

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology & Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

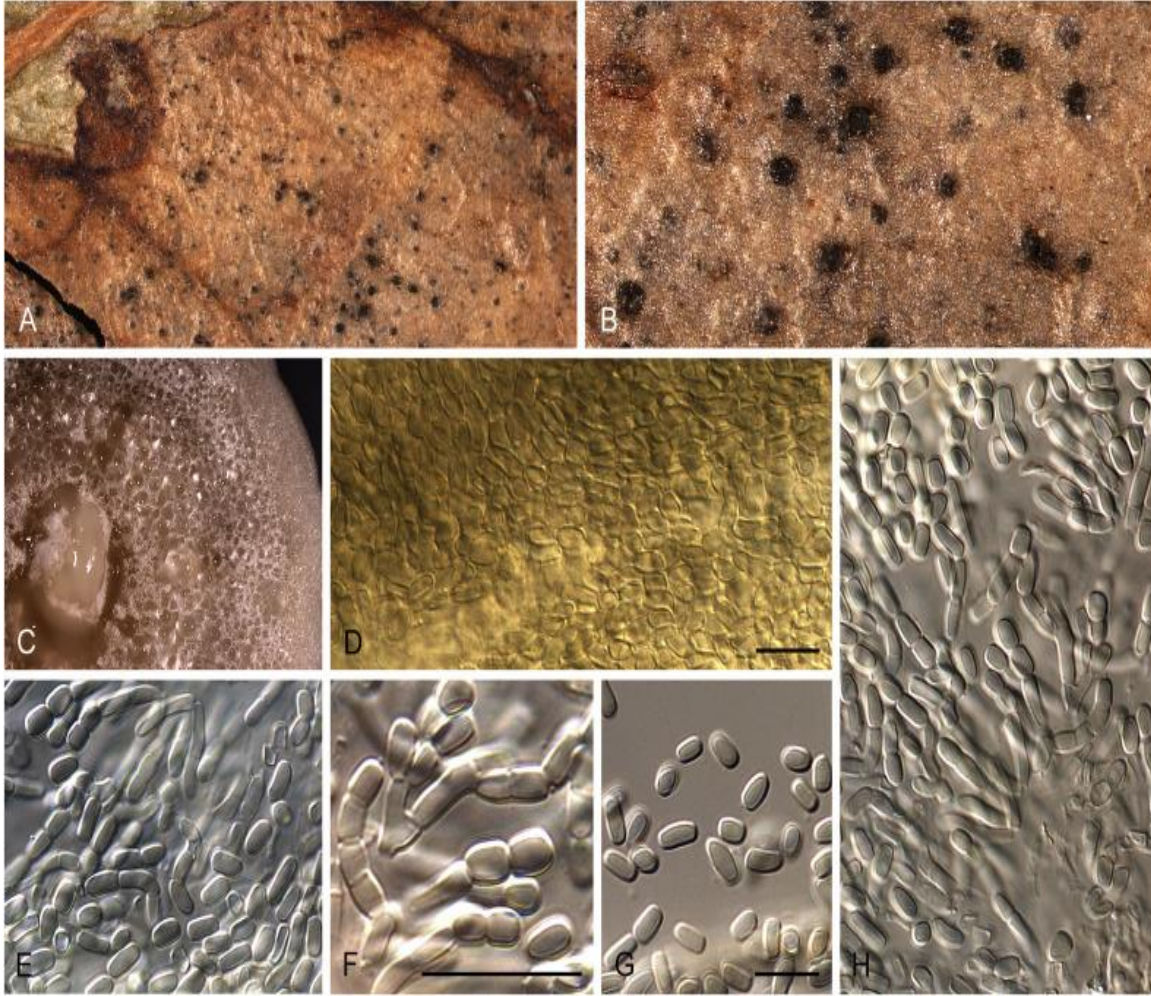
Mohammed AL- Hamdany

Eucalyptus Leaf Spot PIV

تبع أوراق أشجار اليوكالبتوس (الجزء الرابع)

Names of Subjects	Codes	Page No.
Table of Contents	FS61-LS80	
Phacidiella Leaf Spot	Eucalyptus-61	2
Phacidium Leaf Spot	Eucalyptus-62	5
Phaeophleospora Leaf Spot	Eucalyptus-63	11
Phaeoramularia Leaf Spot	Eucalyptus-64	15
Phaeothyriolum Leaf Spot	Eucalyptus-65	20
Phloeospora Leaf Spot	Eucalyptus-66	24
Phyllosticta Leaf Spot	Eucalyptus-67	25
Piggotia Leaf Spot	Eucalyptus-68	47
Pilidium Leaf Spot	Eucalyptus-69	49
Plectosphaera Leaf Spot	Eucalyptus-70	51
Pseudocercospora Leaf Spot	Eucalyptus-71	54
Pseudophaephleospora Leaf Spot	Eucalyptus-72	92
Pseudophloeospora Leaf Spot	Eucalyptus-73	95
Pseudoplagiostoma Leaf Spot	Eucalyptus-74	98
Pseudosydowia Leaf Spot	Eucalyptus-75	101
Pseudoteratosphaeria Leaf Spot	Eucalyptus-76	103
Pseudozasmidium Leaf Spot	Eucalyptus-77	105
Ramularia Leaf Spot	Eucalyptus-78	108
Readeriella Leaf Spot	Eucalyptus-79	132
Seridium leaf spot	Eucalyptus-80	136
References		140

Phacidiella Leaf Spot .تبقع فاسيديلا Eucalyptus-FS61



أعراض تبقع الأوراق وتراكيب الفطر الكيسي المتسبب *Phacidiella eucalypti* وكما يلي: A -B: أعراض التبقع وتراكيب الكونيديووماتا في الأنسجة المصابه، C: مستعمرة الفطر على وسط بطاطا -دكستروز -أكر (PDA)، D-H: أبواغ كونيدية وخلايا مولده للأبواغ الكونيدية. مقياس الرسم 10 ميكرومتر.

تتكشف على أوراق أشجار يوكاليبتوس نامية في جنوب أفريقيا بقع بنية اللون، شبه دائرية الشكل، لها حافات بلون بني داكن . ينتج الفطر المسبب *Phacidiella eucalypti* أبواغ كونيدية شبه شفافة ، وشبه دائرية ولها نهايات مدوره، ناعمة الجدران، قد تتكون في سلاسل، وأبعادها 5-6 X 2.5 ميكرومتر.

ضم الجنس الكيسي *Phacidiella* P. Karst., 1884 10 أنواع بضمنها النوع الأصلي *Phacidiella salicina* P. Karst., 1884 الذي عزل من أغصان العائل النباتي *Salicis viminalis* في منطقة Mustiala الفنلندية. . صنف الفطر المسبب ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Pathogen: *Phacidiella eucalypti*, **Genus:** Phacidiella, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Helotiales, **Subclass:** Leotiomycetidae, **Class:** Leotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس البديل **Phacidiella** بالأسماء المرادفة الثلاثة التالية ومنها الجنس الحالي :
Desmopatella Höhn., 1924; **Ramulariospora** Bubák, 1914; **Schizothyrellina** Petr. 1977

ضم الجنس الكيسي *Phacidiella* الأنواع العشرة التالية بضمنها النوع الأصلي *Phacidiella salicina* P. Karst., 1884 والنوع المسبب لتبقع أوراق اليوكالبتوس *Phacidiella eucalypti* وفق المصنف Mycobank :

Phacidiella alsophila, *Phacidiella asperulina*, *Phacidiella coniferarum*, *Phacidiella discolor*, *Phacidiella eucalypti*, *Phacidiella hiemalis*, *Phacidiella podocarp*, ***Phacidiella salicina***, *Phacidiella tomispora*, *Phacidiella viticola*

ذكر الجنس **Phacidiella** ضمن 200 مرتبة (أجناس وعوائل) في الرتبة الكيسية **Helotiales** Nannf. ex Korf & Lizon, 2000 وفق المصنف وكما يلي:

أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة Helotiales (33 عائلة)

Amicodiscaceae; Arachnopezizaceae; Ascocorticiaceae; Bryoglossaceae; Bulgariaceae; Cenangiaceae; Chlorociboriaceae; Chlorospleniaceae; Chrysodiscaceae; Cudoniaceae; Cyttariaceae; Dematiaceae; Dermateaceae; Discinellaceae; Godroniaceae; Hamatocanthoscyphaceae; Helicogoniaceae; Helotiaceae; Hemiphacidiaceae; Hyaloscyphaceae; Hydrocinaceae; Lachnaceae; Leotiaceae; Loramyetaceae; Mitrulaceae; Mollisiaceae; Patellariopsidaceae; Pezizellaceae; Rutstroemiaceae; Sclerotiniaceae; Solenopezaceae; Tympanidaceae; Vibrisseaceae;.....

ثانياً: أجناس كيسية ضمن الرتبة Helotiales (167 جنس بضمنها الجنس Phacidiella)

Acephala, Adelodiscus, Algincola, Ambrodiscus, , Antimanopsis, Anulosporium, Apiculospora, Aquapoterium, , Arboricolonus, , Ascographa, Asterocalycella, Atrocybe, Bagnisimitrula, Benguetia, Brachyalara, Brachyascus; Cadophora, Calloriella, , Capricola, Catinula, Cecidioskyttea, , Cenangiopsis; Chlorospleniella, Chondroderis, , Ciliella, Clathrosporium, Comesia, Cornuntum, Creothyrium, Criserosphaeria, Cryptocline, Cryptopezia, Cryptorhynchella, Cryptosymmodula; Curvi clavula, Cylindrocolla, Cylindrodochium, Cylindrosporium, Cystodendron, Cystotricha, , Dactylaria, Davinciella, Dawsicola; Desmopatella, Didonia, Didymocoryne, Diplorhynchotrichum; Discomycella, Dothiorina, Echinodiscus, Endoconidium, Endoscypha, E

ntomosporium, Eriopeziza, Glarea, Gloeotinia, Gloetrochila, , Haradamyces, Helicia, Helicodendron, Helicodesmus, , Helote, , Helotiella, Hemiglossum, , Hyalode ndriella, , Hymenobolus, Hyphoscypha, Hyphoscypha, Infundichalara, Iridinea, , Lachnea, Laricina, Lasseria, Lemalis, Lemonniera, , Leptodontium, Libartania, Livia, Lobularia, , Loricella, Malotium, Margaritispota, Maseea, Maxillispora, Maxill ospora, Melanopeziza, Melanormia, Merodontis, Microascus, Microglossum, Micr ospora, Midotiopsis, Mirandina, Mirandina, Mirandina, , Monochaetiellopsis, Mon ostichella, Morthiera, Muscia, Muscicola, Mycomelanea, Mycosphaerangium, Myxosporina, Neozythia, Nothomitra, Obconicum, Ochroglossum, Orbiliopsis, Pachy cudonia, Parthenope, , Peltigeromyces, Peltophoromyces, , Pezomela, **Phacidiella**, Phae omollisia, Phragmiticola, Phyllopezis, Piceomphale, Pleiopatella, Polydiscina, Pse udographium, Pseudolachnum, Pseudopeltis, Pseudotapesia, Pseudotryblidium, Psi lophana, Psilothecium, Pteromyces, Radotinea, Ramulariospora, Rhexocercosporid ium, Rhizocladosporium, Rhodesia, Rhynchosporium, Riedera, Rimula, Robincola, Roburnia, Rommelaarsia, , Sabahriopsis, Sakireeta, Sambucina, Sarcomyces, Schi zothyrellina, Schnablia, , Sclerotiopsis, Scutulopsis, Scytalidium, Sinofavus, Skytte lla, Solanella, , Spathulariopsis, Starbaeckia, Stilbopeziza, Tanglella, Tetracladium, Themisia, Tovariella, Trichangium, Trichohelotium, Trichosporiella, Trimmatostr oma, Tubolachnum, , Urceola, , Woodiella, Xenopolyscytalum, Zugazaea.

: عرفت الرتبة الكيسية **Helotiales** Nannf., 1932 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms)

Cyttariales Luttr. ex Gamundí, 1971; **Helotiales** Nannf. ex Korf & Lizon, 2000; **Erysiphales** E. Warming, 1884

https://www.researchgate.net/publication/40104732_Eucalyptus_microfungi_known_from_culture_3_Eucasphaeria_and_Sympoventuria_genera_nova_and_new_species_of_Furcaspora_Harknessia_Heteroconium_and_Phacidiella/figures?lo=1&utm_source=google&utm_medium=organic

Phacidium Leaf Spot. تبقع فاسيديوم Eucalyptus-LS62



أعراض مرضية وتراكيب عدد من أنواع الجنس الكيسي *Phacidium* وكما يلي: A-H: تراكيب الفطر *Phacidium sp.* ، A,D : تراكيب الأسكوماتا على أوراق اليوكالبتوس ، B,C : مقطع عمودي خلال تركيب الأسكوما ، E-G : أكياس بوغية، H: أبواغ كيسية، I-O : تراكيب الفطر *Phacidium mollerianum* ، I: تراكيب الكونيدوماتا على أوراق شعير معقمة بالموصدة، J-M: الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية ، N,O : أبواغ كونيدية. مقياس الرسم 300 لـ A ، و 10 ميكرومتر للبقية . from Crous *et al.* 2014a

يسبب نوعين من الجنس الكيسي *Phacidium* Fr., 1815 أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس ، فقد عزل النوع *Phacidium innumerum* من أحد أشجار اليوكالبتوس النامية في مقاطعة تسمانيا الأسترالية من بقع بنية اللون . يكون الفطر أكياسه البوغية ذات شكل يشبه الهراوه يحوي الكيس الواحد على 4-8 أبواغ كيسية تتلون باللون الأزرق عند وضعها في قطرة من محلول Melzers reagent . توصف

الأبواغ الكيسية بأنها غير مقسمة، شفافه، ليس لها زوائد مخاطية ، لها جدران ملساء، والخيوط العقيمة مقسمة ومتفرعة وعديمة اللون. يتمثل الطور اللاجنسي بالأجسام البكنيدية المغمورة في النسيج المصاب والتي تنفجر عند نضوج الأبواغ اللاجنسية بداخلها. ألوانها بنية، تتواجد بداخلها الحوامل الكونيدية ، شفافة اللون، يتواجد فيها الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية من نوع الفياليد . توصف الأبواغ الكونيدية بأنها شبه إسطوانية الشكل، غير مقسمة، شفافه، ناعمة الجدران، ولها زائدة مخاطية بشكل قمع. ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الكيسي **Phacidium** قد أعتبر الأجناس الفطرية التي تضم ممرضات ثانوية على أوراق أشجار اليوكالبتوس وغالبا ما تعزل من أوراق يوكالبتوس ساقطة (Leaf litter) أو من أطراف ميتة لأوراق اليوكالبتوس. كما عزل النوع الثاني للجنس وهو **Phacidium mollerianum** (Thüm.) Crous, 2014 من أوراق أحد أشجار اليوكالبتوس النامية في منطقة ساردينيا الإيطالية وفي البرتغال وكذلك من العائل النباتي *Polygonatum odoratum* في أحد مناطق هولندا. ومن الجدير بالذكر بأن الإسم المرادف للفطر الثاني هو *Phoma molleriana* (Thüm.) Sacc., 1884 وكذلك كل من:

Macrophoma molleriana (Thüm.) Berl. & Voglino, 1886 & *Ceuthospora molleriana* (Thüm.) Petr., 1925 .

توصف الأبواغ الكونيدية بأنها شفافه ، ناعمة الجدران، شبه إسطوانية، محببة من الداخل، بأبعاد 10-12 X 2.5 ميكرومتر. لها أهداب أو زوائد مخاطية تتوضح أبعادها عند وضع الأبواغ في قطرة ماء.

ضم الجنس *Phacidium* مجموعة كبيرة من الأنواع بضمنها النوع الأصلي *Phacidium lacerum* Fr., 1818 والنوعين المسبيين لتتبع أوراق أشجار اليوكالبتوس التي ذكرت أسمائها في المصنف الأول وكما يلي:

Phacidium a-b

Phacidium abietinellum, *Phacidium abietinum*, *Phacidium abietis*, *Phacidium abietis*, *Phacidium affine*, *Phacidium albidum*, *Phacidium alneum*, *Phacidium alneum*, *Phacidium alpinum*, *Phacidium andromedae*, *Phacidium aquifolii*, *Phacidium arbuti*, *Phacidium arctii*, *Phacidium arctostaphyli*, *Phacidium arctostaphyli* var. *arctostaphyli*, *Phacidium ari*, *Phacidium arundinaceum*, *Phacidium astrantiae*, *Phacidium aterrimum*, *Phacidium autumnale*, *Phacidium balsameae*, *Phacidium balsamicola*, *Phacidium betulae*, *Phacidium betulinum*, *Phacidium billbergiae*, *Phacidium brunneolum*, *Phacidium buxi*, *Phacidium buxi*, *Phacidium buxi*.....,

Phacidium c-e

Phacidium calderae, *Phacidium caliciforme*, *Phacidium caliciforme*, *Phacidium callunae*, *Phacidium calthae*, *Phacidium capsulare*, *Phacidium carbonaceum*, *Phacidium castagneanum*, *Phacidium caulicola*, *Phacidium*

cerastiorum, Phacidium *cicatricola, Phacidium* *clematidis, Phacidium*
clusiae, Phacidium *commodum, Phacidium* *commune, Phacidium*
compactum, Phacidium *congener, Phacidium* *coniferarum, Phacidium*
convexum, Phacidium *coopertum, Phacidium* *coronatum, Phacidium*
corticale, Phacidium *crastophilum, Phacidium* *crustaceum, Phacidium*
curtisii, Phacidium *cytisi, Phacidium* *dearnessii, Phacidium*
degenerans, Phacidium *delta, Phacidium* *dentatum, Phacidium*
depressum, Phacidium *dianthi, Phacidium* *dicosmoanum, Phacidium*
diminuens, Phacidium *discolor, Phacidium* *divergens, Phacidium*
elegans, Phacidium *elegantissimum, Phacidium* *epilobii, Phacidium*
eryngii, Phacidium *eucalypti, Phacidium* *eugeniarum, Phacidium*
exasperans, Phacidium expansum.....

Phacidium f-m

Phacidium faciforme, Phacidium falconeri, Phacidium fennicum, Phacidium
feroniae, Phacidium fimbriatum, Phacidium fimbriatum, Phacidium
fimbriiferum, Phacidium fraxineum, Phacidium friesii, Phacidium
fuscellum, Phacidium gaeumannii, Phacidium gaultheriae, Phacidium
geographicum, Phacidium glandicola, Phacidium gmelinorum, Phacidium
gracile, Phacidium gracilis, Phacidium grande, Phacidium grandis, Phacidium
grevilleae, Phacidium hemisphaericum, Phacidium heteromelis, Phacidium
humigenum, Phacidium hyperici, Phacidium ignobile, Phacidium ilicis, Phacidium
ilicis, Phacidium infestans, Phacidium innumerum, Phacidium
integerrimum, Phacidium juglandis, Phacidium juniperi, Phacidium
kumaonense, Phacidium lacerum, Phacidium laciniatum, Phacidium
laevigatum, Phacidium latebrosum, Phacidium lauri, Phacidium
laurocerasi, Phacidium ledi, Phacidium leptideum, Phacidium
lignicola, Phacidium limitatum, Phacidium litigiosum, Phacidium
lunatum, Phacidium lunatus, Phacidium luridum, Phacidium
macrocarpum, Phacidium macrospora, Phacidium macrum, Phacidium
maderense, Phacidium marantaceae, Phacidium maydis, Phacidium
medicaginis, Phacidium microscopicum, Phacidium minutissimum, Phacidium
mirabile, Phacidium mollerianum, Phacidium mollisioides, Phacidium
multiforme, Phacidium multivalve, Phacidium musae, Phacidium
myrtophylli.....

Phacidium n-q

Phacidium negundinis, *Phacidium nervisequum*, *Phacidium nigritulum*, *Phacidium nigrum*, *Phacidium nitidum*, *Phacidium occultatum*, *Phacidium oxycoccus*, *Phacidium palaeocassiae*, *Phacidium parinari*, *Phacidium patella*, *Phacidium patella*, *Phacidium patellaria*, *Phacidium peltiforme*, *Phacidium perexiguum*, *Phacidium persistens*, *Phacidium philadelphi*, *Phacidium phillyreae*, *Phacidium phoenicis*, *Phacidium phomatoides*, *Phacidium phragmitinum*, *Phacidium piceae*, *Phacidium pinastri*, *Phacidium pini*, *Phacidium pini*, *Phacidium pini-cembrae*, *Phacidium pirolae*, *Phacidium pithyrum*, *Phacidium pithyrum*, *Phacidium planum*, *Phacidium platani*, *Phacidium plicatum*, *Phacidium plinthis*, *Phacidium pluridens*, *Phacidium poacitum*, *Phacidium polygona*, *Phacidium populi*, *Phacidium populi*, *Phacidium populi-ovale*, *Phacidium populi-ovalis*, *Phacidium pseudophacidioides*, *Phacidium ptarmicae*, *Phacidium pulverulentum*, *Phacidium pumilum*, *Phacidium punctiforme*, *Phacidium pusillum*, *Phacidium pyrolae*, *Phacidium quadratum*, *Phacidium quercinum*, *Phacidium quercinum*.....

Phacidium r-x

Phacidium radians, *Phacidium radians* subsp. *radians*, *Phacidium ranunculi*, *Phacidium ranuncolorum*, *Phacidium rehmi*, *Phacidium repandum*, *Phacidium rhododendri*, *Phacidium rhododendri*, *Phacidium rhytismoideum*, *Phacidium rimosum*, *Phacidium rubi*, *Phacidium rugosum*, *Phacidium salicinum*, *Phacidium saponariae*, *Phacidium schizoxylon*, *Phacidium sepincola*, *Phacidium seriatum*, *Phacidium seriatum*, *Phacidium sherwoodiae*, *Phacidium sibiricum*, *Phacidium sieversiae*, *Phacidium simulatum*, *Phacidium simulatum*, *Phacidium sinuosum*, *Phacidium smilacis*, *Phacidium sparsum*, *Phacidium spectabile*, *Phacidium sphaerioides*, *Phacidium sphaeroideum*, *Phacidium striatum*, *Phacidium subantarcticum*, *Phacidium symplocinum*, *Phacidium taxi*, *Phacidium taxicola*, *Phacidium taxicolum*, *Phacidium terrestre*, *Phacidium terrestre* var. *humigenum*, *Phacidium terrestre* var. *terrestre*, *Phacidium terrestris*, *Phacidium tetracerae*, *Phacidium tetrasporum*, *Phacidium teucarii*, *Phacidium theae*, *Phacidium tini*, *Phacidium trichophori*, *Phacidium tridentatum*, *Phacidium trifolii*, *Phacidium trigonum*, *Phacidium trigonum*, *Phacidium tsugae*, *Phacidium ulceratum*, *Phacidium uleanum*, *Phacidium umbonatum*, *Phacidium umbonatum*, *Phacidium*

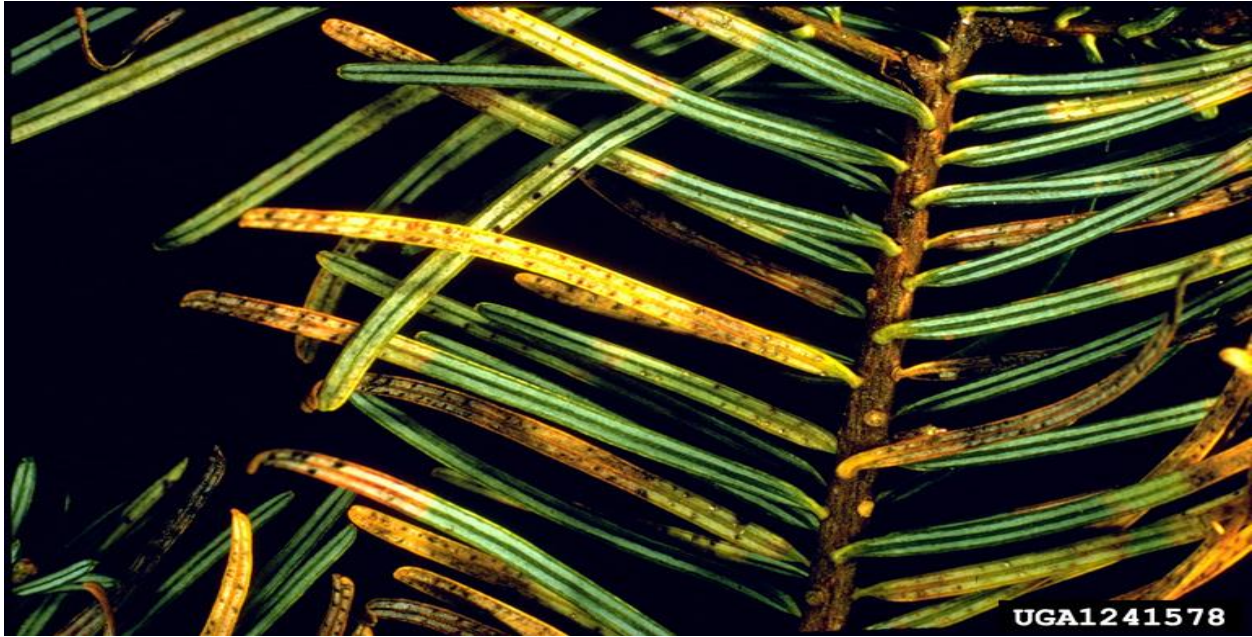
vaccinii, Phacidium
vernale, Phacidium

valvatum, Phacidium
vernalis, Phacidium

verecundum, Phacidium
verrucosum, Phacidium

vestergrenii, Phacidium vincae, Phacidium viride, Phacidium xylopiiae.

ومن الجدير بالذكر بأن أشهر أنواع الجنس الكيسي **Phacidium** مسبب العفن الثلجي الشائع { **Common Snow mold (Phacidium infestans P.Karst)** الذي ينتج عنه أضراراً كبيرة على أوراق وأغصان أشجار الغابات حيث تتكشف أعراض العفن بعد ذوبان الثلوج المغلفة للأوراق. يظهر العفن بشكل متناثر على طول الأوراق وكأنه عفن سخامي (Sooty Mold) وهو ما يمثل النمو الفطري للمسبب. يقود توفر مستوى عالي من الرطوبة على تلك الأوراق، استعمار الفطر المسبب لمعظم مساحة الورقة حيث تصبح صفراء شبة ميتة. يلاحظ تكون التراكيب أو الأجسام الثمرية للفطر المسبب عند اصفرار الأوراق المصابة. تبدو الأجسام الثمرية كروية، مرتفعة عن سطح الورقة سوداء اللون موزعة بشكل خطيين على جانبي العرق الوسطي للورقة. يبدأ الفطر *Phacidium infestans* بإنتاج أبواغ الأسكية (Ascospores) ابتداءً من أيلول حتى موعد تغطية الأشجار بالثلوج الساقطة في شهر تشرين الثاني (نوفمبر). أشارت دراسة إنتاج الأبواغ الأسكية إلى إن أعلى مستوى من الأبواغ قد إصطيد في الشهر العاشر (أكتوبر) .



أعراض العفن الثلجي على الأوراق المتسبب عن الفطر *Phacidium infestans*

ذكر الجنس **Phacidium** مع 15 جنس كيسي ضمن العائلة الكيسية **Phacidiaceae Fr., 1849** وهو بنفس الوقت الجنس الأصلي للعائلة وكما يلي

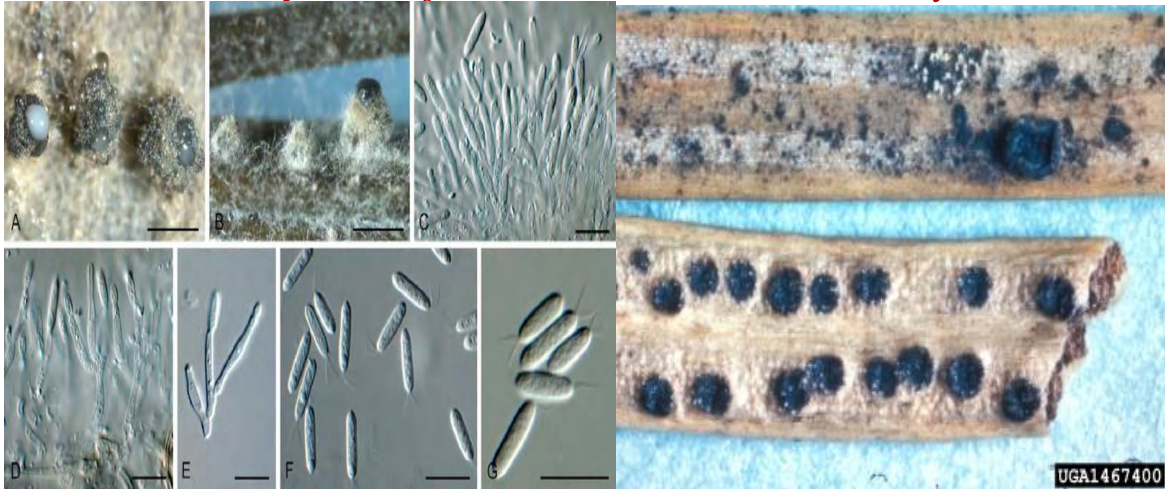
Allantophomopsiella; Allantophomopsis; Apostrasseria; Ascocoma; Bacilliformis; Basilocula; Ceuthospora; Coccobolus; Coma; Gremmenia; Lophophacidium; Melanostroma; Neonaumovia, Phacidiostruma, Type Genus: **Phacidium**, Siroplaconema.

بينما ضمت العائلة **Phacidiaceae** التي أُلحقت بالرتبة الكيسية **Helotiales** وفق المصنف EOL على 14 جنس من ضمنها الجنس الحالي **Phacidium** وكما يلي:

Allantophomopsiella; Allantophomopsis Petrak 1925; Apostrasseria T. R. Nag Raj 1983; Ascocoma H. J. Swart 1987; Basilocula; Ceuthospora Grev.; Coma Nag Raj & W. B. Kendrick 1972; Gremmenia Korf; Lophophacidium Lagerb.; Melanostroma; Neonaumovia; Phacidites Meschinelli ex Meschinelli & Squinabol 1892; **Phacidium Fr.**; Siroplaconema.

https://www.google.com/search?q=image+of+Phacidium&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ACYBGNRxJqkdTQHNdopxehLraPY-aALxQ:1577380461281&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=SN0HjeXTix4gnM%253A%252CqV7fAGOWUH9EtM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kSqCFOd_QQAwoBac50MvbjUitvU9g&sa=X&ved=2ahUKEwixzceQ6NPmAhWqg-AKHZQhAO4Q9QEwA3oECAoQDw#imgcr=rrIUCTm0HOue5M:&vet=1

ومن الجدير بالذكر بأن العائلة الكيسية **Phacidiaceae** قد أُلحقت بالرتبة الكيسية **Phacidiales** وفق المصنف **Mycobank** وكلا الرتبتين يتبعان تحت الصف الكيسي **Leotiomycetidae**.

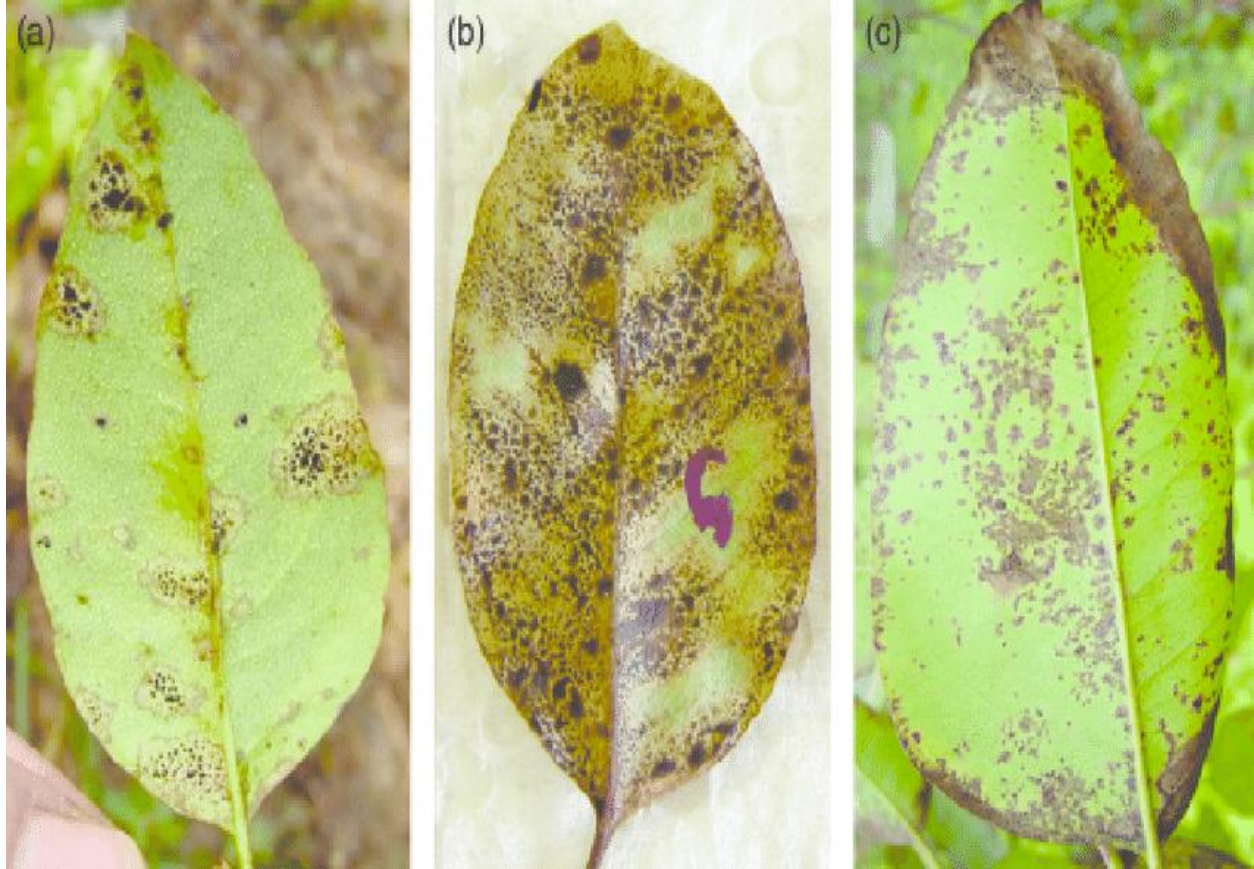


الطورين الجنسي (يمين) واللاجنسي (يسار) لأحد أنواع الجنس **Phacidium**

عرف الجنس الكيسي **Phacidium Fr.**, 1815 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

Basilocula Bubák, 1914; **Ceuthospora** Grev., 1826; **Coccobolus** Wallr., 1833; **Melanostroma** Corda, 1829; **Phacidistroma** Höhn., 1917; **Siroplaconema** Petr., 1922.

Phaeophleospora Leaf Spot. تبقع فيوفليوسپورا. Eucalyptus-LS63



أعراض التبقع على أوراق حديثة لأشجار يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus grandis* بسبب الفطريات التالية : a : *Phaeophleospora destructans* ، b : *Phaeophleospora eucalypti* ، c : *Phaeophleospora epicoccoides*

https://www.researchgate.net/figure/Comparison-of-symptoms-produced-on-juvenile-Eucalyptus-grandis-leaves-infected-with-a_fig1_235651364

تسبب عدة أنواع من الجنس الكيسي *Phaeophleospora* Rangel, 1916 أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبيتوس منها النوع *Phaeophleospora scytalidii* (Crous & M.J. Wingf.) Quaedvlieg & Crous, 2014. ، اعتبر المتخصصين أنواع الجنس *Phaeophleospora* من الفطريات المهمة الممرضة للنمو الخضري لنباتات العائلة Myrtaceae بشكل عام وأنواع الجنسين *Eucalyptus* و *Eugenia* بشكل خاص ، وقد عزل من تبقعات الأوراق النوعين :

Phaeophleospora eucalypti & *Phaeophleospora epicoccoides*

توصف البقع المتسببه عن الفطر *Phaeophleospora scytalidii* بأنها غير منتظمة أو شبه دائرية الشكل، بأقطار ما بين 1 و 8 ملليمتر، بألوان ما بين الرمادي والبني المتوسط، تحيطها أنسجة بلون بني داكن مرتفعة قليلا عن السطح. تتواجد الأبواغ الكيسية ذات الحاجز الواحد وألوان شفافه داخل أكياس بوجية . تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 8-10 X 2.5-3 ميكرومتر عند تكونها على الوسط الغذائي. يكون الفطر أبواغه اللاجنسية داخل أجسام بكنيدية مفردة أو متجمعة مغمورة في النسيج المصاب ، حيث تنفجر عند نضوج الأبواغ الكونيدية بتوفر الرطوبة. توصف الأجسام البكنيدية بأنها سوداء اللون، شبه كروية. ومن الجدير بالذكر بأن الفطر *Phaeophleospora scytalidii* قد عزل من شجرة يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus urophylla* نامية في أحد مناطق كولومبيا. صنف الفطر المسبب *Phaeophleospora scytalidii* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Pathogens: *Phaeophleospora epicoccoides*, *Phaeophleospora eucalypti*, *Phaeophleospora scytalidii*, **Genus:** *Phaeophleospora* Rangel, 1916, **Family:** Mycosphaerellaceae, **Order:** Mycosphaerellales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس الكيسي *Phaeophleospora* Rangel, 1916 33 نوع بضمنها النوع الأصلي *Phaeophleospora eugeniae* Rangel, 1916، والأنواع المسببه لتبقع أوراق أشجار اليوكالبيتوس وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

Phaeophleospora abyssinicae; *Phaeophleospora atkinsonii*; *Phaeophleospora capensis*; *Phaeophleospora concentrica*; *Phaeophleospora congestum*; *Phaeophleospora delegatensis*; *Phaeophleospora destructans*; *Phaeophleospora elaeocarpi*; *Phaeophleospora epicoccoides*; *Phaeophleospora eucalypti*; *Phaeophleospora eucalypticola*; *Phaeophleospora eugeniae*; *Phaeophleospora eugeniicola*; *Phaeophleospora faureae*; *Phaeophleospora gregaria*; *Phaeophleospora hebes*; *Phaeophleospora hymenocallidicola*; *Phaeophleospora hymenocallidis*; *Phaeophleospora indica*; *Phaeophleospora keniensis*; *Phaeophleospora lilianiae*; *Phaeophleospora parsoniae*; *Phaeophleospora parsonsiae*; *Phaeophleospora phormii*; *Phaeophleospora proteae*; *Phaeophleospora protearum*; *Phaeophleospora pteridivora*; *Phaeophleospora scytalidii*; *Phaeophleospora stonoi*; *Phaeophleospora stramenti*; *Phaeophleospora striae*; *Phaeophleospora toledana*; *Phaeophleospora vochysiae*.

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

A-C

Acervuloseptoria;Achorodopsis;Acrocladium;Acrodesmis;Acrotheca;Allantophomoides;Amycosphaerella;Ancylospora;Anematidium;Anguillosporella;Annellosympodiella;Apseudocercosporella;Ascospora;AsperisporiumAustralosphaerella;Berteromyces;Biharia;Brunneosphaerella;Brunswickiella;Camptomeriphila;CaryophylloseptoriaCatenolaria;Catenulocercospora;Cercocladospora;Cercodeuterospora;Cercoramularia;Cercoseptoria;Cercosphaerella;Cercospora;Cercosporella;Cercosporidium;Cercosporina;Cercosporiopsis;Cercostigmia;Chuppomyces;Cibiessia;Cladocillium;Clarohilum;Clypeispora;Clypeosphaerella;Collapsimycopappus;CollarisporaColletogloeum;Coremiopassalora;Cyclodothis;Cymadothea;..

D-K

Davidiella;Davisoniella;Deightoniella;Deightonomyces;Devonomyces;Dictyocephala;Dictyosporina;Didymaria;Didymellina;Diplochora;Diplochorella;Discella;Distocercospora;Distocercosporaster;Distomycovellosiella;Dothiostroma;DothiostromaElletevera;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;Juncomyces;Kirramyces;

L-N

Laocoön;Lecanosticta;Lecanostictopsis;Lizoniella;Madagascaromyces;Marcosia;Melanodothis;Melanopsammopsis;Microcyclus;Micronectriella;Micronematomyces;Miuraea;Mucomycosphaerella;Mycodiella;Mycosphaerella;MycosphaerelloidesMycovellosiella;Neoceratosperma;Neocercospora;Neocercosporidium;Neodeightoniella;Neokirramyces;Neomycosphaerella;Neopenidiella;Neophloeospora;Neopseudocercospora;Neopseudocercosporella;Neoramichloridium;Neoseptoria;Nothopassalora;Nothopericoniella;Nothophaeocryptopus;Nothoseptoria;Nothotrimmatostroma;

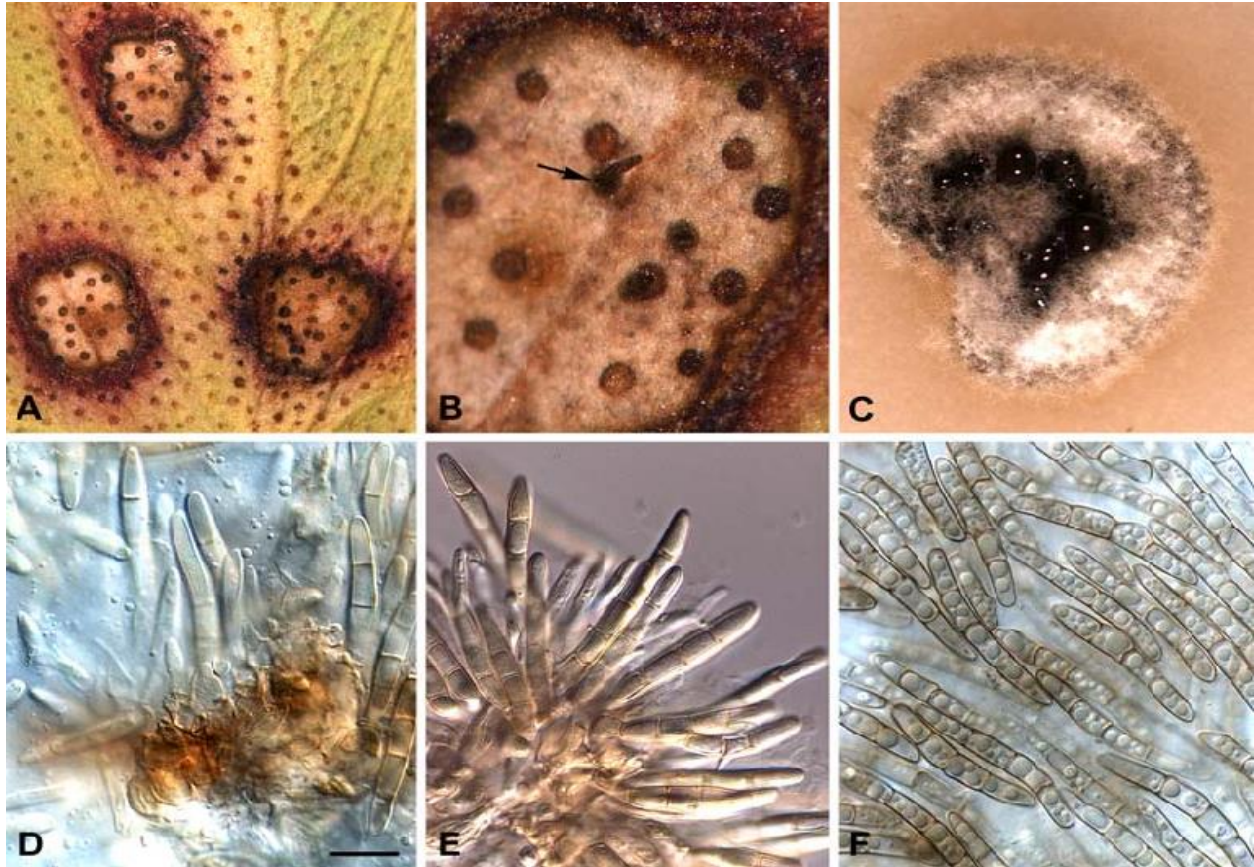
O-Q

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

R-Z

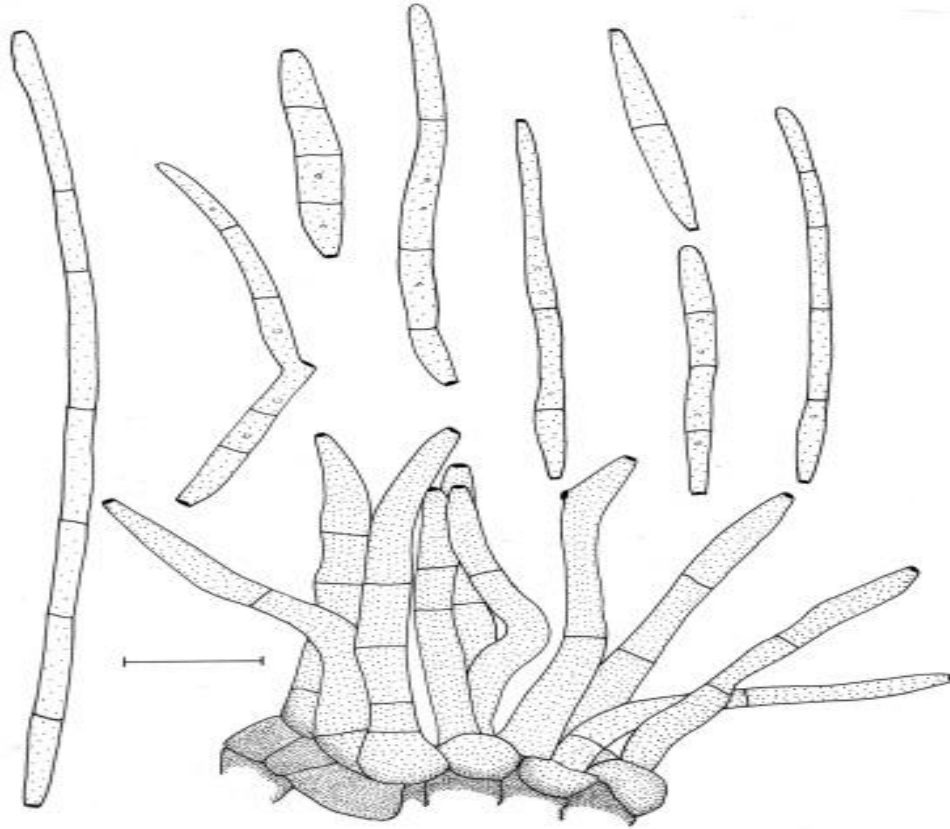
Ragnhildiana; Ramichloridium; Ramosphaerella; Ramularia; Ramulariopsis; Ramularisphaerella; Ramulispora; Rhabdospora; Rhachisphaerella; Rhopaloconidium; Rosisphaerella; Ruptoseptoria; Scirrhiachora; Scolecostigmina; Semipseudocercospora; Septaria; Septocylindrium; Septoria; Septorisphaerella; Septosphaerella; Sirosporium; Sonderhenia; Spermophyllosticta; Sphaerella; Sphaerellothecium; Sphaerialea; Sphaerulina; Spilosphaeria; Stenellopsis; Stigmidium; Stigmina; Stromatoseptoria; Sultanimyces; Tandonella; Tapeinosporium; Trochophora; Uwemyces; Vellosiella; Verrucispora; Verrucisporota; Virgasporium; Virosphaerella; Walkeromyces; Xenomycosphaerella; Xenopassalora; Xenoramularia; Xenosonderhenia; Xenosonderhenioides; Zasmidium; Zyloseptoria.

