distichomyces; Dixomyces; Ecteinomyces; Enarthromyces; Eucantharomyces; Eucorethromyces; Eudimeromyces; Euhaplomyces; Eumonoicomyces; Euphoriomyces; Fanniomyces; Filariomycetes; Gloeandromyces;...

H-O

Haplomyces; Heimatomyces; Hesperomyces; Histeridomyces; Homaromyces; Hydraeomyces; Idiomyces; Ilyomyces; Ilytheomyces; Jeaneliomyces; Kainomyces; Kleidiomyces; Kruphaiomyces; Kyphomyces; Laboulbeniella; Meionomyces; Microsomyces; Mimeomyces; Misgomyces; Nanomyces; Neohaplomyces; Ormomyces; Osoriomyces;....

P-Z

Peyritschella; Phaulomyces; Polyandromyces; Prolixandromyces; Pselaphidomyces; Rhadinomyces; Rheophila; Rhipidiomyces; Rhizomyces; Rhizopodomycetes; Rickia; Rossiomyces; Sandersoniomyces; Scalenomyces; Scelophoromyces; Scepastocarpus; Schizolaboulbenia; Siemaszkoa; Smeringomyces; Stematomyces; Stichomyces; Sugiyamaemyces; Symplectromycetes; Sympodomycetes; Synandromyces; Tavaresiella; Teratomyces; Tetrandromyces; Trenomyces; Triainomyces; Triceromyces; Trochoideomyces; Troglomyces; Zeugandromyces.

تم تأكيد إرتباط الجنس الكيسي **Haplomyces** Thaxt., 1893 بجميع المراتب التصنيفية التي ذكرت في المصنف EOL وكما يلي:

Genus: **Haplomyces** Thaxt., 1893, **Family:** Laboulbeniaceae, **Order:** Laboulbeniales; **Subclass:** Laboulbeniomycetidae, **Class:** Laboulbeniomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي **Haplomyces** Thaxt., 1893 الأنواع الثلاثة التالية:

Haplomyces californicus; Haplomyces texanus; Haplomyces virginianus.

ذكر الجنس الكيسي **Haplomyces** ضمن العائلة الكيسيه التي تتطفل اغلب فطرياتها على الحشرات
Laboulbeniaceae G. Winter, 1886 ، وقد ضمت العائلة المذكوره مايقارب 158 جنس كيسي وفق
المصنف Mycobank وكما يلي:

A-D

Acallomyces; Acanthomyces; Acompsomyces; Acrogynomyces; Adelomyces; Amorp
homyces; Amphimyces; Apatelomyces; Apatomyces; Aphanandromyces; Aporomyce
s; Appendicularia; Appendiculina; Arthrorhynchus; Asaphomyces; Autophagomyces;
Balazucia; Barbariella; Benjaminella; Benjaminiomyces; Blasticomyces; Bordea; Botr
yandromyces; Camptomyces; Cantharomyces; Capillistichus; Carpophoromyces; Cera
iomyces; Chaetarthriomyces; Chaetomyces; Chitonomyces; Clematomyces; Clonopho
romyces; Columnomyces; Compsomyces; Coreomyces; Corethromyces; Corylophom
yces; Cryptandromyces; Cucujomyces; Cupulomyces; Dermapteromyces; Diandromyc
es; Diaphoromyces; Dichomyces; Diclonomyces; Dicrandromyces; Dimeromyces; Di
morphomyces; Dioicomycetes; Diphyomyces; Diplomyces; Diplopodomycetes; Dipodomyc
es; Distichomyces; Distolomyces; Dixomyces; ...

E-O

Ecteinomyces; Enarthromyces; Eucantharomyces; Eucorethromyces; Eudimeromyces;
Euhaplomyces; Eumisgomyces; Eumonoicomycetes; Euphoriomyces; Fanniomyces; Fil
ariomyces; Gloeandromyces; **Haplomyces**; Heimatomyces; Helminthophana; Hesper
omyces; Histeridomyces; Homaromyces; Hydraeomyces; Hydrophilomyces; Idiomyce
s; Ilyomyces; Ilytheomyces; Jeaneliomyces; Kainomyces; Kleidiomyces; Kruphaiom
yces; Kyphomyces; Labiduromyces; Laboulbenia; Laboulbeniella; Limnaiomyces; Maj
ewskia; Meionomyces; Microsomyces; Mimeomyces; Misgomyces; Monandromyces;
Monoicomycetes; Moschomyces; Nanomyces; Neohaplomyces; Nycteromyces; Ormom
yces; Osoriomyces; ..