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



https://images.search.yahoo.com/yhs/search?p=image+of+Phaeophleospora&f_r=yhs-pty-browser_wavebrowser&type=A1-brwsr-%7E2021-51%7E&hspart=pty&hsimp=yhs-browser_wavebrowser&imgurl=https%3A%2F%2Fwww.researchgate.net%2Fprofile%2FJz-

Phaeoramularia Leaf Spot. تبقع فيورامبولازيا. Eucalyptus.LS64



مخططات للحوامل الكونيدية والخلايا المولده للأبواغ الكونيدية وأبواغ كونيدية للفطر الكيسي المسبب لأحد أنواع تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس *Phaeoramularia eucalyptorum*. مقياس الرسم 10 ميكروميتر.

from Crous 1998

يسبب الفطر الكيسي *Phaeoramularia eucalyptorum* Crous, 1998 أحد أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس التابعة للنوع *Eucalyptus saligna* والنامية في احد مناطق ماليزيا . تتصف البقع بأشكالها المختلفة والتي تتباين ما بين الترقيط أو بقع شبه دائرية عادة ما تتكشف على طول حافات الأوراق، بلون بني شاحب تحيطها أنسجة بلون بني محمر مرتفعة قليلا عن السطح . يكون الفطر أبواغ كونيدية بلون زيتوني شاحب أو تكون شفافة ، ذات جدران ناعمة رقيقة، شبه إسطوانية ، أطرافها العلوية محدبة ، بينما نهاياتها ضيقة، تجلس على حوامل بوغية مقسمة بأبعاد 25-50 X 2-2.5 ميكروميتر. صنف الفطر الكيسي *Phaeoramularia eucalyptorum* Crous, 1998 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Pathogen: *Phaeoramularia eucalyptorum*, **Genus:** *Phaeoramularia* Munt. Cvetk., 1960, **Family:** Mycosphaerellaceae, **Order:** Mycosphaerellales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس الكيسي **Phaeoramularia** Munt. Cvetk., 1960 بالإسم المرادف التالي
: (Synonyms)

Passalora sect. **Phaeoramularia** (Munt. -Cvetk.) A. Hernández-Gutiérrez &
Dianese, 2009

ضم الجنس الكيسي الحالي **Phaeoramularia** Munt. Cvetk., 1960 مايقارب 145 نوع بضمنها النوع
الأصلي *Phaeoramularia gomphrenicola* والنوع المسبب لتبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس
Phaeoramularia eucalyptorum وكما يلي وفق المصنف [Mycobank](#):

Phaeoramularia a-b

Phaeoramularia acanthicola; *Phaeoramularia acericola*; *Phaeoramularia acroinflata*; *Phaeoramularia actaeae* *Phaeoramularia adenocalymmae*; *Phaeoramularia adenocalymmatis*; *Phaeoramularia adenostemmae*; *Phaeoramularia adenostemmatis*; *Phaeoramularia adenostemmatis*; *Phaeoramularia ahmadii*; *Phaeoramularia ajrekarii*; *Phaeoramularia alabamensis*; *Phaeoramularia ambrosiae*; *Phaeoramularia angolensis*; *Phaeoramularia antigoni* *Phaeoramularia antipus*; *Phaeoramularia asclepiadacearum* *Phaeoramularia asiatica*; *Phaeoramularia barringtoniae*; *Phaeoramularia barringtonicola*; *Phaeoramularia bauhinae*; *Phaeoramularia braunii*; *Phaeoramularia bruchiana*; *Phaeoramularia buchiana*; *Phaeoramularia buchiana*; *Phaeoramularia buteae*; ...

Phaeoramularia c-d

Phaeoramularia caesalpiniae; *Phaeoramularia caesalpiniae*; *Phaeoramularia calotropidicola*; *Phaeoramularia calotropidis*; *Phaeoramularia capsicola* *Phaeoramularia casealpiniae*; *Phaeoramularia catenospora* *Phaeoramularia cephalanthi*; *Phaeoramularia chupii*; *Phaeoramularia chuppii* *Phaeoramularia ciccaraonei*; *Phaeoramularia cimicifugae*; *Phaeoramularia clematidis*; *Phaeoramularia coalescens*; *Phaeoramularia collomiae*; *Phaeoramularia cordiae*; *Phaeoramularia crotonis*; *Phaeoramularia crotonis-oligandri*; *Phaeoramularia cucurbiticola*; *Phaeoramularia cylindrica*; *Phaeoramularia cyperi*; *Phaeoramularia delphinii*; *Phaeoramularia destruens*; *Phaeoramularia dicanthii-annulatae*; *Phaeoramularia dichanthii-*

annulati; *Phaeoramularia digitariae*; *Phaeoramularia dioscoreae*; *Phaeoramularia dissiliens*;..

Phaeoramularia e-k

Phaeoramularia erigeronis; *Phaeoramularia eucalyptorum*; *Phaeoramularia eupatorii*; *Phaeoramularia eupatorii*; *Phaeoramularia eupatorii-odorati*; *Phaeoramularia euphorbiae*; *Phaeoramularia ficina*; *Phaeoramularia fusimaculans*; *Phaeoramularia gayophyti*; *Phaeoramularia geranii*; *Phaeoramularia gilbertii*; *Phaeoramularia goaensis*; *Phaeoramularia gomphrenicola*; *Phaeoramularia graminicola*; *Phaeoramularia grewiae*; *Phaeoramularia hachijoensis*; *Phaeoramularia helianthi*; *Phaeoramularia heliotropii*; *Phaeoramularia heterospora*; *Phaeoramularia hoehnelii*; *Phaeoramularia hyptidigena*; *Phaeoramularia imperatae*; *Phaeoramularia indica*; *Phaeoramularia iochromatis*; *Phaeoramularia iresines*; *Phaeoramularia isolonae*; *Phaeoramularia isotomae*; *Phaeoramularia kellermaniana*;..

Phaeoramularia l-o

Phaeoramularia leae; *Phaeoramularia legrellei*; *Phaeoramularia leptadeniae*; *Phaeoramularia levieri*; *Phaeoramularia lomaensis*; *Phaeoramularia macrospora*; *Phaeoramularia maculicola*; *Phaeoramularia malpighiae*; *Phaeoramularia manihotis*; *Phaeoramularia maritima*; *Phaeoramularia markhamiae*; *Phaeoramularia marmorata*; *Phaeoramularia marsdeniae*; *Phaeoramularia meridiana*; *Phaeoramularia microspora*; *Phaeoramularia minutissima*; *Phaeoramularia momordicae*; *Phaeoramularia montana*; *Phaeoramularia moracearum*; *Phaeoramularia nepalensis*; *Phaeoramularia occidentalis*; *Phaeoramularia oculata*; *Phaeoramularia oculata*; *Phaeoramularia oldenlandiae*; *Phaeoramularia ougeiniae*;..

Phaeoramularia p-w

Phaeoramularia pachirae; *Phaeoramularia papaveris*; *Phaeoramularia parodaxa*; *Phaeoramularia penicillata*; *Phaeoramularia pergulariae*; *Phaeoramularia periclymeni*; *Phaeoramularia pithoragarhensis*; *Phaeoramularia platensis*; *Phaeoramularia pluchaeae*; *Phaeoramularia pruni*; *Phaeoramularia psidii-guajavae*; *Phaeoramularia punctiformis*; *Phaeoramularia pyricola*; *Phaeoramularia pyrigena*; *Phaeoramularia*

pyrostegiae; Phaeoramularia
rhamnacearum; Phaeoramularia
rhois; Phaeoramularia *rosigena; Phaeoramularia* *rubida; Phaeoramularia*
saururi; Phaeoramularia
schisandrae; Phaeoramularia
spiraeae; Phaeoramularia
sudanensis; Phaeoramularia
tabebuia; Phaeoramularia
tephrosiicola; Phaeoramularia
tithoniae; Phaeoramularia *trigonellae; Phaeoramularia* *triloba; Phaeoramularia*
trilobi; Phaeoramularia
uttarkashiensis; Phaeoramularia
valerianicola; Phaeoramularia
vexans; Phaeoramularia *viburni; Phaeoramularia* *weigela; Phaeoramularia*
weigelicola.

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

A-C

Acervuloseptoria; Achorodothis; Acrocladium; Acrodesmis; Acrotheca; Allantophom
 oides; Amycosphaerella; Ancylospora; Anematidium; Anguillosporella; Annellosymp
 odiella; Apseudocercosporella; Ascospora; Asperisporium Australosphaerella; Bertero
 myces; Biharia; Brunneosphaerella; Brunswickiella; Camptomeriphila; Caryophyllose
 ptoria Catenolaria; Catenulocercospora; Cercocladospora; Cercodeuterospora; Cercor
 amularia; Cercoseptoria; Cercosphaerella; Cercospora; Cercosporella; Cercosporidiu
 m; Cercosporina; Cercosporiopsis; Cercostigmina; Chuppomyces; Cibiessia; Cladocilli
 um; Clarohilum; Clypeispora; Clypeosphaerella; Collapsimycopappus; Collarispora C
 olletogloeum; Coremiopassalora; Cyclodothis; Cymadothea;..

D-K

Davidiella; Davisoniella; Deightoniella; Deightonmyces; Devonomyces; Dictyoceph
 ala; Dictyosporina; Didymaria; Didymellina; Diplochora; Diplochorella; Discella; Dist
 ocercospora; Distocercosporaster; Distomycovellosiella; Dothiostroma; Dothistroma
 Elletevera; Epicoleosporium; Epicymatia; Eriocercospora; Eriocercosporella; Eriocerc
 osporella; Euryachora; Exutisphaerella; Filaspora; Filiella; Fulvia; Fusicliadiella; Fusoid
 iella; Gillotia; Gomphinarina; Graminopassalora; Haplodothis; Helicobolus; Helicomina
 ; Hippopotamyces; Hyalocercosporidium; Hyalodictys; Hyalodothis; Hyalozasmidium
 ; Hypomycoopsis; Isariopsella; Isariopsis; Jaczewskiella; Juncomyces; Kirramyces;

L-N

Laocoön; Lecanosticta; Lecanostictopsis; Lizoniella; Madagascaromyces; Marcosia; Melanodothis; Melanopsammopsis; Microcyclus; Micronectriella; Micronematomyces; Miuraea; Mucomyosphaerella; Mycodiella; Mycosphaerella; Mycosphaerelloides; Mycovelloysiella; Neoceratosperma; Neocercospora; Neocercosporidium; Neodeightoniella; Neokirramyces; Neomyosphaerella; Neopenidiella; Neophloeospora; Neopseudocercospora; Neopseudocercosporiella; Neoramichloridium; Neoseptoria; Nothopassalora; Nothopericoniella; Nothophaeocryptopus; Nothoseptoria; Nothotrimmatostroma;

O-Q

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

R-Z

Ragnhildiana; Ramichloridium; Ramosphaerella; Ramularia; Ramulariopsis; Ramularisphaerella; Ramulisporea; Rhabdospora; Rhachisphaerella; Rhopalocnidium; Rosisphaerella; Ruptoseptoria; Scirrhiachora; Scolecostigmina; Semipseudocercospora; Septaria; Septocylindrium; Septoria; Septorisphaerella; Septosphaerella; Sirosporium; Sonderhenia; Spermophyllosticta; Sphaerella; Sphaerellothecium; Sphaerialea; Sphaerulina; Spilosphaeria; Stenellopsis; Stigmidium; Stigmina; Stromatoseptoria; Sultanimyces; Tandonella; Tapeinosporium; Trochophora; Uwemyces; Vellosiella; Verrucispora; Verrucisporota; Virgasporium; Virosphaerella; Walkeromyces; Xenomyosphaerella; Xenopassalora; Xenoramularia; Xenosonderhenia; Xenosonderhenioides; Zasmidium; Zygomoseptoria.

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

Phaeothyriolium Leaf Spot. تبقع فيونثاير يولوم Eucalyptus-LS65



أعراض تبقع اوراق اليوكاليبتوس وتراكيب الفطريات المسببة التابعة للجنس الكيسي *Phaeothyriolium* وكما يلي: A-D: أعراض تبقع الأوراق ، E-H: أعراض تبقع وتراكيب الفطر المسبب *Phaeothyriolium amygdalinum* ، E: الأجسام الثمرية الكيسية من نوع *Thyrothecia* ، F,G: أكياس بوغية ، H: أبواغ كيسية ، I-L: تراكيب الفطر *Phaeothyriolium corymbiae* ، I: الأجسام الثمرية الكيسية من نوع *Thyrothecia* ، J,K: أكياس ، L: أبواغ كيسية ، M-P: تراكيب الفطر *Phaeothyriolium dunnii* ، M: أجسام ثمرية من نوع *Thyrothecia* ، N,O: أكياس ، P: أبواغ كيسية ، Q.-T: تراكيب الفطر *Phaeothyriolium eucalyptorum* ، مقاييس الرسم 10 ميكروميتر.

. Q. Thyrothecial ascomata. R, S. Asci. T. Ascospores. Scale bars = 10 µm.

تسبب خمسة أنواع من الجنس الكيسي *Phaeothyriolum* Syd., 1938 أعراض تبقع الأوراق على أشجار اليوكالبتوس النامية في مناطق مختلفة من العالم وكما يلي:

1. النوع *Phaeothyriolum amygdalinum*

2. *Phaeothyriolum corymbiae*

3. *Phaeothyriolum dunnii*

4. *Phaeothyriolum eucalyptorum*

5. *Phaeothyriolum microthyrioides*

تكشفت البقع المتسببة عن الفطر *Phaeothyriolum amygdalinum* على أوراق حية لشجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus amygdalinus* var. *linearis* وقد تكون تابعة للنوع *Eucalyptus radiata* نامية في الساحل الجنوبي لأستراليا. تصل أقطار البقع 20 ملليمتر ، دائرية الشكل غير واضحة الحافات . يكون الفطر أبواغه الكيسية داخل أجسام ثمرية من نوع *Thyriothecia* بأقطار 100-160 ميكروميتر، بلون بني داكن، متفرقة ومسطحة ولها فتحات في المركز على شكل نجمة بأقطار 30 ميكروميتر . يتواجد بين الأكياس البوغية خيوط عقيمة يطلق عليها *Pseudoparaphyses* ، شفافة اللون، تحدث بها ظاهرة الإقتران (anastomosing) بأقطار 2-3 ميكروميتر، غالبا ما تتحلل عند النضوج. يوجد داخل الكيس غلافين (Bitunicate Asci) ، وتتراوح أبعاد الأكياس البوغية 40-55 X 15-18 ميكروميتر. يحوي البوغ الكيسي حاجز واحد (E-H) أعلاه، بينما تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 15-17 X 7 ميكروميتر . تتحول ألوان الأبواغ الكيسية إلى اللون البني عند الإنبات ، كما إن الأبواغ الكيسية الناضجة يحدث بها تحرز أو تخصر عند الحاجز وهي خالية من الغشاء المخاطي .

تتشابه البقع المتسببة عن النوع الثاني *Phaeothyriolum corymbiae* بقع النوع الأول *Phaeothyriolum amygdalinum* بنكشافها على أوراق حية وأشكالها الدائرية وعدم تميز الأنسجة المحيطة بها. تتراوح أقطار الأسكوما 180 ميكروميتر بلون بني داكن ، متفرقة ومسطحة مع فتحة مركزية بأبعاد 10-20 ميكروميتر بشكل النجمة . كما تتشابه الأكياس البوغية من حيث إحتواءها على غلافين (Bitunicate Asci) بأبعاد 30-35 X 12-14 ميكروميتر ، بينما تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 30-35 X 12-14 ميكروميتر. يكون الفطر أبواغه اللاجنسية الكونيدية التي تتكون على الخلايا المولدة للأبواغ التي تتجمع وهي من نوع الفياليد تخرج منها الأبواغ إنفراديا وبسبب وجود أغشية مخاطية حول البوغ الكونيدي فإنها تتجمع على شكل كتل عند فوهات الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية التي تتراوح أبعادها 3-5 X 1.5-2 ميكروميتر، بدون حواجز وألوانها شفافة، ناعمة الجدران، أشكالها عصوية (Bacilliform) . عزل الفطر *Phaeothyriolum corymbiae* من أحد أشجار اليوكالبتوس التابعة للنوع *Eucalyptus saligna* نامية في أحد مناطق جنوب ويلز الأسترالية.

الفطر الثالث *Phaeothyriolum dunnii*: عزل الفطر المذكور من أحد أشجار اليوكالبتوس التابعة للنوع *Eucalyptus dunnii*، وهو ما يفسر تسمية نوع الفطر. تتطور البقع المتسببة عن الفطر المذكور على أوراق يوكالبتوس متساقطة (Leaf litter) وقد تصل أقطار البقع 15 ملليمتر، دائرية الشكل، غالبا ما ينحصر وجودها على جانب واحد من الورقة. تصل أقطار تراكيب الأسكوما 250 مايكروميتر.

الفطر الرابع *Phaeothyriolum eucalyptorum* : عزل الفطر الرابع من أوراق شجرة يوكالبتوس متساقطة في أحد مناطق جنوب أفريقيا (الأشكال Q-T).

الفطر الخامس *Phaeothyriolum microthyrioides*: يسبب الفطر الخامس تبقع على هيئة إصفرار يتكون حولها مع الوقت حافات حمراء ، تتراوح أقطارها ما بين 5 ملليمتر على أوراق النوع *Eucalyptus polyanthemos* إلى 5 سم كما في أوراق النوع *Eucalyptus globulus* . ومن

الجدير بالذكر بأن أعراض التبقع يطلق عليها Greasy Spot أي بقع دهنية بسبب مظهر المستعمرات الفطرية التي تبدو كدوائر غامقة على خلفية فاتحة. تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية التي تتواجد في أكياس ذات جدارين (Bitunicate Asci) وأبعادها 40 و 21-8 X 50 ميكرومتر، بينما تتراوح أطوال الأبواغ الكيسية 5 X 19 ميكرومتر، بألوان شفافة، وفي كل بوع حاجز واحد.

صنفت الأنواع الخمسة المذكورة أعلاه ضمن الجنس الكيسي **Phaeothyriolum** Syd., 1938 الذي وضع ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Genus: Phaeothyriolum Syd., 1938, **Family:** Microthyriaceae, **Order:** Microthyriales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

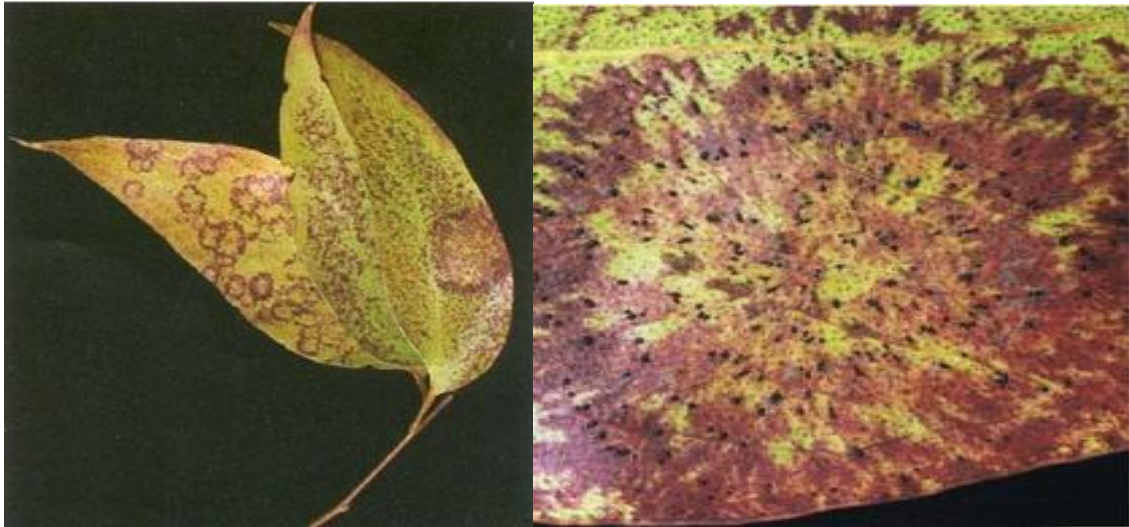
ضم الجنس الكيسي **Phaeothyriolum** Syd., 1938 الأنواع الثمانية التالية بضمنها النوع الأصلي **Phaeothyriolum eucalyptinum** Syd., 1938 وهو أحد مسببات تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس فضلا عن الأنواع الأربعة الأخرى وكما يلي وفق المصنف Mycobank:

Phaeothyriolum amygdalinum; *Phaeothyriolum connari*; *Phaeothyriolum corymbiae*; *Phaeothyriolum dunnii*; *Phaeothyriolum eucalyptinum*; *Phaeothyriolum eucalyptorum*; *Phaeothyriolum microthyrioides*; *Phaeothyriolum smilacis*.

ذكر الجنس الكيسي **Phaeothyriolum** ضمن العائلة الكيسية **Microthyriaceae** Sacc., 1883 التي ضمت 104 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank:

Actinomyxa; Actinopeltella; Actinopeltis; Actinosoma; Antidactylaria; Arnaudiella; Asteridiellina; Asterinella; Asterinema; Asterinopeltis; Asteritea; Asteronia; Byssopeltis; Caenothyrium; Calopeltis; Calothyriella; Calothyriopeltis; Calothyriopsis; Calothyris; Calothyrium; Caribaeomyces; Carlosia; Caudella; Caudellopeltis; Chaetothyriopsis; Chaetothyriotheicum; Cirsosina; Cirsosiopsis; Corynocladus; Cyclothea; Dasypyrena; Dictyoasterina; Didymopyrostroma; Ellisiodothis; Govindua; Halbaniella; Hansfordiella; Haplopeltis; Hariotula; Helminthopeltis; Hidakaea; Hugueninia; Isthmomyces; Isthmospora; Lembosiella; Lichenopeltella; Loranthyomyces; Macrographa; Maublancia; Micropeltopsis; Microthyrina; Microthyris; Microthyrium; Monorhizina; Mycolangloisia; Myiocopron; Nothoanungitopsis; Opasterinella; Pachythyrium; Pachythyrium; Paramicrothyrium; Peltella; Peltopsis; Petrakiopeltis; **Phaeothyriolum**; Phragmaspidium; Phragmothyrium; Platypeltella; Plochmothea; Polycyclinopsis; Polystomellina; Pseudomicrothyrium; Pseudopenidiella; Ptychopeltis; Raciborskiella; Resendea; Sapucchaka;

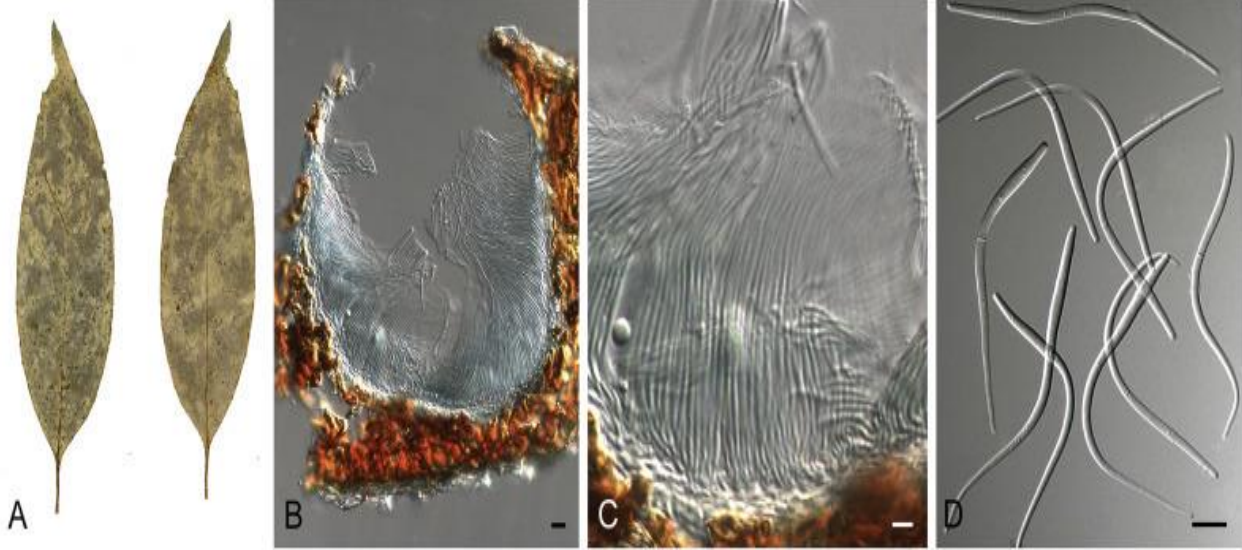
Scolecopeltium; Scutellum; Seynesiella; Seynesiola; Seynesiopeltis; Seynesiospora; St
egothyrium; Synostomella; Synpeltis; Thyrosoma; Trichopeltella; Trichopeltina; Trich
opeltis; Trichopeltopsis; Trichopeltospora; Trichopeltula; Trichopeltum; Trichothyriel
la; Trichothyrina; Trichothyrinula; Trichothyriomyces; Trichothyriopsis; Trichothyriu
m; Trotteria; Tumidispota; Xenogliocladiopsis; Xenostomella.



Phaeothyriolium microthyrioides

<https://www.nzffa.org.nz/farm-forestry-model/the-essentials/forest-health-pests-and-diseases/forestry-diseases/Eucalyptus-leaf-spots/Eucalyptus-foliage-diseases/>

Phloeospora Leaf Spot تبقع فلويسپوريللا Eucalyptus-LS66



أعراض تبقع أوراق اليوكالبتوس وتراكيب الفطر الكيسي المسبب *Phloeospora eucalypticola* وكما يلي: A: أعراض التبقع، B,C: مقاطع عمودية خلال الكونيديواماتا (اسيرفولاي)، D: أبواغ كونيدية. مقياس الرسم 10 ميكروميتر.

يسبب الفطر الكيسي *Phloeospora eucalypticola* أعراض تبقع أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للهجين *Eucalyptus radiata* X *Eucalyptus dives*، شبه دائرية إلى أشكال غير منتظمة، تتراوح أبعادها 8-11 ملليمتر طولاً و 3-6 ملليمتر عرضاً، بلون بني شاحب. يكون الفطر أبواغه الكونيدية ذات الشكل الخيطي، بلون شفاف، بكل بوع حاجز واحد وتتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية 74-82 X 2-2.5 ميكروميتر وتنتج في تراكيب أسيرفولاي (Acervulii).

صنف الفطر المسبب لأحد أنواع تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس *Phloeospora eucalypticola* H. Y. Yip 1997 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Pathogen: *Phloeospora eucalypticola* H. Y. Yip 1997, **Genus:**

Phloeospora, **Family:** Dermateaceae, **Order:** Helotiales, **Class:**

Leotiomyces, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:**

Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ضم الجنس الكيسي *Phloeospora* الأنواع التالية (13 نوع) وفق المصنف EOL بضمنها النوع المسبب لتبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس وكما يلي:

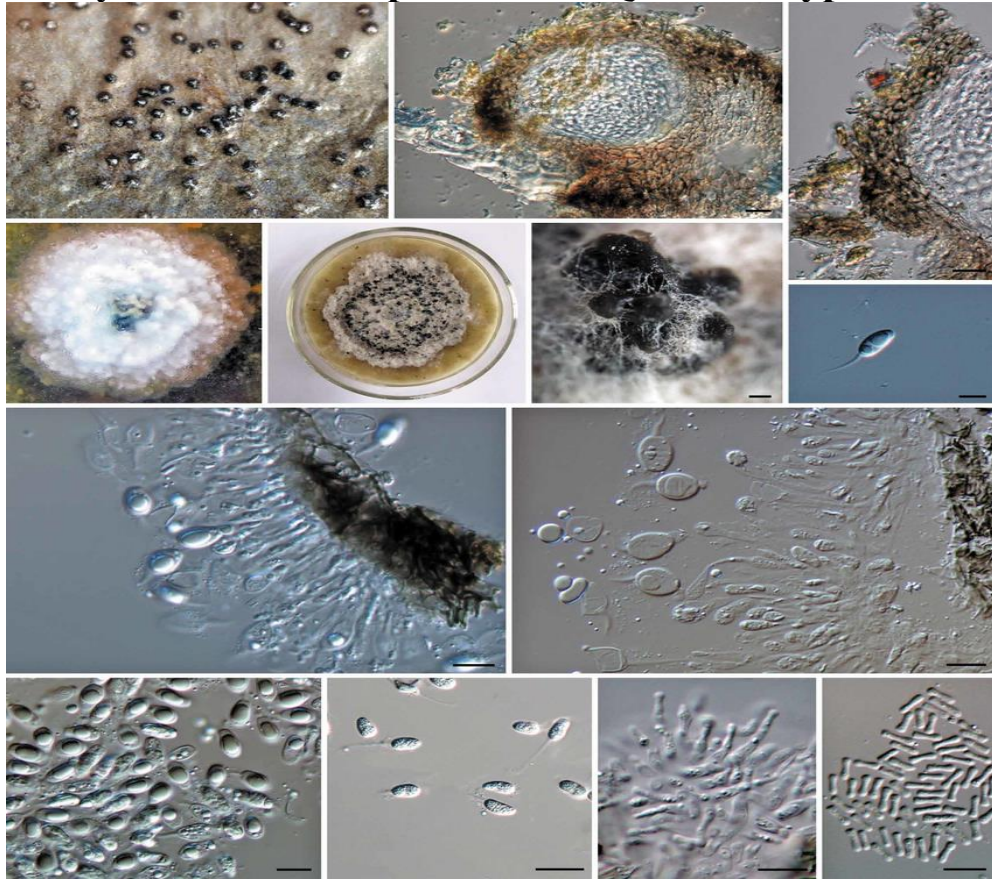
Phloeospora ariaefoliae (Ellis & Everh.) B. Sutton 1980; *Phloeospora borealis* (Lind & Vleugel) Constant. 1984; *Phloeospora cassiae* Z. Q. Yuan & Old 1995; *Phloeospora conservans*; *Phloeospora eucalypticola* H. Y. Yip 1997; *Phloeospora flavio-moralis* Dianese, B. Sutton & D. J. Tessmann 1993; *Phloeospora hedsari* (Solheim) B. Sutton 1980; *Phloeospora kitajimae* Dianese, R. B. Medeiros & L. T. P. Santos 1993; *Phloeospora*

leucosceptri (Keissl.) B. Sutton 1980; *Phloeosporrella muntingiae* Bagyan., U. Braun & Jagad. 1992; *Phloeosporrella pleromatum* (Speg.) Dyko & B. Sutton 1979
Phloeosporrella protearum Joanne E. Taylor & Crous 2000; *Phloeosporrella salvadorae* (Prasad, R. D. Singh & G. C. Bhatn.) Abbas, B. Sutton & Ghaffar 1999

كما تضمنت العائلة الكيسية, *Dermateaceae* وفق نفس المصنف (EOL) تسعة أجناس كيسية بينها الجنس *Phloeosporrella* وكما يلي:

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

Phyllosticta Leaf Spot Eucalyptus-67. تبقع فايلوستيكتا



أعراض الإصابة وتراكيب أحد أنواع الجنس الكيسي *Phyllosticta*

عزلت خمسة أنواع من الجنس الكيسي *Phyllosticta* Pers., 1818. سببت أعراض تبقع أوراق أشجار يوكالبيتوس تابعة لأنواع مختلفة من الجنس *Eucalyptus* وكما يلي:

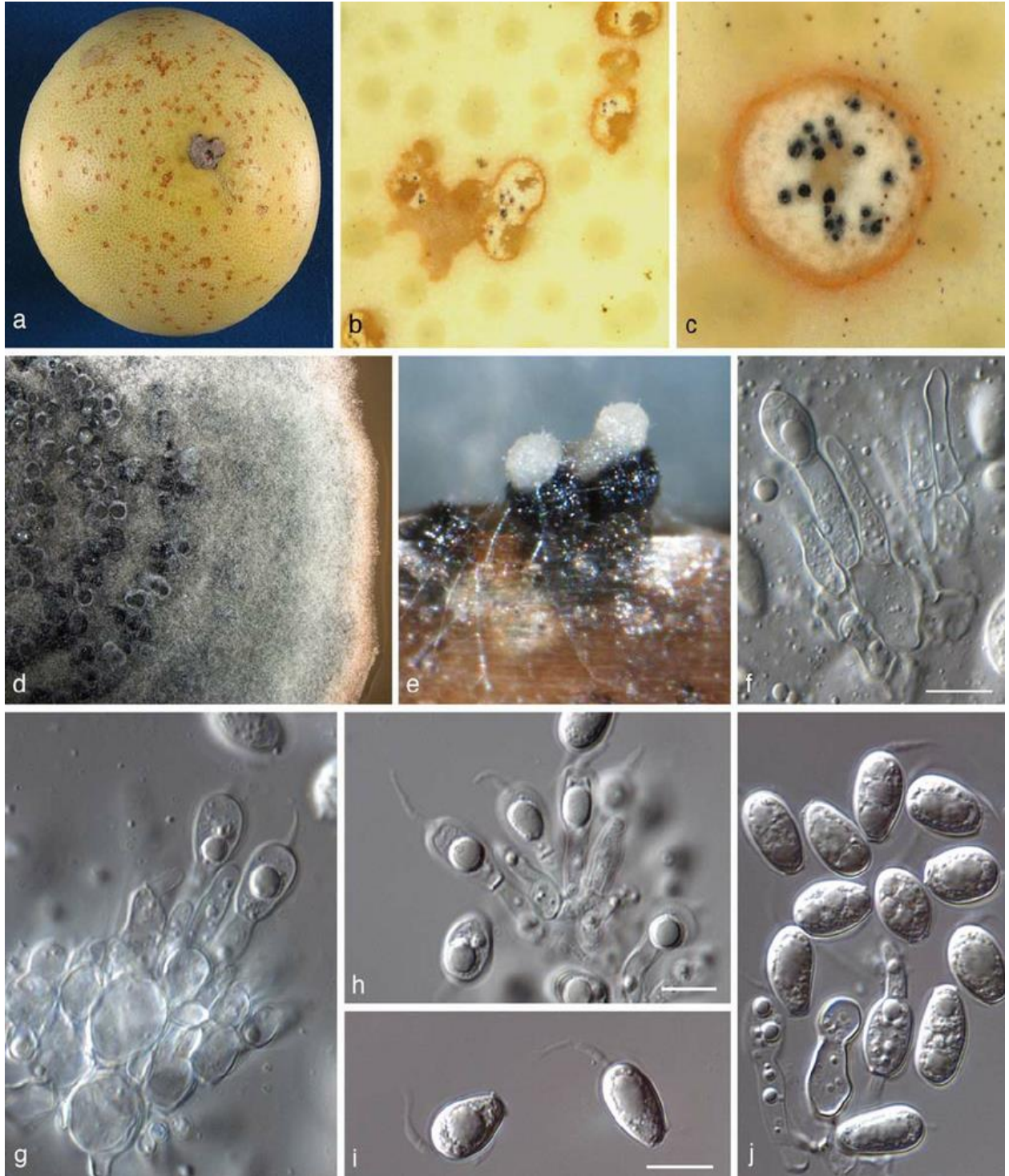
تكون أنواع الجنس الكيسي *Phyllosticta* Pers., 1818. أعراض تبقع أوراق ، صغيرة الحجم، بلون بني ، يكون الفطر المسبب تراكيبه اللاجنسية على شكل أجسام بكنيدية مغمورة في نسيج العائل بلون بني داكن ،

ولكل جسم بكنيدي فتحة مركزية (Ostiole). تتواجد الحوامل الكونيدية في جوانب الجسم البكنيدي والتي تختصر لتتحول إلى خلايا مولده للأبواغ الكونيدية. تكون أنواع الجنس *Phyllosticta* نوعيم من الأبواغ اللاجنسية الأولى *Macroconidia* والثاني *Spermatia* وهي خلايا صغيرة جدا . توصف الأبواغ الكونيدية بأنها مدورة أو بيضوية الشكل ونادرا ما تكون شبه إسطوانية، غير مقسمة، مدورة من الأعلى ومستدقة من القاعدة، عديمة اللون، ناعمة الجدران، غالبا ما تحاط بغشاء مخاطي . تكون فطريات الجنس *Phyllosticta* أبواغها الكيسية داخل أجسام ثمرية يطلق عليها *Pseudothecia* ، تتكون بشكل إنفرادي أو متجمعة ، كروية الشكل إلى شبه كروية، بلون بني إلى أسود، توجد الأكياس داخل غرف مفردة (Unilocular) متواجدة في الحشوة . يحوي الكيس البوغى على غلافين (Bitunicate Asci) أشكالها هراوية إلى شبه إسطواني، تحتفي الخيوط العقيمة عند نضج الأبواغ الكيسية.

عزل الفطر *Phyllosticta convallariae* الذي تم تغييره إلى *Phyllosticta cruenta* ، والفطر *Phyllosticta eucalyptorum* من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus grandis* في أحد مناطق البرازيل . وجد بأن اسم النوع المذكور يمثل اسم مرادف (Synonym) الاسم البديل *Wikee* *Phyllosticta capitalensis* et al., 2013 . ومن الجدير بالذكر بأن النوع الأخير هو أحد الفطريات الداخلية (endophytic Fungi) مرتبطة بأعراض تقع الأوراق وتحديدا في الأوراق القديمة لعوائل نباتية عديدة عند توفر ظروف بيئية مناسبة . عزلت أنواع أخرى من نفس الجنس الكيسي من أوراق أشجار يوكالبتوس مثل *Phyllosticta eucalyptina* الذي عزل من شجرة تابعة للنوع *Eucalyptus globulus* نامية في أحد مناطق تونس وقد تكون تلك العزلة مماثلة لعزلة إسبانية عزلت من أوراق نفس النوع . تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية للفطر *Phyllosticta eucalyptina* ما بين 18 و 20 ميكرومتر طولاً وما بين 5 و 6 ميكرومتر عرضاً . كما عزل النوع *Phyllosticta eucalypti* من شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus globulus* أيضا ولكنها نامية في أحد مناطق البرتغال . وأخيرا عزل النوع *Phyllosticta extensa* من أوراق شجرة يوكالبتوس نامية في الولاية الأمريكية كاليفورنيا. ومن الجدير بالذكر بأن الأعراض المرضية المتسببة عن أنواع الجنس الكيسي *Phyllosticta* على أوراق أشجار اليوكالبتوس لا تشكل خطورة كبيرة على العائل النباتي.

صنف الجنس الكيسي *Phyllosticta* Pers., 1818 الذي ما يقارب 3200 نوع بضمنها النوع الأصلي *Phyllosticta convallariae* Pers., 1818 والأنواع المسببة لتبقع أوراق اشجار اليوكالبتوس وفق المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Phyllosticta*, **Family:** *Phyllostictaceae*, **Order:** *Botryosphaeriales*, **Class:** *Dothideomycetes*, **Subphylum:** *Pezizomycotina*, **Phylum:** *Ascomycota*, **Subkingdom:** *Dikarya*, **Kingdom:** *Fungi*.



تراكيب أحد أنواع الجنس الكيسي *Phyllosticta* (الأجسام البكنيدية والأبواغ البكنيدية)

عرف الجنس الكيسي **Phyllosticta** Pers., 1818 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية:

Caudophoma B.V. Patil & Thirum., 1968; Discochora Höhn., 1918; Guignardia Viala & Ravaz, 1892; Laestadiella Höhn., 1918; Leptophaacidium Höhn., 1918; Macrophylosticta Sousa da Câmara, 1929; Mesonella Petr. & Syd., 1924; Montagnellina Höhn., 1912; Myriocarpa Fuckel, 1870; Pampolysporium Magnus, 1900; Phyllosphaera Dumort., 1822; Polysporidium Syd. & P. Syd., 1908

ضم الجنس الكيسي **Phyllosticta** Pers., 1818 ما يقارب 3200 نوع وفق المصنف Mycobank :

Phyllosticta a

Phyllosticta aberiae; *Phyllosticta abieticola*; *Phyllosticta abietis*; *Phyllosticta abortiva*; *Phyllosticta abramovii*; *Phyllosticta abricola*; *Phyllosticta abutilonis*; *Phyllosticta acaciae*; *Phyllosticta acaciicola*; *Phyllosticta acaciicola*; *Phyllosticta acaciigena*; *Phyllosticta acanthopanacis*; *Phyllosticta acanthospermi*; *Phyllosticta acanthosyridis*; *Phyllosticta acericola*; *Phyllosticta acericola*; *Phyllosticta acerina*; *Phyllosticta aceris*; *Phyllosticta aceris-obtusati*; *Phyllosticta acetosae*; *Phyllosticta acetosella*; *Phyllosticta acetosellae*; *Phyllosticta acicola*; *Phyllosticta aconiti*; *Phyllosticta aconitifoliicola*; *Phyllosticta aconitina*; *Phyllosticta acorella*; *Phyllosticta acori*; *Phyllosticta acoridii*; *Phyllosticta acrocomiicola*; *Phyllosticta actinidiae*; *Phyllosticta adeloica*; *Phyllosticta adenocaulontis*; *Phyllosticta adenostylis*; *Phyllosticta adianticola*; *Phyllosticta adjuncta*; *Phyllosticta adoxae*; *Phyllosticta adusta*; *Phyllosticta advena*; *Phyllosticta advena*; *Phyllosticta advenula*; *Phyllosticta aecidiicola*; *Phyllosticta aecidiorum*; *Phyllosticta aegiphilifolia*; *Phyllosticta aegopodii*; *Phyllosticta aesculana*; *Phyllosticta aesculi*; *Phyllosticta aesculicola*; *Phyllosticta aesculina*; *Phyllosticta aethilis*; *Phyllosticta aetoxici*; *Phyllosticta aetylis*; *Phyllosticta affine*; *Phyllosticta affinis*; *Phyllosticta affinis*; *Phyllosticta africana*; *Phyllosticta africanae*; *Phyllosticta afrostyracis*; *Phyllosticta agarwalii*; *Phyllosticta agaves*; *Phyllosticta agaves*; *Phyllosticta aggregata*; *Phyllosticta aglaiae*; *Phyllosticta agnostoica*; *Phyllosticta agrifolia*; *Phyllosticta agrifoliae*; *Phyllosticta agrimoniae*; *Phyllosticta ahmadii*; *Phyllosticta ailanthi*; *Phyllosticta aizoon*; *Phyllosticta ajacis*; *Phyllosticta ajugae*; *Phyllosticta ajugaecola*; *Phyllosticta ajugicola*; *Phyllosticta ajugicola*; *Phyllosticta akaisiana*; *Phyllosticta akebiae*; *Phyllosticta alangii*; *Phyllosticta alaterni*; *Phyllosticta alba-brunnea*; *Phyllosticta albanica*; *Phyllosticta albina*; *Phyllosticta albizinae*; *Phyllosticta albobrunnea*; *Phyllosticta albomaculans*; *Phyllosticta alchemillae*; *Phyllosticta alcides*; *Phyllosticta alcides*; *Phyllosticta aleuritidis*; *Phyllosticta aleuritidis*; *Phyllosticta aleuritis*; *Phyllosticta aleuritis*; *Phyllosticta aliena*; *Phyllosticta alii-saikiae*; *Phyllosticta alismatis*; *Phyllosticta allantella*; *Phyllosticta allantospora*; *Phyllosticta allegheniensis*; *Phyllosticta allescheri*; *Phyllosticta allescheriana*; *Phyllosticta alliacea*; *Phyllosticta alliariaefoliae*; *Phyllosticta allii*; *Phyllosticta allii*; *Phyllosticta allii*; *Phyllosticta allii-rotundi*; *Phyllosticta alliicola*; *Phyllosticta allophylae*; *Phyllosticta allophylae*; *Phyllosticta alnea*; *Phyllosticta alni-glutinosae*; *Phyllosticta alnicola*; *Phyllosticta alnigena*; *Phyllosticta alniperda*; *Phyllosticta alocasiae*; *Phyllosticta aloecicola*; *Phyllosticta aloicola*; *Phyllosticta aloidis*; *Phyllosticta alopecuri*; *Phyllosticta aloysiae*; *Phyllosticta aloës*; *Phyllosticta alpigena*; *Phyllosticta alpina*; *Phyllosticta alpiniae*; *Phyllosticta alpiniae-kelungensis*; *Phyllosticta alpinicola*; *Phyllosticta alsophilae*; *Phyllosticta altaica*; *Phyllosticta alternantherae*; *Phyllosticta alternantherae*

alternantherae *Phyllosticta* *althaeicola* *Phyllosticta* *althaeina* *Phyllosticta* *alugicola* *Phyllosticta*
alugicola *Phyllosticta* *alysciae* *Phyllosticta* *alyssae* *Phyllosticta* *alyxiae* *Phyllosticta*
amaltasia *Phyllosticta* *amaranthi* *Phyllosticta* *amaryllidicola* *Phyllosticta* *amaryllidis* *Phyllosticta*
amazonica *Phyllosticta* *ambigua* *Phyllosticta* *ambigua* *Phyllosticta* *ambigua* *Phyllosticta*
ambiguella *Phyllosticta* *ambrosiae* *Phyllosticta* *ambrosioidis* *Phyllosticta* *americana* *Phyllosticta*
americani *Phyllosticta* *americani* *Phyllosticta* *americanicola* *Phyllosticta* *amicta* *Phyllosticta*
amorphae *Phyllosticta* *amorphophallicola* *Phyllosticta* *ampelicida* *Phyllosticta*
ampelophila *Phyllosticta* *ampelopsidis* *Phyllosticta* *ampelopsidis* *Phyllosticta*
amphigena *Phyllosticta* *amphipterygii* *Phyllosticta* *ampla* *Phyllosticta* *amsoniae* *Phyllosticta*
anacardiacearum *Phyllosticta* *anacardicola* *Phyllosticta* *anacardiicola* *Phyllosticta*
anagallidis *Phyllosticta* *ananassae* *Phyllosticta* *anceps* *Phyllosticta* *andromedae* *Phyllosticta*
andropogonivora *Phyllosticta* *anemones* *Phyllosticta* *anemones* *Phyllosticta* *anemones* *Phyllosticta*
anemonicola *Phyllosticta* *anemonis* *Phyllosticta* *angelica* *Phyllosticta* *angelicae* *Phyllosticta*
angelicicola *Phyllosticta* *angulata* *Phyllosticta* *anibae* *Phyllosticta* *anigozanthi* *Phyllosticta*
annonae *Phyllosticta* *annonae* *Phyllosticta* *annonae-squamosae* *Phyllosticta*
annonarum *Phyllosticta* *annonicola* *Phyllosticta* *annulicaudata* *Phyllosticta* *anogeissi* *Phyllosticta*
anoniae *Phyllosticta* *anoniae* *Phyllosticta* *anonarum* *Phyllosticta* *anonicola* *Phyllosticta*
anserinae *Phyllosticta* *antennariae* *Phyllosticta* *anthoxella* *Phyllosticta* *anthrophylli* *Phyllosticta*
anthuriophylla *Phyllosticta* *anthyllidis* *Phyllosticta* *anthyllidis* *Phyllosticta* *antilleana* *Phyllosticta*
antirrhini *Phyllosticta* *apatela* *Phyllosticta* *apiahyna* *Phyllosticta* *apicalis* *Phyllosticta*
apicalis *Phyllosticta* *apiculata* *Phyllosticta* *apii* *Phyllosticta* *apiosis-fortunei* *Phyllosticta*
aplectri *Phyllosticta* *apocyni* *Phyllosticta* *apocyni* *Phyllosticta* *apocyni-androsaemifolii* *Phyllosticta*
aporoica *Phyllosticta* *aposeridis* *Phyllosticta* *aquatica* *Phyllosticta* *aquifolii* *Phyllosticta*
aquifolina *Phyllosticta* *aquilegiae* *Phyllosticta* *aquilegiae* *Phyllosticta* *aquilegicola* *Phyllosticta*
araceae *Phyllosticta* *aracearum* *Phyllosticta* *arachidis* *Phyllosticta* *arachidis-*
hypogaeae *Phyllosticta* *aracicola* *Phyllosticta* *araliae* *Phyllosticta* *araliae* *Phyllosticta* *araliae-*
cordatae *Phyllosticta* *araliana* *Phyllosticta* *araratiana* *Phyllosticta* *aratae* *Phyllosticta*
araucariae *Phyllosticta* *araucariae* *Phyllosticta* *araucariaecola* *Phyllosticta*
araucariicola *Phyllosticta* *arborea* *Phyllosticta* *arbuti* *Phyllosticta* *arbuti-unedonis* *Phyllosticta*
arbuticola *Phyllosticta* *arbutifolia* *Phyllosticta* *arctostaphyli* *Phyllosticta* *ardisiae* *Phyllosticta*
ardisiicola *Phyllosticta* *arecae* *Phyllosticta* *arecae* *Phyllosticta* *arenariae* *Phyllosticta*
arethusae *Phyllosticta* *argentinae* *Phyllosticta* *argillacea* *Phyllosticta* *argyraea* *Phyllosticta*
argyrea *Phyllosticta* *ariaefoliae* *Phyllosticta* *aricola* *Phyllosticta* *arida* *Phyllosticta*
ariopsidis *Phyllosticta* *arisaematis* *Phyllosticta* *arisari* *Phyllosticta* *arisari* *Phyllosticta*
arisaricola *Phyllosticta* *aristolochiae* *Phyllosticta* *aristolochiae* *Phyllosticta*
aristolochiicola *Phyllosticta* *aristoteliae* *Phyllosticta* *armeniaca* *Phyllosticta*
armenicola *Phyllosticta* *armeriae* *Phyllosticta* *armitageana* *Phyllosticta* *armoraciae* *Phyllosticta*
arnicae *Phyllosticta* *aromatica* *Phyllosticta* *aromatophila* *Phyllosticta* *aronici* *Phyllosticta*
aronici *Phyllosticta* *artabotrydicola* *Phyllosticta* *artemisiae-lactiflorae* *Phyllosticta*
arthrophylli *Phyllosticta* *artocarpi* *Phyllosticta* *artocarpicola* *Phyllosticta* *artocarpina* *Phyllosticta*
arunci *Phyllosticta* *arunci* *Phyllosticta* *aruncicola* *Phyllosticta* *aruncina* *Phyllosticta*
arxii *Phyllosticta* *asari* *Phyllosticta* *asclepiadearum* *Phyllosticta* *ashtonii* *Phyllosticta*
asiatica *Phyllosticta* *asiminae* *Phyllosticta* *asperulae* *Phyllosticta* *asperulae* *Phyllosticta*
asperulae *Phyllosticta* *aspidiospermatidis* *Phyllosticta* *aspidistrae* *Phyllosticta*
aspidistricola *Phyllosticta* *aspidopterygis* *Phyllosticta* *aspidiospermatidis* *Phyllosticta*
aspidiospermatidis *Phyllosticta* *asplenii* *Phyllosticta* *associata* *Phyllosticta* *astericola* *Phyllosticta*

asterisPhyllosticta asterisciPhyllosticta asteromoidesPhyllosticta astilbesPhyllosticta
astragaliPhyllosticta astragalicolaPhyllosticta astantiaecolaPhyllosticta atomataPhyllosticta
atractyliPhyllosticta atriplicicolaPhyllosticta atriplicisPhyllosticta atriplicisPhyllosticta
atriplicisPhyllosticta atromaculansPhyllosticta atropaePhyllosticta atropinaPhyllosticta
atrozonataPhyllosticta aucubaePhyllosticta aucubaePhyllosticta aucubae-japonicaePhyllosticta
aucubicolaPhyllosticta aucupariaePhyllosticta aucupariaePhyllosticta auerswaldiiPhyllosticta
aurantiacaPhyllosticta aurantiicolaPhyllosticta aureaPhyllosticta auriculataPhyllosticta
australisPhyllosticta austriacaPhyllosticta austroafricanaPhyllosticta autumnalisPhyllosticta
avenaePhyllosticta avenophilaPhyllosticta axonopiPhyllosticta axonopodisPhyllosticta
azadiiPhyllosticta azedarachisPhyllosticta azevinhiPhyllosticta azukiae;....

Phyllosticta b

Phyllosticta babajaniae;Phyllosticta babylonicae;Phyllosticta baccharidis;Phyllosticta
bacillaris;Phyllosticta bacilliformis;Phyllosticta bacillispora;Phyllosticta bacilloides;Phyllosticta
bacteriiformis;Phyllosticta bacterioides;Phyllosticta bacteriosperma;Phyllosticta
badhamii;Phyllosticta bakeri;Phyllosticta balcanica;Phyllosticta baldensisPhyllosticta
baldratiiPhyllosticta ballotaePhyllosticta ballotaePhyllosticta ballotaecolaPhyllosticta
balloticaPhyllosticta balsaminaePhyllosticta bambusinaPhyllosticta
bambusiniifoliaPhyllosticta banaticaPhyllosticta banksiaePhyllosticta baphiaePhyllosticta
barleriaePhyllosticta barnadesiaePhyllosticta barssiiPhyllosticta basiliciPhyllosticta
batataePhyllosticta batatasPhyllosticta batatasPhyllosticta bataticolaPhyllosticta
bauhiniaePhyllosticta bauhiniae-reticulataePhyllosticta bauhinicolaPhyllosticta
bauhinicolaPhyllosticta bauhiniicolaPhyllosticta beaumarisiiPhyllosticta begoniaePhyllosticta
begoniaePhyllosticta begoniaePhyllosticta begoniaecolaPhyllosticta begoniicolaPhyllosticta
beguinotianaPhyllosticta belgradensisPhyllosticta bellidicolaPhyllosticta bellidisPhyllosticta
bellidisPhyllosticta bellidisPhyllosticta bellunensisPhyllosticta beltraniiPhyllosticta
benedictiPhyllosticta berberidicolaPhyllosticta berberidicolaPhyllosticta
berberidicolaPhyllosticta berberidisPhyllosticta berberidisPhyllosticta bergeniaePhyllosticta
berlesianaPhyllosticta berlesianaPhyllosticta berlinensisPhyllosticta berteroaiePhyllosticta
bertholletiaePhyllosticta betaePhyllosticta betonicaPhyllosticta betonicaePhyllosticta
betonicaePhyllosticta betulaePhyllosticta betulaePhyllosticta betulicolaPhyllosticta
betulicolaPhyllosticta betulinaPhyllosticta bicolorPhyllosticta biformisPhyllosticta
bifrenariaePhyllosticta bignoniaePhyllosticta bignonicolaPhyllosticta bignoniicolaPhyllosticta
bischofiaiePhyllosticta bixinaPhyllosticta bizzozerianaPhyllosticta blackwoodiaePhyllosticta
bletiaiePhyllosticta boehmeriaePhyllosticta boehmeriicolaPhyllosticta boerhaviaePhyllosticta
boerhaviaePhyllosticta bokensisPhyllosticta bolleanaPhyllosticta bolleanaPhyllosticta
boltoniaePhyllosticta bombacisPhyllosticta bombayensisPhyllosticta bonanseaePhyllosticta
bonanseanaPhyllosticta bonariensisPhyllosticta bondarzewiiPhyllosticta bonducPhyllosticta
borinquensisPhyllosticta borszczowiiPhyllosticta bosensisPhyllosticta botrychiiPhyllosticta
bougainvilleaePhyllosticta bougainvilleaePhyllosticta bougainvilleicolaPhyllosticta
boussingaultiaePhyllosticta brachypodiiPhyllosticta bractearumPhyllosticta
bracteophilaPhyllosticta brasilianaPhyllosticta brasiliensisPhyllosticta brasiliensisPhyllosticta
brassicaePhyllosticta brassicae-oleraceaePhyllosticta brassicicolaPhyllosticta
brassicicolaPhyllosticta brassicinaPhyllosticta brazilianaPhyllosticta brazilianiaePhyllosticta
bresadolaePhyllosticta bresadolanaPhyllosticta bresadoleanaPhyllosticta briardiiPhyllosticta
brideliaePhyllosticta bridgesiiPhyllosticta briosianaPhyllosticta bromeliaePhyllosticta

*bromeliicola*Phyllosticta *bromi*Phyllosticta *bromiicola*Phyllosticta *bromivora*Phyllosticta
*brosimi*Phyllosticta *broussonetiae*Phyllosticta *bruchiana*Phyllosticta *brunellae*Phyllosticta
*brunfelsiae*Phyllosticta *brunnea*Phyllosticta *bryophila*Phyllosticta *bubakiana*Phyllosticta
*bubakiana*Phyllosticta *bucklandiae*Phyllosticta *bucklandii*Phyllosticta *buddleicola*Phyllosticta
*buddleiicola*Phyllosticta *buddlejae*Phyllosticta *buddlejicola*Phyllosticta *buddlejicola*Phyllosticta
*bufonii*Phyllosticta *bumeliae*Phyllosticta *bumeliifolia*Phyllosticta *buphthalmi*Phyllosticta
*bupleuri*Phyllosticta *bupleuricola*Phyllosticta *burserae*Phyllosticta *buteae*Phyllosticta
*butleri*Phyllosticta *buxicola*Phyllosticta *buxicola*Phyllosticta *buxina*;...

Phyllosticta c

Phyllosticta caatingae;Phyllosticta *caballeroi*;Phyllosticta *cacaliae*;Phyllosticta
cacti;Phyllosticta *cajani*;Phyllosticta *cajani*Phyllosticta *cajanicola*;Phyllosticta
calabrica;Phyllosticta *caladii*;Phyllosticta *calami*;Phyllosticta *calami*;Phyllosticta
*calaminthae*Phyllosticta *calaritana*Phyllosticta *calathaeae*Phyllosticta *calathea*Phyllosticta
*calceolariae*Phyllosticta *calophylli*Phyllosticta *calopogoniorum*Phyllosticta *calthae*Phyllosticta
*calthae*Phyllosticta *calycanthi*Phyllosticta *calycanthicola*Phyllosticta *calystegiae*Phyllosticta
*camelliae*Phyllosticta *camelliaeicola*Phyllosticta *campanulae*Phyllosticta *campanulae-*
*latifoliae*Phyllosticta *campanulicola*Phyllosticta *campanulina*Phyllosticta *campestris*Phyllosticta
*camphorae*Phyllosticta *camusiana*Phyllosticta *canangae*Phyllosticta *canavaliae*Phyllosticta
*canavaliae*Phyllosticta *candeloflamma*Phyllosticta *candicans*Phyllosticta *canescens*Phyllosticta
*cannabis*Phyllosticta *cannicola*Phyllosticta *capitalensis*Phyllosticta *capparearum*Phyllosticta
*capparicola*Phyllosticta *capparidarum*Phyllosticta *capparidearum*Phyllosticta
*capparidicola*Phyllosticta *capparidis*Phyllosticta *capparidis*Phyllosticta *capparidis-*
*hyneanae*Phyllosticta *capparis*Phyllosticta *capparis*Phyllosticta *capparis-heyneanae*Phyllosticta
*caprifolii*Phyllosticta *capsellae*Phyllosticta *capsellae*Phyllosticta *capsici*Phyllosticta
*capsulicola*Phyllosticta *caraganae*Phyllosticta *caraganae*Phyllosticta *caranoi*Phyllosticta
*cardamines*Phyllosticta *cardamines-amarae*Phyllosticta *cardiocrini*Phyllosticta
*cardiospermi*Phyllosticta *careyae*Phyllosticta *caria*Phyllosticta *caricae*Phyllosticta *caricae-*
*papayae*Phyllosticta *caricaecola*Phyllosticta *caricicola*Phyllosticta *caricicola*Phyllosticta
*caricicola*Phyllosticta *caricis*Phyllosticta *caricivora*Phyllosticta *carissae*Phyllosticta
*carissicola*Phyllosticta *carlinae*Phyllosticta *carniolica*Phyllosticta *carochlae*Phyllosticta
*carpathica*Phyllosticta *carpineae*Phyllosticta *carpini*Phyllosticta *carpogena*Phyllosticta
*carthami*Phyllosticta *carthami*Phyllosticta *carthami*Phyllosticta *caryae*Phyllosticta
*caryae*Phyllosticta *caryae*Phyllosticta *caryae*Phyllosticta *caryicola*Phyllosticta
*caryigena*Phyllosticta *caryogena*Phyllosticta *caryotae*Phyllosticta *caryotae*Phyllosticta
*casaresi*Phyllosticta *casaresii*Phyllosticta *casimiroae*Phyllosticta *casinalbensis*Phyllosticta
*cassavae*Phyllosticta *cassiae*Phyllosticta *cassiae-goratensis*Phyllosticta *cassiae-*
*occidentalis*Phyllosticta *cassiae-torae*Phyllosticta *cassiicola*Phyllosticta *castaneae*Phyllosticta
*castaneicola*Phyllosticta *castaneperda*Phyllosticta *castanicola*Phyllosticta
*castanopsisidis*Phyllosticta *castanopsis*Phyllosticta *catalpae*Phyllosticta *catalpicola*Phyllosticta
*catalpicola*Phyllosticta *catappae*Phyllosticta *catechu*Phyllosticta *cathartici*Phyllosticta
*catimbauensis*Phyllosticta *caucasica*Phyllosticta *caucasica*Phyllosticta *caulicola*Phyllosticta
*cavarae*Phyllosticta *cavendishii*Phyllosticta *ceanothi*Phyllosticta *cearensis*Phyllosticta
*cedrelae*Phyllosticta *ceeratoniae*Phyllosticta *cejpii*Phyllosticta *celastris*Phyllosticta
*celastricola*Phyllosticta *celastrina*Phyllosticta *celosiae*Phyllosticta *celosiae*Phyllosticta
*celtidicola*Phyllosticta *celtidicola*Phyllosticta *celtidis*Phyllosticta *centaureae*Phyllosticta
*centaureae*Phyllosticta *centaureae-scabiosae*Phyllosticta *centifoliae*Phyllosticta

*cepa*Phyllosticta *cephaelidis*Phyllosticta *cephalanthi*Phyllosticta *cephalariae*Phyllosticta
*cerasella*Phyllosticta *cerasicola*Phyllosticta *ceratoniae*Phyllosticta *cercidicola*Phyllosticta
*cercocarpi*Phyllosticta *cestri*Phyllosticta *cestricola*Phyllosticta *chaenomelesicola*Phyllosticta
*chaenomelicola*Phyllosticta *chaenomelina*Phyllosticta *chaerophylli*Phyllosticta
*chamaebuxi*Phyllosticta *chamaenerii*Phyllosticta *chamaeropsis*Phyllosticta
*chamaeropsis*Phyllosticta *chamerionis*Phyllosticta *chamissoae*Phyllosticta
*chanthavica*Phyllosticta *chardonii*Phyllosticta *chardonnii*Phyllosticta *cheiranthicola*Phyllosticta
*cheiranthorum*Phyllosticta *chelidonii*Phyllosticta *chelonanthi*Phyllosticta *chenopodii*Phyllosticta
*chenopodii*Phyllosticta *chenopodii-albi*Phyllosticta *chenopodii-boni-henrici*Phyllosticta
*chenopodiicola*Phyllosticta *cherensis*Phyllosticta *cherimoliae*Phyllosticta *chilensis*Phyllosticta
*chionanthi*Phyllosticta *chloranthi*Phyllosticta *chlorospila*Phyllosticta *chlorospora*Phyllosticta
*chondrilla*Phyllosticta *chorisiae*Phyllosticta *chorizemae*Phyllosticta *christianicola*Phyllosticta
*chrysanthemi*Phyllosticta *chrysophylli*Phyllosticta *cicerina*Phyllosticta *cicutae*Phyllosticta
*ciferrica*Phyllosticta *cinchonae*Phyllosticta *cinchonae*Phyllosticta *cinchonaecola*Phyllosticta
*cinchonicola*Phyllosticta *cinerea*Phyllosticta *cinnamomi*Phyllosticta *cinnamomi*Phyllosticta
*cinnamomi-glanduliferi*Phyllosticta *cinnamomi-zeilanici*Phyllosticta *circaeae*Phyllosticta
*circinans*Phyllosticta *circinans*Phyllosticta *circuligerens*Phyllosticta *circumscissa*Phyllosticta
*circumsepta*Phyllosticta *circumvallata*Phyllosticta *cirratula*Phyllosticta *cirsii*Phyllosticta *cirsii-*
*lanceolati*Phyllosticta *cirsiorum*Phyllosticta *cissampeli*Phyllosticta *cissicola*Phyllosticta
*cisti*Phyllosticta *cistina*Phyllosticta *citharexyli*Phyllosticta *citri-maximae*Phyllosticta
*citriasiana*Phyllosticta *citriasiatica*Phyllosticta *citribrasiliensis*Phyllosticta
*citribraziliensis*Phyllosticta *citricarpa*Phyllosticta *citrichinaensis*Phyllosticta
*citrichinensis*Phyllosticta *citricola*Phyllosticta *citricola*Phyllosticta *citricola*Phyllosticta
*citrimaxima*Phyllosticta *citrullina*Phyllosticta *citrullina*Phyllosticta *cladrastidis*Phyllosticta
*cladrastidis*Phyllosticta *clematidicola*Phyllosticta *clematidis*Phyllosticta *clematidis*Phyllosticta
*clematidis*Phyllosticta *clerodendri*Phyllosticta *clerodendri*Phyllosticta *clethrae*Phyllosticta
*clethricola*Phyllosticta *clitoridicola*Phyllosticta *clitoriicola*Phyllosticta *cliviae*Phyllosticta
*clusiae*Phyllosticta *clusiae*Phyllosticta *clusiae-roseae*Phyllosticta *clypeata*Phyllosticta
*cneori*Phyllosticta *cobaeae*Phyllosticta *coccineae*Phyllosticta *cocolobae*Phyllosticta
*cocolobaecola*Phyllosticta *cocolobicola*Phyllosticta *cocculi*Phyllosticta *cocculi*Phyllosticta
*cocculi-hirsuti*Phyllosticta *cochlospermi*Phyllosticta *cocoes*Phyllosticta *cocoicola*Phyllosticta
*cocoina*Phyllosticta *cocoina*Phyllosticta *cocophila*Phyllosticta *cocos*Phyllosticta
*cocoës*Phyllosticta *codiaeana*Phyllosticta *codiaei*Phyllosticta *codiaei*Phyllosticta
*codiaei*Phyllosticta *codiaei*Phyllosticta *codiaeicola*Phyllosticta *codiaeicola*Phyllosticta
*codonopsidis*Phyllosticta *codonopsis*Phyllosticta *coffaecida*Phyllosticta *coffae-*
*arabicae*Phyllosticta *coffae-libericae*Phyllosticta *coffeicida*Phyllosticta *coffeicola*Phyllosticta
*coffeicola*Phyllosticta *coicicola*Phyllosticta *coicis-lacrimae*Phyllosticta *colae*Phyllosticta
*colicola*Phyllosticta *collinsoniae*Phyllosticta *colocasiae*Phyllosticta *colocasiae-*
*esulentae*Phyllosticta *colocasiaecola*Phyllosticta *colocasicola*Phyllosticta
*colocasiicola*Phyllosticta *colocasiophila*Phyllosticta *colubrinae*Phyllosticta *colutae*Phyllosticta
*comanthosphacea*Phyllosticta *combreticola*Phyllosticta *commelinicola*Phyllosticta
*commonsii*Phyllosticta *comoensis*Phyllosticta *comoliae*Phyllosticta *comolliae*Phyllosticta
*comoriana*Phyllosticta *concava*Phyllosticta *concentrica*Phyllosticta *concentrica*Phyllosticta
*concinna*Phyllosticta *concomitans*Phyllosticta *concors*Phyllosticta *confertissima*Phyllosticta
*confusa*Phyllosticta *congesta*Phyllosticta *coniothyriodea*Phyllosticta *coniothyrioides*Phyllosticta
*coniothyrioides*Phyllosticta *consimilis*Phyllosticta *consors*Phyllosticta *convallariae*Phyllosticta

*convallariae*Phyllosticta *convallaricola*Phyllosticta *convallariicola*Phyllosticta
*convexula*Phyllosticta *convolvulacearum*Phyllosticta *convolvuli*Phyllosticta *cookei*Phyllosticta
*cookieae*Phyllosticta *copaiferae*Phyllosticta *coprosmae*Phyllosticta *coralliobola*Phyllosticta
*corchori*Phyllosticta *corcontica*Phyllosticta *cordillerana*Phyllosticta *cordobensis*Phyllosticta
*cordylines*Phyllosticta *cordylines*Phyllosticta *cordylinophila*Phyllosticta *coreopsidis*Phyllosticta
*coriandri*Phyllosticta *coriandri*Phyllosticta *coriariae*Phyllosticta *coriariicola*Phyllosticta
*corni*Phyllosticta *corni*Phyllosticta *corni-canadensis*Phyllosticta *corni-controversae*Phyllosticta
*cornicola*Phyllosticta *cornivora*Phyllosticta *cornuti*Phyllosticta *coronaria*Phyllosticta
*coronillae*Phyllosticta *correae*Phyllosticta *corrodens*Phyllosticta *corsineae*Phyllosticta
*corydalina*Phyllosticta *corydalis*Phyllosticta *corylaria*Phyllosticta *coryli*Phyllosticta
*coryli*Phyllosticta *corylina*Phyllosticta *corynocarpi*Phyllosticta *costesi*Phyllosticta
*costesii*Phyllosticta *cotoneastri*Phyllosticta *coumarounae*Phyllosticta *couraliae*Phyllosticta
*cousinia*Phyllosticta *crambes*Phyllosticta *crassicaulis*Phyllosticta *crastophila*Phyllosticta
*crataegi*Phyllosticta *crataegi*Phyllosticta *crataegi*Phyllosticta *crataegicola*Phyllosticta
*crenatae*Phyllosticta *crepidis-paludosae*Phyllosticta *crepidophora*Phyllosticta *crini*Phyllosticta
*crinicola*Phyllosticta *crinodendri*Phyllosticta *crista-galli*Phyllosticta *crotalariae*Phyllosticta
*crotalariae*Phyllosticta *crotonina*Phyllosticta *crotonophila*Phyllosticta *cruenta*Phyllosticta
*crustosa*Phyllosticta *crypta*Phyllosticta *cryptocarpa*Phyllosticta *cryptocaryae*Phyllosticta
*cryptomeriae*Phyllosticta *cryptosporae*Phyllosticta *cryptostegiae*Phyllosticta
*cryptostegiae*Phyllosticta *cryptotaeniae*Phyllosticta *cucubali*Phyllosticta
*cucurbitacearum*Phyllosticta *cuestae*Phyllosticta *cufiniana*Phyllosticta *cumminsii*Phyllosticta
*cunninghamiae*Phyllosticta *cunninghamiae*Phyllosticta *cupaniae*Phyllosticta
*curatellae*Phyllosticta *curculiginis*Phyllosticta *curcumae*Phyllosticta *curreyi*Phyllosticta
*curtisii*Phyllosticta *curvarispora*Phyllosticta *curvata*Phyllosticta *cuspidatae*Phyllosticta
*cuspidaticola*Phyllosticta *cussoniae*Phyllosticta *cyamopsicola*Phyllosticta
*cyamopsidicola*Phyllosticta *cyamopsidis*Phyllosticta *cyamopsidis*Phyllosticta
*cyamopsis*Phyllosticta *cyamopsis*Phyllosticta *cyanococci*Phyllosticta *cycadina*Phyllosticta
*cycadis*Phyllosticta *cycadis*Phyllosticta *cyclaminella*Phyllosticta *cyclaminicola*Phyllosticta
*cyclaminis*Phyllosticta *cyclaminis*Phyllosticta *cyclobalanopsidis*Phyllosticta
*cyclobalanopsis*Phyllosticta *cydoniae*Phyllosticta *cydoniaecola*Phyllosticta
*cydoniicola*Phyllosticta *cydoniicola*Phyllosticta *cylindrica*Phyllosticta *cylindrospora*Phyllosticta
*cymbidii*Phyllosticta *cymbopogonis*Phyllosticta *cynanchi*Phyllosticta *cynarae*Phyllosticta
*cynoglossi*Phyllosticta *cynosuri*Phyllosticta *cyperi*Phyllosticta *cypericola*Phyllosticta
*cyrillae*Phyllosticta *cystopteridis*Phyllosticta *cytisella*Phyllosticta *cytisi*Phyllosticta
*cytisorum*Phyllosticta *cytospora*;...

Phyllosticta d

Phyllosticta dactylidicola; *Phyllosticta dactylidis*; *Phyllosticta dactylidis*; *Phyllosticta daemonoropis*; *Phyllosticta dahliae*; *Phyllosticta dahliaecola*; *Phyllosticta dahliicola*; *Phyllosticta dalbergiae*; *Phyllosticta dalbergiicola*; *Phyllosticta dalmatica*; *Phyllosticta dammarae*; *Phyllosticta danaes*; *Phyllosticta danthoniae*; *Phyllosticta daphnes-ponticae*; *Phyllosticta daphniphylli* *Phyllosticta daphniphylli* *Phyllosticta dardanoi* *Phyllosticta datiscaae* *Phyllosticta daturae* *Phyllosticta daturicola* *Phyllosticta davisii* *Phyllosticta dearnessii* *Phyllosticta debauxii* *Phyllosticta debeauxii* *Phyllosticta decidua* *Phyllosticta decidua* *Phyllosticta decipiens* *Phyllosticta decipiens* *Phyllosticta decolorans* *Phyllosticta decussatae* *Phyllosticta deformans* *Phyllosticta degenerans* *Phyllosticta degenii* *Phyllosticta delhiensis* *Phyllosticta deliciosa* *Phyllosticta delphinii* *Phyllosticta delphinii* *Phyllosticta dendrobii* *Phyllosticta*

densissima *Phyllosticta dentariae* *Phyllosticta derridis* *Phyllosticta desertorum* *Phyllosticta desmazieri* *Phyllosticta desmazierii* *Phyllosticta desmodii* *Phyllosticta desmodiicola* *Phyllosticta desmodiiphila* *Phyllosticta destructiva* *Phyllosticta destructiva* var. *evonymi* *Phyllosticta destructiva* var. *fraxini* *Phyllosticta destruens* *Phyllosticta deutziae* *Phyllosticta deutziicola* *Phyllosticta dianellicola* *Phyllosticta dianthi* *Phyllosticta dianthi* *Phyllosticta diapensiae* *Phyllosticta dictamni* *Phyllosticta dictamnicola* *Phyllosticta didymopanax* *Phyllosticta didymopanax* *Phyllosticta diedickei* *Phyllosticta dieffenbachiae* *Phyllosticta diervillae* *Phyllosticta digerae* *Phyllosticta digitalis* *Phyllosticta digitariae* *Phyllosticta digraphidis* *Phyllosticta dimocarpi* *Phyllosticta dimorphospora* *Phyllosticta dioscoreacearum* *Phyllosticta dioscoreacearum* *Phyllosticta dioscoreae* *Phyllosticta dioscoreae* *Phyllosticta dioscoreae-daemonae* *Phyllosticta dioscoreae-daemoniae* *Phyllosticta dioscoreicola* *Phyllosticta dioscoreicola* *Phyllosticta dioscoreicola* *Phyllosticta dioscoreina* *Phyllosticta diospyri* *Phyllosticta diospyri* *Phyllosticta dipsaci* *Phyllosticta dipterivicola* *Phyllosticta dircae* *Phyllosticta disciformis* *Phyllosticta discincola* *Phyllosticta discincta* *Phyllosticta discors* *Phyllosticta dispergens* *Phyllosticta disseminata* *Phyllosticta divergens* *Phyllosticta diversispora* *Phyllosticta dodecanthae* *Phyllosticta doellingeriae* *Phyllosticta doliariae* *Phyllosticta doliariicola* *Phyllosticta dolichi* *Phyllosticta domestica* *Phyllosticta domingensis* *Phyllosticta donckelaeri* *Phyllosticta doricella* *Phyllosticta doricella* *Phyllosticta doronici* *Phyllosticta doricigena* *Phyllosticta doxanthae* *Phyllosticta drabae* *Phyllosticta dracaenae* *Phyllosticta dracaenae* *Phyllosticta dracaenicola* *Phyllosticta dracocephali* *Phyllosticta draconis* *Phyllosticta draconis* *Phyllosticta draconis* *Phyllosticta drimydis* *Phyllosticta drummondii* *Phyllosticta dryandrae* *Phyllosticta drymeiae* *Phyllosticta drymidis* *Phyllosticta dryopteridis* *Phyllosticta dryopteris* *Phyllosticta dubia* *Phyllosticta dulcamarae* *Phyllosticta durionis* *Phyllosticta durmitorensis* *Phyllosticta dyerae* *Phyllosticta dysanthi* *Phyllosticta dysoxyli* *Phyllosticta dzumajensis*;...

Phyllosticta e-f

Phyllosticta ebuli; *Phyllosticta echinodoricola*; *Phyllosticta echinopsis*; *Phyllosticta edwardsiae*; *Phyllosticta effusa*; *Phyllosticta ehrhartii*; *Phyllosticta elaeagni*; *Phyllosticta elaeidis*; *Phyllosticta elaeocarpi*; *Phyllosticta elasticae*; *Phyllosticta eletariae*; *Phyllosticta ellisiana* *Phyllosticta ellisii* *Phyllosticta elodea* *Phyllosticta elodes* *Phyllosticta elongata* *Phyllosticta elsadii* *Phyllosticta elymi* *Phyllosticta embeliina* *Phyllosticta embelina* *Phyllosticta emblicae* *Phyllosticta embothryi* *Phyllosticta eminens* *Phyllosticta encephalarti* *Phyllosticta encephalarticola* *Phyllosticta entebbeensis* *Phyllosticta entylomicola* *Phyllosticta ephedrae* *Phyllosticta ephedricola* *Phyllosticta epichloes* *Phyllosticta epichloës* *Phyllosticta epigaea* *Phyllosticta epigaeae* *Phyllosticta epigaeae* *Phyllosticta epigaeae* *Phyllosticta epiglandula* *Phyllosticta epignomonina* *Phyllosticta epilobii* *Phyllosticta epilobii-rosei* *Phyllosticta epimedii* *Phyllosticta epipactidis* *Phyllosticta epiphylla* *Phyllosticta equiseti* *Phyllosticta erectitis* *Phyllosticta eremostachydis* *Phyllosticta eremuri* *Phyllosticta ericae* *Phyllosticta ericarum* *Phyllosticta ericicola* *Phyllosticta erigerontis* *Phyllosticta eriobotryae* *Phyllosticta eriobotryicola* *Phyllosticta eriodendri* *Phyllosticta eriogoni* *Phyllosticta eritraea* *Phyllosticta erodii* *Phyllosticta erratica* *Phyllosticta ervi* *Phyllosticta eryngiana* *Phyllosticta eryngicola* *Phyllosticta eryngiella* *Phyllosticta eryngii* *Phyllosticta eryngii* *Phyllosticta eryngii* *Phyllosticta eryngiicola* *Phyllosticta erysimi* *Phyllosticta erysimi* *Phyllosticta erysimi-cuspidati* *Phyllosticta erysiphoides* *Phyllosticta erythraea* *Phyllosticta erythraeae* *Phyllosticta erythrinae* *Phyllosticta erythrinicola* *Phyllosticta erythronii* *Phyllosticta erythroxyli* *Phyllosticta eschweilerae* *Phyllosticta etylis* *Phyllosticta eucalypti* *Phyllosticta eucalypti* *Phyllosticta eucalyptica* *Phyllosticta eucalyptina* *Phyllosticta eucalyptorum* *Phyllosticta eucherae* *Phyllosticta euchlaenae* *Phyllosticta*

eucommiaePhyllosticta eugeniaePhyllosticta eugeniaePhyllosticta euodiaePhyllosticta
euodiaePhyllosticta euonymellaPhyllosticta euonymiPhyllosticta euonymiPhyllosticta
euonymiPhyllosticta euonymi-japoniciPhyllosticta euonymicolaPhyllosticta
euonymicolaPhyllosticta eupatoricolaPhyllosticta eupatoriiPhyllosticta eupatoriicolaPhyllosticta
eupatoriicolaPhyllosticta eupatorinaPhyllosticta euphorbiaePhyllosticta euphorbiae-
khandalensisPhyllosticta euphorbiaecolaPhyllosticta euphorbiicolaPhyllosticta
eutrematisPhyllosticta everhartiiPhyllosticta everniaPhyllosticta evodiaePhyllosticta
evodiaePhyllosticta evonymellaPhyllosticta evonymiPhyllosticta excavataPhyllosticta
exiguaPhyllosticta exiguaPhyllosticta eximiaPhyllosticta exscapiPhyllosticta extensa;

Phyllosticta f

Phyllosticta fabaePhyllosticta fagaricolaPhyllosticta fagiPhyllosticta fagicolaPhyllosticta
fagineaPhyllosticta fagineaPhyllosticta fagineaPhyllosticta fagopyriPhyllosticta
fagopyriPhyllosticta fagopyricolaPhyllosticta fagopyrinaPhyllosticta falcariaePhyllosticta
falcataePhyllosticta falconeriPhyllosticta fallaxPhyllosticta fallaxPhyllosticta
falloppiaePhyllosticta faradayaePhyllosticta farfaraePhyllosticta fatiscensPhyllosticta
fatsiaePhyllosticta fatsiae-japonicaePhyllosticta favillensisPhyllosticta feijoeaePhyllosticta
feijoicolaPhyllosticta feraxPhyllosticta ferrugineaPhyllosticta ferulaePhyllosticta
ficariaePhyllosticta ficiPhyllosticta fici-caricaePhyllosticta fici-elasticaePhyllosticta fici-
wightianaePhyllosticta ficicolaPhyllosticta ficicolaPhyllosticta ficinaPhyllosticta
figuerasiiPhyllosticta filaginisPhyllosticta filipendulaePhyllosticta filipendulaePhyllosticta
filipendulinaPhyllosticta fimbriataPhyllosticta flacourtiaaePhyllosticta flacourtiaaePhyllosticta
flacourtiicolaPhyllosticta flavescensPhyllosticta flavidulaPhyllosticta flevolandicaPhyllosticta
flexuosaPhyllosticta flourensiicolaPhyllosticta flueckigeriaePhyllosticta foliorumPhyllosticta
fominiPhyllosticta forsythiaePhyllosticta fourcadeiPhyllosticta fragaricolaPhyllosticta
fragaricolaPhyllosticta fragosianaPhyllosticta fragosoanaPhyllosticta frangulaePhyllosticta
frangulaePhyllosticta frangulaePhyllosticta frankianaPhyllosticta fraseriaePhyllosticta
fraxiniPhyllosticta fraxinicolaPhyllosticta fraxinifoliaPhyllosticta fritillariaePhyllosticta
fuchsiicolaPhyllosticta fuliginosaPhyllosticta fulvescensPhyllosticta fulvomaculansPhyllosticta
fumariaePhyllosticta funkiaePhyllosticta furcraeaePhyllosticta fuscaPhyllosticta
fuscozonataPhyllosticta fusiformisPhyllosticta fusisporaPhyllosticta fusispora;.....