P-Z

Paracoreomyces; Parahydraeomyces; Parvomyces; Peckifungus; Peyerimhoffiella; Pe
yritschiella; Phalacrichomyces; Phaulomyces; Picardella; Polyandromyces; Polyasco
myces; Porophoromyces; Prolixandromyces; Pselaphidomyces; Pseudozeugandromy
ces; Rhachomyces; Rhadinomyces; Rheophila; Rhipidiomyces; Rhizomyces; Rhizopo
domyces; Rickia; Rossiomyces; Sandersoniomyces; Scalenomyces; Scaphidiomyces;
Scelophoromyces; Scepastocarpus; Schizolaboulbenia; Schizomeromyces; Siemaszk
oa; Skelophoromyces; Smeringomyces; Sphaleromyces; Stematomyces; Stephanomy
ces; Stichomyces; Stigmatomyces; Streblomyces; Sugiyamaemyces; Symplectromyc
es; Sympodomycetes; Synandromyces; Tavaresiella; Teratomyces; Tetrandromyces; Tren
omyces; Triainomyces; Triandromyces; Triceromyces; Trochoideomyces; Troglomyc
es; Zeugandromyces; Zodiomyces.

أعتبر الجنس الكيسي **Laboulbenia** Mont. & C.P. Robin, 1853 الجنس النوعي للعائلة .

Hap-22. الجنس الكيسي هاپلوبيثيكا Haplopelthea

توافقت جميع المصنفات على إرتباطات الجنس الكيسي **Haplopelthea** ونوعه الأصلي والوحيد *Haplopelthea hyleensis* Bat., J. L. Bezerra & Cavalc. 1963 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسيه وكما يلي وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life :

Genus: Haplopelthea ,Family: Micropeltidaceae,Order: Microthyriales,Class: Dothideomycetes,Phylum: Ascomycota.

وجدت تراكيب النوع الأصلي على إحدى الأوراق الميتة

ذكر الجنس الكيسي **Haplopelthea** ضمن مكونات العائلة الكيسيه **Micropeltidaceae** التي ضمت 41 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Akaropeltella; Akaropeltis; Akaropeltopsis; Armata; Bonaria; Chaetothyrina; Clypeolina; Cyclopeltella; Cyclopeltis; Dictyopeltella; Dictyopeltis; Dictyostomiopelta; Dictyothyriella; Dictyothyriina; Dictyothyrium; Hansfordiopsis; Haplopelthea ; Hormopeltis; Houjia; Itis; Mendoziope; Micropeltella; Micropeltidium; Micropeltis; Mitopeltis; Muricopeltis; Parapeltella; Phaeostomiopeltis; Plochmopeltidella; Scolecopeltella; Scolecopeltis; Scolecopeltopsis; Setopeltis; Stigmatodothis; Stigmatophragma; Stomiopeltella; Stomiopeltis; Stomiopeltopsis; Stomiotheca; Theciopeltis; Thyriodictyella; Verlandea.

عرف الجنس الكيسي **Haplopelthea** Bat., J.L. Bezerra & Cavalc., 1963 بالإسم المرادف التالي: **Phaeostomiopeltis** Bat. & Cavalc., 1963.

تم تأكيد تصنيف الجنس الكيسي **Haplopelthea** ونوعه الأصلي والوحيد *Haplopelthea hyleensis* وفق المصنف Mycobank بدأ بالعائلة الكيسيه **Micropeltidaceae** Clem. & Shear, 1931 التي ضمت 52 جنس كيسي وبضمنها الجنس الحالي **Haplopelthea** وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

Akaropeltella; Akaropeltis; Akaropeltopsis; Anomothallus; Bonaria; Ceratochaetopsis; Chaetopeltopsis; Chaetothyriina; Clypeolina; Clypeolina; Clypeolinopsis; Clypeolopsi s; Cyclopeltella; Cyclopeltis; Dictyopeltella; Dictyopeltis; Dictyostomiopelta; Dictyothyriella; Dictyothyriina; Dictyothyrium; Diplocarponella; Dycstomiopelta; Hansfordiopsis; Haplopelthea; Hormopeltis; Leptopeltina; Mendoziopeltis; Micropeltella; Micropeltidium; Micropeltis; Mitopeltis; Muricopeltis; Ophiopeltis; Parapeltella; Phaeoscuteella; Phaeostomiopeltis; Plochmopeltidella; Polypedia; Scolecopeltella; Scolecopeltid

ium;Scolecopeltis;Scolecopeltopsis;Setopeltis;Stigmatodothis;Stigmatophragma;S
tomiofeltella;Stomiofeltis;Stomiofeltopsis;Stomiotheca;Theciopeltis;Thyriodictye
lla;Verlandea.

أعتبر الجنس الكيسي Micropeltis. النوعي للعائلة (Type genus).