Phyllosticta g

Phyllosticta gageae;Phyllosticta gaillardiae;Phyllosticta galacis;Phyllosticta
galactis;Phyllosticta galactis;Phyllosticta galegae;Phyllosticta galegae;Phyllosticta
galegae;Phyllosticta galebdoli;Phyllosticta galeopsidis;Phyllosticta galinsogaePhyllosticta
gallarum;Phyllosticta gallicolaPhyllosticta galligenaPhyllosticta galphimicolaPhyllosticta
galphimiicola;Phyllosticta garbovskiiPhyllosticta garciniaePhyllosticta gardeniaePhyllosticta
gardeniae;Phyllosticta gardenicolaPhyllosticta gardeniicolaPhyllosticta
gardeniicolaPhyllosticta garrettiiPhyllosticta garryaePhyllosticta garryaecolaPhyllosticta
gastonisPhyllosticta gaultheriaePhyllosticta gazaniaePhyllosticta geiPhyllosticta geiPhyllosticta
geloniaePhyllosticta geloniiPhyllosticta gelsemiiPhyllosticta gemmiparaPhyllosticta
gemmiphilaePhyllosticta genipaePhyllosticta genistaePhyllosticta gentianaePhyllosticta
gentianellaePhyllosticta gentianicolaPhyllosticta geraniiPhyllosticta geraniiPhyllosticta
geraniicolaPhyllosticta gerbeicolaPhyllosticta gerberaePhyllosticta gerbericolaPhyllosticta
germanicaPhyllosticta ghaesembillaePhyllosticta gharseiPhyllosticta gharsiiPhyllosticta
gigantomaculataPhyllosticta gillesiiPhyllosticta ginkgoPhyllosticta glabraPhyllosticta
gladioliPhyllosticta gladioli-minorPhyllosticta gladioloidesPhyllosticta glaucaPhyllosticta

glaucisporaPhyllosticta glechomaePhyllosticta gleditschiaePhyllosticta gliricidiicolaPhyllosticta
globiferaPhyllosticta globigeraPhyllosticta globosulaPhyllosticta globulariaePhyllosticta
globuliPhyllosticta globulosaPhyllosticta glochidiiPhyllosticta glochidiiPhyllosticta
glochidionisPhyllosticta gloriosaPhyllosticta glumarumPhyllosticta glumarumPhyllosticta
glumarum-setariaePhyllosticta glumarum-sorghiiPhyllosticta glumicolaPhyllosticta
glycineaPhyllosticta glycinesPhyllosticta glycinesPhyllosticta glycineumPhyllosticta
glycosmidisPhyllosticta glycyphylliPhyllosticta glycyrrhizaePhyllosticta glycyrrhizaePhyllosticta
glycyrrhizicolaPhyllosticta glynneaPhyllosticta glynneaePhyllosticta gmelinaePhyllosticta
goebeliaePhyllosticta goetheaePhyllosticta golenkinianthesPhyllosticta goloviniiPhyllosticta
gomphranicidaPhyllosticta gomphrenaePhyllosticta gomphrenicolaPhyllosticta
gordoniaePhyllosticta gordoniicolaPhyllosticta goritiensisPhyllosticta gossypiiPhyllosticta
gossypinaPhyllosticta gossypinaPhyllosticta gouaniaePhyllosticta gracilisPhyllosticta
graffianaPhyllosticta granatiPhyllosticta grandiiPhyllosticta grandimaculansPhyllosticta
grandisporaPhyllosticta gratiolaePhyllosticta grevilleaePhyllosticta grewiaePhyllosticta
griseaPhyllosticta griseofuscaPhyllosticta groenlandicaPhyllosticta grossulariaePhyllosticta
grumicolaPhyllosticta guajavaePhyllosticta guanicensisPhyllosticta guareaePhyllosticta
guareaePhyllosticta guayaciiPhyllosticta gucevicziiPhyllosticta gueldenstaedtiaPhyllosticta
guevinaePhyllosticta guevinicolaPhyllosticta guillielmicolaPhyllosticta gunneraePhyllosticta
gustaviaePhyllosticta guttulataePhyllosticta gymnocladiPhyllosticta gymnosporiaePhyllosticta
gymnosporiicolaPhyllosticta gypsophila; ...

Phyllosticta h

Phyllosticta haematocyclaPhyllosticta hagahagaensisPhyllosticta hainensisPhyllosticta
hakeaePhyllosticta hakeicolaPhyllosticta halduanaPhyllosticta haleniaePhyllosticta
halepensisPhyllosticta halimodendroniPhyllosticta halophilaPhyllosticta halstedianaPhyllosticta
halstediiPhyllosticta hamadryadisPhyllosticta hamamelidisPhyllosticta hamamelidisPhyllosticta
hamamelidisPhyllosticta hamamelidisPhyllosticta hamasensisPhyllosticta haraeanaPhyllosticta
haraiPhyllosticta hardenbergiaePhyllosticta hariotianaPhyllosticta hasijaiPhyllosticta
hawaicensisPhyllosticta hawaiensisPhyllosticta hawaiiensisPhyllosticta hawaiiensisPhyllosticta
haynaldiPhyllosticta haynaldiiPhyllosticta healdiPhyllosticta hederaceaPhyllosticta
hederaePhyllosticta hedericolaPhyllosticta hedychiiPhyllosticta hedysariPhyllosticta
heimiaePhyllosticta helenaePhyllosticta helianthemiPhyllosticta helianthemicolaPhyllosticta
helianthiPhyllosticta helianthiPhyllosticta helichrysicolaPhyllosticta heliconiaePhyllosticta
heliconiicolaPhyllosticta heliopsisPhyllosticta helleborellaPhyllosticta
helleborianaPhyllosticta helleboricolaPhyllosticta helleborinaPhyllosticta helveticaPhyllosticta
helvolaPhyllosticta helwingiaePhyllosticta hemerocallidisPhyllosticta hemibrunneaPhyllosticta
henriquesiiPhyllosticta hepaticaePhyllosticta heracleiPhyllosticta hesleriPhyllosticta
hesperidearumPhyllosticta hesperidisPhyllosticta heteromelesPhyllosticta
heterophragmatisPhyllosticta heterophylliPhyllosticta heteropteridisPhyllosticta
heterosporaPhyllosticta heucheraePhyllosticta heucheraePhyllosticta heveaePhyllosticta
heveaePhyllosticta heveanaPhyllosticta heveicolaPhyllosticta hibisciPhyllosticta hibisci-
cannabiniPhyllosticta hibiscicolaPhyllosticta hibiscinaPhyllosticta hieracicolaPhyllosticta
hieraciiPhyllosticta hieraciiPhyllosticta hieraciiPhyllosticta hieraciicolaPhyllosticta
himantoglossiPhyllosticta himeranthiPhyllosticta hippocastaniPhyllosticta
hiratsukaePhyllosticta hirriensisPhyllosticta hispaniolaePhyllosticta hispidaPhyllosticta
hohenbergiaePhyllosticta holopteleaePhyllosticta holopteleaePhyllosticta holosteaePhyllosticta
holosteicolaPhyllosticta honbaensisPhyllosticta horaiPhyllosticta hortorumPhyllosticta

*hosackiae*Phyllosticta *hostae*Phyllosticta *houltuyniae*Phyllosticta *houltuyniae*Phyllosticta
*hoveniae*Phyllosticta *hovenicola*Phyllosticta *hoyae*Phyllosticta *hoyae*Phyllosticta
*hranicensis*Phyllosticta *hualtatae*Phyllosticta *hubeiensis*Phyllosticta *humeriformis*Phyllosticta
*humerispora*Phyllosticta *humuli*Phyllosticta *humulina*Phyllosticta *hybridae*Phyllosticta
*hydrangeae*Phyllosticta *hydrangeae-quercifoliae*Phyllosticta *hydrastidis*Phyllosticta
*hydrocotyles*Phyllosticta *hydrophila*Phyllosticta *hydrophylli*Phyllosticta *hymanaeae*Phyllosticta
*hymenaeae*Phyllosticta *hymenaeicola*Phyllosticta *hymenocallidicola*Phyllosticta
*hymenocallidis*Phyllosticta *hymeranthi*Phyllosticta *hyoscyami*Phyllosticta
*hypericicola*Phyllosticta *hypoglossi*;.....

Phyllosticta i-k

Phyllosticta *ibarrae*;Phyllosticta *ibotae*;Phyllosticta *icarahyensis*;Phyllosticta
ignatiana;Phyllosticta *ilicicola*;Phyllosticta *ilicicola*;Phyllosticta *ilicina*;Phyllosticta
iliciperda;Phyllosticta *ilicis*;Phyllosticta *ilicis*Phyllosticta *ilicis-aquifolii*;Phyllosticta
iliciseda;Phyllosticta *iliensis*;Phyllosticta *ilicii*Phyllosticta *illinoensis*Phyllosticta
*imbe*Phyllosticta *imbricata*Phyllosticta *imbricatae*Phyllosticta *immersa*Phyllosticta
*impatiens*Phyllosticta *impatiens*Phyllosticta *impatiens*Phyllosticta *implexae*Phyllosticta
*incarvilleae*Phyllosticta *indianensis*Phyllosticta *indica*Phyllosticta *indica*Phyllosticta
*indicii*Phyllosticta *inermis*Phyllosticta *infuscata*Phyllosticta *ingae-dulcis*Phyllosticta *ingae-*
*edulis*Phyllosticta *innumera*Phyllosticta *innumerabilis*Phyllosticta *insignis*Phyllosticta
*insulana*Phyllosticta *insularum*Phyllosticta *interficiens*Phyllosticta *intermedia*Phyllosticta
*intermixta*Phyllosticta *inulae*Phyllosticta *inulae*Phyllosticta *inulae-viscosae*Phyllosticta
*inulicola*Phyllosticta *ipomoeae*Phyllosticta *ipomoeae-reptantis*Phyllosticta *iridicola*Phyllosticta
*iridigena*Phyllosticta *iridis*Phyllosticta *iridum*Phyllosticta *isatidis*Phyllosticta
*ischnosiphonis*Phyllosticta *iserana*Phyllosticta *isolemae*Phyllosticta *isolomae*Phyllosticta
*isopogonis*Phyllosticta *italica*Phyllosticta *iteae*Phyllosticta *iteae*Phyllosticta *iteae*Phyllosticta
*ivaecola*Phyllosticta *ixeridis*Phyllosticta *ixiolirii*Phyllosticta *ixorae*Phyllosticta
*jacobaeae*Phyllosticta *jacquemontiicola*Phyllosticta *jacquimonticola*Phyllosticta
*jaffueli*Phyllosticta *jahniana*Phyllosticta *jambosae*Phyllosticta *jambosicola*Phyllosticta
*japonica*Phyllosticta *japonica*Phyllosticta *japonica*Phyllosticta *japonica*Phyllosticta
*jasminensis*Phyllosticta *jasmini*Phyllosticta *jasmini-pubescentis*Phyllosticta
*jasminica*Phyllosticta *jasminicola*Phyllosticta *jasminina*Phyllosticta *jasminorum*Phyllosticta
*jatrophae-podagricae*Phyllosticta *jordani*Phyllosticta *juglandina*Phyllosticta
*juglandis*Phyllosticta *julia*Phyllosticta *juliflorae*Phyllosticta *juruaana*Phyllosticta
*justiciicola*Phyllosticta *kalmicola*Phyllosticta *kalopanax*Phyllosticta *kamatii*Phyllosticta
*kankeii*Phyllosticta *kanpurensis*Phyllosticta *kausarica*Phyllosticta *kawakamii*Phyllosticta
*kenimaechia*Phyllosticta *kennediae*Phyllosticta *kennedya*Phyllosticta *kentiae*Phyllosticta
*kerguelensis*Phyllosticta *kerriae*Phyllosticta *khandalensis*Phyllosticta *kielmeyerae*Phyllosticta
*kielmeyerae*Phyllosticta *kigeliae*Phyllosticta *kobayashii*Phyllosticta *kobus*Phyllosticta
*koelreuteriae*Phyllosticta *kok-saghyz*Phyllosticta *koshuensis*Phyllosticta *kotoensis*Phyllosticta
*kriegeriana*Phyllosticta *kumaonica*Phyllosticta *kuromoji*Phyllosticta *kurskiana*Phyllosticta
*kuwacola*Phyllosticta *kuwaecola*;...

Phyllosticta l-

Phyllosticta *labiatarum*;Phyllosticta *labrusca*Phyllosticta *labruscae*Phyllosticta
*laburni*Phyllosticta *laburnicola*Phyllosticta *lacerans*Phyllosticta *lacobaea*Phyllosticta
*lactucae*Phyllosticta *lactucicola*Phyllosticta *laeliae*Phyllosticta *lafoensiae*Phyllosticta
*lagascae*Phyllosticta *lagenariae*Phyllosticta *lageniformis*Phyllosticta *lageniformis*Phyllosticta

lagerstroemiae *Phyllosticta lagerstromiae* var. *microspora* *Phyllosticta lambottei* *Phyllosticta lamii* *Phyllosticta lampsanae* *Phyllosticta landolphiae* *Phyllosticta langarum* *Phyllosticta lantanae* *Phyllosticta lantanae* *Phyllosticta lantanae-verae* *Phyllosticta lantanicola* *Phyllosticta lantanicola* *Phyllosticta lantanoidis* *Phyllosticta lappae* *Phyllosticta lappicola* *Phyllosticta lapsanae* *Phyllosticta laricis* *Phyllosticta larpentae* *Phyllosticta lasadjuntas* *Phyllosticta laserpitii* *Phyllosticta latemarensis* *Phyllosticta lathyricola* *Phyllosticta lathyrina* *Phyllosticta latifolia* *Phyllosticta latifoliae* *Phyllosticta latospora* *Phyllosticta launaeae* *Phyllosticta laurella* *Phyllosticta laureolae* *Phyllosticta lauri* *Phyllosticta lauridiae* *Phyllosticta laurina* *Phyllosticta laurocerasi* *Phyllosticta laurocerasi* *Phyllosticta lavrensis* *Phyllosticta ledi* *Phyllosticta lentaginis* *Phyllosticta lenticularis* *Phyllosticta lentisci* *Phyllosticta lepidii* *Phyllosticta lepidii* *Phyllosticta lepisanthicola* *Phyllosticta leptidea* *Phyllosticta leptosperma* *Phyllosticta leptothyrioides* *Phyllosticta lepedezae* *Phyllosticta letendrei* *Phyllosticta leucadendri* *Phyllosticta leucanthemii* *Phyllosticta leucocarpae* *Phyllosticta leucospila* *Phyllosticta leucosticta* *Phyllosticta leucostigma* *Phyllosticta leucothoes* *Phyllosticta leucothoicola* *Phyllosticta leucothoës* *Phyllosticta leveillei* *Phyllosticta liatridis* *Phyllosticta libanotidis* *Phyllosticta libertiae* *Phyllosticta libertiana* *Phyllosticta lichenicola* *Phyllosticta ligulariae* *Phyllosticta ligulariae* *Phyllosticta ligulariicola* *Phyllosticta ligustici* *Phyllosticta ligustri* *Phyllosticta ligustricola* *Phyllosticta ligustrina* *Phyllosticta lilii* *Phyllosticta liliicola* *Phyllosticta limbalis* *Phyllosticta limitata* *Phyllosticta limnophila* *Phyllosticta limoni* *Phyllosticta limoniastri* *Phyllosticta limonum* *Phyllosticta linariae* *Phyllosticta linariaecola* *Phyllosticta liniaricola* *Phyllosticta linderiae* *Phyllosticta lindericola* *Phyllosticta lini* *Phyllosticta linneae* *Phyllosticta linocierae* *Phyllosticta linosyris* *Phyllosticta liquidambaricola* *Phyllosticta liquidambaris* *Phyllosticta liquidambaris-formosanae* *Phyllosticta liriodendri* *Phyllosticta liriodendri* *Phyllosticta liriodendrica* *Phyllosticta lisianthi* *Phyllosticta livida* *Phyllosticta llimonae* *Phyllosticta lohogadensis* *Phyllosticta lolii* *Phyllosticta londonensis* *Phyllosticta longicauda* *Phyllosticta longispora* *Phyllosticta longispora* *Phyllosticta longispora* *Phyllosticta loniceriae* *Phyllosticta loranthi* *Phyllosticta lucumae* *Phyllosticta lucumae* *Phyllosticta ludoviciana* *Phyllosticta ludwigiae* *Phyllosticta lueheae* *Phyllosticta lunariae* *Phyllosticta lupini* *Phyllosticta lupinicola* *Phyllosticta lupulina* *Phyllosticta lupulina* *Phyllosticta lusitanica* *Phyllosticta lutetiana* *Phyllosticta lychnidina* *Phyllosticta lychnidis* *Phyllosticta lychnidis* *Phyllosticta lycii* *Phyllosticta lycopersici* *Phyllosticta lycopersici* *Phyllosticta lycopi* *Phyllosticta lycopodis* *Phyllosticta lysimachiae* *Phyllosticta lysimachiicola* *Phyllosticta lythri* *Phyllosticta lythri*;

Phyllosticta m

Phyllosticta macedoi *Phyllosticta macleayae* *Phyllosticta macleayae* *Phyllosticta macluriae* *Phyllosticta macrocarpa* *Phyllosticta macrocarpae* *Phyllosticta macrochloae* *Phyllosticta macroguttata* *Phyllosticta macropycnidia* *Phyllosticta macropycnidia* *Phyllosticta macrospora* *Phyllosticta macrospora* *Phyllosticta macrospora* *Phyllosticta macrothecia* *Phyllosticta maculans* *Phyllosticta macularis* *Phyllosticta maculata* *Phyllosticta maculicola* *Phyllosticta maculiformis* *Phyllosticta madisonensis* *Phyllosticta magellanica* *Phyllosticta magnoliae* *Phyllosticta magnoliae* *Phyllosticta magnoliae* *Phyllosticta magnoliae-lilifoliae* *Phyllosticta magnoliae-pumilae* *Phyllosticta magnusii* *Phyllosticta mahabaleshwarsensis* *Phyllosticta mahaleb* *Phyllosticta mahaleb* *Phyllosticta mahoniae* *Phyllosticta mahoniae* *Phyllosticta mahoniaecola* *Phyllosticta mahoniana* *Phyllosticta mahoniicola* *Phyllosticta maianthemii* *Phyllosticta malabailae* *Phyllosticta malabailae* *Phyllosticta mali* *Phyllosticta mali* *Phyllosticta malisorica* *Phyllosticta malkoffii* *Phyllosticta malvavisci* *Phyllosticta malvavisci*

*mammaeicola**Phyllosticta* *mangiferae**Phyllosticta* *mangiferae**Phyllosticta* *mangiferae**Phyllosticta*
*indicae**Phyllosticta* *mangifericola**Phyllosticta* *mangrovei**Phyllosticta* *manihot**Phyllosticta*
*manihot**Phyllosticta* *manihotae**Phyllosticta* *manihoticola**Phyllosticta* *manihotis**Phyllosticta*
*manioth**Phyllosticta* *marantaceae**Phyllosticta* *marantaceae**Phyllosticta*
*marantaceae**Phyllosticta* *marchantiae**Phyllosticta* *marckhamiae**Phyllosticta*
*marginalis**Phyllosticta* *marginalis**Phyllosticta* *maricae**Phyllosticta* *markhamiae**Phyllosticta*
*marmorata**Phyllosticta* *marrubii**Phyllosticta* *marsdeniae**Phyllosticta* *martialis**Phyllosticta*
*martyniae**Phyllosticta* *masdevalliae**Phyllosticta* *masdewalliae**Phyllosticta*
*massalongoi**Phyllosticta* *mate**Phyllosticta* *mattiroliana**Phyllosticta* *mattiroloana**Phyllosticta*
*maurandiae**Phyllosticta* *mauroceniae**Phyllosticta* *maxima**Phyllosticta* *maydis**Phyllosticta*
*mayilae**Phyllosticta* *mayteni**Phyllosticta* *mecranii**Phyllosticta* *medeolae**Phyllosticta*
*medicaginis**Phyllosticta* *medinillae**Phyllosticta* *meibomiae**Phyllosticta* *melaleuca**Phyllosticta*
*melampyri**Phyllosticta* *melampyricola**Phyllosticta* *melampyrina**Phyllosticta*
*melandrii**Phyllosticta* *melanogena**Phyllosticta* *melanoplaca**Phyllosticta* *melanoplaca**Phyllosticta*
*melastomacearum**Phyllosticta* *melastomatis**Phyllosticta* *meliae**Phyllosticta* *meliloti**Phyllosticta*
*melissae**Phyllosticta* *melissophylli**Phyllosticta* *mellae**Phyllosticta* *melochiae**Phyllosticta*
*melongenae**Phyllosticta* *menispermii**Phyllosticta* *menispermicola**Phyllosticta* *menthae**Phyllosticta*
*mentzeliae**Phyllosticta* *mercurialicola**Phyllosticta* *mercurialis**Phyllosticta* *mespili**Phyllosticta*
*mespilicola**Phyllosticta* *mespilina**Phyllosticta* *metaplexidis**Phyllosticta* *metrosideri**Phyllosticta*
*metrosideri**Phyllosticta* *micans**Phyllosticta* *michailovskoensis**Phyllosticta*
*michauxioides**Phyllosticta* *michauxioides**Phyllosticta* *micheliicola**Phyllosticta*
*micrococca**Phyllosticta* *micrococcoides**Phyllosticta* *microconidia**Phyllosticta*
*microcosi**Phyllosticta* *micropuncta**Phyllosticta* *microspila**Phyllosticta* *microspora**Phyllosticta*
*microspora**Phyllosticta* *microspora**Phyllosticta* *microstegia**Phyllosticta* *microsticta**Phyllosticta*
*mildae**Phyllosticta* *milena**Phyllosticta* *militaris**Phyllosticta* *millepunctata**Phyllosticta*
*milletiae**Phyllosticta* *milletiae**Phyllosticta* *mimuli**Phyllosticta* *mimusopicola**Phyllosticta*
*mimusopis**Phyllosticta* *mimusopis**Phyllosticta* *mimusopis-elengi**Phyllosticta*
*mimusopisicola**Phyllosticta* *mimusopsidis**Phyllosticta* *mimusopsidis**Phyllosticta*
*mimusopsis**Phyllosticta* *minima**Phyllosticta* *minima**Phyllosticta* *minor**Phyllosticta*
*minussinensis**Phyllosticta* *minuta**Phyllosticta* *minutaspora**Phyllosticta* *minutella**Phyllosticta*
*minutissima**Phyllosticta* *minutissima**Phyllosticta* *mirabilis**Phyllosticta* *mirbelii**Phyllosticta*
*mirbellii**Phyllosticta* *missionum**Phyllosticta* *mitellae**Phyllosticta* *miurae**Phyllosticta*
*miurae**Phyllosticta* *miurai**Phyllosticta* *miurai**Phyllosticta* *miyakei**Phyllosticta*
*molleriana**Phyllosticta* *molluginis**Phyllosticta* *molungu**Phyllosticta* *momisiana**Phyllosticta*
*momordicae**Phyllosticta* *monardae**Phyllosticta* *monardellae**Phyllosticta* *monardicola**Phyllosticta*
*monetiae**Phyllosticta* *monogyna**Phyllosticta* *monspessulani**Phyllosticta* *monsterae**Phyllosticta*
*montana**Phyllosticta* *montellica**Phyllosticta* *montemartini**Phyllosticta* *moquileae**Phyllosticta*
*moquilearum**Phyllosticta* *moquiniae**Phyllosticta* *moravica**Phyllosticta* *mori-albae**Phyllosticta*
*moricola**Phyllosticta* *morifolia**Phyllosticta* *morindae**Phyllosticta* *moringicola**Phyllosticta*
*morrissiana**Phyllosticta* *mortolensis**Phyllosticta* *mortonii**Phyllosticta* *morus-albae**Phyllosticta*
*moscosoi**Phyllosticta* *moutan**Phyllosticta* *mucunae**Phyllosticta* *mucunae**Phyllosticta*
*muehlenbeckiae**Phyllosticta* *muehlenbeckiana**Phyllosticta* *mulgedii**Phyllosticta*
*multicorniculata**Phyllosticta* *multiformis**Phyllosticta* *multimaculans**Phyllosticta*
*murnadensis**Phyllosticta* *murrayae**Phyllosticta* *murrayae**Phyllosticta* *murrayicola**Phyllosticta*
*musae**Phyllosticta* *musae-sapientium**Phyllosticta* *musae-sapientum**Phyllosticta*
*musaechinensis**Phyllosticta* *musarum**Phyllosticta* *muscadinii**Phyllosticta* *muscari**Phyllosticta*

*musicola**Phyllosticta musicola**Phyllosticta mussaendae**Phyllosticta myosotidicola**Phyllosticta myricae**Phyllosticta myroxyli**Phyllosticta myrticola*;.....

Phyllosticta n-o

*Phyllosticta nandinae**Phyllosticta napi**Phyllosticta napoleoneae**Phyllosticta narcissi**Phyllosticta narcissi**Phyllosticta narcissicola**Phyllosticta nasturtii**Phyllosticta naumovii**Phyllosticta nebulosa**Phyllosticta necatrix**Phyllosticta neeae**Phyllosticta neglecta**Phyllosticta negriana**Phyllosticta negundicola**Phyllosticta negundinicola**Phyllosticta negundinis**Phyllosticta nelumbonis**Phyllosticta nemophilae**Phyllosticta nemoralis**Phyllosticta neomexicana**Phyllosticta neomexicana**Phyllosticta neopyrolae**Phyllosticta nepenthacearum**Phyllosticta nepetae**Phyllosticta nepetae**Phyllosticta nepeticola**Phyllosticta nephelii**Phyllosticta neriae-atropurpuriae**Phyllosticta nerii**Phyllosticta nerii-atropurpurii**Phyllosticta nerii-oleandri**Phyllosticta neriicola**Phyllosticta nervisequa**Phyllosticta nesaeae**Phyllosticta neurospileae**Phyllosticta neuroterigallicola**Phyllosticta nicandrae**Phyllosticta nicandricola**Phyllosticta nicolai**Phyllosticta nicotiana**Phyllosticta nicotianae**Phyllosticta nicotianicola**Phyllosticta nieliana**Phyllosticta nigra**Phyllosticta nigrescens**Phyllosticta nigromaculans**Phyllosticta nigromaculans**Phyllosticta nitida**Phyllosticta nitidula**Phyllosticta nivea**Phyllosticta noackiana**Phyllosticta nobilis**Phyllosticta novissima**Phyllosticta nubecula**Phyllosticta nucularia**Phyllosticta numerospora**Phyllosticta nupharis**Phyllosticta nuptialis**Phyllosticta nuttaliae**Phyllosticta nyctanthi**Phyllosticta nymphaeacea**Phyllosticta nymphaeae**Phyllosticta nymphaeicola**Phyllosticta nyssae**Phyllosticta oahuensis**Phyllosticta oakesiae**Phyllosticta obliqua**Phyllosticta obscurans**Phyllosticta obstrudens**Phyllosticta occulta**Phyllosticta ocellata**Phyllosticta ocimicola**Phyllosticta oculata**Phyllosticta odinae**Phyllosticta odontoglossi**Phyllosticta oleae**Phyllosticta oleae**Phyllosticta oleandri**Phyllosticta oleina**Phyllosticta olympica**Phyllosticta omphaleae**Phyllosticta oncidii-sphacelati**Phyllosticta onobrychidis**Phyllosticta ononidis**Phyllosticta onosmae**Phyllosticta opaca**Phyllosticta ophiopogonis**Phyllosticta opulasteris**Phyllosticta opuli**Phyllosticta opuntiae**Phyllosticta opuntiae-parahybensis**Phyllosticta opuntiicola**Phyllosticta orbicula**Phyllosticta orbicularis**Phyllosticta oreodaphnes**Phyllosticta origani**Phyllosticta ormocarpi**Phyllosticta orni**Phyllosticta orobella**Phyllosticta orobina**Phyllosticta orontii**Phyllosticta oroxyli**Phyllosticta oryzae**Phyllosticta oryzae**Phyllosticta oryzicola**Phyllosticta oryzicola**Phyllosticta oryzina**Phyllosticta osmanthi**Phyllosticta osmanthicola**Phyllosticta osteospora**Phyllosticta ostryae**Phyllosticta otites**Phyllosticta oudemansii**Phyllosticta ovalifolii**Phyllosticta owaniana**Phyllosticta owariensis**Phyllosticta owensii**Phyllosticta oxalidicola**Phyllosticta oxalidicola**Phyllosticta oxalidis**Phyllosticta oxycocci**Phyllosticta oxydendri**Phyllosticta oxytropidis**Phyllosticta oxytropis*;..

Phyllosticta p

*Phyllosticta pachysandrae**Phyllosticta pachysandricola**Phyllosticta pachystimae**Phyllosticta padi**Phyllosticta paederiae**Phyllosticta paeoniae**Phyllosticta paeoniae**Phyllosticta palaquii**Phyllosticta paleicola**Phyllosticta paliuri**Phyllosticta paliuri**Phyllosticta pallens**Phyllosticta pallida**Phyllosticta pallidor**Phyllosticta pallidocarpa**Phyllosticta pallor**Phyllosticta palmarum**Phyllosticta palmetto**Phyllosticta palmicola**Phyllosticta palmigena**Phyllosticta palustris**Phyllosticta panacis**Phyllosticta pandanicola**Phyllosticta panici**Phyllosticta panici-maximi**Phyllosticta panici-miliacei**Phyllosticta papaveris**Phyllosticta papayae**Phyllosticta papayicola**Phyllosticta papayina**Phyllosticta papuensis**Phyllosticta paracapitalensis**Phyllosticta paracitricarpa**Phyllosticta paraensis**Phyllosticta paranaensis**Phyllosticta paraopebensis**Phyllosticta parasitica**Phyllosticta*

paratropiae *Phyllosticta paraënsis* *Phyllosticta parkinsoniae* *Phyllosticta parthenocissi* *Phyllosticta partricuspidatae* *Phyllosticta parvimammata* *Phyllosticta passerinii* *Phyllosticta passiflorae* *Phyllosticta passifloramaculans* *Phyllosticta patagonulae* *Phyllosticta patouillardii* *Phyllosticta patriniae-villosae* *Phyllosticta pauciseptata* *Phyllosticta paulensis* *Phyllosticta paulowniae* *Phyllosticta paupercula* *Phyllosticta paviae* *Phyllosticta paviaecola* *Phyllosticta paxistimae* *Phyllosticta pedicularidis* *Phyllosticta pedicularidis* *Phyllosticta pedicularis* *Phyllosticta pedicularis* *Phyllosticta pelargonii* *Phyllosticta pellucida* *Phyllosticta peltigeriae* *Phyllosticta penicillariae* *Phyllosticta pennsylvanica* *Phyllosticta penstemonicola* *Phyllosticta pentadis-carneae* *Phyllosticta pentasii* *Phyllosticta pentastemonis* *Phyllosticta pentastemonis* *Phyllosticta pentatis* *Phyllosticta pentatis-carniae* *Phyllosticta pentopetiae* *Phyllosticta pentstemonis* *Phyllosticta perforans* *Phyllosticta perforans* *Phyllosticta periplocae* *Phyllosticta periplocae* *Phyllosticta perniciososa* *Phyllosticta perowskiaae* *Phyllosticta perpusilla* *Phyllosticta perseae* *Phyllosticta persearum* *Phyllosticta persicae* *Phyllosticta persicicola* *Phyllosticta persicophila* *Phyllosticta personatae* *Phyllosticta personiae* *Phyllosticta pertundens* *Phyllosticta pertyae-rigidulae* *Phyllosticta pervincae* *Phyllosticta petasitidis* *Phyllosticta petasitis* *Phyllosticta petasitis f. petasites-nivei* *Phyllosticta petasitis f. petasites-officinalis* *Phyllosticta petasitis f. petasitis* *Phyllosticta petiveriae* *Phyllosticta petrakii* *Phyllosticta petroselini* *Phyllosticta petroselini* *Phyllosticta petuniae* *Phyllosticta peucedani* *Phyllosticta peucedani* *Phyllosticta pfaffii* *Phyllosticta phacidioides* *Phyllosticta phaea* *Phyllosticta phaeospora* *Phyllosticta phalenopsidis* *Phyllosticta phanerurae* *Phyllosticta phanerurae* *Phyllosticta pharbitis* *Phyllosticta phari* *Phyllosticta phaseolilunati* *Phyllosticta phaseolina* *Phyllosticta phaseolorum* *Phyllosticta phellodendri* *Phyllosticta phellodendri* *Phyllosticta phellodendricola* *Phyllosticta phialodisci* *Phyllosticta phillyreae* *Phyllosticta phillyreicola* *Phyllosticta phillyricola* *Phyllosticta phillyrina* *Phyllosticta philodendri* *Phyllosticta philodendri* *Phyllosticta philodendri* *Phyllosticta philodendricola* *Phyllosticta philodendrina* *Phyllosticta philoprina* *Phyllosticta phlei* *Phyllosticta phlei* *Phyllosticta phleicola* *Phyllosticta phlogis* *Phyllosticta phlomidis* *Phyllosticta phlomidis* *Phyllosticta phomiformis* *Phyllosticta phoradendri* *Phyllosticta phormigena* *Phyllosticta phormiigena* *Phyllosticta photinae* *Phyllosticta photinae* *Phyllosticta photinica* *Phyllosticta photinicola* *Phyllosticta photiniicola* *Phyllosticta phragmitis* *Phyllosticta phrymae* *Phyllosticta phyllachoroides* *Phyllosticta phyllodendri* *Phyllosticta phyllodiorum* *Phyllosticta phyllostachydis* *Phyllosticta phyllostachydis* *Phyllosticta physaleos* *Phyllosticta physocarpis* *Phyllosticta phyteumatis* *Phyllosticta phyteumatis* *Phyllosticta phytolaccae* *Phyllosticta phytolaccicola* *Phyllosticta phytoptorum* *Phyllosticta picroxylina* *Phyllosticta pilispora* *Phyllosticta pilocarpis* *Phyllosticta pilocarpicola* *Phyllosticta pimpinellae* *Phyllosticta pipericola* *Phyllosticta piperis* *Phyllosticta piperis* *Phyllosticta piperis-betae* *Phyllosticta piperis-betle* *Phyllosticta piperis-nigri* *Phyllosticta pirina* *Phyllosticta piriseda* *Phyllosticta pirolae* *Phyllosticta pirorum* *Phyllosticta pisi* *Phyllosticta pitcheriana* *Phyllosticta pithecellobii* *Phyllosticta pithecellobii* *Phyllosticta pithecellobii-monensis* *Phyllosticta pithecellobii-monensis* *Phyllosticta pithecolobii* *Phyllosticta pithecolobii* *Phyllosticta pithecolobii-monensis* *Phyllosticta pittospori* *Phyllosticta pittospori* *Phyllosticta pittosporina* *Phyllosticta pivensis* *Phyllosticta plantaginella* *Phyllosticta plantaginicola* *Phyllosticta plantaginis* *Phyllosticta plantanoidis* *Phyllosticta platani* *Phyllosticta platani-acerifoliae* *Phyllosticta platanoides* *Phyllosticta platycerii* *Phyllosticta platycodonis* *Phyllosticta platylobii* *Phyllosticta plectranthi* *Phyllosticta pleopeltidis* *Phyllosticta pleromatis* *Phyllosticta pleurospermi* *Phyllosticta pleurothallidis* *Phyllosticta plumbaginicola* *Phyllosticta plumbaginis* *Phyllosticta plumeriae* *Phyllosticta*

*plumierae*Phyllosticta *plurivora*Phyllosticta *podagrariae*Phyllosticta *podocarpi*Phyllosticta
*podocarpicola*Phyllosticta *podophylli*Phyllosticta *podophyllina*Phyllosticta
*pogostemonis*Phyllosticta *polemonii*Phyllosticta *pollaccii*Phyllosticta *polyalthiicola*Phyllosticta
*polyanthes*Phyllosticta *polyanthis*Phyllosticta *polygalae*Phyllosticta *polygonati*Phyllosticta
*polygonati-officinalis*Phyllosticta *polygoni*Phyllosticta *polygoni-avicularis*Phyllosticta *polygoni-*
*bungeani*Phyllosticta *polygonorum*Phyllosticta *polypodii-australis*Phyllosticta
*polypodiorum*Phyllosticta *polypsecadiospora*Phyllosticta *polysciadis*Phyllosticta
*polysciae*Phyllosticta *pongamiae*Phyllosticta *pontederiae*Phyllosticta *populea*Phyllosticta *populi-*
*nigrae*Phyllosticta *populina*Phyllosticta *populina*Phyllosticta *populnea*Phyllosticta
*populorum*Phyllosticta *porteana*Phyllosticta *porteri*Phyllosticta *portoricensis*Phyllosticta
*portulacae*Phyllosticta *potamia*Phyllosticta *potamogetonis*Phyllosticta *potentillae*Phyllosticta
*potentillica*Phyllosticta *poterii*Phyllosticta *poterii*Phyllosticta *pothicola*Phyllosticta
*pothina*Phyllosticta *praetervisa*Phyllosticta *prangicola*Phyllosticta *pratima*Phyllosticta
*pratima*Phyllosticta *prenanthis*Phyllosticta *primulicola*Phyllosticta *prini*Phyllosticta
*prinsepiae*Phyllosticta *profusa*Phyllosticta *prominens*Phyllosticta *propinqua*Phyllosticta
*prosopidicola*Phyllosticta *prosopidis*Phyllosticta *prostantherae*Phyllosticta *prostrata*Phyllosticta
*protiicola*Phyllosticta *proustiae*Phyllosticta *prousticola*Phyllosticta *prunellae*Phyllosticta *pruni-*
*avium*Phyllosticta *pruni-domesticae*Phyllosticta *pruni-mahaleb*Phyllosticta *pruni-*
*nanae*Phyllosticta *pruni-salicinae*Phyllosticta *pruni-spinosae*Phyllosticta *pruni-*
*virginianae*Phyllosticta *prunicola*Phyllosticta *prunigena*Phyllosticta *pseudacaciae*Phyllosticta
*pseudacori*Phyllosticta *pseudocapsici*Phyllosticta *pseudoplatani*Phyllosticta
*pseudotsugae*Phyllosticta *psidiella*Phyllosticta *psidii*Phyllosticta *psidiicola*Phyllosticta
*psoraleae*Phyllosticta *psychotriae*Phyllosticta *pteleae*Phyllosticta *pteleicola*Phyllosticta
*pterandrae*Phyllosticta *pteridina*Phyllosticta *pteridina*Phyllosticta *pteridis*Phyllosticta
*pterisina*Phyllosticta *pterocarpi*Phyllosticta *pterocaryae*Phyllosticta *pucciniophila*Phyllosticta
*pucciniospila*Phyllosticta *puerariae*Phyllosticta *puerariicola*Phyllosticta
*pulmonariae*Phyllosticta *pumila*Phyllosticta *punctata*Phyllosticta *punctiformis*Phyllosticta
*punctiformis*Phyllosticta *punica*Phyllosticta *purpurea*Phyllosticta *pustulosa*Phyllosticta
*putranjivae*Phyllosticta *putrefaciens*Phyllosticta *pygmaea*Phyllosticta *pyricola*Phyllosticta
*pyrina*Phyllosticta *pyrolae*Phyllosticta *pyrolae*Phyllosticta *pyrorum*;....

Phyllosticta q-r

Phyllosticta *qualeae*Phyllosticta *quamoclit*Phyllosticta *quercicola*Phyllosticta
*quercus*Phyllosticta *quercus-cocciferae*Phyllosticta *quercus-ilicis*Phyllosticta *quercus-*
*prini*Phyllosticta *quercus-rubrae*Phyllosticta *quernea*Phyllosticta *quinquefoliae*Phyllosticta
*rabiei*Phyllosticta *radiata*Phyllosticta *rafinesquii*Phyllosticta *ragatensis*Phyllosticta
*ragnhildae*Phyllosticta *raimundi*Phyllosticta *ralfsii*Phyllosticta *ramicola*Phyllosticta
*ranunculi*Phyllosticta *ranunculi*Phyllosticta *ranunculicola*Phyllosticta *ranuncolorum*Phyllosticta
*raoi*Phyllosticta *rapanae*Phyllosticta *raphani*Phyllosticta *raphiolepicola*Phyllosticta
*raui*Phyllosticta *ravenalae*Phyllosticta *regis*Phyllosticta *rehmii*Phyllosticta *religiosa*Phyllosticta
*renantherae*Phyllosticta *renouana*Phyllosticta *resedae*Phyllosticta *rexii*Phyllosticta
*reyesii*Phyllosticta *reynoutriae*Phyllosticta *rhamni*Phyllosticta *rhamnicola*Phyllosticta
*rhamnigena*Phyllosticta *raphiolepicola*Phyllosticta *raphiolepidis*Phyllosticta
*raphithamni*Phyllosticta *rhapidis*Phyllosticta *rhapiolepidis*Phyllosticta *rhea*Phyllosticta
*rhei*Phyllosticta *rhei*Phyllosticta *rhei*Phyllosticta *rheina*Phyllosticta *rhexiae*Phyllosticta
*rhipsalidicola*Phyllosticta *rhizophorae*Phyllosticta *rhododendri*Phyllosticta
*rhododendri*Phyllosticta *rhododendri-flavi*Phyllosticta *rhododendricola*Phyllosticta

*rhodomyrti*Phyllosticta *rhodora*Phyllosticta *rhodotypi*Phyllosticta *rhoicola*Phyllosticta
*rhoina*Phyllosticta *rhois*Phyllosticta *rhoiseda*Phyllosticta *rhuina*Phyllosticta
*rhynchosiae*Phyllosticta *ribesicida*Phyllosticta *ribicola*Phyllosticta *ribis*Phyllosticta
*ribis*Phyllosticta *ribis-aurei*Phyllosticta *ribis-rubri*Phyllosticta *ribiseda*Phyllosticta
*richardiae*Phyllosticta *richardiae*Phyllosticta *richardsoniae*Phyllosticta *ricini*Phyllosticta
*rimosa*Phyllosticta *rivinae*Phyllosticta *robergei*Phyllosticta *robertii*Phyllosticta
*robiniae*Phyllosticta *robinicola*Phyllosticta *robiniella*Phyllosticta *robiniicola*Phyllosticta
*roboris*Phyllosticta *rogleri*Phyllosticta *roglerii*Phyllosticta *romana*Phyllosticta
*romuleae*Phyllosticta *rondeletiae*Phyllosticta *rosae*Phyllosticta *rosae-setigerae*Phyllosticta
*rosae-sinensis*Phyllosticta *rosarum*Phyllosticta *rosicola*Phyllosticta *rostkoviae*Phyllosticta
*rotalae*Phyllosticta *rotaliae*Phyllosticta *rotlerae*Phyllosticta *rotulae*Phyllosticta
*roumegueri*Phyllosticta *roumegueri*Phyllosticta *roumeguerii*Phyllosticta *rubella*Phyllosticta
*rubi*Phyllosticta *rubi-adenotrichopodi*Phyllosticta *rubi-odorati*Phyllosticta *rubiae*Phyllosticta
*rubiae*Phyllosticta *rubicola*Phyllosticta *ruborum*Phyllosticta *rubra*Phyllosticta *rubra*Phyllosticta
*rudbeckiae*Phyllosticta *rugelii*Phyllosticta *rumicicola*Phyllosticta *rumicis*Phyllosticta
*rusci*Phyllosticta *rusicola*Phyllosticta *rusicola*Phyllosticta *rusicola*Phyllosticta
*rusicola*Phyllosticta *ruscigena*Phyllosticta *rutaceae*;..