Hap-23.الجنس الكيسي المختلف عليه هاپلوبيلتيس Haplopeltis

توزعت المصنفات الأربعة التالية :

**Mycobank;Index Fungorum;Encyclopedia of Life (EOL)&Global
Biodiversity of Information Facility (GBIF).....**

على مجموعتين إختلفتا في قانونيه إسم الجنس الحالي وكما يلي:

المجموعة الأولى EOL & GBIF :

تم إقرار قانونية إسم الجنس الكيسي الحالي (Haplopeltis) ، حيث ضم الجنس الأنواع الأربعة التالية :

Haplopeltis bakeriana (Rehm) Theiss. 1914; *Haplopeltis mucoris* Dilcher 1965
Haplopeltis neyveliensis P. R. Reddy, Ramanujam & Srisailam 1982; *Haplopeltis
viennotii* Negru 1965.

وقد ذكر الجنس الكيسي **Haplopeltis** ضمن العائلة الكيسيه Muyocoproneae التي ضمت الأجناس
الخمس التالية وفق المصنف EOL :

Ellisiodothis; Haplopeltis ; Muyocopron; Peltella; Peltopsis

ثانيا: المصنفان Mycobank & Index Fungorum :

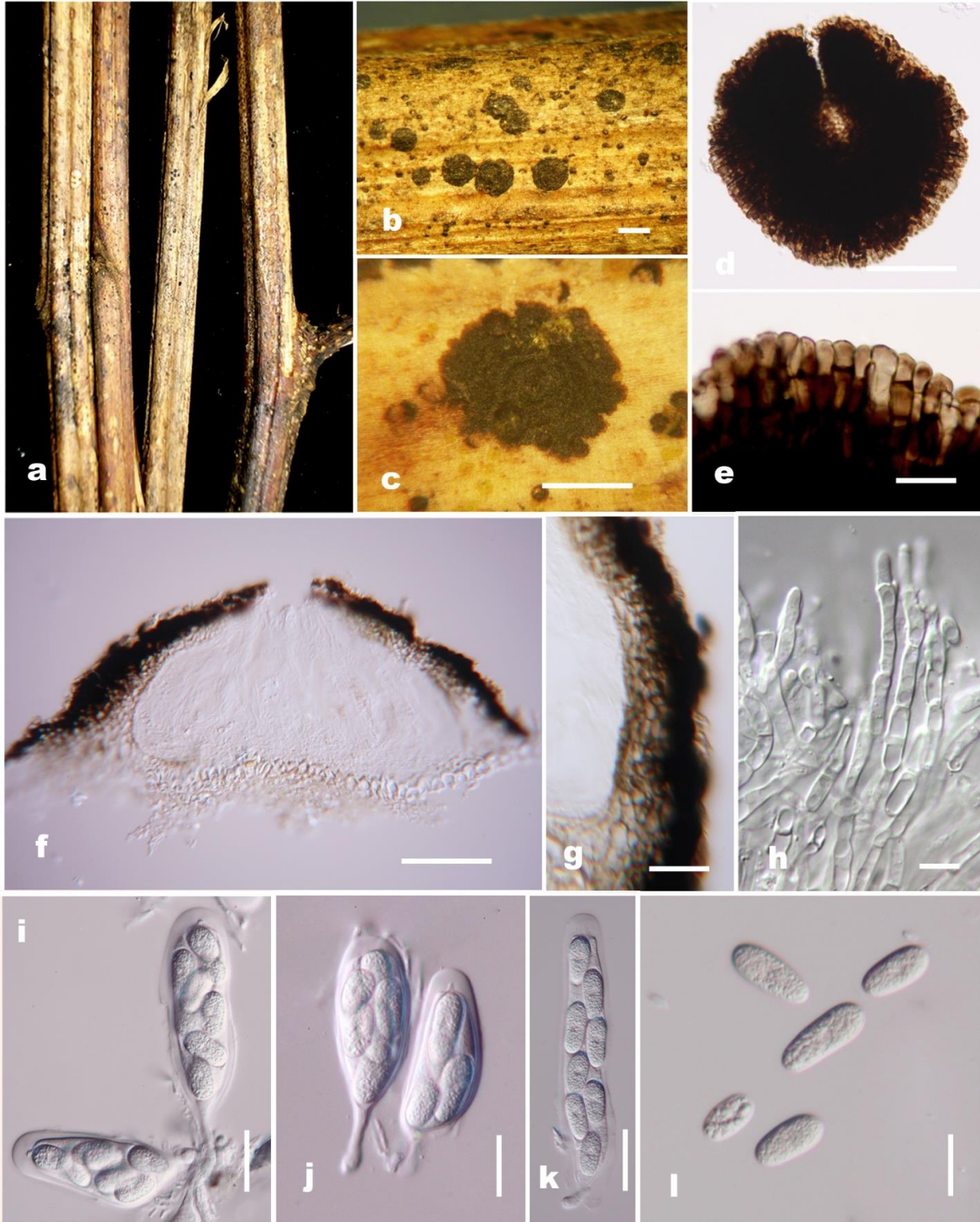
وعلى العكس مما ورد في المصنفين EOL و GBIF ، فإن إسم الجنس 1914، **Haplopeltis** Theiss.،
أعتبر وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل
Muyocopron Speg., 1881 الذي ضم 75 نوع بضمنها النوع الأصلي *Muyocopron corrientinum*
Speg., 1881.