Phyllosticta s

Phyllosticta *sabalicola*Phyllosticta *sabalicola*Phyllosticta *saccardoi*Phyllosticta
*sacchari*Phyllosticta *sacchari-major*Phyllosticta *saccharicola*Phyllosticta *saccharina*Phyllosticta
*sagittariae*Phyllosticta *sagittifoliae*Phyllosticta *salicicola*Phyllosticta *salicifolia*Phyllosticta
*salicina*Phyllosticta *salicis*Phyllosticta *salisburiae*Phyllosticta *salisburyae*Phyllosticta
*salviae*Phyllosticta *salviae*Phyllosticta *salviae*Phyllosticta *sambac*Phyllosticta
*sambacae*Phyllosticta *sambuci*Phyllosticta *sambucicola*Phyllosticta *sambucina*Phyllosticta
*sampaioana*Phyllosticta *sancti-iosephi*Phyllosticta *sanderi*Phyllosticta *sanguinariae*Phyllosticta
*sanguinea*Phyllosticta *sanguisorbae*Phyllosticta *sanguisorbicola*Phyllosticta
*saniculae*Phyllosticta *sanseviera*Phyllosticta *sansevieriae*Phyllosticta *santaguina*Phyllosticta
*santiaguina*Phyllosticta *sapindi*Phyllosticta *sapindi*Phyllosticta *sapindi*Phyllosticta *sapindi-*
*emarginati*Phyllosticta *sapindicola*Phyllosticta *saponariae*Phyllosticta *sapotae*Phyllosticta
*sapotarum*Phyllosticta *sapoticola*Phyllosticta *sarcomphali*Phyllosticta *sarcomphila*Phyllosticta
*sardoa*Phyllosticta *sarraceniae*Phyllosticta *sassafras*Phyllosticta *saussureae*Phyllosticta
*saussureae*Phyllosticta *saxifragae*Phyllosticta *saxifragae-cordifoliae*Phyllosticta
*saxifragarum*Phyllosticta *saxifragarum*Phyllosticta *saxifragicola*Phyllosticta
*scabiosa*Phyllosticta *scabiosae*Phyllosticta *scaevolae*Phyllosticta *scaevolae*Phyllosticta
*scariolicola*Phyllosticta *schaefferae*Phyllosticta *schimae*Phyllosticta *schimicola*Phyllosticta
*schini*Phyllosticta *schizandrae*Phyllosticta *sciadophila*Phyllosticta *sciadophylli*Phyllosticta
*scirpi*Phyllosticta *scirpicola*Phyllosticta *sclerobii*Phyllosticta *scleropoe*Phyllosticta
*sclerotialis*Phyllosticta *scolymi*Phyllosticta *scorodoniae*Phyllosticta *scorzonerae*Phyllosticta
*scorzonerae*Phyllosticta *scrophulariae*Phyllosticta *scrophulariae-bosniacae*Phyllosticta
*scrophulariicola*Phyllosticta *scrophularinea*Phyllosticta *scutellariae*Phyllosticta
*scutellariae*Phyllosticta *scutiae*Phyllosticta *sechii*Phyllosticta *securinegae*Phyllosticta
*sedgwickii*Phyllosticta *sedi*Phyllosticta *selaginellae*Phyllosticta *selini*Phyllosticta
*sellowiana*Phyllosticta *semeles*Phyllosticta *senecionicola*Phyllosticta *senecionis-*
*cordati*Phyllosticta *senecionis-nemorensis*Phyllosticta *senecionis-nemorensis*Phyllosticta
*sepium*Phyllosticta *sequoiae*Phyllosticta *sequoiae*Phyllosticta *sequoiicola*Phyllosticta
*serebriankowii*Phyllosticta *serjaniae*Phyllosticta *serjaniarum*Phyllosticta

*serjaniicola*Phyllosticta *serotina*Phyllosticta *serratulae*Phyllosticta *sesami*Phyllosticta
*sesami*Phyllosticta *sesbaniae*Phyllosticta *setariae*Phyllosticta *shiraiana*Phyllosticta
*siameae*Phyllosticta *siccata*Phyllosticta *sicyna*Phyllosticta *sidaecola*Phyllosticta
*siemaszkoi*Phyllosticta *silenes*Phyllosticta *silenes*Phyllosticta *siliquaetri*Phyllosticta
*silveirae*Phyllosticta *similis*Phyllosticta *similisporea*Phyllosticta *sinapis*Phyllosticta
*sinuosa*Phyllosticta *siphocampyli*Phyllosticta *siphonis*Phyllosticta *siphonodontis*Phyllosticta
*sisalanae*Phyllosticta *sissoo*Phyllosticta *sissooicola*Phyllosticta *sisymbrii*Phyllosticta
*sizygii*Phyllosticta *skimmiae*Phyllosticta *smilacigena*Phyllosticta *smilacina*Phyllosticta
*smilacina*Phyllosticta *smilacinae*Phyllosticta *smilacinae-trifoliae*Phyllosticta
*smilacis*Phyllosticta *smilacis*Phyllosticta *socialis*Phyllosticta *sojaecola*Phyllosticta
*sojicola*Phyllosticta *sojicola*Phyllosticta *solani*Phyllosticta *solani-pseudocapsici*Phyllosticta
*solidaginicola*Phyllosticta *solidaginicola*Phyllosticta *solidaginis*Phyllosticta *solidaginis-*
*serotinae*Phyllosticta *solitaria*Phyllosticta *sonchi*Phyllosticta *sophorae*Phyllosticta
*sophoricola*Phyllosticta *sorbariae*Phyllosticta *sorbi*Phyllosticta *sorbicola*Phyllosticta
*sordida*Phyllosticta *sordidissima*Phyllosticta *sordidula*Phyllosticta *sorghii*Phyllosticta
*sorghina*Phyllosticta *sorghiphila*Phyllosticta *soriformis*Phyllosticta *spaethiana*Phyllosticta
*sparsa*Phyllosticta *spartinae*Phyllosticta *speewahensis*Phyllosticta *spgazziniana*Phyllosticta
*spermoidea*Phyllosticta *spermoides*Phyllosticta *spermoides*Phyllosticta
*speschnewiana*Phyllosticta *sphaeropsidea*Phyllosticta *sphaeropsispora*Phyllosticta
*sphaeropsoidea*Phyllosticta *sphingina*Phyllosticta *spigeliae*Phyllosticta *spinaciae*Phyllosticta
*spinarum*Phyllosticta *spinosa*Phyllosticta *spiraeae-salicifoliae*Phyllosticta *spiraeina*Phyllosticta
*spiraeina f. spireae-bumaldae*Phyllosticta *spireae-salicifoliae*Phyllosticta *splachni*Phyllosticta
*sporalonga*Phyllosticta *spuriopimpinellae*Phyllosticta *stachydis*Phyllosticta
*stachyopsidis*Phyllosticta *stangeriae*Phyllosticta *stanhopeae*Phyllosticta *staphyleae*Phyllosticta
*staphyleicola*Phyllosticta *starbaeckii*Phyllosticta *statices*Phyllosticta *statices*Phyllosticta *statices-*
*gmelinii*Phyllosticta *staticis*Phyllosticta *staticis*Phyllosticta *stauntoniae*Phyllosticta
*steironematis*Phyllosticta *stenocarpis*Phyllosticta *stenospora*Phyllosticta *stenotaphri*Phyllosticta
*stenotaphricola*Phyllosticta *stephaniae*Phyllosticta *stephanoti*Phyllosticta
*stephanotidis*Phyllosticta *sterculiae*Phyllosticta *sterculiae-frondosae*Phyllosticta *sterculiae-*
*nobilis*Phyllosticta *sterculicola*Phyllosticta *sterculiicola*Phyllosticta *stettiniana*Phyllosticta
*stevenii*Phyllosticta *stevensii*Phyllosticta *stewartiae*Phyllosticta *stigmatophylli*Phyllosticta
*stigmatophylli*Phyllosticta *stigmatophylli*Phyllosticta *stillingiae*Phyllosticta *stokesiae*Phyllosticta
*stomaticola*Phyllosticta *straminella*Phyllosticta *stratiotis*Phyllosticta *stratiotis*Phyllosticta
*stratiotis*Phyllosticta *strelitziaeicola*Phyllosticta *striolata*Phyllosticta *strychni*Phyllosticta
*stuckertii*Phyllosticta *stygia*Phyllosticta *styracicola*Phyllosticta *styracina*Phyllosticta
*subeffusa*Phyllosticta *subnervisequa*Phyllosticta *subtilis*Phyllosticta *succedanea*Phyllosticta
*succinosa*Phyllosticta *succisae*Phyllosticta *succisicola*Phyllosticta *suecica*Phyllosticta
*suedae*Phyllosticta *sulata*Phyllosticta *sultanii*Phyllosticta *sumbaviae*Phyllosticta
*superficialis*Phyllosticta *superflua*Phyllosticta *supervacanea*Phyllosticta *swartziae*Phyllosticta
*swieteniae*Phyllosticta *sycina*Phyllosticta *sycophila*Phyllosticta *sydowiana*Phyllosticta
*sydowii*Phyllosticta *symphoricarpi*Phyllosticta *symphoriella*Phyllosticta *symphyti*Phyllosticta
*symploci*Phyllosticta *symploci*Phyllosticta *syriaca*Phyllosticta *syriaca*Phyllosticta
*syringae*Phyllosticta *syringella*Phyllosticta *syringicola*Phyllosticta *syringiphila*Phyllosticta
*syringiphila*Phyllosticta *syzygii*;...

Phyllosticta t-u

*Phyllosticta tabaci**Phyllosticta tabebuiae**Phyllosticta tabernaemontanae**Phyllosticta tabifica**Phyllosticta tagana**Phyllosticta tagetis**Phyllosticta tahirica**Phyllosticta take**Phyllosticta talae**Phyllosticta talisiae**Phyllosticta talisiae-major**Phyllosticta tamarindicola**Phyllosticta tamarindina**Phyllosticta tambowiensis**Phyllosticta tami**Phyllosticta tamicola**Phyllosticta tanaceti**Phyllosticta taraxaci**Phyllosticta tassiana**Phyllosticta tassiana**Phyllosticta tassii**Phyllosticta tatarici**Phyllosticta tau-saghyzi**Phyllosticta tau-saghyzianum**Phyllosticta taurica**Phyllosticta taxi**Phyllosticta tayuvae**Phyllosticta tcshimganica**Phyllosticta tecomae**Phyllosticta tectonae**Phyllosticta telekiae**Phyllosticta tellimae**Phyllosticta telopeae**Phyllosticta tenebrosa**Phyllosticta tenerrima**Phyllosticta tenuipes**Phyllosticta tephrosiae**Phyllosticta terebinthi**Phyllosticta terminaliae**Phyllosticta terminalis**Phyllosticta teshimganica**Phyllosticta tetonensis**Phyllosticta tetraplodontis**Phyllosticta tetrastigmae**Phyllosticta tetrastigmatis**Phyllosticta teucree**Phyllosticta texensis**Phyllosticta thalictri**Phyllosticta thallina**Phyllosticta theacearum**Phyllosticta theae**Phyllosticta theaefolia**Phyllosticta theicola**Phyllosticta theobromae**Phyllosticta theobromicola**Phyllosticta thermopsidis**Phyllosticta thibaudiae**Phyllosticta thladianthae**Phyllosticta thuemenii**Phyllosticta thujae**Phyllosticta thujana**Phyllosticta thujopsidis**Phyllosticta thunbergiae**Phyllosticta thunbergii**Phyllosticta thuringiaca**Phyllosticta thymi**Phyllosticta tiliae**Phyllosticta tiliicola**Phyllosticta tillandsiae**Phyllosticta tinctoriae**Phyllosticta tineae**Phyllosticta tineola**Phyllosticta tini**Phyllosticta tinosporae**Phyllosticta tinosporicola**Phyllosticta tipuanae**Phyllosticta tirolensis**Phyllosticta tobira**Phyllosticta tokutaroi**Phyllosticta tonduzi**Phyllosticta tonduzii**Phyllosticta torilidis**Phyllosticta tormentillae**Phyllosticta tortilicaudata**Phyllosticta toxica**Phyllosticta toxicodendri**Phyllosticta trachelospermi**Phyllosticta tragii**Phyllosticta trailii**Phyllosticta transiens**Phyllosticta translucens**Phyllosticta trapezuntica**Phyllosticta trappenii**Phyllosticta trautmänniana**Phyllosticta treleasii**Phyllosticta treleasii**Phyllosticta tremae**Phyllosticta trematis**Phyllosticta tremniacensis**Phyllosticta triacanthi**Phyllosticta tricalysiae**Phyllosticta trichostomi**Phyllosticta tricuspidatae**Phyllosticta tricyclae**Phyllosticta trifolii**Phyllosticta trifolii-minoris**Phyllosticta trifolii-montani**Phyllosticta trifoliiseda**Phyllosticta trifoliorum**Phyllosticta trigoniae**Phyllosticta trillii**Phyllosticta trilliicola**Phyllosticta trilobachnes**Phyllosticta tristaniae**Phyllosticta trochodendri**Phyllosticta trochodendricola**Phyllosticta trollii**Phyllosticta trolliicola**Phyllosticta tropaeoli**Phyllosticta tuberosa**Phyllosticta tuisiensis**Phyllosticta tulipiferae**Phyllosticta tumanensis**Phyllosticta tumoricola**Phyllosticta tumoricola**Phyllosticta turangae**Phyllosticta turconii**Phyllosticta turmalis**Phyllosticta turritis**Phyllosticta tussilaginis**Phyllosticta tussilaginis**Phyllosticta tussilaginis**Phyllosticta tuzsonii**Phyllosticta tweediana**Phyllosticta typhae**Phyllosticta typharum**Phyllosticta typhina**Phyllosticta ulcinjensis**Phyllosticta uleana**Phyllosticta ulmaria**Phyllosticta ulmaria**Phyllosticta ulmariae**Phyllosticta ulmi**Phyllosticta ulmi-minoris**Phyllosticta ulmi-rubrae**Phyllosticta ulmicola**Phyllosticta umbellatarum**Phyllosticta umbilici**Phyllosticta umbrinofumosa**Phyllosticta uncialicola**Phyllosticta ungerinae**Phyllosticta ungnadiae**Phyllosticta urenae**Phyllosticta urticae**Phyllosticta urticae-piluliferae**Phyllosticta urticina**Phyllosticta usteri**Phyllosticta usteriana**Phyllosticta uvariae**Phyllosticta uvulariae**Phyllosticta uvulariae**Phyllosticta uzbekistanica*;....

Phyllosticta v-z

*Phyllosticta vaccariae**Phyllosticta vaccinii**Phyllosticta vaccinii-arctostaphyli**Phyllosticta vaccinii-hirti**Phyllosticta vacciniicola**Phyllosticta vaga**Phyllosticta vagans**Phyllosticta vagans**Phyllosticta valerandi**Phyllosticta valerianae**Phyllosticta valerianae-tripteris**Phyllosticta valerianellae**Phyllosticta vallisneriae**Phyllosticta valparadisiaca**Phyllosticta vandae**Phyllosticta*

*vandermeii*Phyllosticta *vangueriae*Phyllosticta *vanillae*Phyllosticta *variabilis*Phyllosticta
*variegata*Phyllosticta *varicolor*Phyllosticta *vasicae*Phyllosticta *velata*Phyllosticta
*venziana*Phyllosticta *veraltiana*Phyllosticta *veratri*Phyllosticta *verbasci*Phyllosticta
*verbasicola*Phyllosticta *verbenae*Phyllosticta *verbenicola*Phyllosticta *verbenicola*Phyllosticta
*verbesinae*Phyllosticta *veronicida*Phyllosticta *vernicola*Phyllosticta *veronicae*Phyllosticta
*veronicae*Phyllosticta *vesicatoria*Phyllosticta *vexans*Phyllosticta *viburni*Phyllosticta
*viburni*Phyllosticta *viburni*Phyllosticta *viburni-opuli*Phyllosticta *viburnicola*Phyllosticta
*viciae*Phyllosticta *vignae*Phyllosticta *vignae*Phyllosticta *villaresiae*Phyllosticta
*villosa*Phyllosticta *vincae*Phyllosticta *vincae-majoris*Phyllosticta *vincae-minoris*Phyllosticta
*vincetoxici*Phyllosticta *vincetoxici*Phyllosticta *vincicola*Phyllosticta *vindobonensis*Phyllosticta
*vinifera*Phyllosticta *viniferae*Phyllosticta *violae*Phyllosticta *violae-caninae*Phyllosticta
*violaecola*Phyllosticta *virentis*Phyllosticta *virginiana*Phyllosticta *virginica*Phyllosticta
*viridis*Phyllosticta *viriditingens*Phyllosticta *visci*Phyllosticta *vismiae*Phyllosticta
*vitea*Phyllosticta *viticola*Phyllosticta *viticola*Phyllosticta *vitis*Phyllosticta *vitis-*
*rotundifoliae*Phyllosticta *vittata*Phyllosticta *vitum*Phyllosticta *voandeziae*Phyllosticta
*voandeziae*Phyllosticta *vogelii*Phyllosticta *vogelis*Phyllosticta *volkarti*Phyllosticta
*volkarti*Phyllosticta *volubiliae*Phyllosticta *volubilis*Phyllosticta *vossii*Phyllosticta
*vulgaris*Phyllosticta *vulpinae*Phyllosticta *walleniae*Phyllosticta *waracola*Phyllosticta
*weigelaie*Phyllosticta *weigeliae*Phyllosticta *weigeliana*Phyllosticta *werestahagini*Phyllosticta
*werestshagini*Phyllosticta *westendorpii*Phyllosticta *wigandiae*Phyllosticta
*wikstroemiae*Phyllosticta *winteri*Phyllosticta *wisconsinensis*Phyllosticta *wislizeni*Phyllosticta
*wistariae*Phyllosticta *wistariicola*Phyllosticta *wistariicola*Phyllosticta *woronowii*Phyllosticta
*wrightiae*Phyllosticta *wulfeniae*Phyllosticta *wyomingensis*Phyllosticta *xanthorrhizae*Phyllosticta
*xanthosomatis*Phyllosticta *xanthosomatis*Phyllosticta *xeromphiicola*Phyllosticta
*xerotis*Phyllosticta *xylopieae*Phyllosticta *xylopieae-sericeae*Phyllosticta *yaguarum*Phyllosticta
*yamaguchii*Phyllosticta *yanagawana*Phyllosticta *yerbae*Phyllosticta *yersini*Phyllosticta
*yuccae*Phyllosticta *yuccigena*Phyllosticta *yuccogena*Phyllosticta *yugokwa*Phyllosticta
*yulan*Phyllosticta *yunaensis*Phyllosticta *zahlbruckneri*Phyllosticta *zambiensis*Phyllosticta
*zanthoxyli*Phyllosticta *zeae*Phyllosticta *zeae*Phyllosticta *zeae-maydis*Phyllosticta *zeae-*
*maydis*Phyllosticta *zeina*Phyllosticta *zimmermannii*Phyllosticta *zingiberi*Phyllosticta
*zingiberia*Phyllosticta *zingiberis*Phyllosticta *zingiberis*Phyllosticta *zinnae-lenearae*Phyllosticta
*zinniae*Phyllosticta *zinniae-lenearis*Phyllosticta *ziziphi*Phyllosticta *ziziphorae*Phyllosticta
*zizyphi*Phyllosticta *zonata*.

ذكرالجنس الكيسي البديل *Phyllosticta* Pers., 1818 كجنس وحيد واصل لل عائلة الكيسية
 .(Type genus) **Phyllostictaceae** Fr., 1849

https://www.google.com/search?q=image+of+Phyllosticta&sxsrf=ALeKk00zenIy0FUIrSROfKUA0jgctYTVKw:1612315038429&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=3IYZZT_hsO1JPM%252CB1CdWtrGWZYYWM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kSVIQGwI6jEXumzleVOiQcJUMlh6Q&sa=X&ved=2ahUKEwiWtIbJxczuAhVJQ80KHT-TCdUQ9QF6BAGIEAE#imgrc=0_0ss0S_jpk0aM

Piggotia Leaf Spot. Eucalyptus-LS 68

يطلق على تبقع الأوراق المتسبب عن الفطر الكيسي *Piggotia substellata* Cooke, 1891 بمرض تبقع الأوراق الشتوي لأن أعراض التبقع تتكشف خلال الشتاء على أوراق أشجار اليوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus regnans* في مقاطعة فيكتوريا الأسترالية، ويكثر حصول الأعراض خلال المواسم الرطبة. توصف أعراض التبقع بأنها مناطق مشبعة بالماء عادة ما تتركز في أطراف الأوراق السفلى. يكون الفطر عند مواقع الإصابة تراكيب الكونيديواماتا وهي من نوع البكنيديا بأقطار 150-250 ميكروميتر، بلون بني تتكشف عند تمزق طبقة الكيوتكل. يكون الفطر أبواغ الكونيدية داخل تلك التراكيب، أبواغ شفافة اللون، ذات خلية واحدة، بأبعاد 8-13 X 2-2.5 ميكروميتر. تختزل الحوامل الكونيدية إلى خلايا مولدة للأبواغ الكونيدية، ذات اللون الشفاف، ناعمة الجدران، بأبعاد 5-10 X 3-5 ميكروميتر. تتكون الأبواغ الكونيدية عند الخلايا المولدة، وتكون عديمة اللون، ناعمة الجدران، شبه إسطوانية تتراوح أبعادها 13-14 X 2.5-3 ميكروميتر. ومن الجدير بالذكر بأن الفطر المذكور قد عزل أيضا في البرازيل من أوراق يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus paniculate*.

صنف الفطر المسبب لتبقع أوراق اليوكالبتوس الشتوي *Piggotia substellata* Cooke, 1891 ضمن
المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL):

Pathogen: *Piggotia substellata* Cooke 1891, Genus: Broome, Family: Venturiaceae, Order: Venturiales, Class: Dothideomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.

ضم الجنس الكيسي *Piggotia* Berk. & Broome **13 نوع بضمنها النوع الأصلي *Piggotia astroidea* (Berk.) Berk. & Broome, 1851 والنوع المسبب لتبقع أوراق اليوكالبتوس الشتوي *Piggotia substellata* Cooke 1891 وكما يلي وفق المصنف EOL:**

Piggotia aegiphilae Bat. 1956; *Piggotia astroidea* (Berk.) Berk. & Broome 1851
Piggotia atronitens Oudem.; *Piggotia cinnamomi* Henn. ; *Piggotia depressa* Dearn. 1924 ; *Piggotia filicina* ; *Piggotia gneti* Henn. ; *Piggotia negundinis* Ellis & Dearn.
Piggotia nothofagi P. R. Johnst. 1999 ; *Piggotia substellata* Cooke 1891; *Piggotia theae* Nevod. 1912 ; *Piggotia ulmi* (Grev.) Keissl. 1933; *Piggotia vaccinii* Davis 1922 .

ذكر الجنس الكيسي *Piggotia* Berk. & Broome **ضمن العائلة الكيسية Venturiaceae التي ضمت ما يقارب 60 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:**

Acantharia Theissen & H. Sydow 1918; *Aloysiella*; *Antennaria* ; *Antennularia* H. G. L. Reichenbach 1829 ; *Anungitea* B. Sutton ; *Anungitopsis* ; *Aphysa*; *Apiosporina* ; *Arkoola* J. Walker & G. E. Stovold 1986; *Arnaudia*; *Asterula*; *Atopospora* Petr.; *Basiascella*; *Botryostroma*; *Caproventuria* U. Braun 1998; *Coleroa* Rabenh.; *Crotone* Theissen & Sydow 1915; *Cylindrosympodium*; *Dictyodochium* A. Sivanesan 1984; *Dimerosporiopsis*; *Ectosticta*; *Fusicladium* Bonord.; *Gelatosphaera*; *Gibbera* Fr.; *Hormotheca*; *Karakulinia*; *Lasiobotrys* Kunze

Lineostroma H. J. Swart 1988; Mairella; Metacoleroa Petr.; Monopus; Montagnina; Napicladium; Periline; Phaeosphaerella P. Karst.; Phaeosporella; Phragmogibbera G. J. Samuels & C. T. Rogerson 1990; **Piggotia Berk. & Broome**; Pollaccia E. Bald. & Cif.; Polyrhizon Theissen & H. Sydow 1914; Protoventuria Berl. & Sacc.; Pseudocladospodium U. Braun 1998; Pseudoparodiella F. L. Stevens 1927; Pseudotthia; Pyrenobotrys Theiss. & Syd.; Ramalia; Rhizogene H. Sydow & P. Sydow 1921; Rhizosphaera L. Mangin & Hariot 1907; Robledia; Rosenscheldiella Theissen & H. Sydow 1915; Sivanesaniella Gawande & Agarwal 2004; Spilocaea Fr.; Spilodochium H. Sydow 1927; Spilosticta; Trichodothella Petr.; Trichodothis Theissen & H. Sydow 1914; Uleodothis Theissen & H. Sydow 1915; Venturia Sacc. 1882; Xenomeris.

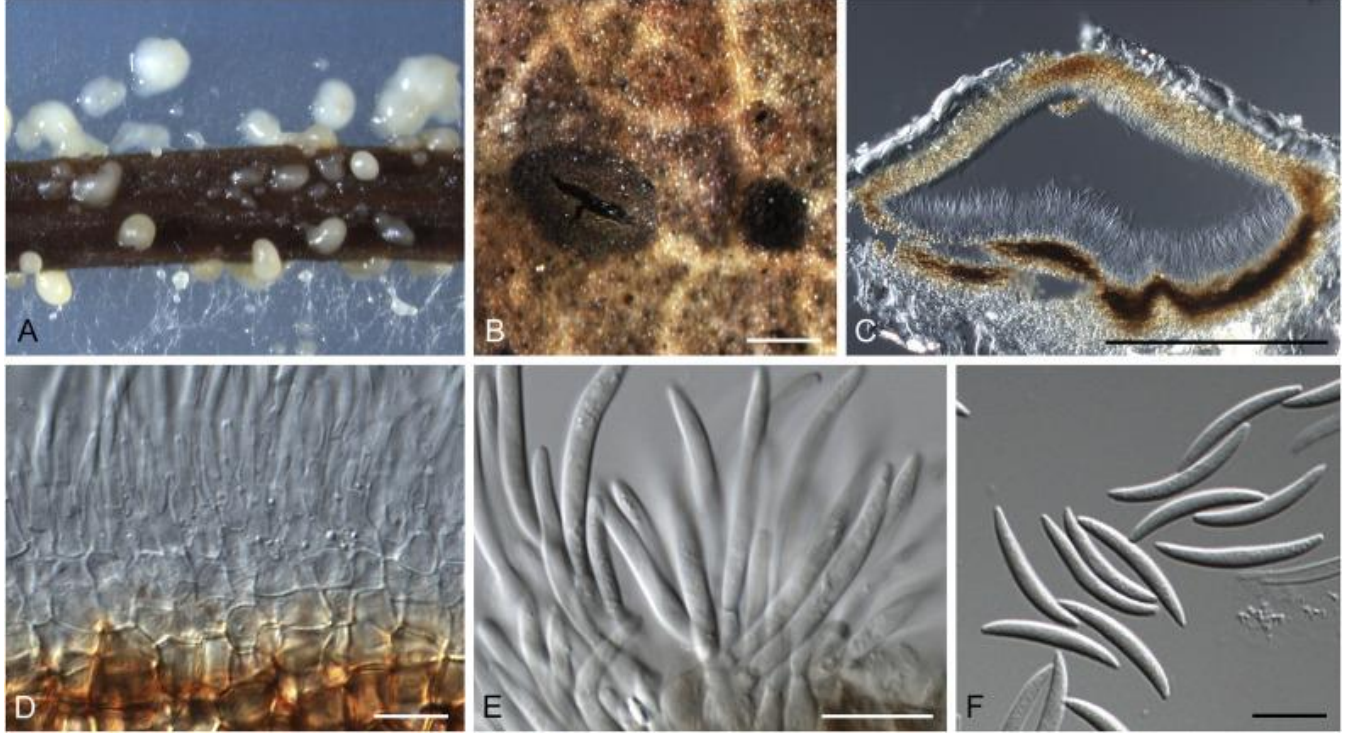
ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس الكيسي **Piggotia Berk. & Broome, 1851** ضمت 16 نوع
بضمنها النوع الأصلي **Piggotia astroidea (Berk.) Berk. & Broome, 1851** فضلا عن النوع
المسبب لأحد أنواع تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس **Piggotia substellata** وكما يلي:

Piggotia aegiphilae; *Piggotia astroidea*; *Piggotia atronitens*; *Piggotia cinnamomi*; *Piggotia coryli*; *Piggotia depressa*; *Piggotia filicina*; *Piggotia fraxini*; *Piggotia gneti*; *Piggotia gneti*; *Piggotia negundinis*; *Piggotia nothofagi*; ***Piggotia substellata***; *Piggotia theae*; *Piggotia ulmi*; *Piggotia vaccinii*.

عرف الجنس الكيسي **Piggotia Berk. & Broome, 1851** بالإسم المرادف **Basiascella Bubák, 1914**.

https://www.google.com/search?q=image+of+Piggotia+substellata+on+eucalyptus+&tbm=isch&ved=2ahUKEwiv_KjZq5n1AhWQQa0KHQ9uAfYQ2-cCegQIABAA&oq=image+of+Piggotia+substellata+on+eucalyptus+&gs_lcp=CgNpbWcQDDoHCCMQ7wMQJ1CODljKQ2CrVWgAcAB4AIAB_gKIAfIPkgEIMTAuMy4yLjGYAQCgAQQgqAQtnD3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&sclient=img&ei=eOTUYa_gCJCDtQWP3IWwDw&rlz=1C1CHBF_enUS982US982

Pilidium Leaf Spot. تبقع Eucalyptus-LS 69



أعراض تبقع أوراق اليوكالبتوس وتراكيب الفطر الكيسي المسبب *Pilidium* spp.

A: تراكيب السبورودوكيا (كونيديوماتا) كما تبدو على الوسط الغذائي (SNA) Synthetic Nutrient Agar
B: أعراض التبقع وتبدو تراكيب الكونيديوماتا مغمورة في النسيج المصاب، C: مقطع عمودي خلال
السبورودوكيا تتوضح فيه الحوامل الكونيدية والأبواغ الكونيدية، D, E: الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية
والأبواغ الكونيدية، F: أبواغ كونيدية. مقياس الرسم 150 ميكرومتر، جميع الصور الأخرى 10 ميكرومتر.

يعد الفطر الكيسي *Pilidium lythri* (Desm.) Rossman, 2014 أحد مسببات أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس، وخاصة في مشاتل إكثار تلك الأشجار. توصف مناطق التبقع بأنها أنسجة مشبعة بالماء (Water soaked tissues)، بلون بني بالمصاحبة مع مناطق منتخرة على السيقان (Stem lesions) قد تسبب موت البادرات عند توفر ظروف بيئية مناسبة وخاصة الرطوبة العالية. يكون الفطر الأبواغ الكونيدية داخل أجسام بكنيدية (كونيديوماتا) كروية الشكل أو داخل تراكيب السبورودوكيا. توصف الأبواغ الكونيدية بأنها شفافة، غير مقسمة، مغزلية الشكل بنهايات شبه مدببة، مستقيمة أو منحنية قليلا، بأبعاد 8-5.5 X 2-1.5 ميكرومتر. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus globulus* نامية في أحد مناطق البرازيل.

**صنف الفطر المسبب لأحد أنواع تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس *Pilidium lythri* ضمن
المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:**

Pathogen: *Pilidium lythri*(Desm.) Rossman, 2014, **Genus:** *Pilidium* Kunze, 1823, **Family:** Chaetomellaceae, **Order:** Chaetomellales, **Class:** Leotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس الكيسي *Pilidium lythri*(Desm.) Rossman, 2014 33 نوع بضمنها النوع الأصلي *Pilidium acerinum* (Alb. & Schwein.) Kunze, 1823 والنوع المسبب لتبقع أوراق اليوكالبتوس *Pilidium lythri* وكما يلي وفق المصنف Mycobank:

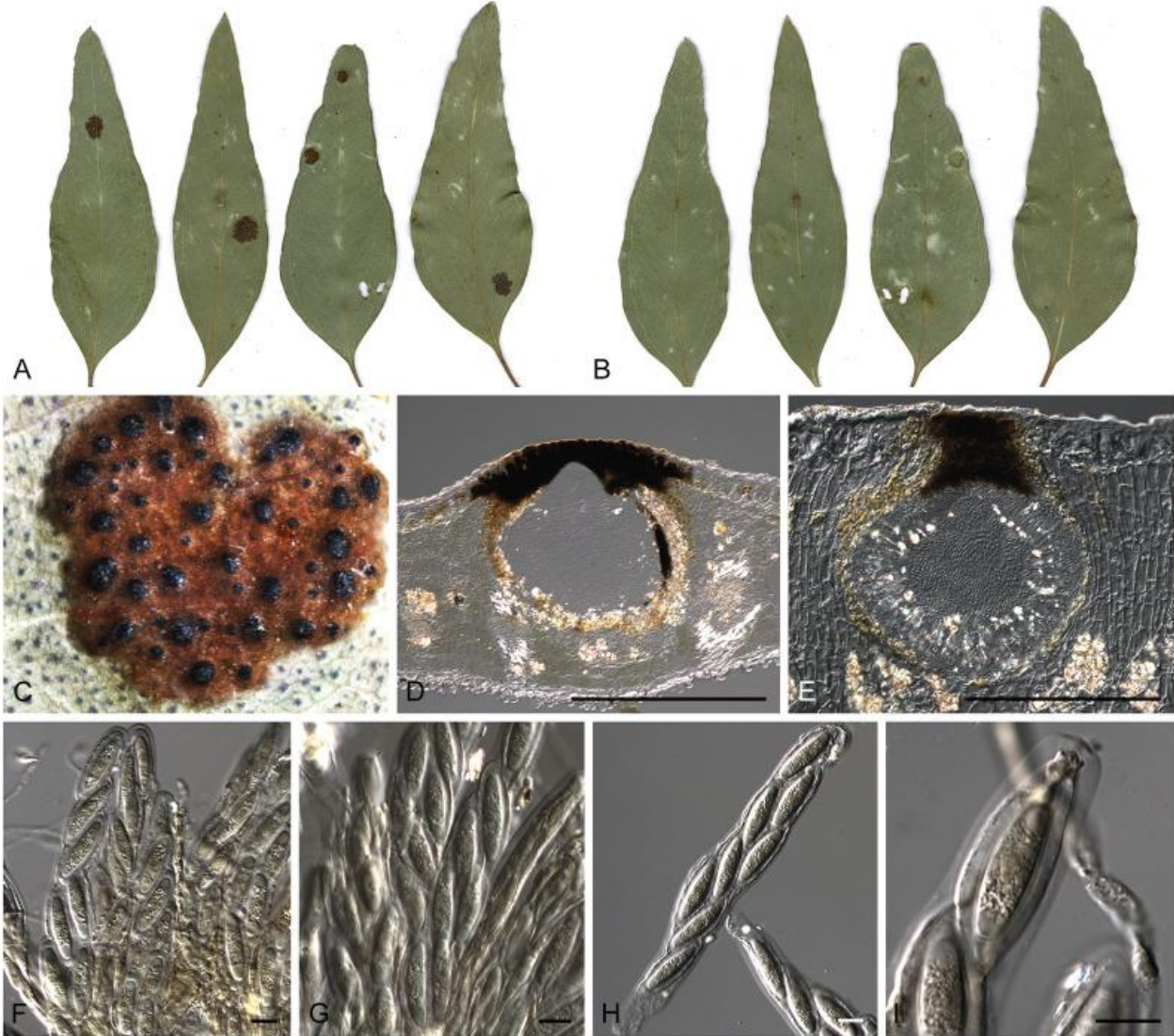
Pilidium acerinum; *Pilidium anglicum*; *Pilidium australasicum*; *Pilidium australasicum*; *Pilidium carbonaceum*; *Pilidium concavum*; *Pilidium coriariae*; *Pilidium disseminatum*; *Pilidium dryophyllum*; *Pilidium eucalyptorum*; *Pilidium eucleae*; *Pilidium eumorphum*; *Pilidium fuliginosum*; *Pilidium graminicola*; *Pilidium graminicola*; *Pilidium harpospora*; *Pilidium hemisphaericum*; *Pilidium hysteroioides*; *Pilidium leucospermi*; *Pilidium linariae*; *Pilidium lythri*; *Pilidium melanophaeum*; *Pilidium moravicum*; *Pilidium myrceogeniae*; *Pilidium myrtinum*; *Pilidium novae-zelandiae*; *Pilidium protuberans*; *Pilidium pseudoconcavum*; *Pilidium quercicola*; *Pilidium quercicolum*; *Pilidium septatum*; *Pilidium sequoiae*; *Pilidium silvestre*.

ومن الجدير بالذكر بأن إسم الفطر المسبب لأحد أنواع تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس قد عرف سابقا بـ 25 إسم مرادف (Synonyms) وكما يلي:

Discohainesia oenotherae (Cooke & Ellis) Nannf., 1932; *Gloeosporium rhoinum* Sacc., 1882; *Gloeosporium tremellinum* Sacc., 1880; *Hainesia castaneae* Oudem., 1902; *Hainesia epilobii* A.G. Eliasson, 1897; *Hainesia jabalpurensis* V.P. Sahni, 1968; *Hainesia lunata* J. Kranz, 1969; *Hainesia lythri* (Desm.) Höhn., 1906; *Hainesia rhoina* (Sacc.) Ellis & Sacc. 1884; *Hainesia rostrupii* Oudem., 1902 ; *Hainesia tremellina* (Sacc.) Sacc., 1884; *Helotium oenotherae* (Cooke & Ellis) Höhn., 1926; *Hymenoscyphus oenotherae* (Cooke & Ellis) Kuntze, 1898 ; *Hymenula rhoina* (Sacc.) Bubák & Kabát, 1912; *Mollisia oenotherae* (Cooke & Ellis) Seaver, 1951; *Patellina fragariae* F. Stevens & Peterson, 1916; *Peziza oenotherae* Cooke & Ellis, 1878; *Pezizella lythri* (Desm.) Shear & B.O. Dodge, 1921; *Pezizella oenotherae* (Cooke & Ellis) Sacc., 1889; *Pilidium concavum* (Desm.) Höhn., 1915 ; *Sclerotiopsis concava* (Desm.) Shear & B.O. Dodge, 1921; *Sphaeronaema corneum* Cooke & Ellis, 1878; *Tubercularia rhois* Halst., 1893; *Tubercularia zythioides* C. Massal., 1908.

كما عرف الجنس الكيسي *Pilidium* Kunze, 1823 بالإسم المرادف التالي: *Sclerotiopsis* Speg., 1882.

Plectosphaera Leaf Spot .تبقع بليكتوسفيريا Eucalyptus -LS 70



أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس وتراكيب الفطر الكيسي المسبب *Plectosphaera eucalypti* ، وفيها A: أعراض تبقع الأوراق ، B: بقع الأوراق وفيها تراكيب الأسكوماتا السوداء وهي مغمورة في نسيج الأوراق ، C,D: مقاطع عمودية خلال تراكيب الأسكوماتا، E-H: أكياس مع ابواغ كيسية . مقياس الرسم 400 ميكروميتر لـ C,D و 10 ميكروميتر للبقية.

يسبب الفطر الكيسي *Plectosphaera eucalypti* (Cooke & Masee) H.J. Swart, 1981 أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس ، حيث عزل الفطر من أوراق شجرة تابعة للنوع *Eucalyptus orbifolia* نامية في أحد مناطق شمال أستراليا. تتراوح أقطار البقع ما بين 2.5 و 50 ملليمتر ، خشنة اللمس ، دائرية الشكل، بلون أحمر إلى بني محمر. يتواجد في مناطق الإصابة (البقع) أجسام سوداء كروية الشكل موزعة بشكل إنفرادي ، لها فتحات واضحة، تتراوح أقطار تلك الأجسام ما بين نصف إلى 2 ملليمتر. تتكشف على السطح السفلي للأوراق المصابة مناطق بنية اللون ، خشنة اللمس ، دائرية الشكل . تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية المتداخلة داخل الكيس الواحد ما بين 36 و 14-11.5 X 41 ميكروميتر ، شفافة اللون، مغزلية الشكل .

Ascospores arranged uni-biseriately, often overlapping, $36-41 \times 11.5-14 \mu\text{m}$, inclusive of thick, hyaline, epispore layer, fusiform to narrowly ellipsoidal, sometimes ovoid, often inaequilateral, hyaline, with a hyaline epispore layer $2.5-5 \mu\text{m}$ thick, often thickest at poles.

صنف الفطر المسبب لأحد أنواع تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس *Plectosphaera eucalypti* ضمن
المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Pathogen: *Plectosphaera eucalypti* (Cooke & Masee) H.J. Swart,
1981, **Genus:** *Plectosphaera* Theiss., 1917, **Family:** Phyllachoraceae, **Order:**
Phyllachorales, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:**
Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الفطر المسبب لتبقع أوراق اليوكالبتوس *Plectosphaera eucalypti* (Cooke & Masee)
: (Synonyms) بالإسمين المرادفين H.J. Swart, 1981

Phyllachora eucalypti (Cooke & Masee) Theiss. & Syd., 1915 & *Plectosphaera*
bersamae (Lingelsh.) Theiss., 1917

ضم الجنس الكيسي *Plectosphaera* Theiss., 1917 36 نوع بضمنها النوع المسبب لتبقع أوراق
اليوكالبتوس

Plectosphaera actinodaphneae; *Plectosphaera actinodaphnes*; *Plectosphaera*
amphidyma; *Plectosphaera astragali*; *Plectosphaera atractina*; *Plectosphaera*
banksiae; *Plectosphaera barringtoniae*; *Plectosphaera bersamae*; *Plectosphaera*
clarae-bonae; *Plectosphaera cryptomeriae*; *Plectosphaera*
eleocharidis; *Plectosphaera embeliae*; *Plectosphaera ephedrae*; ***Plectosphaera***
eucalypti; *Plectosphaera euryae*; *Plectosphaera flagellariae*; *Plectosphaera*
fragariae; *Plectosphaera ingae*; *Plectosphaera kobresiae*; *Plectosphaera*
manaosensis; *Plectosphaera memecyli*; *Plectosphaera microsticta*; *Plectosphaera*
phylloidii; *Plectosphaera polypodii*; *Plectosphaera populina*; *Plectosphaera*
quadraspora; *Plectosphaera rhynchosporae*; *Plectosphaera*
rhytismophila; *Plectosphaera rosae*; *Plectosphaera salicis*; *Plectosphaera*
sanguinea; *Plectosphaera selaginellae*; *Plectosphaera*
selenipediifolii; *Plectosphaera sonneratae*; *Plectosphaera spartii*; *Plectosphaera*
yakusimensis.

ذكر الجنس الكيسي **Plectosphaera** ضمن العائلة الكيسية
Phyllachoraceae Theiss. & P. Syd., 1915 التي ضمت مايقارب 105 جنس كيسي وفق المصنف
Mycobank وكما يلي:

A-D

Acerviclypeatus; Anisochora; Apiosphaeria; Baeumleria; Bagnisiopsis; Brobdingnagia; Camarotella; Catacauma; Causalis; Chaetomelasmia; Clypeostigma; Clypeotrabutia; Coccodiella; Coccidiopsis; Coccostroma; Coccostromopsis; Deshpandiella; Diachora; Diachorella; Diplosporis; Discomycopsella; Dothidina;..

E-N

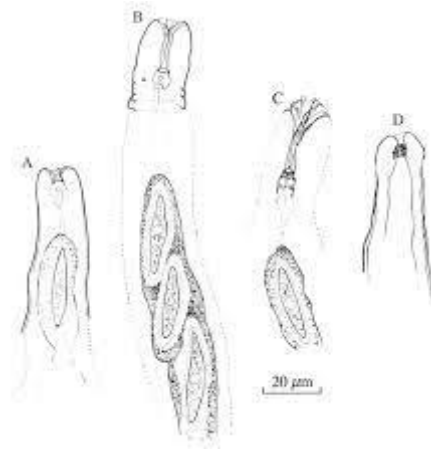
Endodothella; Endophyllachora; Endotrabutia; Erikssonia; Frematomyces; Geminispora; Gibellia; Halstedia; Haplostroma; Helochora; Hysterodothis; Imazekia; Isothea; Leptocrea; Leveillinopsis; Linochora; Lohwagia; Malthomyces; Metachora; Microphiodothis; Muelleromyces; Munkiodothis; Mycohypallage; Neophyllachora;..

O-P

Ophiodothella; Orphnodactylis; Orphnodactylus; Oswaldia; Oswaldina; Oxodeora; Paidania; Parberya; Periaster; Phaeotrabutia; Phaeotrabutiella; Phoenicostroma; Phragmocarpea; Phragmocauma; Phyllachora; Phylleutypa; Phyllocrea; Physalosporina; Placostroma; **Plectosphaera**; Polylagenochromatia; Polystigma; Polystigmella; Polystigmina; Pseudomelasmia; Pseudothiella; Pseudothiopsella; Pterosporidium; Puiggarina;..

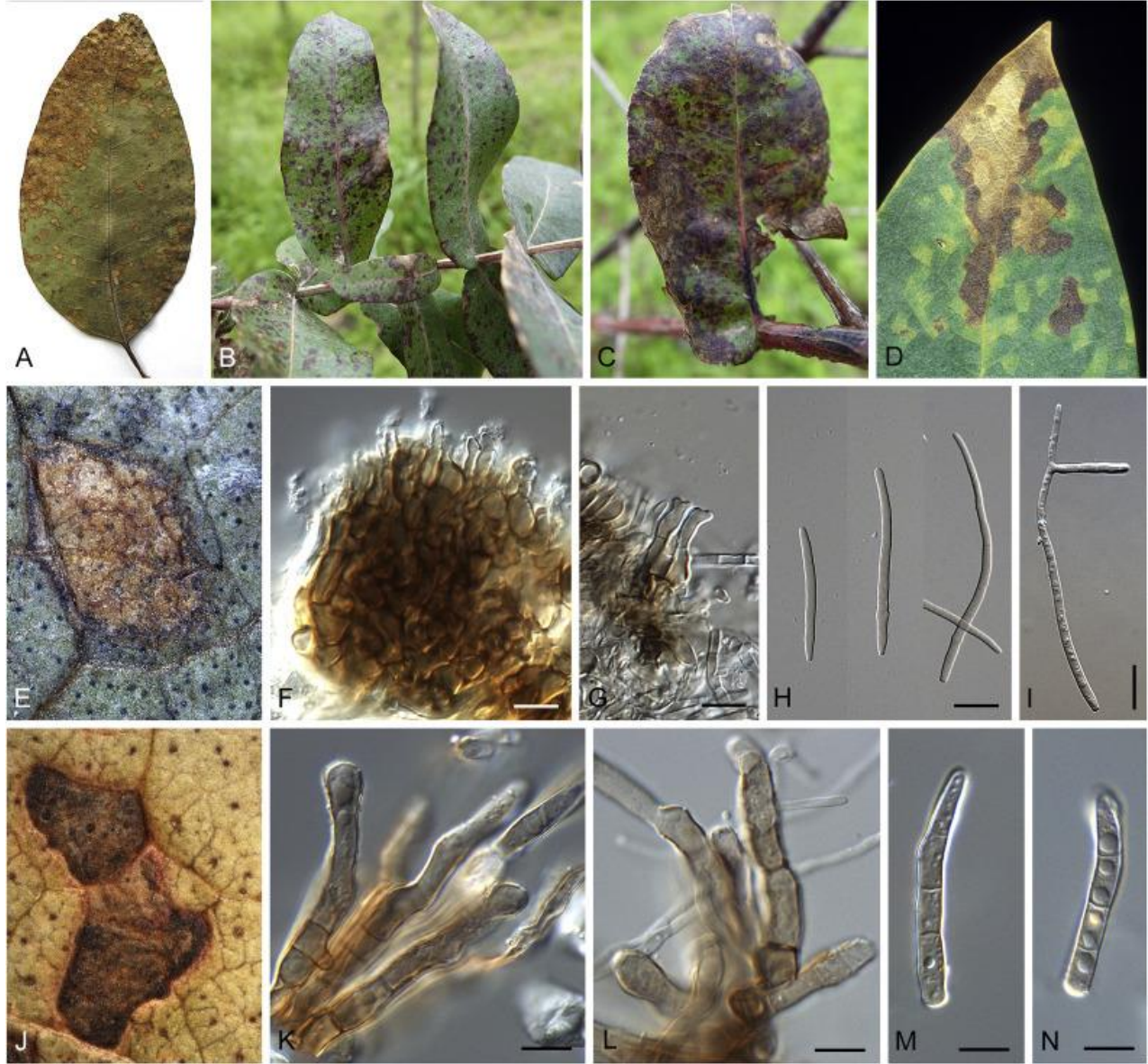
R-Z

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



أكياس تحوي على جدارين Bitunicate Asci في الفطر الكيسي *Plectosphaera eucalypti*

Pseudocercospora Leaf Spot Eucalyptus-LS71 تبقع پسيدوسيركوسپورا



أعراض تبقع أوراق أشجار يوكالبيتوس وتراكيب الفطريات المسببه والتابعه للجنس الكيسي

Pseudocercospora وكما يلي: A-D : أعراض التبقع المتسببه عن الفطر **Pseudocercospora**
 E-I **eucalyptorum** : أعراض وتراكيب الفطر **Pseudocercospora chiangmaiensis** ، F,G : الخلايا
 المولدة للأبواغ الكونيدية ، H,I ،

يسبب 26 نوع من الجنس الكيسي **Pseudocercospora** Speg., 1910 أعراض تبقع أوراق أشجار

اليوكالبيتوس في مناطق مختلفة من العالم، وكما يلي:

توصف البقع التي يسببها النوع ***Pseudocercospora acerosa* U. Braun & M.A. Dick, 2002.**

بأنها شبه دائرية إلى غير منتظمة تتراوح أقطارها ما بين 1 و 10 ملليمتر بلون بني شاحب إلى بني داكن، وقد تكون لها حافات ضيقة بلون غامق أو قد تحاط بحافات واضحة. يكون الفطر أبواغه الكونيدية بشكل إنفرادي وأبعادها 5.5-3 X 180-40 ميكروميتر، لها حواجز قد يصل عددها 15 حاجز ، شبه شفافة، أو بني شاحب

يميل للزيتوني ، ناعمة الجدران، عزل النوع *Pseudocercospora acerosa* من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus baxteri* نامية في مدينة كريست جيرج (Christchurch) الأسترالية.

***Pseudocercospora basiramifera* Crous, 1998** تراوحت أبعاد البقع التي يسببها الفطر 10 ما بين 2 و 10 ملليمتر ، بلون بني غامق وحافات حمراء . يكون الفطر أخواه الكونيدية بشكل إنفرادي وألوانها زيتوني شاحب، ناعمة الجدران، لها 3-10 حواجز، بأبعاد ما بين 50 و 70 ميكروميتر طولاً و 2 ميكروميتر عرضاً. عزل الفطر من شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus pellita* نامية في تايلند .

بقع الفطر *Pseudocercospora basitruncata* Crous, 1998 : تصل أقطار البقع المتسببة عن الفطر المذكور 20 ملليمتر ، شبه دائرية ، أو غير منتظمة، أو تكون بأشكال زاوية (Angular Spots) ، بلون بني شاحب تصبح بلون بني غامق قرب حود البقع مع حواف رفيعة ، بلون بني محمر. تتكشف على الجوانب السفلى للأوراق المصابة مناطق إصابة بلون بني فاتح بدون حواف . تتكون الأبواغ الكونيدية إنفرادياً بألوان زيتوني شاحب أو بني شاحب. يوجد في كل بوغ كونيدي 16 حاجز ، وأبعاد البوغ ما بين 45 و 70 ميكروميتر وبعرض 2-3 ميكروميتر. عزل الفطر المذكور من أوراق شجرة يوكالبتوس نامية في أحد مناطق كولومبيا .

بقع الفطر *Pseudocercospora chiangmaiensis* Cheew. et al., 2008 : تتراوح أبعاد البقع ما بين 2 و 6 ملليمتر ، بلون بني شاحب وتتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية 50-60 ميكروميتر ، في كل بوغ 3-5 حواجز، وقد تصل أطوالها 140 ميكروميتر عند تحضين مناطق الإصابة تحت ظروف حرارة ورطوبة مناسبة. عزل الفطر المذكور من شجرة يوكالبتوس تابعه للنوع *Eucalyptus camaldulensis* في أحد مناطق تايلند .

بقع الفطر *Pseudocercospora crispans* G.C. Hunter & Crous, 2012 عزل الفطر من شجرة يوكالبتوس نامية في أحد مناطق Western Cape في جنوب أفريقيا. تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية 65-96 X 2-4 ميكروميتر بلون بني شاحب ولكل بوغ 3-9 حواجز . تتركز البقع قريباً من العرق الوسطي.

بقع الفطر *Pseudocercospora crousii* U. Braun & M.A. Dick, 2002 : تتراوح أقطار البقع 1-15 ميكروميتر بلون بني محمر وقد تزداد في الحجم . تتحول ألوان الأنسجة المصابة مع الزمن إلى اللون البني المائل للرمادي بحافات غامقة . توصف الأبواغ الكونيدية بأنها زيتونية اللون مائل للبني الشاحب، بأبعاد 35-115 X 3-5 ميكروميتر ولكل بوغ 4 إلى 10 حواجز. عزل الفطر المذكور من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus regnans* في أحد غابات نيوزيلاند .

بقع الفطر *Pseudocercospora cubae* Crous, 1998 : تتصف بقع الفطر بأنها صغيرة لا تتجاوز 5 ملليمتر ، غير منتظمة، بلون بني شاحب بينما يكون بلون بني متوسط على الأنسجة المحيطة بالبقعة وقد يكون للبقعة حافة رفيعة بلون إرجواني محمر وقد لا تتواجد حافات حول البقع. تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية ما بين 30-40 X 2.5-3 ميكروميتر، وقد لا يوجد أي حاجز في البوغ الكونيدي أو قد يكون هناك 1-3 حاجز . عزل الفطر من أوراق أحد أشجار اليوكالبتوس النامية في كوبا.

بقع الفطر *Pseudocercospora deglupta* Crous, 1998 : تتراوح أقطار البقع التي تتكشف على أوراق أشجار يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus deglupta* في أحد مناطق ماليزيا ما بين 5 و 15 ملليمتر ، شبه دائرية، بألوان بني غامق على السطح العلوي وبني فاتح عند السطح السفلي .

يكون الفطر أبواغه الكونيدية ذات اللون البني المتوسط، والجدران السميكة، يحوي البوغ على 0-8 حاجز وأبعادها ما بين 45 و 70 ميكروميتر وبعرض ما بين 3.5-4 ميكروميتر.

بقع الفطر *Pseudocercospora denticulata* Crous, 1998: تتفاوت أحجام البقع التي يسببها الفطر المذكور ما بين ترقيط وبقع غير منتظمة، أو زاوية الشكل يحددها دوما عروق الورقة. تراوحت أقطار البقع ما بين 1 و 8 ملليمتر تحيطها أنسجة مرتفعة قليلا وقد يكون لها حافات بلون إرجواني محمر ومراكز بلون بني فاتح. يتراوح طول الأبواغ الكونيدية 40-50 ميكروميتر وبعرض لا يزيد عن 2.5 ميكروميتر. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس نامية في أحد مناطق جمهورية الدومنيكان .

بقع الفطر *Pseudocercospora epispermogonia* Crous & M.J. Wingf., 1996: عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للهجين

Eucalyptus grandis × *Eucalyptus saligna* نامية في أحد مناطق المحافظة الشمالية Tzaneen في جنوب أفريقيا. تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية 28-65 X 2-3 ميكروميتر، وهناك ما بين 1 و 7 حواجز في البوغ الواحد . أتصفت الأبواغ الكونيدية بأن جدرانها ناعمة، مستقيمة أو منحنية قليلا، باللون زيتوني شاحب. ومن الجدير بالذكر بأن جميع مواصفات الأبواغ الكونيدية قد تم الحصول عليها نتيجة زراعة بوغ كيسي واحد ، بينما فشلت الأبواغ الكونيدية في الإنبات وتكوين مستعمرة .

بقع الفطر *Pseudocercospora eucalypticola* S.K. Singh & Bhalla, 2000:

توصف البقع التي يسببها الفطر المذكور بأنها على شكل تبقع زاوي تحدها العروق الرئيسية والثانوية، وقد تزداد أحجام البقع لتشكل ما يشبه التلخخ (Leaf Blotch). تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية ما بين 30.5 و 90 ميكروميتر، مستقيمة، أو منحنية قليلا، ناعمة الجدران، في كل بوغ 2-4 حواجز، ذات أطراف عليا إسطوانية وقواعد هراوية الشكل. عزل الفطر من تبقع أوراق شجرة يوكالبتوس نامية في أحد مناطق الولاية الهندية . Uttar Pradesh

بقع الفطر *Pseudocercospora eucalyptorum* Crous et al., 1989: عرف الفطر المذكور بالاسم

المرادف *Pseudocercospora pseudoecalyptorum* Crous, 2004: تتراوح أقطار البقع التي يسببها الفطر المذكور ما بين 3 و 10 ملليمتر ، شبه دائرية الشكل أو على شكل تبقع زاوي (Angular Leaf Spot)، بلون بني شاحب، محاطة بنسيج مرتفع بني اللون. يكون الفطر أبواغه الكونيدية بشكل إنفرادي، وبلون بني شاحب، ذات جدران ناعمة، وأشكال إسطوانية، ذات قواعد مسطحة وأطراف مدوره، مستقيمة أو منحنية قليلا، تتراوح أبعادها 30-65 X 2.5-3 ميكروميتر، وهناك 3-6 حواجز في البوغ الكونيدي. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus nitens* نامية في غرب محافظة Western Cap في جنوب أفريقيا. ومن الجدير بالذكر بأن الفطر المذكور من الفطريات الشائعة على أوراق اليوكالبتوس القديمة أو الكاملة.

كما تسبب الأنواع التالية من الجنس الكيسي *Pseudocercospora* Speg., 1910 أعراض تبقع أوراق أشجار يوكالبتوس في مناطق مختلفة من العالم وكما يلي:

1. *Pseudocercospora flavomarginata* G.C. Hunter et al., 2006
2. *Pseudocercospora fori* (G.C. Hunter et al.) G.C. Hunter et al., 2009.
3. *Pseudocercospora haiweiensis* Crous & X. Zhou, 2012
4. *Pseudocercospora irregularis* Crous, 1998
5. *Pseudocercospora madagascariensis* Crous & M.J. Wingf., 2009
6. *Pseudocercospora natalensis* Crous & T.A. Cout., 1998
7. *Pseudocercospora norchiensis* Crous, 2007

8. *Pseudocercospora paraguayensis* (Kobayashi) Crous, 1996.
9. *Pseudocercospora robusta* Crous & M.J. Wingf., 1998.
10. *Pseudocercospora sphaerulinae* Crous & M.J. Wingf., 2003
11. *Pseudocercospora subulata* Z.Q. Yuan *et al.*, 2000
12. *Pseudocercospora tereticornis* Crous & Carnegie, 2009
13. *Pseudocercospora tumulosa* (Carnegie & Beilharz) Carnegie & Crous,

ومن الجدير بالذكر بأن فطريات الجنس الكيسي *Pseudocercospora* Speg., 1910 تكون أبواغها الكيسية داخل أكياس متواجدة في فجوات داخل تراكيب الأسكوماتا ويطلق على هذا النوع من الأجسام بـPseudothecia تتواجد بشكل متفرق أو على شكل تجمعات. تتصف الأكياس بوجود جدارين (Bitunicate Asci).



تراكيب فطريات الجنس *Pseudocercospora* وفيها تجمعات الحوامل الكونيدية والخلايا المولدة والأبواغ الكونيدية



أعراض التبقع على السطحين العلوي والسفلي لأوراق أحد العوائل ، الأبواغ الكونيدية المحمولة على حواملها لأحد أنواع
الجنس Pseudocercospora

يعتبر الجنس *Pseudocercospora* من الأجناس الفطرية الكبيرة في الفطريات بشكل عام والقبيلة الكيسية بشكل خاص ، حيث يضم أكثر من 1700 نوع فيها أعداد كبيرة من ممرضات النبات تسبب أعراض التبقع واللغات .أعتبر الفطر *Pseudocercospora vitis* (Lév.) Speg. 1910 النوع الأصلي (Type Species) للجنس المذكور. تم تأكيد عائلية الجنس *Pseudocercospora* Speg., 1911 في المصنف Mycobank حيث ذكرت أسماء مايقارب 1830 نوع ضمن الجنس الذي صنف ضمن العائلة الكيسية *Dothideomycetes* التابعة للرتبة *Capnodiales*، إحدى رتب الصف الكيسي *Dothideomycetes*.

عرف الجنس **Pseudocercospora** سابقا بأسماء عديدة عدت حاليا أسماء مرادفة (Synonyms) وكما يلي:

Ancylospora Sawada, 1944] ; *Cercocladospora* G.P. Agarwal & S.M. Singh, 1974];
Cercoseptoria Petr., 1925 ; *Cercosporiopsis* Miura, 1928] ; **Ciferriella** Petr., 1930
; **Dictyocephala** A.G. Medeiros ; *Helicomina* L.S. Olive, 1948] ;
Jaczewskiella Murashk.,1926 ; **Macraea** Subram., 1953 ; **Marcosia** Syd. & P.
Syd.,1916 ; *Neopseudocercospora* Crous, 2013] ; **Phaeoisariopsis** Ferraris,1909
; **Prathigada** Subram.,1956 ; **Pseudopuccinia** Höhn.,1925 ;
Rhopaloconidium Petr.,1952 ; *Semipseudocercospora* J.M. Yen,
1983]; **Septoriopsis** F. Stevens & Dalbey, 1918; **Stigma** Sacc., 1880.

وبسبب وجود تخصص عائلي لبعض الأنواع كما لوحظ في النوعين **Pseudocercospora** **eucalypticola** و **Pseudocercospora eucalyptorum** المسببان لتبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس

فقد سميت أنواع من الجنس على أسماء أجناس العوائل التي تسبب على سطوح أوراقها أعراض التبقع، وكما موضح في الشكل المرفق أدناه...

A: *Pseudocercospora fatouae* on *Fatoua villosa*; **B:** *Pseudocercospora clematidis* on *Clematis apiicola*; **C:** *Pseudocercospora griseola* on *Phaseolus vulgaris*; **D:** *Pseudocercospora rhododendron-indici* on *Rhododendron indicum*; **E:** *Pseudocercospora pyracanthae* on *Pyracantha angustifolia*; **F:** *Pseudocercospora lonicericola* on *Lonicera japonica*; **G:** *Scolecostigmina mangiferae* on *Mangifera indica*; **H:** *Pseudocercospora fraxinities* on *Fraxinus rhynchophylla*; **I:** *Pseudocercospora potentillae* on *Potentilla kleiniana*; **J:** *Pseudocercospora udagawana* on *Hovenia dulcis*.



Pseudocercospora أعراض التبقع على أوراق مجموعة من العوائل النباتية بسبب عدد من أنواع الجنس الفطري الكيسي

ينضوي تحت الجنس *Pseudocercospora* Speg. 1910 الأنواع التالية والتي تزيد عن 1700 وكما يلي:

Pseudocercospora a...

Pseudocercospora abacopteridicola (J. M. Yen & Lim) J. M. Yen 1980; *Pseudocercospora abeliae* (Katsuki) Nishij., C. Nakash. & Tak. Kobay. 1999; *Pseudocercospora abelmoschi* (Ellis & Everh.) Deighton 1976; *Pseudocercospora aberrans* (Petr.) Deighton 1987; *Pseudocercospora abri* Deighton 1987; *Pseudocercospora abricola* (Boedijn) U. Braun 2001; *Pseudocercospora abutilonicola* (Chupp) U. Braun & Crous 2002; *Pseudocercospora acaciae* Kamal & R. P. Singh 1980; *Pseudocercospora acaciae-confusae* (Sawada) Goh & W. H.

Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora acaciigena* Crous & M.J. Wingf. 2004
 ;*Pseudocercospora acalyphae* (Lacy & Thirum.) Raghu Ram, Mallaiah & U. Braun
 1995 ;*Pseudocercospora acalyphicola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980
 ;*Pseudocercospora acalyphincola* (Petr.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora
 acanthi* Deighton 1987 ;*Pseudocercospora acericola* (Woron.) Y. L. Guo & X. J. Liu
 1992 ;*Pseudocercospora acerosa* U. Braun & M.A. Dick 2002 ;*Pseudocercospora
 acetosellae* (Ellis) U. Braun 1997 ;*Pseudocercospora aciculina* (Chupp) U. Braun
 & Crous 2003 ;*Pseudocercospora aciotidis* (Chupp) U. Braun & Crous 2002
 ;*Pseudocercospora ackamae* U. Braun & C.F. Hill 2008 ;*Pseudocercospora
 actinidiae* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora actinidiicola* Goh & W. H. Hsieh
 1989 ;*Pseudocercospora actinostemmatis* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987
 ;*Pseudocercospora adenosmae* Y. L. Guo 2001 ;*Pseudocercospora adianti* (Syd.)
 Deighton 1976 ;*Pseudocercospora adinandrae* Y. L. Guo & X. J. Liu 1992
 ;*Pseudocercospora adinicola* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1976
 ;*Pseudocercospora adonidis* (Gonz. Frag.) U. Braun & Crous 2003
 ;*Pseudocercospora aethiopicae* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora afgoiensis* E.
 Castell. & Gullino 1983 ;*Pseudocercospora agarwalii* (Chupp) P. K. Chi 1994
 ;*Pseudocercospora agarwalii* (Chupp) U. Braun & Bagyan. 1999
 ;*Pseudocercospora ageratoides* (Ellis & Everh.) Y. L. Guo 1993 ;*Pseudocercospora
 agharkarii* (Chidd.) Crous & M.E. Palm 1999 ;*Pseudocercospora ahmadiana* U.
 Braun 1995 ;*Pseudocercospora ailanthicola* (Patw.) Deighton 1976
 ;*Pseudocercospora ailanthigena* H. S. Rao, Arch. Singh & Kamal 1996
 ;*Pseudocercospora alangii* Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ;*Pseudocercospora
 alchemillae* (Syd.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora aleuritis* (I. Miyake)
 Deighton 1976 ;*Pseudocercospora allamandae* (J.M. Yen) J.M. Yen 1980
 ;*Pseudocercospora allophyli* (Hansf.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora
 allophylicola* Deighton 1987 ;*Pseudocercospora allophylina* Sawada ex Goh & W.
 H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora allophylorum* (A.K. Kar & M. Mandal) Bagyan.,
 U. Braun & Jagad. 1995 ;*Pseudocercospora alocasiicola* U. Braun & McKenzie
 1999 ;*Pseudocercospora alphitoniae* (B. Huguenin) U. Braun & Mouch. 1999
 ;*Pseudocercospora alphitoniae* (Petr.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora
 alpiniae* S. Q. Chen & P. K. Chi 1990 ;*Pseudocercospora alpiniae* S. Q. Chen & P.
 K. Chi 1994 ;*Pseudocercospora alpiniae-katsumadicola* (S. Q. Chen & P. K. Chi)
 P. K. Chi 1994 ;*Pseudocercospora alpiniae-katsumadicola* (S.Q. Chen & P.K. Chi)
 U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora alpiniicola* S. Q. Chen & P. K. Chi 1990
 ;*Pseudocercospora alpiniicola* S. Q. Chen & P. K. Chi 1994 ;*Pseudocercospora
 alstoniae* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora alternantherae* J. M. Yen, A.
 K. Kar & B. K. Das 1982 ;*Pseudocercospora alternantherae-nodiflorae* (Sawada)
 Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora alternanthericola* (Pavgi & U. P.
 Singh) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora amaranthicola* (J. M. Yen) J. M. Yen

1978 ;*Pseudocercospora amasoniae* U. Braun & F.O. Freire 2004
 ;*Pseudocercospora amomi* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987
 ;*Pseudocercospora amoorae* A. K. Das 1991 ;*Pseudocercospora anacardii* E.
 Castell. & Casulli 1981 ;*Pseudocercospora anemopsidis* (Chupp) U. Braun & Crous
 2002 ;*Pseudocercospora angiopteridis* Goh & W. H. Hsieh 1989
 ;*Pseudocercospora angolensis* (T. Carvalho & O. Mendes) Crous & U. Braun 2003
 ;*Pseudocercospora angulomaculae* (A.K. Kar & M. Mandal) U. Braun & Crous 2003
 ;*Pseudocercospora angulomaculae* (A.K. Kar & M. Mandal) W.H. Hsieh & Goh
 1989 ;*Pseudocercospora angulomaculae* var. *angulomaculae* (A.K. Kar & M.
 Mandal) W.H. Hsieh & Goh 1989 ;*Pseudocercospora*
angulomaculae var. *gorakhpurensis* (H.S.G. Rao, S. Chandra & Kamal) U. Braun
 2000 ;*Pseudocercospora angustata* (Chupp & Solheim) Deighton 1976
 ;*Pseudocercospora anisomelicola* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987
 ;*Pseudocercospora anisomelicola* var. *anisomelicola* Sawada ex Goh & W.H. Hsieh
 1987 ;*Pseudocercospora anisomelicola* var. *ramosa* P. N. Singh, Kharwar & H. S. G.
 Rao 1997 ;*Pseudocercospora anisomelicola* Y. L. Guo & X. J. Liu 1989
 ;*Pseudocercospora annonacea* (Kamal, Narayan & R. P. Verma) U. Braun 1994
 ;*Pseudocercospora annonae* U. Braun & Crous 2002 ;*Pseudocercospora annonae-*
squamosae U. Braun & R. F. Castañeda 1989 ;*Pseudocercospora annonarum* (Petr.
 & Cif.) U. Braun & Crous 2008 ;*Pseudocercospora annonicola* Goh & W. H. Hsieh
 1990 ;*Pseudocercospora annonifolii* (Bat. & Peres) U. Braun & F.O. Freire 2003
 ;*Pseudocercospora anogeissi* U. Braun & Kamal 2003 ;*Pseudocercospora anomala*
 (Berk. & M. A. Curtis) de Hoog 1992 ;*Pseudocercospora anthocephali* (Ts. Kobay.)
 Deighton 1990 ;*Pseudocercospora anthocleistae* (J. M. Yen & Gilles) Deighton
 1976 ;*Pseudocercospora antidesmatis* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987
 ;*Pseudocercospora aphanamixidis* M. K. Khan, M. S. Khan bis & Kamal 1994
 ;*Pseudocercospora apocynacearum* B. K. Gupta & Kamal 1987 ;*Pseudocercospora*
aracearum U. Braun & McKenzie 1999 ;*Pseudocercospora arachnioidis* Y. L. Guo
 1993 ;*Pseudocercospora araliae* (Henn.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora*
aranetae Borlaza & Roldan ex J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora aranetae* Borlaza
 & Roldan ex J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora ardisiicola* B. K. Gupta & Kamal
 1987 ;*Pseudocercospora arecacearum* U. Braun & C.F. Hill 2006 ;*Pseudocercospora*
argyreiae (Govindu & Thirum.) A. K. Das & Sarbajna 1990 ;*Pseudocercospora*
argyreiae (J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das) Deighton 1990 ;*Pseudocercospora*
argyrolobii (Chupp & Doidge) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora*
argythamniae (Dearn. & House) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora*
aristoteliae (Cooke) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora arrabidaeae* R. Kirschner
 2006 ;*Pseudocercospora artanthes* (Henn.) Crous, Alfenas & R. W. Barreto 1997
 ;*Pseudocercospora artemisiicola* Y. L. Guo 1997 ;*Pseudocercospora arthrospora*
 D.J. Soares, R.W. Barreto & U. Braun 2009 ;*Pseudocercospora artocarpi* (Syd. &

P. Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora artocarpicola* U. Braun & McKenzie 1999 ;*Pseudocercospora arunjiae* B. Sutton 1994 ;*Pseudocercospora asclepiadina* (Speg.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora asiatica* H. S. G. Rao, Arch. Singh & Kamal 1998 ;*Pseudocercospora asiminae* (Ellis & Morgan) U. Braun & Crous 2008 ;*Pseudocercospora asiminae-pygmaeae* U. Braun 1995 ;*Pseudocercospora asphodelina* (Sacc.) U. Braun 1993 ;*Pseudocercospora aspidospermatis* (Bat., Peres & R. Garnier) Dianese & M. P. S. Câmara 1993 ;*Pseudocercospora aspidospermatis* (Bat., Peres & R. Garnier) Dianese & M. P. S. Câmara 1993 ;*Pseudocercospora aspidospermatis* (Bat., Peres & R. Garnier) Dianese & M. P. S. Câmara ex Crous, U. Braun & Alfenas 1999 ;*Pseudocercospora assamensis* Arzanlou & Crous 2008 ;*Pseudocercospora asteracearum* R. K. Verma & Kamal 1992 ;*Pseudocercospora astronii* A. Hern. Gut. & Dianese 2009 ;*Pseudocercospora astroniicola* U. Braun & F. O. Freire 2003 ;*Pseudocercospora astroniiphila* A. Hern. Gut. & Dianese 2009 ;*Pseudocercospora asystasiae* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora athyrii* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora atrofiliiformis* (J. M. Yen, T. C. Lo & C. C. Chi) J. M. Yen 1981 ;*Pseudocercospora atromarginalis* (G. F. Atk.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora atrovelutina* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora atylosiae* (Thirum. & Govindu) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora austroplenckiae* A. Hern. Gut. & Dianese 2009 ;*Pseudocercospora avicenniae* R.G. Shivas, A.J. Young & Crous 2009 ;*Pseudocercospora avicularis* (G. Winter) A. Z. M. Khan & Shamsi 1983 ;*Pseudocercospora azanzae* (Yadav) Deighton 1976

Pseudocercospora b....

Pseudocercospora bacilligera (Berk. & Broome) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ;*Pseudocercospora bagdogrensis* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora bakeriana* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora baliospermi* (S. Chowdhury) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora balsaminae* (Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora balsaminicola* (J.M. Yen & Lim) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora bambusae* Saikia & A. K. Sarbhoy 1986 ;*Pseudocercospora bangalorensis* (Thirum. & Chupp) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora baphiae* Deighton 1981 ;*Pseudocercospora baphicacanthi* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora barleriae* (J. M. Yen & Lim) U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora barnadesiae* (Petr.) U. Braun 1993 ;*Pseudocercospora barringtoniae* (Syd. & P. Syd.) A. Z. M. Khan & Shamsi 1983 ;*Pseudocercospora barringtoniae-acutangulae* U. Braun & Mouch. 2000 ;*Pseudocercospora barringtoniicola* U. Braun & Mouch. 1999 ;*Pseudocercospora barringtoniigena* U. Braun & Mouch. 2000 ;*Pseudocercospora baruipurensis* Sarbajna 1990 ;*Pseudocercospora basellae* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora basiramifera* Crous 1998 ;*Pseudocercospora basitruncata* Crous 1998 ;*Pseudocercospora bastiana* Kamal, A. N. Rai & A. S. Moses 1991 ;*Pseudocercospora bauhiniae* (Syd. & P. Syd.) Deighton

1976 ;*Pseudocercospora bauhiniicola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1978
 ;*Pseudocercospora bauhiniigena* M. K. Khan, M. S. Khan bis & Kamal 1994
 ;*Pseudocercospora beilschmiediae* U. Braun & C.F. Hill 2003 ;*Pseudocercospora*
berberidis-vulgaris S. P. Gautam, P. K. Rajak & Malaviya 1983 ;*Pseudocercospora*
bernardiae (F. Stevens) U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora berryae* Deighton 1979
 ;*Pseudocercospora bertholletiae* (F.C. Albuq.) U. Braun & F.O. Freire 2004
 ;*Pseudocercospora besleriae* U. Braun & R. Urtiaga 2008 ;*Pseudocercospora*
bhopalensis Deighton 1976 ;*Pseudocercospora bignoniacearum* B. K. Gupta &
 Kamal 1987 ;*Pseudocercospora biophyti* (Syd. & P. Syd.) Deighton 1976
 ;*Pseudocercospora biophyticola* P. N. Singh, Kharwar & H. S. G. Rao 1997
 ;*Pseudocercospora bischofiae* (W. Yamam.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora*
bischofiae (W. Yamam.) Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora*
bixae (Allesch. & F. Noack) Crous, Alfenas & R. W. Barreto 1997
 ;*Pseudocercospora bixicola* Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora blechi* U.
 Braun, Crous & N. Pons 2002 ;*Pseudocercospora blepharis* (Chidd.) U. Braun &
 Crous 2003 ;*Pseudocercospora blumeae* (Thüm.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora*
blumeae-balsamiferae (Sawada) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ;*Pseudocercospora*
blumeae-balsamiferae Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora*
blumeae-oxyodontae H. S. G. Rao & S. Narayan 1999 ;*Pseudocercospora*
boedijniana U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora boehmeriae* (Peck) Y. L. Guo & X.
 J. Liu 1989 ;*Pseudocercospora boehmeriae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1989
 ;*Pseudocercospora boehmeriigena* U. Braun 1997 ;*Pseudocercospora*
bolkani Furlan. & Dianese 1999 ;*Pseudocercospora bolleana* (Thüm.) Sivan. 1984
 ;*Pseudocercospora bombacina* (T. S. Ramakr. & K. Ramakr.) Deighton 1987
 ;*Pseudocercospora bomplandiana* (Speg.) U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora*
bonducellae (Henn.) U. Braun, Dianese & A. Hern. Gut. 2009 ;*Pseudocercospora*
bonjeaniae (Maire) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora boraginis* (G.P.
 Agarwal & N.D. Sharma) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora*
boringuensis (E. Young) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora borrieriae* (Ellis &
 Everh.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora bougainvilleae* Y. L. Guo 1999
 ;*Pseudocercospora brachypoda* (Speg.) U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora*
brachypus (Ellis & Everh.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora*
bradburyae (E. Young) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora brasiliensis* U. Braun &
 F.O. Freire 2004 ;*Pseudocercospora brassicae* U. Braun & McKenzie 1999
 ;*Pseudocercospora bretschniderae* X. J. Liu & Y. L. Guo 1992 ;*Pseudocercospora*
brevis B. Sutton 1994 ;*Pseudocercospora breyniae-rhamnoidis* (Thirum. &
 Govindu) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora briareus* (Ellis & Everh.) U. Braun &
 Crous 2003 ;*Pseudocercospora brideliae* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora*
brideliicola J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das 1982 ;*Pseudocercospora*
brideliigena H. S. Rao, Arch. Singh & Kamal 1996 ;*Pseudocercospora*

broussonetiae (Chupp & Linder) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ;*Pseudocercospora* bruceae (Petch) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ;*Pseudocercospora bruneiensis* U. Braun & Sivap. 1999 ;*Pseudocercospora buddlejae* (W. Yamam.) Goh & W.H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora buteae* Kamal, R. P. Singh & D. N. Shukla 1980 ;*Pseudocercospora butleri* (Syd.) U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora butleri* var. *butleri* (Syd.) U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora butleri* var. *effusa* (U. Braun & Sivap.) U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora byliana* (Syd. & P. Syd.) J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora byrsonimatis* (Maubl.) U. Braun & Mouch. 2000.....

Pseudocercospora c....

Pseudocercospora cadabae (Thirum. & Govindu) U. Braun 1995 ;*Pseudocercospora caesalpiniae* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora caesalpinigena* U. Braun 2004 ;*Pseudocercospora caesalpinicola* U. Braun, Dianese & A. Hern. Gut. 2009 ;*Pseudocercospora cajani-flavi* Y.L. Guo & X.J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora cajanicola* (Pavgi & R. A. Singh) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora callicarpae* (Cooke) Y. L. Guo & W. X. Zhao 1989 ;*Pseudocercospora callicarpicola* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora caloloma* (Petr.) U. Braun 1995 ;*Pseudocercospora calopogonii* (F. Stevens & Solheim) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora calospileae* (Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora calotropidis* (Ellis & Everh.) Haldar & J. B. Ray 2001 ;*Pseudocercospora camelliae* (Deighton) U. Braun 1993 ;*Pseudocercospora camelliicola* U. Braun & C. F. Hill 2002 ; *Pseudocercospora campanulae* U. Braun & Crous 2007 ; *Pseudocercospora campanumoeae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ; *Pseudocercospora camptothecae* X. J. Liu & Y. L. Guo 1987 ; *Pseudocercospora canavaliae* (Syd. & P. Syd.) J. M. Yen 1982 ; *Pseudocercospora canavaliigena* J. M. Yen & Lim 1982 ; *Pseudocercospora cannabina* (Wakef.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora cantuariensis* (E. S. Salmon & Wormald) U. Braun 1993 ; *Pseudocercospora capensis* Crous & B. Sutton 1997 ; *Pseudocercospora caperoniae* (L. S. Olive) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora carbonacea* (Miles) N. Pons & B. Sutton 1988 ; *Pseudocercospora careyae* (T. S. Ramakr. & K. Ramakr.) R. K. Verma, M. K. Khan & Kamal 1989 ;*Pseudocercospora carissae* B. B. Singh & P. Mukerjee 1980 ; *Pseudocercospora carolinensis* (Tharp) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora carpentariae* Deighton 1987 ; *Pseudocercospora carrii* (Barthol.) U. Braun 1999 ; *Pseudocercospora carveriana* (Sacc. & D. Sacc.) Crous & M. P. S. Câmara 1999 ; *Pseudocercospora caseariae* (F. Stevens) U. Braun & Sivap. 1999 ; *Pseudocercospora caseariigena* H. S. G. Rao, S. Chandra & Kamal 1995 ; *Pseudocercospora cassiae-alatae* (J. M. Yen & Lim) J. M. Yen 1980 ; *Pseudocercospora cassiae-diphyllae* U. Braun 1989 ; *Pseudocercospora cassiae-fistulae* Goh & W. H. Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora cassiae-occidentalis* (J. M. Yen) J. M. Yen 1981 ; *Pseudocercospora cassiae-siameae* (Chidd.) Deighton 1976

; *Pseudocercospora cassiae-sophorae* S. K. Singh & Bhalla 2000 ;
Pseudocercospora cassiigena (J. M. Yen & Lim) J. M. Yen 1980 ;
Pseudocercospora castaneae U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora*
catalpicola U. Braun 1999 ; *Pseudocercospora catalpigena* U. Braun & Crous 2003
; *Pseudocercospora catappae* (Henn.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ;
Pseudocercospora catappae Goh & W. H. Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora*
caudata (J. Kranz) U. Braun 2000 ; *Pseudocercospora cavarae* (Sacc. & D. Sacc.)
Deighton 1976 ; *Pseudocercospora ceanothi* (Kellerm. & Swingle) Y. L. Guo & X.
J. Liu 1989 ; *Pseudocercospora cecropiae* (F. Stevens) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora cecropiicola Deighton 1976 ; *Pseudocercospora*
cecropiigena U. Braun & F. O. Freire 2003 ; *Pseudocercospora cedrelae* (S.
Chowdhury) T. K. De 1992 ; *Pseudocercospora cedrelae-mexicanae* U. Braun &
Crous 2003 ; *Pseudocercospora celastri* S. Singh 1979 ; *Pseudocercospora*
celosiarum (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora*
centellae Rashm. Dubey & Akh.K. Pandey 2008 ; *Pseudocercospora*
centrosematicola (J. M. Yen & Lim) J. M. Yen 1980 ; *Pseudocercospora*
cephalanthi Goh & W. H. Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora cerastri* Suj. Singh 1979
; *Pseudocercospora ceratoniae* (Pat. & Trab.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora*
cercidis-chinensis H. D. Shin & U. Braun 2000 ; *Pseudocercospora*
chamaecristae U. Braun & F. O. Freire 2003 ; *Pseudocercospora chamaecristigena*
A. Hern. Gut. & Dianese 2009 ; *Pseudocercospora chamaesyces* (F. Stevens &
Dalbey) Deighton 1987 ; *Pseudocercospora chamissoana* R. F. Castañeda & U.
Braun 1989 ; *Pseudocercospora chebulae* B. Sutton 1994 ; *Pseudocercospora*
chengtuensis (F. L. Tai) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora chenopodiacearum* U.
Braun 2000 ; *Pseudocercospora chenopodii-ambrosioidis* (J. M. Yen) U. Braun &
R. F. Castañeda 1989 ; *Pseudocercospora Chiangmaiensis* Cheew., K.D. Hyde &
Crous 2008 ; *Pseudocercospora chionanthi-retusi* (Togashi & Katsuki) Nishij., C.
Nakash. & Tak. Kobay. 1999 ; *Pseudocercospora chionanthi-retusi* Goh & W. H.
Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora chionanthicola* C. Nakash. & Tak. Kobay. 2002
; *Pseudocercospora chionea* (Ellis & Everh.) X. J. Liu & Y. L. Guo 1989
; *Pseudocercospora chirguensis* U. Braun, Crous & N. Pons 2003 ; *Pseudocercospora*
chloranthi (Togashi & Katsuki) X. J. Liu & Y. L. Guo 1992 ; *Pseudocercospora*
chlorophorae (J. M. Yen & Gilles) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora*
chlorophoricola (J. M. Yen & Gilles) Deighton 1979 ; *Pseudocercospora*
chloroxyli (T. S. Ramakr. & G. S. Reddy) U. Braun, Bagyan. & Jagad. 1992
; *Pseudocercospora chloroxylicola* Hosag. & R. K. Verma 1992 ; *Pseudocercospora*
chorisiae (Tak. Kobay. & Onuki) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora*
chrysanthemicola (J. M. Yen) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora*
chrysobalani (Ellis & Everh.) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora*
cinchonae (Ellis & Everh.) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora*

cinchonicola (Boedijn) U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora cinerea* (Pavgi & U. P. Singh) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora cinereae* (Pavgi & U. P. Singh) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora cinnamomi* (Sawada & Katsuki) Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora circumscissa* (Sacc.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ;*Pseudocercospora cissi* Bagyan., U. Braun & Jagad. 1992 ;*Pseudocercospora citri* Crous & U. Braun 2003 ;*Pseudocercospora citri* Y. L. Guo 2001 ;*Pseudocercospora cladophora* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora cladosporioides* (Sacc.) U. Braun 1993 ;*Pseudocercospora cladrastidis* (Jacz.) J. K. Bai & M. Y. Cheng 1992 ;*Pseudocercospora clausenae* (Thirum. & Chupp) X. J. Liu & Y. L. Guo 1989 ;*Pseudocercospora clavicarpa* (Ellis & Everh.) U. Braun 1999 ;*Pseudocercospora clematidicola* P. N. Singh, Kharwar & H. S. G. Rao 1997 ;*Pseudocercospora clematidigena* U. Braun & Crous 2005 ;*Pseudocercospora clematidis* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora clematoclethrae* X. J. Liu & Y. L. Guo 1992 ;*Pseudocercospora clerodendri* (J. Miyake) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora clerodendrigena* U. Braun 2002 ;*Pseudocercospora clibadiicola* U. Braun & R. Urtiaga 2008 ;*Pseudocercospora clitoriae* (G. F. Atk.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora clutiicola* Crous & U. Braun 1994 ;*Pseudocercospora cluytiae* (Kalchbr. & Cooke) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora cocculi* (Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora cocculicola* (W.W. Ray) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora cocculicola* S. K. Singh & Bhalla 2000 ;*Pseudocercospora cocculigena* Y. L. Guo 2001 ;*Pseudocercospora cochlospermi* (R.E.D. Baker & W.T. Dale) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora coffeigena* Y. L. Guo & X. J. Liu 1999 ;*Pseudocercospora colebrookiae* H.S.G. Rao, A.S. Moses & P.N. Singh 1996 ;*Pseudocercospora colebrookiae-oppositifoliae* U. Braun 2009 ;*Pseudocercospora colebrookiiicola* P.N. Singh, M.S. Tripathi, A.N. Singh bis & R.K. Chaudhary 1998 ;*Pseudocercospora colebrookiiicola* U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora coleosanthi* (Ellis & Everh.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora collinsiae* (U. Braun & Rogerson) U. Braun & Crous 2002 ;*Pseudocercospora colocasiae* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora colombiensis* Crous & M. J. Wingf. 1998 ;*Pseudocercospora columnaris* (Ellis & Everh.) J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora comandrae* (Ellis & Dearn.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora combretacearum* B. Sutton 1987 ;*Pseudocercospora combretacearum* var. *combretacearum* B. Sutton 1987 ;*Pseudocercospora combretacearum* var. *minima* B. Sutton 1994 ;*Pseudocercospora combreti* A. K. Singh & Kamal 1987 ;*Pseudocercospora combreticola* U. Braun & F. O. Freire 2003 ;*Pseudocercospora combretigena* U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora commonsii* (Sacc.) U. Braun & F. O. Freire 2003 ;*Pseudocercospora omocladiae* (Petr. & Cif.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora concentrica* (Cooke & Ellis) U. Braun & Crous 2002 ;*Pseudocercospora conjugans* (F. Stevens &