صنف الجنس الكيسي البديل **Muyocopron Speg., 1881** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة
الكيسية وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum .

Genus: Muyocopron Speg.,1881,Family: Muyocoproneae
,Order: Muyocoproneales, Class: Dothideomycetes,Subphylum:
Pezizomycotina,Phylum: Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي البديل **Muyocopron** الأنواع الخمسة عشر التالية وفق المصنف الأول :

Ellisiodothis cocoicola; *Ellisiodothis crustacea*; *Ellisiodothis elmeri*; *Ellisiodothis grammatophylli*; *Ellisiodothis indica*; *Ellisiodothis indicus*; *Ellisiodothis inquinans*; *Ellisiodothis microdisca*; *Ellisiodothis pandani*; *Ellisiodothis pittieri*; *Ellisiodothis pittierii*; *Ellisiodothis rehmana*; *Ellisiodothis smilacis*; *Ellisiodothis smilaris*.



Myyocopron corrientinum

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

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

ضم الجنس الكيسي البديل **Muyocopron** Sp., 1881 75 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

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

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

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

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



Muyocopron sahnii

https://www.google.com/search?q=image+of+Muyocopron&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01rxLpqFkZziQCmC7vAJUmmgzRYMg:1626722516349&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=KFKUQhT5a7XCXM%252CTWbaWP1ioDjLZM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kRBzJ0zR47S0_8788DzfukXW3Kv-w&sa=X&ved=2ahUKEwjNIPDN7e_xAhVRB50JHXtTCJoQ9QF6BAgIEAE#imgrc=vsm-D_TMOziOMM

Hap-24. الجنس الكيسي هابلوفاييس Haplophyse

صنف الجنس الكيسي Haplophyse ونوعه الأصلي والوحيد *Haplophyse oahuensis* Theiss. 1916 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسيه وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي:

Genus: Haplophyse , Family: Incertae sedis, Order: Rhytismatales(unclassified Rhytismatales),Class: Leotiomycetes,Phylum: Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Haplophyse** ضمن الرتبه الكيسيه Rhytismatales من خلال المجموعه unclassified Rhytismatales التي ضمت 18 جنس كيسي ليس لأي منهم عائله مؤكده (Incertae sedis) وكما يلي وفق المصنف EOL :

Apiodiscus; Bonanseja; Cavarraella; Didymascus; Fulvoflamma; Gelineostroma; Haplophyse; Heufleria; Hypodermellina; Irydyonia; Karstenia Laquearia; Lasiostictella; Neophacidium; Ocotomyces; Phaeophacidium; Propolidium; Pseudotrochila.

تم تأكيد إرتباط الجنس الكيسي *Haplophyse* Theiss., 1916 ونوعه الأصلي والوحيد *Haplophyse oahuensis* Theiss., 1916 بالرتبه الكيسيه M.E. Barr ex Minter, 1986 Rhytismatales وبقيه المراتب وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Genua: Haplophyse Theiss., 1916,Family: Incertae sedis, **Order:** Rhytismatales,**Subclass:** Leotiomycetidae,**Class:** Leotiomycetes,**Subphylum:** Pezizomycotina,**Phylum:** Ascomycota.

عزل النوع الأصلي من أوراق العائل النباتي *Coprosma longifolium* في أحد مناطق جزيره هاواي الأمريكيه.

ذكر الجنس الكيسي **Haplophyse** ضمن مكونات الرتبه الكيسيه Rhytismatales M.E. Barr ex Minter, 1986 التي ضمت المراتب التاليه وفق المصنف Mycobank :
أولا: عوائل كيسييه ضمن الرتبه **Rhytismatales**
Ascodichaenaceae;Rhytismataceae;Triblidiaceae

ثانيا: أجناس كيسييه إرتبط كل منها بالرتبه الكيسيه **Rhytismatales** 27 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Haplophyse** وكما يلي :

Apiodiscus;Bonanseja;Brunaudia;Cavarraella;Didymascus;Fulvoflamma;Gelineostroma;Haplophyse;Heufleria;Hypodermellina;Iridionia;Irydyonia;Laquearia;Lasiostictella;Melittosporiella;Melittosporium;Mellittosporiella;Mellittosporium;Mellittosporium;Neophacidium;Ocotomyces;Phaeophacidium;Pleiostrictis;Propolidium;Pseudotrochila;Tridens;Uyucamyces.

Hap-25 . الجنس البازيدي هابلوپوروس *Haploporus*



Haploporus odorus

صنف الجنس البازيدي **Haploporus** وانواعه التسعه وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) أو 33 نوع وفق المصنف Mycobank ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله البازيديه :

Genus: Haploporus ,Family: Polyporaceae,Order: Polyporales,Class: Agaricomycetes,Phylum: Basidiomycota.

ذكرت في المصنف EOL أنواع الجنس البازيدي التاليه:

Haploporus amarus X. L. Zeng & Y. P. Bai 1993; *Haploporus cylindrosporus* L. L. Shen, Y. C. Dai & B. K. Cui 2016; *Haploporus latisporus* Juan Li & Y. C. Dai 2007; *Haploporus nanosporus* (A. David & Rajchenb.) Piątek 2005; *Haploporus nepalensis* (T. Hatt.) Piątek 2003; *Haploporus odorus* (Sommerf.) Bondartsev & Singer 1944; *Haploporus septatus* L. L. Shen, Y. C. Dai & B. K. Cui 2016; *Haploporus subpapyraceus* L. L. Shen, Y. C. Dai & B. K. Cui 2016; *Haploporus thindii* (Natarajan & Koland.) Y. C. Dai 2005.

تعد أنواع الجنس البازيدي الحالي من الفطريات البازيديه المسببه لتعفن الأخشاب وجذوع الأشجار وتتكشف أجسامها الثمريه المماثله أحيانا لحوافر الحصان ولذلك أطلق على تلك الأجسام الثمريه البازيديه (Hoof Fungi) . ومن الجدير بالذكر بأن أجسام النوع الأصلي *Haploporus odorus* تتكشف بشكل مكثف في الشمال الشرقي الأمريكي وفي أوربا وعاده ما تتواجد على جذوع أشجار الصفصاف (Willow trees { *Salix spp.* في المناطق الرطبه ويعرف بفطر التعفن الأبيض . تتصف أجسامه الثمريه بأن لها رائحه اليانسون (Aniseed)

عرف النوع الأصلي *Haploporus odorus* بالأسماء المرادفه التاليه:

Polyporus odorus; Fomitopsis odora & Trametes odora

ذكر الجنس البازيدي **Haploporus** ضمن العائلة البازيدية **Polyporaceae** التي ضمت 101 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

A-L

Abundisporus; Amyloporia; Amyloporiella; Aurantiporus;
Australoporus; Austrolentinus; Bresadolia; Cellulariella; Cerioporus;
Cerreana; Colospora; Coriolopsis; Coriolus; Cryptomphalina; Cryptoporus;
Datronia; Datroniella; Dentocorticium; Dichomitus; Diplomitoporus;.....
Earliella; Epithele; Epithelopsis; Erastia; Faerberia; Favolus; Fibroporia;
Flabelliphora; Flammeopellis; Fomes; Funalia; Fuscocerrena; Globifomes;
Grammothele; Grammothelopsis **Haploporus**; Heliocybe; Hexagonia;
Hymenogramme; Laccocephalum; Laetifomes; Leifiporia; Leiotrametes;
Lentinus; Lenzites; Leptoporus; Lignosus; Lloydella; Lopharia; Loweporus;...

M-X

Megasporia; Megasporoporia; Megasporoporiella;
Melanoderma; Melanoporella; Melanoporia; Microporus; Mollicarpus;
Mycobonia; Myriothele; Navisporus; Neodatronia; Neofavolus;
Neofomitella; Neolentinus; Nigrofomes; Panus; Perenniporia; Perenniporiella
Phaeotrametes; Physisporus; Picipes; Piloporia; Pleuropus;
Pocillaria; Podofomes; Polyporus; Poria; Porogramme; Poronidulus;
Pseudofavolus; Pseudopiptoporus; Pycnoporus; Pyrofomes.....
Rhodonia; Riopa; Roseofavolus; Royoporus; Rubroporus; Sarcoporia;
Sparsitubus; Stiptophyllum; Theleporus; Tinctoporellus; Trametella;
Trametes; Trametopsis; Truncospora; Tyromyces; Vanderbylia; Wolfiporia;
Xerotus.