Solheim) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora conocarpi* N. Pons, U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora consociata* (G. Winter) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ;*Pseudocercospora consociata* var. *dimorpha* U. Braun & R. Urtiaga 2008 ;*Pseudocercospora conspicua* (Earle) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora contraria* (Syd. & P. Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora conyzae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora coperniciae* U. Braun & F. O. Freire 2003 ;*Pseudocercospora coprosmae* U. Braun & C.F. Hill 2003 ;*Pseudocercospora corchorica* (Petr. & Cif.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora corchorifoliae* (Thirum. & Govindu) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora cordiae* Kamal & R. P. Singh 1980 ;*Pseudocercospora cordiana* Crous & Bench. 2000 ;*Pseudocercospora cordicola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora cordobensis* (Speg.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora cordylines* U. Braun 1998 ;*Pseudocercospora coriariae* (Chupp) X. J. Liu & Y. L. Guo 1989 ;*Pseudocercospora coriariae* A. N. Shukla & S. N. Mukerji 1992 ;*Pseudocercospora cornicola* (Tracy & Earle) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ;*Pseudocercospora correae* B. Sutton & Pascoe 1987 ;*Pseudocercospora correicola* B. Sutton & Pascoe 1988 ;*Pseudocercospora corylopsidis* (Togashi & Katsuki) C. Nakash. & Tak. Kobay. 1999 ;*Pseudocercospora cosmicola* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora costi* (F. Stevens) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora costina* (Syd. & P. Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora cotini* (Katsuki & Ts. Kobay.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora cotizensis* (A. S. Mull. & Chupp) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora cotoneastri* (Katsuki & Ts. Kobay.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora couratari* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora crataegi* (Sacc. & C. Massal.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora crossopterygis* Deighton 1983 ;*Pseudocercospora crotalariae* (Pavgi & U. P. Singh) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora crotalariicola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1978 ;*Pseudocercospora crotonis* (Ellis & Everh.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora crotonophila* (Speg.) Crous, U. Braun & Alfenas 1999 ;*Pseudocercospora crousii* U. Braun & M.A. Dick 2002 ;*Pseudocercospora cruenta* (Sacc.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora cryptolepidis* (Pandotra & Ganguly) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora cryptomeriicola* (Sawada) C. Nakash., Akashi & M. Akiba 2007 ;*Pseudocercospora cryptostegia-madagascariensis* J.L. Silva, R.W. Barreto & O.L. Pereira 2008 ;*Pseudocercospora cryptostegiae* (W. Yamam.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora crystallina* Crous & M. J. Wingf. 1996 ;*Pseudocercospora cubae* Crous 1998 ;*Pseudocercospora cucurbitina* (Speg.) U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora cupaniae* (Syd.) U. Braun & F. O. Freire 2003 ;*Pseudocercospora cupheae* (Syd.) U. Braun 1999 ;*Pseudocercospora curatellae* (Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora curculiginis* Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora curta* (Syd.) U. Braun & Crous 2002 ;*Pseudocercospora curtisiae* (Chupp &

Doidge) Crous & U. Braun 1996 ;*Pseudocercospora cyathae* C. Nakash. & S. Inaba 2006 ;*Pseudocercospora cyatheae* C. Nakash. & S. Inaba 2006 ;*Pseudocercospora cybistacis* (Henn.) X. J. Liu & Y. L. Guo 1989 ;*Pseudocercospora cycleae* (Chidd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora cydoniae* (Ellis & Everh.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora cylindrata* (Chupp & Linder) N. Pons & B. Sutton 1988 ;*Pseudocercospora cylindrosporioides* (Solheim & Chupp) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora cymbidiicola* U. Braun & C. F. Hill 2002 ;*Pseudocercospora cymbopogonis* (J. M. Yen) J. M. Yen 1978 ;*Pseudocercospora cynometrae* Deighton 1987 ;*Pseudocercospora cypripedii* (Ellis & Dearn.) U. Braun & Crous 2003

Pseudocercospora d-e

Pseudocercospora daemiae (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1979 ;*Pseudocercospora dalbergiae* (S. H. Sun) J. M. Yen 1979 ;*Pseudocercospora daphniphylli* (Katsuki & Ts. Kobay.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora daspurensis* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora daturae* Chidd. 1957 ;*Pseudocercospora daturina* (J.M. Yen) Deighton 1976
Pseudocercospora davalliae (A.K. Kar & M. Mandal) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora davidicola* C. Nakash., H. Horie & Tak. Kobay. 2008 ;*Pseudocercospora decumariae* (Tracy & Earle) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora deglupta* Crous 1998 ;*Pseudocercospora deightonii* Minter 1980 ;*Pseudocercospora deinbolliae* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora delonicis* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora dendrobii* (H.C. Burnett) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora dendrobii* Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora denticulata* Crous 1998 ;*Pseudocercospora desmodii-salicifolii* Deighton 1987 ;*Pseudocercospora desmodiicola* (B. Rai & Kamal) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora destructiva* (Ravenel) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora dianellae* U. Braun & C.F. Hill 2003 ;*Pseudocercospora dichrocephalae* (W. Yamam.) Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora diclipterae* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora dictamni* (Fuckel) U. Braun & Crous 2002 ;*Pseudocercospora didymochitonis* (Wakef.) Y. L. Guo 1999 ;*Pseudocercospora didymospora* (Ellis & Barthol.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora diervillae* (Ellis & Everh.) U. Braun 1996 ;*Pseudocercospora diffusa* (Ellis & Everh.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ;*Pseudocercospora dilleniae* (Petch) Sarbajna 1989 ;*Pseudocercospora dingleyae* U. Braun & C.F. Hill 2002 ;*Pseudocercospora dioscoreae* U. Braun, Mouch. & McKenzie 1999 ;*Pseudocercospora diospyri-erianthae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora diospyri-lycioides* Crous & U. Braun 1995 ;*Pseudocercospora diospyri-morrisianae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora diospyricola* Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora dipterocarpacearum* U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora dissotidis* (Chupp &

Doidge) Crous & U. Braun 1996 ;*Pseudocercospora diversispora* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora dodonaeae* Boesew. 1981 ;*Pseudocercospora doidgeae* Crous & U. Braun 1996 ;*Pseudocercospora dolichandrones* (Chupp) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora dolichi* (Ellis & Everh.) J. M. Yen 1981 ;*Pseudocercospora doliocarpi* U. Braun & R. F. Castañeda 1991 ;*Pseudocercospora dominicana* (Cif. & Gonz. Frag.) U. Braun 1995;*Pseudocercospora dovyalidis* (Chupp & Doidge) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora dracunculi* (Sarwar) Y. L. Guo 1996;*Pseudocercospora duabangae* M. D. Mehrotra & R. K. Verma 1991;*Pseudocercospora durantae* N. Pons, U. Braun & Crous 2003;*Pseudocercospora ebulicola* (W. Yamam.) Deighton 1976;*Pseudocercospora ecbolii* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987;*Pseudocercospora ecdysantherae* (J. M. Yen) J. M. Yen 1981;*Pseudocercospora egenula* (Syd.) U. Braun & Crous 2003;*Pseudocercospora ehretiae* (Togashi & Katsuki) C. Nakash. & Tak. Kobay. 1999;*Pseudocercospora ehretiae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1989;*Pseudocercospora ehretiae-thyrsiflorae* Goh & W. H. Hsieh 1989;*Pseudocercospora ekebergiae* (Crous & B. Sutton) U. Braun & Crous 2002;*Pseudocercospora elaeagnicola* (Chidd.) Deighton 1987;*Pseudocercospora elaeocarpi* B. Sutton & Sankaran 1994;*Pseudocercospora elaeocarpicola* Tak. Kobay., Nishij. & C. Nakash. 1998;*Pseudocercospora elaeodendri* (G. P. Agarwal & Hasija) Deighton 1976;*Pseudocercospora elephantopi* (Ellis & Everh.) R. F. Castañeda & U. Braun 1989;*Pseudocercospora elephantopi* Goh & W. H. Hsieh 1990;*Pseudocercospora elephantopodicola* (J.M. Yen & Gilles) U. Braun & F.O. Freire 2006;*Pseudocercospora entebbeensis* (Deighton) Deighton 1976;*Pseudocercospora epigaeae* (Ellis & Dearn.) U. Braun & Crous 2003;*Pseudocercospora epispermogoniana* Crous & M. J. Wingf. 1996;*Pseudocercospora eriobotryae* (Enjoji) Goh & W. H. Hsieh 1987;*Pseudocercospora eriobotryae* (Enjoji) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989;*Pseudocercospora eriobotryicola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1978;*Pseudocercospora eriodendri* (Racib.) U. Braun 1992;*Pseudocercospora eriothecae* A. Hern. Gut. & Dianese 2009;*Pseudocercospora ervatamiae* (J. M. Yen & Lim) J. M. Yen 1980;*Pseudocercospora erythrinigena* J. M. Yen 1978;*Pseudocercospora erythrogena* (G. F. Atk.) U. Braun 1999;*Pseudocercospora erythrophlei* Z. Q. Yuan 1996;*Pseudocercospora erythroxyli* (Govindu & Thirum.) U. Braun, Bagyan. & Jagad. 1992;*Pseudocercospora escalloniae* (Marchion.) U. Braun & C.F. Hill 2008;*Pseudocercospora eucalypti* (Cooke & Masee) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989;*Pseudocercospora eucalypti* Goh & W. H. Hsieh 1990;*Pseudocercospora eucalypticola* S. K. Singh & Bhalla 2000;*Pseudocercospora eucalyptigena* U. Braun 2001;*Pseudocercospora eucalyptorum* Crous, M. J. Wingf. & Marasas 1989;*Pseudocercospora eucalyptorum* Crous, M. J. Wingf., Marasas & B. Sutton 1989;*Pseudocercospora eucleae* Crous &

B. Sutton 1997; *Pseudocercospora eucommiae* Y. L. Guo & X. J. Liu 1987; *Pseudocercospora eugeniicola* U. Braun, J. C. David & F. O. Freire 1999; *Pseudocercospora eumusae* Crous & Mour. 2002; *Pseudocercospora euodiae* (Syd. & P. Syd.) Chupp 1954; *Pseudocercospora euodiicola* (Boedijn) P.K. Chi 1994; *Pseudocercospora euodiicola* (Boedijn) U. Braun 2001; *Pseudocercospora eupatoriella* Crous & Den Breeÿen 2006; *Pseudocercospora eupatorii* (Peck) U. Braun & R. F. Castañeda 1991; *Pseudocercospora eupatorii-formosanae* (Sawada) J.M. Yen 1980; *Pseudocercospora eupatorii-formosanae* J. M. Yen ex Y. L. Guo & W. H. Hsieh 1995; *Pseudocercospora eupatorii-formosanae* U. Braun & Bagyan. 1999; *Pseudocercospora eupatoriicola* (Govindu & Thirum.) A. Z. M. Khan & Shamsi 1983; *Pseudocercospora euphorbiacearum* U. Braun 2003; *Pseudocercospora euphorbiae-piluliferae* J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das 1982; *Pseudocercospora euphorbiae-pubescentis* (Unamuno) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora euphorbiicola* (G.F. Atk.) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora euryae* Y. L. Guo 1999; *Pseudocercospora eustomatis* (Peck) U. Braun 1999; *Pseudocercospora evolvuli* (Chupp) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora exilis* A. Hern. Gut. & Dianese 2009; *Pseudocercospora exochordae* (Chupp & J.A. Stev.) Deighton 1987; *Pseudocercospora exochordiae* (Chupp & J. A. Stev.) Deighton 1987.; *Pseudocercospora exosporioides* (Bubák) B. Sutton & Hodges 1990

Pseudocercospora f-g

Pseudocercospora fagarae (W. Yamam.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora fagaricola* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora fasciculata* (Speg.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora fatouae* Goh & W. H. Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora feigeana* U. Braun 2003 ; *Pseudocercospora feijoae* El-Gholl & T. S. Schub. 1989 ; *Pseudocercospora fengshanensis* (T. Y. Lin & J. M. Yen) J. M. Yen & S. K. Sun 1983 ; *Pseudocercospora fici* (Heald & F. A. Wolf) X. J. Liu & Y. L. Guo 1991 ; *Pseudocercospora fici-caricae* (Sawada) Goh & W. H. Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora fici-chartaceae* (J. M. Yen & Lim) J. M. Yen 1980 ; *Pseudocercospora fici-religiosae* (Chidd.) U. Braun, Bagyan. & Jagad. 1992; *Pseudocercospora fici-septicae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ; *Pseudocercospora fici-sycamori* Crous & U. Braun 1996 ; *Pseudocercospora ficicola* H. S. G. Rao, S. Chandra & Kamal 1995 ; *Pseudocercospora ficigena* U. Braun 2000 ; *Pseudocercospora ficina* U. Braun 2003 ; *Pseudocercospora fijiensis* (M. Morelet) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora filiformis* (Davis) J. K. Bai & M. Y. Cheng 1992 ; *Pseudocercospora filipendulae-ulmariae* U. Braun & C.F. Hill 2004 ; *Pseudocercospora flacourtiicola* U. Braun & Kamal 2003; *Pseudocercospora flagellariae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ; *Pseudocercospora flavomarginata* G.C. Hunter, Crous & M.J. Wingf. 2006 ; *Pseudocercospora flemingiae* (S.M.

Singh) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora flemingiae-macrophyllae* U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora forestierae* (E. West) U. Braun & Crous 2005; *Pseudocercospora fori* (G.C. Hunter, Crous & M.J. Wingf.) G.C. Hunter, Crous & M.J. Wingf. 2009 ;*Pseudocercospora formosana* (W. Yamam.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora forrestiae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora forsythiae* (Katsuki & Ts. Kobay.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora franserae* (Ellis & Everh.) U. Braun 1993; *Pseudocercospora fraseriae* (Ellis & Everh.) U. Braun 1993 ;*Pseudocercospora fraxinites* (Ellis & Everh.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora froelichiae* U. Braun & F.O. Freire 2004 ;*Pseudocercospora fudinga* T. Z. Huang & Ze Yu Chen 1989 ;*Pseudocercospora fukuii* (W. Yamam.) Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora fukuokaensis* (Chupp) X. J. Liu & Y. L. Guo 1992 ;*Pseudocercospora fuligena* (Roldan) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora fuliginosa* (Ellis & Kellerm.) W. X. Zhao & Y. L. Guo 1993 ;*Pseudocercospora fumosa* (Speg.) U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora fuscovirens* (Sacc.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992; *Pseudocercospora gangetici* (Bharadwaj) U. Braun 1999 ;*Pseudocercospora gardeniae* (Boedijn) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora garhwalensis* S. L. Srivast. & Topal 1985 ;*Pseudocercospora garryae* (Harkn.) U. Braun & Crous 2005 ;*Pseudocercospora gaultheriae* (Ellis & Everh.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora gaurae* (Kellerm. & Swingle) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora gei* (Fuckel) Y. L. Guo & X. J. Liu 1987; *Pseudocercospora geicola* U. Braun 1991 ;*Pseudocercospora gelsemiicola* U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora genipicola* U. Braun & F. O. Freire 2003 ;*Pseudocercospora gentianacearum* H. S. Rao, A. S. Moses & P. N. Singh 1996 ;*Pseudocercospora gentianicola* (Ellis & Everh.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora geraniacearum* U. Braun & Rogerson 1993 ;*Pseudocercospora geranii* (W. B. Cooke & C. G. Shaw) U. Braun 1991 ;*Pseudocercospora geraniicola* U. Braun 1993 ;*Pseudocercospora ghanensis* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora ghissambilae* U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora giranensis* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora glauca* (Syd.) Y.L. Guo & X.J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora glaucescens* (G. Winter) U. Braun 1999 ;*Pseudocercospora globosae* (J. M. Yen) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora glochidionis* (Sawada) Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora glomerata* (Harkn.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora glycines* (Cooke) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora glycosmidis* (M. Mandal) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora gmelinae* (J. M. Yen & Gilles) J. M. Yen 1979 ;*Pseudocercospora gomphrenae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora gomphrenae-pulchellae* U. Braun, Delhey & Kiehr 2001; *Pseudocercospora gomphrenicola* Chidd. 1957 ;*Pseudocercospora gorakhpurensis* H. S. G. Rao, S. Chandra & Kamal 1995 ;*Pseudocercospora gotoana* (Togashi) Deighton 1987; *Pseudocercospora gracilentia* (Syd.) Deighton

1976 ;*Pseudocercospora gracilis* Crous & Alfenas 1995 ;*Pseudocercospora graphioides* (Ellis ex Chupp) U. Braun 2003;*Pseudocercospora greenii* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora grewiae* (H. C. Srivast. & P. R. Mehta) X. J. Liu & Y. L. Guo 1989 ;*Pseudocercospora grewiicola* (Govindu & Thirum.) Bagyan., U. Braun & Jagad. 1995 ;*Pseudocercospora grewiigena* Y. L. Guo 1995;*Pseudocercospora grindeliae* U. Braun, Delhey & Kiehr 2001 ;*Pseudocercospora grisea* (Cooke & Ellis) U. Braun 1999 ;*Pseudocercospora griseola* (Sacc.) Crous & U. Braun 2006 ;*Pseudocercospora griseola* f. *griseola* (Sacc.) Crous & U. Braun 2006;*Pseudocercospora griseola* f. *mesoamericana* Crous & U. Braun 2006 ;*Pseudocercospora grossulariacearum* U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora guanicensis* (E. Young) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora guaranitica* (Speg.) U. Braun 2000;*Pseudocercospora guazumae* (Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora guettardae* (Chupp) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora guianensis* (F. Stevens & Solheim) Deighton 1976;*Pseudocercospora gunnerae* U. Braun & C.F. Hill 2006 ;*Pseudocercospora guttulata* (Ellis & Kellerm.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora gymnanthis* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora gymnematis* Kamal & R. P. Singh 1980 ;*Pseudocercospora gymnematis* P. Kumar & Kamal 1979 ;*Pseudocercospora gymnopetali* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora gymnosporiae* R. K. Dubey, Firdousi, A. N. Rai & K. M. Vyas 1990 ;*Pseudocercospora gyrocarpi* (Karan & J. L. Mulder) U. Braun 1994.....

Pseudocercospora h-k

Pseudocercospora hachijokibushi C. Nakash., H. Horie & Tak. Kobay. 2004 ;*Pseudocercospora haldibariensis* (A. K. Kar & M. Mandal) U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora halleriae* (Chupp & Doidge) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora haloragis* (Hansf.) U. Braun 1995 ;*Pseudocercospora hameliae* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora handelii* (Bubák) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora hangzhouensis* X. J. Liu & Y. L. Guo 1987 ;*Pseudocercospora hansfordii* (Chupp) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora haplophragmatis* (Kamal & R. P. Singh) U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora hardwarensis* (Naras.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora harunganae* Deighton 1987 ;*Pseudocercospora hebeicola* U. Braun & C.F. Hill 2004 ;*Pseudocercospora hedychii* (Boedijn) U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora hedyosmi* (Petr.) U. Braun 1995 ;*Pseudocercospora hedyotidis* (Suj. Singh) B. Sutton 1994 ;*Pseudocercospora heimii* Crous 1995 ;*Pseudocercospora heimiioides* Crous & M. J. Wingf. 1997 ;*Pseudocercospora heliotropii* U. Braun & F. O. Freire 2003 ;*Pseudocercospora helleri* (Earle) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora helminthostachydis* (Henn.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora hemidesmi* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora hemidiodiae* (Toro) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora herpestica* (Petr. & Cif.) U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora heteromalla* (Syd.)

Deighton 1987 ;*Pseudocercospora heteromelis* (Harkn.) U. Braun & Crous 2002 ;*Pseudocercospora heterospermi* Budathoki & S. K. Singh 1995 ;*Pseudocercospora heveae* (Vincens) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora hibbertiae-asperae* Beilharz & Cunningt. 2003 ;*Pseudocercospora hibisci* (Tracy & Earle) Deighton ;*Pseudocercospora hibisci-cannabini* (Sawada) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora hibisci-mutabilis* (S. H. Sun) J. M. Yen 1981 ;*Pseudocercospora hibiscigena* P. N. Singh, S. K. Singh & S. C. Tripathi 1996 ;*Pseudocercospora hibiscina* (Ellis & Everh.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ;*Pseudocercospora hieracii* (Ellis & Everh.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora hieronymae* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora himalayana* Budathoki & S. K. Singh 1995 ;*Pseudocercospora hiptages* (Petch) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora hiratsukana* (Togashi & Katsuki) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora hirtellae* U. Braun, J. C. David & F. O. Freire 1999 ;*Pseudocercospora holarrhenae* (Thirum. & Chupp) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora holmskioldiae* C. Nakash. & Meeboon 2007 ;*Pseudocercospora holopteleae* (Chidd.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora homalanthi* Deighton 1987 ;*Pseudocercospora hopetounensis* Beilharz & Pascoe 2002 ;*Pseudocercospora horii* C. Nakash. & Tak. Kobay. 2002 ;*Pseudocercospora houstoniae* (Ellis & Everh.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora houttuyniae* (Togashi & Katsuki) Y. L. Guo & W. X. Zhao 1989 ;*Pseudocercospora hoveae* (Syd. & P. Syd.) K. Schub. & U. Braun 2005 ;*Pseudocercospora humuli* (Hori) Y. L. Guo & X. J. Liu 1987 ;*Pseudocercospora humuli-japonici* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora hurae* (F. Stevens) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora hyaloconidiophora* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora hybanthi* U. Braun & F.O. Freire 2004 ;*Pseudocercospora hydrangeae-angustipetalae* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora hymenaeae* R. Kirschner & U. Braun 2006 ;*Pseudocercospora hymenocardiae* Deighton 1987 ;*Pseudocercospora hymenodictyi* (Petr.) Y.L. Guo & X.J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora hypsophila* (Syd.) U. Braun & F. O. Freire 2003 ;*Pseudocercospora ichnocarpi* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora ichthyomethiae* (Dearn. & Barthol.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora ilicis* (Ellis) U. Braun 2003 ;*Pseudocercospora ilicis-micrococcae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora imazekii* Tak. Kobay. & Nagash. 1991 ;*Pseudocercospora indica* D. Gupta, Padhi & Chowdhry 1982 ;*Pseudocercospora indica* Deighton 1987 ;*Pseudocercospora indonesiana* Arzanlou & Crous 2008 ;*Pseudocercospora infuscans* (Ellis & Everh.) U. Braun 1998 ;*Pseudocercospora insueta* (Petr.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora insularis* Alcorn 1978 ;*Pseudocercospora inulae* Y. L. Guo & Y. Jiang 2000 ;*Pseudocercospora ipomoeae-purpureae* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora irregulariramosa* Crous & M. J. Wingf. 1997 ;*Pseudocercospora irregularis* Crous 1998 ;*Pseudocercospora isorae* R.K.

Verma & N. Sharma 2008;*Pseudocercospora italica* (Curzi) Deighton 1976;*Pseudocercospora iteae* (Sawada & Katsuki) Goh & W. H. Hsieh 1987;*Pseudocercospora ixorae* (Solheim) Deighton 1976;*Pseudocercospora ixorana* (J.M. Yen & Lim) U. Braun & Crous 2003;*Pseudocercospora ixoricola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980;*Pseudocercospora izuohshimensis* C. Nakash., H. Horie & Tak. Kobay. 2004;*Pseudocercospora jacquemontiae* U. Braun & F.O. Freire 2004;*Pseudocercospora jahnii* (Syd.) U. Braun & Crous 2003;*Pseudocercospora jamaicensis* (Chupp) Deighton 1976;*Pseudocercospora jasminicola* A. S. Mull. & Chupp ex Deighton 1976;*Pseudocercospora jasminicola* var. *effusa* U. Braun & Sivap. 1999;*Pseudocercospora jasminicola* var. *jasminicola* A.S. Mull. & Chupp ex Deighton 1976;*Pseudocercospora jatrophae* (G. F. Atk.) A. K. Das & Chattopadh. 1990;*Pseudocercospora jatrophae-curcas* (J.M. Yen) Deighton 1976;*Pseudocercospora jatrophae* (Speg.) U. Braun 2000;*Pseudocercospora javanica* Deighton 1983;*Pseudocercospora juglandicola* Y. L. Guo 1999;*Pseudocercospora juglandis* (Kellerm. & Swingle) U. Braun & Crous 2003;*Pseudocercospora jujubae* (S. Chowdhury) A. Z. M. Khan & Shamsi 1983;*Pseudocercospora juniperi* (Ellis & Everh.) B. Sutton & Hodges 1990;*Pseudocercospora jussiaeae* (G. F. Atk.) Deighton 1976;*Pseudocercospora jussiaeae-repentis* (Sawada) Goh & W. H. Hsieh 1987;*Pseudocercospora justiciae* (F. L. Tai) Y. L. Guo & X. J. Liu 1991;*Pseudocercospora justiciicola* P. N. Singh, S. K. Singh & S. C. Tripathi 1996;*Pseudocercospora kadsurae* (Togashi & Katsuki) Y. L. Guo & X. J. Liu ;992;*Pseudocercospora kaiserii* M. D. Mehrotra 1991;*Pseudocercospora kaki* Goh & W. H. Hsieh 1990;*Pseudocercospora kallarensis* (T. S. Ramakr. & K. Ramakr.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992;*Pseudocercospora kalmiae* (Ellis & Everh.) U. Braun 1996;*Pseudocercospora karaka* (G. F. Laundon) Deighton 1976;*Pseudocercospora kashotoensis* (W. Yamam.) Deighton 1976;*Pseudocercospora katongensis* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980;*Pseudocercospora kenemensis* Deighton 1976;*Pseudocercospora kennediae* (Cooke & Masee) U. Braun 1996;*Pseudocercospora kennediicola* Beilharz, Pascoe & Parbery 2002;*Pseudocercospora khasiana* B. K. Gupta & Kamal 1987;*Pseudocercospora kiagweensis* Deighton 1976;*Pseudocercospora kigeziensis* (Ebbels & Deighton) Deighton 1976;*Pseudocercospora kiggelariae* (Syd.) Crous & U. Braun 1994;*Pseudocercospora kirganeliae* (Thirum. & Govindu) Deighton 1976;*Pseudocercospora kirishimensis* (Naito) C. Nakash. & Tak. Kobay. 2000;*Pseudocercospora kleinhoviae* (Höhn.) Deighton 1976;*Pseudocercospora kolanensis* S. K. Singh & Bhalla 2000;*Pseudocercospora krameriae* U. Braun, J. C. David & F. O. Freire 1999;*Pseudocercospora kurimensis* (Fukui) U. Braun 1996;*Pseudocercospora kydiae* A. K. Singh & Kamal 1987.....

Pseudocercospora l-m

Pseudocercospora laburni (W. W. Ray) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora lagerstroemiae-lanceolatae* U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora lagerstroemiae-parviflorae* H. S. G. Rao, S. Narayan & Bhartiya 1996 ;*Pseudocercospora lagerstroemiae-subcostatae* (Sawada) Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora lagerstroemiigena* Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora lamiacearum* H. S. G. Rao, A. S. Moses & S. Narayan 1996 ;*Pseudocercospora lantanae-aculeatae* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora latens* (Ellis & Everh.) U. Braun 1997 ;*Pseudocercospora latens* (Ellis & Everh.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ;*Pseudocercospora lathyri* (Dearn. & House) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora launaeae* (K.L. Kothari, M.K. Bhatn. & G.C. Bhatt) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora lauracearum* H. S. G. Rao, A. S. Moses & S. Narayan 1996 ;*Pseudocercospora laxipes* U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora leandrae* (Syd.) U. Braun 1999 ;*Pseudocercospora lecheae* (Chupp & H.C. Greene) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora leaeae-macrophyllae* (A. K. Kar & M. Mandal) Sarbajna 1989 ;*Pseudocercospora leguminum* (Chupp & Linder) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora leonensis* (Deighton) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora lepidagathidis* U. Braun & Crous 2005 ;*Pseudocercospora lespedezicola* Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora leucadis* (Uppal, Patel & V. P. Bhide) U. Braun 1992 ;*Pseudocercospora leucaenicola* Raghu Ram & Mallaiah 1993 ;*Pseudocercospora leucothoës* (B.H. Davis) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora libertiae* U. Braun & C.F. Hill 2003 ;*Pseudocercospora licaniae* U. Braun & R. Urtiaga 2008 ;*Pseudocercospora lichenum* (Keissl.) D. Hawksw. 1979 ;*Pseudocercospora liebenbergii* (Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora ligustri* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora lilacis* (Desm.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora linariae* (Chidd.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora lindenbergiae* P.N. Singh, M.S. Tripathi, A.N. Singh bis & R.K. Chaudhary 1998 ;*Pseudocercospora lindericola* (W. Yamam.) Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora lini* (Ellis & Everh.) U. Braun 1997 ;*Pseudocercospora linnaeae* U. Braun & Melnik 1995 ;*Pseudocercospora lippiae* (Ellis & Everh.) A. K. Das & Chattopadh. 1990 ;*Pseudocercospora lippiae-albae* U. Braun & R. F. Castañeda 1989 ;*Pseudocercospora liquidambaricola* (J. M. Yen) U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora liquidambaris* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora litseae* (A. N. Rai, B. Rai & Kamal) U. Braun 1995 ;*Pseudocercospora litseae-cubebae* Y. L. Guo 1991 ;*Pseudocercospora litseicola* (Boedijn) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora litseigena* U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora lonchitidis* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora lonchocarpi* (J. A. Stev.) Crous & M. P. S. Câmara 1998 ;*Pseudocercospora longispora* Arzanlou & Crous 2008 ;*Pseudocercospora lonicerae* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora lonicerae* Y. L. Guo 1995 ;*Pseudocercospora*

lonicericola (W. Yamam.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora lonicerigena* U. Braun & Crous 2007 ;*Pseudocercospora luculiae* (M. K. Khan, Budathoki & Kamal) D. E. Shaw & Alcorn 1993 ;*Pseudocercospora lueheae* U. Braun & F.O. Freire 2006 ;*Pseudocercospora luetzelburgiae* U. Braun & F. O. Freire 2003 ;*Pseudocercospora lupini* (Cooke) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora luxurians* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora luzardii* Furlan. & Dianese 1999 ;*Pseudocercospora luzianiensis* A. Hern. Gut. & Dianese 2009 ;*Pseudocercospora lyciicola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora lycopodis* (Ellis & Everh.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora lygodii* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora lyoniae* (Katsuki & Ts. Kobay.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora lysimachiae* (Ellis & Halst.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora lythracearum* (Heald & F. A. Wolf) X. J. Liu & Y. L. Guo 1992 ;*Pseudocercospora lythri* H. D. Shin & U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora macadamiae* Beilharz, Mayers & Pascoe 2003 ;*Pseudocercospora macarangae* (Syd. & P. Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora macarangicola* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora macclatchieana* (Sacc. & Syd.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora machili* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora macleayae* Y.L. Guo & X.J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora macluriae* (Thüm.) Morgan-Jones & R. A. Phelps 1996 ;*Pseudocercospora macrospora* (Bat. & Peres) Crous & Bench. 2000 ;*Pseudocercospora macutensis* (Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora madagascariensis* Crous & M.J. Wingf. 2009 ;*Pseudocercospora madhaliensis* Kamal, A. N. Rai & A. S. Moses 1991 ;*Pseudocercospora maesae* (Hansf.) X. J. Liu & Y. L. Guo 1992 ;*Pseudocercospora maianthemii* R. Kirschner 2008 ;*Pseudocercospora mali* (Ellis & Everh.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora malloti* (Kharwar, P.N. Singh & R.K. Chaudhary) U. Braun 2009 ;*Pseudocercospora malloti-repandi* (Bhalla, S. K. Singh & A. K. Srivast.) U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora mallotica* Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora malvastricola* P.N. Singh, M.S. Tripathi, A.N. Singh bis & R.K. Chaudhary 1998 ;*Pseudocercospora malvaviscina* P.N. Singh, M.S. Tripathi, A.N. Singh bis & R.K. Chaudhary 1998 ;*Pseudocercospora mamaonis* (Viégas & Chupp) Tak. Kobay. & Tokash. 1995 ;*Pseudocercospora mangifericola* R.G. Shivas, A.J. Young & Grice 2009 ;*Pseudocercospora manilkarae* Kamal, M. K. Khan & R. K. Verma 1990 ;*Pseudocercospora mannanorensis* Bagyan., U. Braun & Jagad. 1995 ;*Pseudocercospora manuensis* Matsush. 1993 ;*Pseudocercospora maracasensis* (R. E. D. Baker & W. T. Dale) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora marasasii* Crous & M. J. Wingf. 1991 ;*Pseudocercospora marcelliana* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora marsdeniae* (Hansf.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora marsdeniicola* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora marsdeniigena* U. Braun & F.O. Freire 2006 ;*Pseudocercospora mate* (Speg.) Y. L. Guo & W. X. Zhao 1989 ;*Pseudocercospora medicaginicola* (Pavgi & U. P. Singh)

Deighton 1976 ;*Pseudocercospora megalopotamica* (Speg.) U. Braun 2000 ;*Pseudocercospora meibomiae* (Chupp) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora melaena* (Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora melanolepidis* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora melanotes* (Syd.) U. Braun 1999 ;*Pseudocercospora melastombia* (W. Yamam.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora melastombia* (W. Yamam.) Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora meliae* A. N. Rai & Kamal 1982 ;*Pseudocercospora melicyti* U. Braun & C.F. Hill 2004 ;*Pseudocercospora meliicola* J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das 1982 ;*Pseudocercospora melochiae* (Henn.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora melochiicola* (Syd.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora melochiigena* H. S. G. Rao, Arch. Singh & Kamal 1998 ;*Pseudocercospora melothriae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora membranaceae* H. S. G. Rao & S. Narayan 1999 ;*Pseudocercospora menispermacearum* P. Kumar & Kamal 1981 ;*Pseudocercospora metrosideri* U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora meynaelaxiflorae* Kamal, C. Gupta & A. N. Rai 1986 ;*Pseudocercospora micheliae* (Boedijn) U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora micheliicola* J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das 1982 ;*Pseudocercospora miconiae* (Gonz. Frag. & Cif.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora miconiicola* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora miconiigena* U. Braun & R. Urtiaga 2008 ;*Pseudocercospora micranthae* (A. S. Mull. & Chupp) Crous, Alfenas & R. W. Barreto 1997 ;*Pseudocercospora microphora* (Seshadri) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora midnapurensis* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1979 ;*Pseudocercospora mikaniigena* J.M. Yen & Lim 1984 ;*Pseudocercospora millettiae* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora millettiicola* Y. L. Guo 1991 ;*Pseudocercospora millingtoniae* Raghu Ram & Mallaiah 1996 ;*Pseudocercospora mimosae* (Pat.) U. Braun 1993 ;*Pseudocercospora mimosigena* U. Braun & F. O. Freire 2003 ;*Pseudocercospora minuta* (Davis) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora minuta* S. R. Chowdhury & Chandel 1986 ;*Pseudocercospora mirandensis* (Chupp) R. F. Castañeda & U. Braun 1991 ;*Pseudocercospora miscanthi* Katsuki 1956 ;*Pseudocercospora mississippiensis* (Tracy & Earle) R. F. Castañeda & U. Braun 1989 ;*Pseudocercospora mitracarpicola* (J.M. Yen & Gilles) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora mitragynae* (Pavgi, U. P. Singh & Deighton) U. Braun 1995 ;*Pseudocercospora mitteriana* Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora modesta* (Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora moelleriana* (G. Winter) U. Braun 1997 ;*Pseudocercospora moghaniae* (Suj. Singh) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora mogiphanes* (Speg.) U. Braun 1994 ;*Pseudocercospora mombin* (Petr. & Cif.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora mombin* var. *venezuelensis* U. Braun & R. Urtiaga 2008 ;*Pseudocercospora monochaeticola* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora monoicae* (Ellis & Holw.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora montantiana* M. D.

Mehrotra 1987 ;*Pseudocercospora montrichardiae* (Henn.) U. Braun & F. O. Freire 2003 ;*Pseudocercospora moracearum* R. K. Verma & Kamal 1992 ;*Pseudocercospora mori* (Hara) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora moricola* H. S. G. Rao, S. Narayan & Poonam Srivast. 1997 ;*Pseudocercospora morindae* (Syd.) Sarbajna 1989 ;*Pseudocercospora morindicola* (Jenkins & Chupp) U. Braun & McKenzie 1999 ;*Pseudocercospora morongiae* (Tracy & Earle) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora mucunae-ferrugineae* (W. Yamam.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora mucunicola* (Cif. & Gonz. Frag.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora mulderi* (Tyagi) U. Braun 1995 ;*Pseudocercospora mulleri* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora mungo* Deighton 1979 ;*Pseudocercospora muntingiae* (Petr. & Cif.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora muntingiicola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1978 ;*Pseudocercospora murrayae* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora murrayicola* P. Kumar & Kamal 1981 ;*Pseudocercospora musae* (Zimm.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora musae-sapientium* (A. K. Kar & M. Mandal) U. Braun & Mouch. 1999 ;*Pseudocercospora musicola* U. Braun 1999 ;*Pseudocercospora mussaendae* Katsuki 1956 ;*Pseudocercospora mycetiae* Y. L. Guo 2001 ;*Pseudocercospora myriactidis* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;*Pseudocercospora myricacearum* M. K. Khan, Budathoki & Kamal 1991 ;*Pseudocercospora myrtacearum* (A. N. Rai, B. Rai & Kamal) U. Braun 1995 ;*Pseudocercospora myrtacearum* var. *myrtacearum* (A.N. Rai, B. Rai & Kamal) U. Braun 1995 ;*Pseudocercospora myrtacearum* var. *robusta* U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora myrticola* ;*Pseudocercospora myrticola* (Speg.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora mysorensis* (Thirum. & Chupp) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora mytilariae* Y.L. Guo 2001.....

Pseudocercospora n-p

Pseudocercospora naitoi (Togashi) C. Nakash. & Tak. Kobay. 1999 ; *Pseudocercospora namae* (Dearn. & House) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora nandinae* (Nagat.) X. J. Liu & Y. L. Guo 1992 ; *Pseudocercospora naraveliae* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987 ; *Pseudocercospora natalensis* Crous & T. A. Cout. 1998 ; *Pseudocercospora neobalsaminae* C.D. Sharma, Gadp., A.N. Rai & K.M. Vyas 1996 ; *Pseudocercospora neoboutoniae* (Hansf.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora neodeightonii* B. Sutton 1994 ; *Pseudocercospora neoliquidambaris* C. Nakash. & Tak. Kobay. 2002 ; *Pseudocercospora neophrymae* C. Nakash. & Tak. Kobay. 2002 ; *Pseudocercospora nephelii* B. Sutton & Peregrine 1990 ; *Pseudocercospora nepheloides* (Ellis & Holw. ex Heald & F.A. Wolf) U. Braun, D.F. Farr & Minnis 2009 ; *Pseudocercospora nephrolepidis* R. Kirschner 2007 ; *Pseudocercospora neriella* (Sacc.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora nerii* H. S. G. Rao, S. Narayan & Bhartiya 1996 ; *Pseudocercospora nesaeae* (Ellis & Everh.) U. Braun 1999 ; *Pseudocercospora newtonensis* (Deighton) Deighton

1976 ; *Pseudocercospora nicolaiae* (Boedijn) U. Braun 2001 ; *Pseudocercospora nicotianae-benthamianae* Goh & W. H. Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora nigricans* (Cooke) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora njalaensis* Deighton 1987 ; *Pseudocercospora nogalesii* (Urries) U. Braun & M.A. Dick 2003 ; *Pseudocercospora nojima* (Togashi & Katsuki) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ; *Pseudocercospora norchiensis* Crous 2007 ; *Pseudocercospora nothopegiae* (T. S. Ramakr., Sriniv. & Sundaram) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora noveboracensis* Goh & W. H. Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora nyctanthi* (A. K. Roy) U. Braun, Bagyan. & Jagad. 1992 ; *Pseudocercospora nymphaeacea* (Cooke & Ellis) Deighton 1987 ; *Pseudocercospora oblecta* (Syd.) Crous & U. Braun 2008 ; *Pseudocercospora obtegens* (Syd. & P. Syd.) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora ocellata* (Deighton) Deighton 1987 ; *Pseudocercospora ocimicola* (Petr. & Cif.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora oculata* (Ellis & Kellerm.) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora odinae* Sarbajna 1990 ; *Pseudocercospora odontoglossi* (Prill. & Delacr.) U. Braun 2002 ; *Pseudocercospora odontonematis* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora oenotherae* (Ellis & Everh.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ; *Pseudocercospora oenotherae-speciosae* U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora ogawae* (Katsuki & Ts. Kobay.) Deighton 1987 ; *Pseudocercospora olacicola* (Muthappa) Kamal, M. K. Khan & R. K. Verma 1990 ; *Pseudocercospora oleariae* U. Braun & M.A. Dick 2003 ; *Pseudocercospora oliniae* (Verwoerd & Dippen.) Crous & U. Braun 1996 ; *Pseudocercospora omphacodes* (Ellis & Holw.) U. Braun & Rogerson 1993 ; *Pseudocercospora operculinae* H. S. G. Rao, Arch. Singh & Kamal 1998 ; *Pseudocercospora opuli* (Höhn.) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora opuntiae* Ayala-Escobar, U. Braun & Crous 2006 ; *Pseudocercospora ormosiae* Y. L. Guo & Y. R. Lin 1995 ; *Pseudocercospora orogeniae* (W.B. Cooke & C.G. Shaw) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora oroxyli* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987 ; *Pseudocercospora oroxyligena* J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das 1982 ; *Pseudocercospora osbeckiae* (Chona, Lall & Munjal) Kamal, M. K. Khan & R. K. Verma 1990 ; *Pseudocercospora osmanthi-asiatici* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ; *Pseudocercospora osmanthicola* (P. K. Chi & C. K. Pai) X. J. Liu & Y. L. Guo 1991 ; *Pseudocercospora oxalidis* Goh & W. H. Hsieh 1898 ; *Pseudocercospora oxybaphi* (Ellis & Halst.) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora oxydendri* (Tracy & Earle) U. Braun 1999 ; *Pseudocercospora oxysporae* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987 ; *Pseudocercospora oxystelmatis* (S. A. Khan & M. Kamal) Kamal, A. N. Rai & A. S. Moses 1991 ; *Pseudocercospora oyedaeae* (Syd.) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora pachirae* U. Braun, Crous & N. Pons 2003 ; *Pseudocercospora pachyrrhizi* (Sawada) Goh & W. H. Hsieh 1987 ; *Pseudocercospora paederiae* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1990

;
Pseudocercospora pahudiae (Syd. & P. Syd.) U. Braun & Crous 2003 ;
Pseudocercospora palicoureae O.L. Pereira & R.W. Barreto 2006 ;
Pseudocercospora palicoureina (Petr. & Cif.) U. Braun 2001 ;
Pseudocercospora palleobrunnea Cheew. & Crous 2009 ;
Pseudocercospora pallida (Ellis & Everh.) H. D. Shin & U. Braun 2000 ;
Pseudocercospora pallidissima (Chupp) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora pallidissima var. *constrictoflexuosa* U. Braun 1995 ;
Pseudocercospora pallidissima var. *pallidissima* (Chupp) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora paludicola (Speg.) U. Braun 2000 ;
Pseudocercospora pamelaellisiae (G. P. Agarwal & N. D. Sharma) U. Braun 1999 ;
Pseudocercospora pampangensis (Petr.) U. Braun 1996 ;
Pseudocercospora panacis (Thirum. & Chupp) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;
Pseudocercospora pancratii (Ellis & Everh.) U. Braun & R. F. Castañeda 1991 ;
Pseudocercospora pandoreae U. Braun & C.F. Hill 2006 ;
Pseudocercospora pangiicola U. Braun & Sivap. 1999 ;
Pseudocercospora pantoleuca (Sacc.) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora paradoxa U. Braun & Bagyan. 1999 ;
Pseudocercospora paraguayensis (Tak. Kobay.) Crous 1996 ;
Pseudocercospora paramignya (Thirum. & Chupp) Y. L. Guo 1993 ;
Pseudocercospora pareirae (Speg.) Crous & U. Braun 1996 ;
Pseudocercospora parviflorae H. S. G. Rao, S. Narayan & Bhartiya 1996 ;
Pseudocercospora passiflorae U. Braun & Crous 2003 ;
Pseudocercospora passiflorae-setaceae A.C. Dianese, A.M. Costa & Dianese 2008 ;
Pseudocercospora paulowniae (Hori) C. Nakash. & Tak. Kobay. 1999 ;
Pseudocercospora paulowniae Goh & W. H. Hsieh 1990 ;
Pseudocercospora pavettae-indicae (Govindu & Thirum.) J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das 1982 ;
Pseudocercospora pavoniae (Petr. & Cif.) U. Braun 2001 ;
Pseudocercospora pehriae U. Braun & R. Urtiaga 2008 ;
Pseudocercospora peltophori (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;
Pseudocercospora penicillus (Ellis & Everh.) U. Braun & Crous 2003 ;
Pseudocercospora penstemonis (Ellis & Kellerm.) U. Braun 1999 ;
Pseudocercospora pentanematis U. Braun & Crous 2003 ;
Pseudocercospora pentatropidis (S. A. Khan) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora pereskiae O.L. Pereira & R.W. Barreto 2007 ;
Pseudocercospora pergulariae (J. M. Yen & Lim) J. M. Yen 1980 ;
Pseudocercospora perillulae (Togashi & Katsuki) X. J. Liu & Y. L. Guo 1992 ;
Pseudocercospora peristeriae (H.C. Burnett) U. Braun & Crous 2003 ;
Pseudocercospora peronosporoidea (Pat. & Har.) Deighton 1981 ;
Pseudocercospora persicariae (W. Yamam.) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora petila Goh & W. H. Hsieh 1990 ;
Pseudocercospora phaea (Syd.) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora phaeochlora (Speg.) U. Braun, Delhey & Kiehr 2001 ;
Pseudocercospora phaseolicola Goh & W. H. Hsieh 1990 ;
Pseudocercospora philippinensis (Tak. Kobay. & E.D. Guzmán) U. Braun & Crous 2003 ;
Pseudocercospora photiniae (Fukui) C. Nakash. & Tak. Kobay. 2000 ;
Pseudocercospora photiniae-serrulatae (L. Anzal. & Plakidas) U. Braun & Crous 2007 ;
Pseudocercospora phrymae (Naito) C. Nakash. & Tak. Kobay. 2000