تم تأكيد إنتماءات الجنس البازيدي **Haploporus** Bondartsev & Singer ex Singer, 1944 وفق المصنف Mycobank بدأ بالعائله البازيديه **Polyporaceae** وكما يلي:

Genus: Haploporus Bondartsev & Singer ex Singer, 1944, **Family:** Polyporaceae, **Order:** Polyporales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota.

عرف الجنس البازيدي **Haploporus** Bondartsev & Singer ex Singer, 1944 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية:

Haploporus Bondartsev & Singer, 1941; **Haploporus** sect. **Pachykytospora** (Kotlába & Pouzar) Piatek, 2005 ; **Pachykytospora** Kotlába & Pouzar, 1963

ضم الجنس البازيدي **Haploporus** Bondartsev & Singer ex Singer, 1944 33 نوع بضمنها النوع الأصلي **Haploporus odorus** وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Haploporus alabamae; *Haploporus amarus*; *Haploporus angustisporus*; *Haploporus bicolor*; *Haploporus brasiliensis*; *Haploporus crassus*; *Haploporus cylindrosporus*; *Haploporus cytisinus*; *Haploporus eichelbaumii*; *Haploporus fraxineus*; *Haploporus gilbertsonii*; *Haploporus grandisporus*; *Haploporus latisporus*; *Haploporus ljubarskii*; *Haploporus ljubarskyi*; *Haploporus longisporus*; *Haploporus microsporus*; *Haploporus microsporus*; *Haploporus nanosporus*; *Haploporus nepalensis*; ***Haploporus odorus***; *Haploporus papyraceus*; *Haploporus pileatus*; *Haploporus pirongia*; *Haploporus punctatus*; *Haploporus sect. Haploporus*; *Haploporus sect. Pachykytospora*; *Haploporus septatus*; *Haploporus srilankensis*; *Haploporus suaveolens*; *Haploporus subpapyraceus*; *Haploporus subtrameteus*; *Haploporus thindii*; *Haploporus tuberculosus*.

ضمت العائلة البازيدية **Polyporaceae** Corda, 1839 وفق المصنف Mycobank مايقارب 200 جنس بضمنها الجنس البازيدي الحالي **Haploporus** وإثنين تحت عائلة بازيدية وكما يلي:

A-D

Abundisporus; **Subfamily: Albatrelloideae**; *Amyloporia*; *Amylosporia*; *Apoxona*; *Arto lenzites*; *Asterochaete*; *Atroporus*; *Aurantioporus*; *Australoporus*; *Austrolentinus*; *Bres adolia*; *Caloporus*; *Cellularia*; *Cellulariella*; *Cellulariella*; *Cerioporus*; *Cerrena*; *Cinereo myces*; *Cladomeris*; *Cladoporus*; *Colospora*; *Coriolinea*; *Coriolopsis*; *Coriolus*; *Crassisporus*; *Cryptomphalina*; *Cryptoporus*; *Cubamyces*; *Cyanosporus*; *Cystostiptoporus*; *Da edaleopsis*; *Datronia*; *Datroniella*; *Davidia*; *Dendrochaete*; *Dendropolyporus*; *Dentocorticium*; *Dextrinoporus*; *Dextrinosporium*; *Dichomitus*; *Diplomitoporus*; *Donkioporiella*; ...

E-L

Earliella; *Echinochaete*; *Elfvingiella*; *Endopandanicola*; *Epithele*; *Epitheleae*; *Erastia*; *Fo abisporus*; *Faerberia*; *Favolus*; *Favolus*; *Fibroporia*; *Flabellophora*; *Flammeopellis*; *Fo*

mes;Fomitella;Funalia;Fuscocerrena;Gemmularia;Geopetalum;Geopetalum; Globifomes;Grammothele;Grammothelopsis; **Haploporus Bondartsev & Singer ex Singer, 1944**;Invalid:Haploporus;Heliocybe;Hexagona;Hexagonia;Hexagonia;Hirneola;Hirschioporus;Hirticrusta;Hornodermoporus;Hymenogramme;Incrustoporia;Irpiciporus;Jorgewrightia;Laccocephalum;Laetifomes;Laricifomes;Leifiporia;Leiotrametes;Lentinopanus;Lentinus;Lentodiellum;Lentodium;Lentus;Lenzites;Leptopora;Leptotrititus;Leucolenzites;Leucoporus;Lignosus;Lithopolyporales;Lopharia;**Sub family: Lopharioideae**;Loweporus;...

M-Y

Macrohyporia;Mariorajchenbergia;Megasporia;Megasporoporia;Megasporoporiella;Melanoderma;Melanoporella;Melanoporia;Melanopus;Microporellus;Microporus;Mollicarpus;Murinacarpus;Mycelithe;Mycobonia;Navisporus;Neodatronia;Neodictyopus;Neofavolus;;Neofomitella;Nigrofomes;Nigroporus;Pachykytospora;Pachyrama;Perenniporia;Perenniporiella;Perenniporiopsis;Persooniana;Petaloides;Phaeotrametes;Phaeotrametes;Pherima;Phorima;Phyllodontia;Physisporus;Picipes;Pilatotrama;Placodes;Pleuropus;Pocillaria;Podofomes;Pogonomyces;Polyporellus;Polyporus;Polyporus;Poria;Poria;Poriella;Porodisculus;Poronidulus;Poroptycha;Pseudofavolus;Pseudomegasporoporia;Pseudophaeolus;Pseudopiptoporus;Pseudotrametes;Pseudotrametes;Pycnoporus;Pyrofomes;Royoporus;Rubroporus;Ryvardenia;Sarcoporia;Scenidium;Sclerodepsis;Somion;Sparsitubus;Spongipellis;Stiptophyllum;Szczepkamycetes;Thermophymatospora;Tinctoporellus;Tomentoporus;Trametella;Trametes;Trichaptum;Truncospora;Truncospora;Tuberaster;Ungulina;Vanderbylia;Velentinus;Wolfiporia;Xerotinus;Xerotus;Xylometron;Xylopilus;Yuchengia.

اعتبر الجنس البازيدي **Polyporus** P. Micheli ex Adans., 1763 الجنس الأصلي للعائلة.

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzUWM5I93xUVmc9Sg8NGmqf0Vyh7Bg:1675919137061&q=image+of+haploporus&tbm=isch&source=univ&fir=hrZCKMJSTAdLyM%252CfXFQX7jF03JHmM%252C%253BpK2okQ_9ffV_NM%252CX0Jb73tOEIjssM%252C%253BTjO_8W5t4mC_M%252CBOzy2RTxtBIX3M%252C%253BWcaCxKbPKBRU2M%252CJzAnbC5YFk45SM%252C%253Buxfg0fBE3zB1sM%252CkOWubap2SVbcqM%252C%253BCrum3fZ3VxcMBM%252CotBkGvrQYTLxVM%252C%253BPgI1LcewY9WuSM%252CXt1QQI2XcJnykM%252C%253B6-Nmv4r1a0pt4M%252CmqTCznrFHLQ_GM%252C%253BILsTO5NRy0Le_kM%252CmqTCznrFHLQ_GM%252C%253BshzDj9LCxdVnhM%252Cq_wDAh4xA3Og6LM%252C_&usg=AI4_kSgHWdh2qqcDMNN4N6HRI3rJYCL4A&sa=X&ved=2ahUKEwjostim1Yf9AhXQnGoFHSI4BlS0jJkEegQICBAC&biw=1380&bih=689&dpr=1.38



Haploporus odorus

<https://www.researchgate.net/publication/320617981> New findings of rare a phylloporoid fungi from the Murmansk Region eastern Fennoscandia North-West Russia/figures?lo=1

Hap-26.الجنس الكيسي هاپلوبيارينيوولا Haplopyrenula

صنف الجنس الكيسي Haplopyrenula Müll. Arg., 1883 وأنواعه العشره وفق المصنف Mycobank ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه ومملكة الفطريات:

Genus: Haplopyrenula Müll. Arg., 1883, **Family: Vizellaceae**, **Order: Incertae sedis**, **Subclass: Dothideomycetidae**, **Class: Dothideomycetes**, **Subphylum: Pezizomycotina**, **Phylum: Ascomycota**, **Subkingdom: Dikarya**, **Kingdom: Fungi**.

عرف الجنس الكيسي Haplopyrenula Müll. Arg., 1883 بالأسماء المرادفه (Synonyms) التاليه:

Haplopyrenulomyces Cif. & Tomas., 1953 & **Haplospora** Räsänen, 1943

ضم الجنس الكيسي Haplopyrenula Müll. Arg., 1883 الأنواع العشره التاليه وبضمنها النوع الأصلي: **Haplopyrenula minor** وكما يلي:

Haplopyrenula acervata; *Haplopyrenula aggregata*; *Haplopyrenula discopoda*; *Haplopyrenula gracilior*; *Haplopyrenula microphora*; **Haplopyrenula minor**; *Haplopyrenula nuda*; *Haplopyrenula philippina*; *Haplopyrenula tunicata*; *Haplopyrenula vulgaris*.

عزل النوع الأصلي من أوراق أحد العوائل النباتيه في أحد مناطق كوبا.

ذكر الجنس الكيسي **Haplopyrenula** ضمن العائله الكيسيه Vizellaceae H.J. Swart, 1971 التي ضمت 12 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Blasdalea; Chrysogloeum; Entopeltis; **Haplopyrenula**; Haplopyrenulomyces; Haplospora; Hypocelis; Phaeopeltis; Shortensis; Singeriella; Stigmatopeltis; Vizella.

تم تأكيد إنتماء الجنس الكيسي **Haplopyrenula** وأنواعه الثلاثه التاليه :

Haplopyrenula aggregata Vain. 1921; *Haplopyrenula nuda* Vain. 1921; *Haplopyrenula philippina* Vain. 1921.

للعائله الكيسيه Vizellaceae التابعه للصف الكيسي Dothideomycetes عبر المجموعه: unclassified Dothideomycetes التي ضمت الأجناس الكيسيه التسعه التاليه بضمنها الجنس الحالي **Haplopyrenula** وكما يلي وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي:

Blasdalea; Chrysogloeum; Entopeltis; **Haplopyrenula**; Hypocelis; Phaeopeltis; Singeriella; Stigmatopeltis; Vizella.

وخلافا لجميع المصنفات ، فقد أعتبر اسم الجنس الكيسي Haplopyrenula وفق المصنف Index Fungorum اسم مرادف للجنس الكيسي البديل: Vizella Sacc. 1883

Haplopyrenulomyces المرادف هابلوپايرينولومايسيس **Hap-27** الجنس الكيسي

إختلفت المصنفات الثلاثة في إقرار الجنس الكيسي البديل وكما يلي:

أولا: المصنف Mycobank

أعتبر اسم الجنس الكيسي **Haplopyrenulomyces** Cif. & Tomas., 1953 اسم مرادف للجنس الكيسي **Haplopyrenula** Müll. Arg., 1883 الذي صنف ضمن المراتب التاليه في القبيله الكيسيه:

Genus: Haplopyrenula Müll. Arg., 1883, **Family: Vizellaceae**, **Order: Incertae sedis**, **Subclass: Dothideomycetidae**, **Class: Dothideomycetes**, **Subphylum: Pezizomycotina**, **Phylum: Ascomycota**, **Subkingdom: Dikarya**, **Kingdom: Fungi**.

عرف الجنس الكيسي البديل **Haplopyrenula** Müll. Arg., 1883 بالأسماء المرادفه (Synonyms) التاليه:

Haplopyrenulomyces Cif. & Tomas., 1953 & **Haplospora** Räsänen, 1943

ضم الجنس الكيسي البديل **Haplopyrenula** Müll. Arg., 1883 الأنواع العشره التاليه وبضمنها النوع الأصلي: **Haplopyrenula minor** وكما يلي:

Haplopyrenula acervata; *Haplopyrenula aggregata*; *Haplopyrenula discopoda*; *Haplopyrenula gracilior*; *Haplopyrenula microphora*; **Haplopyrenula minor**; *Haplopyrenula nuda*; *Haplopyrenula philippina*; *Haplopyrenula tunicata*; *Haplopyrenula vulgaris*.

عزل النوع الأصلي من أوراق في أحد مناطق كوبا.

ذكر الجنس القديم **Haplopyrenulomyces** و البديل **Haplopyrenula** ضمن العائله الكيسيه **Vizellaceae** H.J. Swart, 1971 التي ضمت 12 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Haplopyrenula; **Haplopyrenulomyces**; **Haplospora**; **Hypocelis**; **Phaeopeltis**; **Shortensis**; **Singeriella**; **Stigmatopeltis**; **Vizella**.

المصنف Index Fungorum :

تم تغيير اسم الجنس الكيسي **Haplopyrenulomyces** ليصبح **Vizella Sacc. 1883** الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفيه.

ومن الجدير بالذكر بأن اسم الجنس الكيسي **Haplopyrenulomyces** أعتبر من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name) وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL) ...**

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. Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
4. International Registration of Marine & Non-Marine Genera (IRMNG)
5. MycoBank by International Mycological Association , On-Line database
6. National Center for Biotechnology Information (NCBI).
7. The Dictionary of Fungi ,10th edition,2008. By P.M.Kirk, P.F. Cannon, D.W. Minter & J.A. Stapers.
https://books.google.com/books?id=IFD4_VFRDdUC&pg=PA247&lpg=PA247&dq=eualectoria++taxa&source=bl&ots=s-lSrlsik6&sig=ACfU3U1b5rW-8BjyAbE27MpPTj5P6CIDNw&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjkkLKew_3zAhVmneAKHYOKCccQ6AF6BAgQEAM#v=onepage&q=eualectoria%20%20taxa&f=false
8. The Index Fungorum database by Royal Botanic Gardens Kew,a UK non-Departmental public body.