;
Pseudocercospora phrymae Y. L. Guo & X. J. Liu 1991 ;
Pseudocercospora phyllanthi (Chupp) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora phyllanthi-niruri (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;
Pseudocercospora phyllanthi-pentandri (J. M. Yen & Gilles) J. M. Yen 1978 ;
Pseudocercospora phyllanthi-reticulati Deighton 1976 ;
Pseudocercospora phyllitidis (H.H. Hume) U. Braun & Crous 2003 ;
Pseudocercospora physalidis-minimae (Pavgi & U. P. Singh) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora physaligena P.N. Singh, M.S. Tripathi, A.N. Singh bis & R.K. Chaudhary 1998 ;
Pseudocercospora physostegiae U. Braun & Crous 2007 ;
Pseudocercospora phytolaccacearum Kamal, C. Gupta & A. N. Rai 1986 ;
Pseudocercospora pileae P. N. Singh, S. K. Singh & S. C. Tripathi 1996 ;
Pseudocercospora pilicola (Petr. & Cif.) U. Braun 2001 ;
Pseudocercospora pini-densiflorae (Hori & Nambu) Deighton 1987 ;
Pseudocercospora piperigena U. Braun & F.O. Freire 2006 ;
Pseudocercospora piperina (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;
Pseudocercospora piperis (Pat.) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora piperis-arborei D.J. Soares, F.B. Rocha & R.W. Barreto 2008 ;
Pseudocercospora piperis-gigantifolii F.B. Rocha, D.J. Soares & R.W. Barreto 2008 ;
Pseudocercospora piperis-muricati (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;
Pseudocercospora pipturi (F. Stevens & Glick) U. Braun & Crous 2003 ;
Pseudocercospora pipturicola U. Braun & McKenzie 1999 ;
Pseudocercospora piricola (Sawada) J. M. Yen 1981 ;
Pseudocercospora pistaciae (Chupp) Crous & U. Braun 2001 ;
Pseudocercospora pittieri (Syd.) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora pittospori (Plakidas) Y. L. Guo & X. J. Liu 1991 ;
Pseudocercospora plagiogyriae Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;
Pseudocercospora platani (J. M. Yen) J. M. Yen 1978 ;
Pseudocercospora platanicola (Ellis & Everh.) U. Braun 1997 ;
Pseudocercospora platensis (Speg.) U. Braun 2000 ;
Pseudocercospora platycaryae Goh & W. H. Hsieh 1989 ;
Pseudocercospora platylobii Beilharz & Cunningt. 2003 ;
Pseudocercospora plumeriae (Chupp) Tak. Kobay., Nishij. & C. Nakash. 1998 ;
Pseudocercospora plumeriifolii (Bat. & Peres) U. Braun, J. C. David & F. O. Freire 1999 ;
Pseudocercospora plunkettii (Chupp) R. F. Castañeda & U. Braun 1991 ;
Pseudocercospora plunkettii (Chupp) R. W. Barreto 1995 ;
Pseudocercospora pluriseptata C.D. Sharma, Gadp., A.N. Rai & K.M. Vyas 1996 ;
Pseudocercospora pogostemonis (A. K. Singh & Kamal) U. Braun 1995 ;
Pseudocercospora polliae Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1987 ;
Pseudocercospora poltronieriana U. Braun & F.O. Freire 2006 ;
Pseudocercospora polyalthiae J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das 1982 ;
Pseudocercospora polygonicola (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987 ;
Pseudocercospora polygonigena (J.M. Yen) U. Braun & Crous 2003 ;
Pseudocercospora polygonorum (Cooke) Y. L. Guo & X. J. Liu 1991 ;
Pseudocercospora polymniae (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ;
Pseudocercospora polypodiacearum D. N. Shukla, A. K. Singh, P. Kumar & Kamal 1982 ;
Pseudocercospora polysciadis (S.K. Sun) J.M. Yen 1979 ;
Pseudocercospora

polysciatis-pinnatae U. Braun & Mouch. 1999 ;*Pseudocercospora polytricha* (Cooke) Chupp 1954 ;*Pseudocercospora pomaderridis* U. Braun & C.F. Hill 2003 ;*Pseudocercospora pometiae* U. Braun & R.G. Shivas 2008 ;*Pseudocercospora pongamiae-pinnatae* Raghu Ram & Mallaiah 1993 ;*Pseudocercospora populi* U. Braun & M. Morelet 2000 ;*Pseudocercospora populigena* U. Braun, Alé-Agha & Feige 2005 ;*Pseudocercospora poranae* (Suj. Singh) A. K. Das & Chattopadh. 1990 ;*Pseudocercospora portilloi* (Unamuno) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora pouzolziae* (Syd.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora premnicola* (Boedijn) U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora premnicola* Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora profusa* (Syd. & P. Syd.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora protearum* (Cooke) U. Braun & Crous 2002 ;*Pseudocercospora protearum* var. *hakeae* (U. Braun & Crous) U. Braun & Crous 2002 ;*Pseudocercospora protearum* var. *leucadendri* (Cooke) U. Braun & Crous 2002 ;*Pseudocercospora protearum* var. *protearum* (Cooke) U. Braun & Crous 2002 ;*Pseudocercospora protensa* (Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora protii* A. Hern. Gut. & Dianese 2009 ;*Pseudocercospora pruni-persicicola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1981 ;*Pseudocercospora pruni-yedoensis* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora prunicola* (Ellis & Everh.) U. Braun 1997 ;*Pseudocercospora pseudarthriae* (Petch) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora pseudehretiae* Chao H. Chung & Tzean 2000 ;*Pseudocercospora pseudobasitruncata* U. Braun & M.A. Dick 2002 ;*Pseudocercospora pseudobombacis* A. Hern. Gut. & Dianese 2009 ;*Pseudocercospora pseudoecalyptorum* Crous 2004 ;*Pseudocercospora pseudotrichodesmatis* Bagyan., Jagad. & U. Braun 1991 ;*Pseudocercospora psidii* (Rangel) R. F. Castañeda & U. Braun 1989 ;*Pseudocercospora psidii* (Rangel) Sarbajna & Chattopadh. 1991 ;*Pseudocercospora psophocarpi* (J. M. Yen) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora psoraleae* H. S. G. Rao, A. S. Moses & S. Narayan 1996 ;*Pseudocercospora psoraleae-bituminosae* (Savul. & Sandu) Sarbajna 1989 ;*Pseudocercospora psorospermi* Deighton 1979 ;*Pseudocercospora psychotriicola* (Chupp & Doidge) Crous & U. Braun 1994 ;*Pseudocercospora pteridicola* U. Braun & Y. L. Guo 1997 ;*Pseudocercospora pteridis* (Siemaszko) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ;*Pseudocercospora pteridophytophila* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora pterocarpicola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora pterocarpicola* var. *guzmanii* (Tak. Kobay.) U. Braun 1999 ;*Pseudocercospora pterocarpicola* var. *pterocarpicola* (J.M. Yen) J.M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora pterocaryae* Y. L. Guo & W. X. Zhao 1989 ;*Pseudocercospora pterocauli* (Petr.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora pteroceltidis* U. Braun & Y. L. Guo 1997 ;*Pseudocercospora pueri* B. H. Davis ex Deighton 1976 ;*Pseudocercospora puerariae* (Syd. & P. Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora puerariicola* (W. Yamam.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora puerariina* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980

; *Pseudocercospora pulviniformis* (J. Kranz) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora pulvinula* (Cooke & Ellis) U. Braun 2003 ; *Pseudocercospora pulvinulata* (Sacc. & G. Winter) U. Braun 1997 ; *Pseudocercospora punctata* (Wakef.) B. Sutton 1993 ; *Pseudocercospora punctiformis* Goh & W. H. Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora punicae* (Henn.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora punjabensis* (Syd.) U. Braun & Bagyan. 1999 ; *Pseudocercospora purpurea* (Cooke) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora putranjivae* Kamal, P. Kumar, R. P. Singh & D. N. Shukla 1980 ; *Pseudocercospora pycnidioides* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora pyracanthae* (Katsuki) C. Nakash. & Tak. Kobay. 1997 ; *Pseudocercospora pyricola* (Sawada) J.M. Yen 1981 ; *Pseudocercospora pyrina* Goh & W. H. Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora pyrrosiae* Togashi & Katsuki 1953....

Pseudocercospora g-s

Pseudocercospora qinlingensis Y. L. Guo 1996 ; *Pseudocercospora quarta* (Chupp & H.C. Greene) Y.L. Guo & Y. Jiang 2000 ; *Pseudocercospora quisqualidis* (Narain & B. S. Mehrotra) Z. D. Jiang & P. K. Chi 1994 ; *Pseudocercospora radermacheriae* (Boedijn) U. Braun 2001 ; *Pseudocercospora ramischiae* (Melnik) U. Braun & Melnik 1997 ; *Pseudocercospora randiae* (Thirum. & Govindu) Y. L. Guo & X. J. Liu 1993 ; *Pseudocercospora ranjita* (S. Chowdhury) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora ranunculacearum* C. Gupta, Abbasi & Kamal 1987 ; *Pseudocercospora rapanae* (Syd.) U. Braun 1999 ; *Pseudocercospora rauwolfiae* Deighton 1983 ; *Pseudocercospora rauwolfiae-serpentinae* H. S. Rao, Arch. Singh & Kamal 1996 ; *Pseudocercospora repens* (Ellis & Everh.) U. Braun 1997 ; *Pseudocercospora rhabdothamni* U. Braun & C.F. Hill 2004 ; *Pseudocercospora rhamnaceicola* Goh & W. H. Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora rhapsicola* (Tominaga) Goh & W. H. Hsieh 1989 ; *Pseudocercospora rhigiocaryae* (J. M. Yen & Gilles) J. M. Yen 1978 ; *Pseudocercospora rhinacanthi* (Höhn.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora rhinocarpi* U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora rhizophorae* (Creager) U. Braun & R. F. Castañeda 1991 ; *Pseudocercospora rhizophoricola* Deighton 1976 ; *Pseudocercospora rhododendricola* (J. M. Yen) Deighton 1987 ; *Pseudocercospora rhoicissi* (Syd. & P. Syd.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora rhoidis* Y. L. Guo & X. J. Liu 1987 ; *Pseudocercospora rhoina* (Cooke & Ellis) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora rhynchosiae-suaveolentis* Raghu Ram & Mallaiiah 1993 ; *Pseudocercospora rhynchosiarum* (Petr. & Cif.) U. Braun 2001 ; *Pseudocercospora rhynchosiicola* Bagyan., Jagad. & U. Braun 1991 ; *Pseudocercospora riachueli* (Speg.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora riachueli* var. *horiana* (Togashi & Katsuki) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora riachueli* var. *riachueli* (Speg.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora ribicola* (Ellis & Everh.) U. Braun & Crous 2002

; *Pseudocercospora richardsoniae* Crous & M. P. S. Câmara 1998
 ; *Pseudocercospora richardsoniicola* Crous & M. P. S. Câmara 1998
 ; *Pseudocercospora rigidae* Meir. Silva & O.L. Pereira 2007 ; *Pseudocercospora robusta* Crous & M. J. Wingf. 1998 ; *Pseudocercospora rogersoniana* U. Braun & Crous 1996 ; *Pseudocercospora rothmaleri* U. Braun & R. Urtiaga 2008
 ; *Pseudocercospora roystoneae* U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora rubi* (Sacc.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora rubi* var. *rubi* (Sacc.) Deighton 1976
 ; *Pseudocercospora rubi* var. *subhyalina* H. D. Shin & U. Braun 1996
 ; *Pseudocercospora rubicola* (Thüm.) X. J. Liu & Y. L. Guo 1993 ; *Pseudocercospora rubropurpurea* (S. H. Sun) J. M. Yen 1981 ; *Pseudocercospora rugosi* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora rumohrae* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;
Pseudocercospora rungiae R. K. Verma & Kamal 1992 ; *Pseudocercospora sabbatae* (Ellis & Everh.) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora sabiae* Y. L. Guo & W. X. Zhao 1989 ; *Pseudocercospora sacchari* Bhalla & A.K. Sarbhoy 2000
 ; *Pseudocercospora sacchari* U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora saccharicola* (S. H. Sun) J. M. Yen 1981 ; *Pseudocercospora sagarensis* Firdousi, A. N. Rai & K. M. Vyas 1993 ; *Pseudocercospora saketensis* P. Mukerjee & B. B. Singh 1983 ;
Pseudocercospora salicina (Ellis & Everh.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora salvadorae* (Maire) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora salviae* Goh & W. H. Hsieh 1989 ; *Pseudocercospora samanae* U. Braun & Crous 2003 ;
Pseudocercospora sambucigena U. Braun, Crous & K. Schub. 2005 ; *Pseudocercospora samuhabeeja* R. K. Verma, M. K. Khan & Kamal 1989 ;
Pseudocercospora samydacearum A. K. Singh, Kamal & S. K. Singh 1985 ; *Pseudocercospora saniculae-europaeae* (E. Müll. & Arx) U. Braun & Crous 2003 ;
Pseudocercospora santalacea (K.R.G. Nair) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora sapii-sebiferi* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1990 ;
Pseudocercospora sapiicola (Speg.) U. Braun 1999 ; *Pseudocercospora sapindi-emarginati* (T. S. Ramakr. & K. Ramakr.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1993 ;
Pseudocercospora sarcocephali (Vienn. -Bourg.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora saururicola* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1990 ;
Pseudocercospora sawadae (W. Yamam.) Goh & W. H. Hsieh 1987 ; *Pseudocercospora scabrellae* R. Chaudhary, C. Gupta & Kamal 1991 ;
Pseudocercospora scaevolae U. Braun & Mouch. 1999 ; *Pseudocercospora schefflerae* W. H. Hsieh & Goh 1990 ; *Pseudocercospora schefflericola* Y.L. Guo 2001 ;
Pseudocercospora schini (Syd. & P. Syd.) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora schizolobii* (M.J. Wingf. & Crous) M.J. Wingf. & Crous 2009 ;
Pseudocercospora schrankiicola U. Braun & F.O. Freire 2004 ; *Pseudocercospora scitula* (Syd.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora scopariicola* (J. M. Yen) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora scutellariae (Ellis & Everh.) U. Braun 1999 ; *Pseudocercospora sebastianiae* (R. E. D. Baker & W. T. Dale) Deighton 1976 ;

Pseudocercospora sect. *Brachypseudocercospora* U. Braun 1998 ; *Pseudocercospora* sect. *Cercocladospora* (G.P. Agarwal & S.M. Singh) U. Braun 1998 ; *Pseudocercospora* sect. *Cercoseptoria* (Petr.) U. Braun 1998 ; *Pseudocercospora* sect. *Helicomina* (L.S. Olive) U. Braun 1998 ; *Pseudocercospora securinegae* (Togashi & Katsuki) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora sedi* (Ellis & Everh.) U. Braun 1997 ; *Pseudocercospora sedoides* (Ellis & Everh.) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora serpentinae* (Pandotra & A. Husain) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora sesami* (Hansf.) Deighton 1987 ; *Pseudocercospora sesami-indici* U. Braun 1994 ; *Pseudocercospora sesbaniae* (Henn.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora sesbaniicola* J. M. Yen 1981 ; *Pseudocercospora shihmenensis* (J. M. Yen) J. M. Yen 1981 ; *Pseudocercospora shoreae* (Thirum. & Chupp) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora shoreae-robustae* H. S. G. Rao, S. Narayan & Poonam Srivast. 1997 ; *Pseudocercospora shoreae-robustae* U. Braun 1995 ; *Pseudocercospora sicerariae* Deighton 1976 ; *Pseudocercospora sidae* (Marchal & Steyaert) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora sieberiana* Raghu Ram & Mallaiiah 1992 ; *Pseudocercospora sieberiana* Raghu Ram & Mallaiiah 1993 ; *Pseudocercospora silphii* (Ellis & Everh.) U. Braun 1999 ; *Pseudocercospora simaroubae* U. Braun & F. O. Freire 2003 ; *Pseudocercospora simulata* (Ellis & Everh.) U. Braun & R. F. Castañeda 1989 ; *Pseudocercospora singaporensis* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ; *Pseudocercospora siparunae* D.J. Soares & R.W. Barreto 2005 ; *Pseudocercospora siraitiae* R. Kirschner & U. Braun 2003 ; *Pseudocercospora smilacis* Budathoki & S. K. Singh 1995 ; *Pseudocercospora solanacea* B.K. Gupta & Kamal ex U. Braun 1995 ; *Pseudocercospora solandrae* R. Kirschner & U. Braun 2006 ; *Pseudocercospora solani-asperi* (R. E. D. Baker & W. T. Dale) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora solani-longisporae* (J. M. Yen) J. M. Yen 1978 ; *Pseudocercospora solani-melongenicola* Goh & W. H. Hsieh 1990 ; *Pseudocercospora solani-torvicola* Goh & W. H. Hsieh 1989 ; *Pseudocercospora solenae-heterophyllae* (R. K. Verma & Kamal) U. Braun 2000 ; *Pseudocercospora solenostemonis* (J. M. Yen & Gilles) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora sophorae* Y. L. Guo & X. J. Liu 1991 ; *Pseudocercospora sordida* (Sacc.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora sparsa* (Cooke) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora spegazziniana* U. Braun 1994 ; *Pseudocercospora spegazzinii* (Sacc.) Y. L. Guo & X. J. Liu 1993 ; *Pseudocercospora sphaerellae-eugeniae* (Rangel) Crous, Alfenas & R. W. Barreto 1997 ; *Pseudocercospora sphaeriiformis* (Cooke) Y. L. Guo & X. J. Liu 1992 ; *Pseudocercospora sphaerulinae* Crous & M.J. Wingf. 2003 ; *Pseudocercospora spilosticta* (Syd.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora spinosae* (Chupp) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora spiraeicola* (A. S. Mull. & Chupp) X. J. Liu & Y. L. Guo 1992 ; *Pseudocercospora squalidula* (Peck) Y. L. Guo & X. J. Liu 1989 ; *Pseudocercospora stachyurina* Goh & W. H. Hsieh 1989 ; *Pseudocercospora stahlii* (F. Stevens) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora*

stemonae (Boedijn) U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora stephanandrae* (Tak. Kobay. & H. Horie) C. Nakash. & Tak. Kobay. 2000 ;*Pseudocercospora stephaniae* (Suj. Singh) Kamal, M. K. Khan & R. K. Verma 1990 ;*Pseudocercospora stephnicola* Y. L. Guo 1999 ;*Pseudocercospora stephanotidis* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora sterculiana* Deighton 1976 ;*Pseudocercospora stereospermicola* Srisk. & Sivan. 1980 ;*Pseudocercospora stevensii* (E. Young) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora stigmaphyllicola* (J. M. Yen) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora stillingiae* (Ellis & Everh.) J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das 1982 ;*Pseudocercospora stizolobii* (Syd. & P. Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora stransvesiae* (Katsuki & Ts. Kobay.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora stranvesiae* (Katsuki & Tak. Kobay.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora strebli* (R. P. Singh) U. Braun 1994 ;*Pseudocercospora stromatosa* Joanne E. Taylor & Crous 2000 ;*Pseudocercospora struthanthi* U. Braun, F. O. Freire & N. Pons 2003 ;*Pseudocercospora strychni* (Syd.) U. Braun, Bagyan. & Jagad. 1992 ;*Pseudocercospora styracis* (Chupp) Y.L. Guo & W.X. Zhao 1993 ;*Pseudocercospora subrufa* (Ellis & Holw.) U. Braun 1993 ;*Pseudocercospora subsessilis* (Syd. & P. Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora subtorulosa* (Syd. & P. Syd.) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora subulata* Z. Q. Yuan, de Little & C. Mohammed 2000 ;*Pseudocercospora sugimotoana* (Katsuki) Y. L. Guo & X. J. Liu 1993 ;*Pseudocercospora superficialis* R. K. Verma, M. K. Khan & Kamal 1989 ;*Pseudocercospora swieteniae* U. Braun & R. Urtiaga 2008 ;*Pseudocercospora sydowiana* (Chupp) U. Braun & Crous 1999 ;*Pseudocercospora symphyti* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora symploci* Deighton 1987 ;*Pseudocercospora symploci* Katsuki & Tak. Kobay. ex U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora symplocicola* (J.M. Yen) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora synedrellae* (J. M. Yen & Gilles) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora syzygii* (M. Mandal) Raghu Ram & Mallaiiah 1996 ;*Pseudocercospora syzygii-cumini* U. Braun & Bagyan. 1999 ;*Pseudocercospora syzygiicola* B. Sutton & Crous 1997 ;*Pseudocercospora syzygiigena* U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora syzygiorum* B. Sutton & Crous 1997.....

Pseudocercospora t-z

Pseudocercospora tabebuiae-caraibae Inácio & Dianese 2006 ;*Pseudocercospora tabebuiae-roseoalbae* Inácio & Dianese 1998 ;*Pseudocercospora tabernaemontanae* (Syd. & P. Syd.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora tabernaemontanicola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1980 ;*Pseudocercospora tacazzeae* (J.M. Yen & Gilles) J.M. Yen 1979 ;*Pseudocercospora tagetis* (A.K. Kar & M. Mandal) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora tagetis-erectae* Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora taichungensis* Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora taiwanensis* (T. Matsumoto & W. Yamam.) J. M. Yen 1981 ;*Pseudocercospora takiensis* A. K. Das 1991 ;*Pseudocercospora talisiae* U. Braun &

F. O. Freire 2003; *Pseudocercospora tamoneae* (Chupp) U. Braun & R. F. Castañeda 1991 ; *Pseudocercospora tandojamensis* (S.A. Khan & Kamal) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora tecomae-heterophyllae* (J. M. Yen) Y. L. Guo & X. J. Liu 1993 ; *Pseudocercospora tecomicola* (J. M. Yen) U. Braun & Bagyan. 1999; *Pseudocercospora tectoncola* J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das 1982; *Pseudocercospora tenuis* (Peck) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora tephrosiae* A. N. Rai & Kamal 1989; *Pseudocercospora tereticornis* Crous & Carnegie 2009; *Pseudocercospora terminaliae* (Syd.) Deighton 1976; *Pseudocercospora tetramelis* A. N. Shukla & Sarmah 1984; *Pseudocercospora tetrapanacis* (Sawada ex S. C. Jong & E. F. Morris) Deighton 1990; *Pseudocercospora tetraulaciicola* U. Braun & F. O. Freire 2003; *Pseudocercospora teysmanii* (G.C.S. Barua & K.C. Barua) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora thailandica* Crous, Himaman & M.J. Wingf. 2004 ; *Pseudocercospora theae* (Cavara) Deighton 1987; *Pseudocercospora thelypteridis* Goh & W. H. Hsieh 1989; *Pseudocercospora thermopsidis* (Earle) U. Braun & Crous 2002 ; *Pseudocercospora thespesiae* (Suj. Singh) R. K. Verma, M. K. Khan & Kamal 1989 ; *Pseudocercospora thiloae* U. Braun, J. C. David & F. O. Freire 1999; *Pseudocercospora thladianthae* (Sawada) Goh & W. H. Hsieh 1987; *Pseudocercospora thouiniae* (F. Stevens) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora thunbergiae* (Boedijn) U. Braun & Sivap. 1999 ; *Pseudocercospora thunbergiicola* (J. M. Yen) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora thymicola* Pellic. 2002; *Pseudocercospora tibouchinae* (Viégas) Deighton 1987; *Pseudocercospora tiglii* (Henn.) Crous, U. Braun & Alfenas 1999 ; *Pseudocercospora tiglii* var. *densa* U. Braun & F. O. Freire 2003 ; *Pseudocercospora tiglii* var. *tiglii* (Henn.) Crous, U. Braun & Alfenas 1999 ; *Pseudocercospora tiliacearum* Bhalla, A. K. Sarbhoy, M. Kulshr. & K. P. S. Kushwaha 2001 ; *Pseudocercospora tiliacorae* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1987 ; *Pseudocercospora timorensis* (Cooke) Deighton 1976; *Pseudocercospora tineae* Y. L. Guo & W. H. Hsieh 1995; *Pseudocercospora tinosporae* (Kamal, A. S. Moses & R. Chaudhary) U. Braun 2000; *Pseudocercospora tinosporae* A. N. Rai & Kamal 1989; *Pseudocercospora tinosporicola* U. Braun & Bagyan. 1992; *Pseudocercospora tinosporigena* U. Braun 2005 ; *Pseudocercospora toonae* M. D. Mehrotra & R. K. Verma 1991; *Pseudocercospora toonae* Y. L. Guo & X. J. Liu 1993; *Pseudocercospora toreniae* (Henn.) Deighton 1976; *Pseudocercospora torta* (Tracy & Earle) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora tovariae* U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora toxicodendri* (Ellis) X. J. Liu & Y. L. Guo 1989 ; *Pseudocercospora transvaalensis* (Syd.) Deighton 1976; *Pseudocercospora trematicola* (J.M. Yen) Deighton 1976; *Pseudocercospora trematicola* Kamal, P. Kumar, R. P. Singh & D. N. Shukla 1980; *Pseudocercospora trematigena* U. Braun & F.O. Freire 2006 ; *Pseudocercospora trematis-cannabini* (J. M. Yen & Lim)

Deighton 1976; *Pseudocercospora trematis-guineensis* (J. M. Yen & Gilles) J. M. Yen 1978; *Pseudocercospora trematis-orientalis* (S. K. Sun) Deighton 1976; *Pseudocercospora trewiae-nodiflorae* H. S. G. Rao, Arch. Singh & Kamal 1998; *Pseudocercospora trichiliae* (U. Braun) U. Braun 2002 ; *Pseudocercospora trichodesmatis* (Govindu & Thirum.) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora trichophila* (F. Stevens) Deighton 1976; *Pseudocercospora trichostigmatis* (F. Stevens) Deighton 1976; *Pseudocercospora trichoxanthidicola* Kamal, A. N. Rai & A. S. Moses 1991; *Pseudocercospora triloba* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora trinidadensis* (F. Stevens & Solheim) Crous, U. Braun & Alfenas 1999 ; *Pseudocercospora triplaridis* U. Braun & R. Urtiaga 2008; *Pseudocercospora triumfettae* (Syd.) Deighton 1976; *Pseudocercospora triumfettigena* (J. M. Yen & Gilles) Deighton 1976; *Pseudocercospora tuberculans* (Ellis & Everh.) U. Braun 1999 ; *Pseudocercospora turnerae* (Ellis & Everh.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora turnericola* (Syd. & P. Syd.) U. Braun & F. O. Freire 2003 ; *Pseudocercospora tylophoricola* U. Braun, Bagyan. & Jagad. 1992 ; *Pseudocercospora ubajarensis* U. Braun & F.O. Freire 2004 ; *Pseudocercospora ubatubensis* (Chupp & Viégas) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora ubi* (Racib.) Deighton 1976; *Pseudocercospora ubicola* (J. M. Yen) Deighton 1976; *Pseudocercospora udagawana* (Katsuki) X. J. Liu & Y. L. Guo 1989 ; *Pseudocercospora ulmifoliae* (Obreg.-Bot.) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora unguis-cati* (Speg.) U. Braun 1994; *Pseudocercospora unicolor* (Sacc. & Penz.) P. M. Kirk 1983; *Pseudocercospora universitica* C. D. Sharma & A. N. Rai 1996 ; *Pseudocercospora urariae* Sawada ex Deighton 1976; *Pseudocercospora urariae-pictae* H. S. G. Rao, S. Narayan & Poonam Srivast. 1997; *Pseudocercospora urariarum* (A.K. Kar & M. Mandal) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora urariicola* Deighton 1987 ; *Pseudocercospora urenae* (Viégas & Chupp) A. Hern. Gut. & Dianese 1996 ; *Pseudocercospora uromycestri* (Pollack) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora urticacearum* R. K. Verma & Kamal 1989; *Pseudocercospora usteriana* (Speg.) U. Braun 1996; *Pseudocercospora vaccinii* (Katsuki & Tak. Kobay.) C. Nakash. & Tak. Kobay. 2000; *Pseudocercospora vaccinii-virgati* U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora valerianae* (Solheim) U. Braun 1993; *Pseudocercospora vanieriae* (Chupp & Linder) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora vanuatuensis* U. Braun & McKenzie 1999; *Pseudocercospora varia* (Peck) J. K. Bai & M. Y. Cheng 1992; *Pseudocercospora variabilis* U. Braun & F.O. Freire 2004; *Pseudocercospora variicolor* (G. Winter) Y. L. Guo & X. J. Liu 1993; *Pseudocercospora vataireae* (Henn.) U. Braun & F. O. Freire 2003; *Pseudocercospora velutina* (Ellis & Kellerm.) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora velutinomaculans* U. Braun & F. O. Freire 2003; *Pseudocercospora venezuelae* (Chupp) Deighton 1976; *Pseudocercospora*

vernoniacearum D. N. Shukla, A. K. Singh, P. Kumar & Kamal 1982; *Pseudocercospora veronicicola* (P. Karst.) W. P. Wu, B. Sutton & Gange 1996; *Pseudocercospora vestitae* (T. S. Ramakr.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora vexillatae* (J.M. Yen) U. Braun 1999; *Pseudocercospora viburni* U. Braun 1992; *Pseudocercospora viburni-cylindrici* (F. L. Tai) U. Braun 1992 ; *Pseudocercospora viburnigena* U. Braun & Crous 2002; *Pseudocercospora vignaereticulatae* Deighton 1976; *Pseudocercospora vignicola* (J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das) U. Braun 1999; *Pseudocercospora vignigena* J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das 1982 ; *Pseudocercospora violae* Deighton 1987; *Pseudocercospora violamaculans* (Fukui) C. Nakash. & Tak. Kobay. 2002; *Pseudocercospora violicola* X. J. Liu & Y. L. Guo 1987 ; *Pseudocercospora virgiliae* U. Braun & C.F. Hill 2008; *Pseudocercospora vismiae* (Syd.) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora vismiicola* (Chupp) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora viticicola* (J. M. Yen & Lim) J. M. Yen 1980 ; *Pseudocercospora viticicola* U. Braun 1993; *Pseudocercospora viticicola* U. Braun 1995 ; *Pseudocercospora viticigena* J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das 1982 ; *Pseudocercospora viticis* Sawada ex Goh & W. H. Hsieh 1989 ; *Pseudocercospora viticis-quinatae* (J. M. Yen) J. M. Yen 1978 ; *Pseudocercospora vitigena* J. M. Yen, A. K. Kar & B. K. Das 1982 ; Type Species: *Pseudocercospora vitis* (Lév.) Speg. 1910; *Pseudocercospora vulpinae* (Ellis & Kellerm.) U. Braun 1997; *Pseudocercospora waltheriae* (Thirum. & Chupp) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora waltheriae* Barde & Nene 1985; *Pseudocercospora warcupii* Beilharz, Pascoe & Parbery 2002; *Pseudocercospora websteri* (P.Rag. Rao, Manohar. & P.Rama Rao) U. Braun 2002; *Pseudocercospora wedeliae* (A. K. Kar & M. Mandal) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora weigelae* (Ellis & Everh.) Deighton 1987 ; *Pseudocercospora wellesiana* (Chupp) X. J. Liu & Y. L. Guo 1993 ; *Pseudocercospora whalianensis* (J.M. Yen & S.K. Sun) U. Braun & Crous 2003 ; *Pseudocercospora wisteriicola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1978 ; *Pseudocercospora withaniae* (Syd. & P. Syd.) Deighton 1976 ; *Pseudocercospora woodfordiae* X. J. Liu & Y. L. Guo 1993 ; *Pseudocercospora woodfordiigena* U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora wrightiae* (Thirum. & Chupp) Deighton 1976; *Pseudocercospora wrightiicola* (Satya) Deighton 1976; *Pseudocercospora xanthorhizae* U. Braun & Crous 2005; *Pseudocercospora xenoannonicola* Crous & Bench. 2001; *Pseudocercospora xenosyzygiicola* Crous 1999; *Pseudocercospora xeromphidicola* Kamal, P. Kumar, R. P. Singh & D. N. Shukla 1980; *Pseudocercospora xeromphina* H. S. Rao, A. S. Moses & P. N. Singh 1996; *Pseudocercospora xerophytae* B. Sutton 1993; *Pseudocercospora ximeniae* Bagyan. & U. Braun 1992; *Pseudocercospora yeniana* U. Braun & F.O. Freire 2004 ; *Pseudocercospora yerbae* (Speg.) U. Braun 2000; *Pseudocercospora yoshinagiana* (Chupp) U. Braun & Crous 2003; *Pseudocercospora*

zambalesica (Petr.) U. Braun 1996 ;*Pseudocercospora zambiensis* (Deighton) B. Sutton 1994;*Pseudocercospora zanthoxyli* (Cooke) Y. L. Guo & X. J. Liu 1991;*Pseudocercospora zanthoxylicola* Crous & U. Braun 2001 ;*Pseudocercospora zehneriae* (A.K. Kar & M. Mandal) U. Braun & Crous 2003 ;*Pseudocercospora zelkovae* (Hori) X.J. Liu & Y.L. Guo 1993 ;*Pseudocercospora zeyheriae* (Henn.) Dianese, Furlan. & L. T. P. Santos 1999 ;*Pseudocercospora zingiberis* (Rathaiah) Deighton 1983 ;*Pseudocercospora ziziphi* (Petch) Crous & U. Braun 1996 ;*Pseudocercospora ziziphicola* (J. M. Yen) J. M. Yen 1978 ;*Pseudocercospora ziziphina* P.N. Singh, M.S. Tripathi, A.N. Singh bis & R.K. Chaudhary 1998 ;*Pseudocercospora zorniae* (J. M. Yen & Gilles) Deighton 1976.

ذكر الجنس الكيسي **Pseudocercospora** ضمن العائلة الكيسية
 Mycosphaerellaceae Lindau, 1897 التي ضمت مايقارب 225 جنس كيسي وفق المصنف
 Mycobank وكما يلي:

A-C

Acervuloseptoria;Achorodochis;Acrocladium;Acrodesmis;Acrotheca;Allantophomoides;Amycosphaerella;Ancylospora;Anematidium;Anguillosporella;Annellosympodiella;Apseudocercospora;Ascospora;AsperisporiumAustralosphaerella;Berteromyces;Biharia;Brunneosphaerella;Brunswickiella;Camptomeriphila;CaryophylloseptoriaCatenolaria;Catenulocercospora;Cercocladospora;Cercodeuterospora;Cercoramularia;Cercoseptoria;Cercosphaerella;Cercospora;Cercosporiella;Cercosporidium;Cercosporina;Cercosporiopsis;Cercostigmina;Chuppomyces;Cibiessia;Cladocillium;Clarohilum;Clypeispora;Clypeosphaerella;Collapsimycopappus;CollarisporaColletogloeum;Coremiopassalora;Cyclodothis;Cymadothea;..

D-K

Davidiella;Davisoniella;Deightoniella;Deightonomyces;Devonomyces;Dictyocephala;Dictyosporina;Didymaria;Didymellina;Diplochora;Diplochorella;Discella;Distocercospora;Distocercosporaster;Distomycovellosiella;Dothiostroma;DothistromaElletevera;Epicoleosporium;Epicymatia;Eriocercospora;Eriocercosporiella;Eriocercosporiella;Euryachora;Exutisphaerella;Filaspora;Filiella;Fulvia;Fusicladiella;Fusoidiella;Gillotia;Gomphinarina;Graminopassalora;Haplodothis;Helicobolus;Helicomina;Hippopotamyces;Hyalocercosporidium;Hyalodictys;Hyalodothis;Hyalozasmidium;Hypomyces;Isariopsella;Isariopsis;Jaczewskiella;Juncomyces;Kirramyces;

L-N

Laocoön;Lecanosticta;Lecanostictopsis;Lizoniella;Madagascaromyces;Marcosia;Melanodothis;Melanopsammopsis;Microcyclus;Micronectriella;Micronematomyces;Miuraea;Mucomycosphaerella;Mycodiella;Mycosphaerella;MycosphaerelloidesMycovellosiella;Neoceratosperma;Neocercospora;Neocercosporidium;Neodeightoniella;Neokirramyces;Neomycosphaerella;Neopenidiella;Neophloeospora;Neopseudocercospora;Neopseudocercosporiella;Neoramichloridium;Neoseptoria;Nothopass

alora;Nothopericoniella;Nothophaeocryptopus;Nothoseptoria;Nothotrimmatostroma;

O-Q

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

R-Z

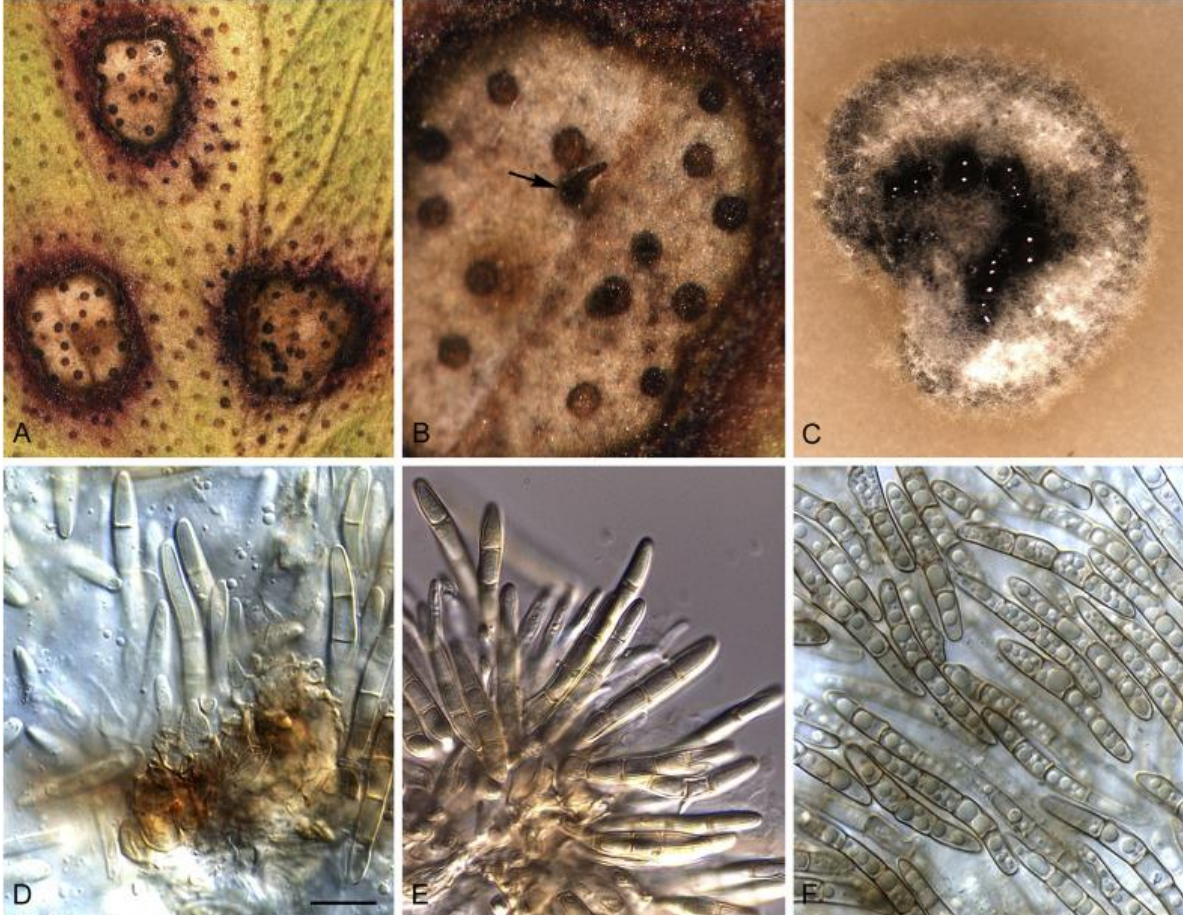
Ragnhildiana;Ramichloridium;Ramosphaerella;Ramularia;Ramulariopsis;Ramularisphaerella;Ramulispora;Rhabdospora;Rhachisphaerella;Rhopaloconidium;Rosisphaerella;Ruptoseptoria;Scirrhiachora;Scolecostigmia;Semipseudocercospora;Septaria;Septocylindrium;Septoria;Septorisphaerella;Septosphaerella;Sirosporium;Sonderhenia;Spermophyllosticta;Sphaerella;Sphaerellothecium;Sphaerialia;Sphaerulina;Spilosphaeria;Stenellopsis;Stigmidium;Stigmia;Stromatoseptoria;Sultanimyces;Tandonella;Tapeinosporium;Trochophora;Uwemyces;Velloosiella;Verrucispora;Verrucisporota;Virgasporium;Virosphaerella;Walkeromyces;Xenomycosphaerella;Xenopassalora;Xenoramularia;Xenosonderhenia;Xenosonderhenioides;Zasmidium;Zymoseptoria.

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

https://www.google.com/search?q=image+of+Pseudocercospora&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=A0aemvKkJ2Ho63kwWfT0-GTYSobqLHyN0g:1641664683620&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=YO27sDqAoyZD-M%252CQx215OAXiTGe-M%252C_%253Bfy57ZV8CaUwzBM%252C9_DC0ToLscK_6M%252C_%253Bh9jUYLXv3XY6IM%252Cx_3RocuR9ZMpXM%252C_%253B3nsQm0MHeIL2tM%252CQx215OAXiTGe-M%252C_%253BnS0W_b9xhUiw6M%252Cr9mXTmaG7JyzjM%252C_%253B_I0oN5sUdNy4rM%252C1BbKsflg8VUcEM%252C_%253BILieYgN_D21GM%252CQx215OAXiTGe-M%252C_%253Bilsk0s-b8s2S3M%252C9_DC0ToLscK_6M%252C_%253B00nTr3eNFSBjSM%252CQx215OAXiTGe-M%252C_%253B0p7WiCnfXlmakM%252Cr9mXTmaG7JyzjM%252C_&vet=1&usg=AI4_-

Eucalyptus-LS72

تبقع بسيدوفيو فليوسپورا Pseudophaeophleospora Leaf Spot



أعراض تبقع أوراق اليوكالبتوس وتراكيب الفطر المسبب *Pseudophaeophleospora stonei* وكما يلي: A-B : تبقع الأوراق وتبدو في B: سيل من الأبواغ الكونيدية خارجا من الكونيدوماتا، C: مستعمرة الفطر على الوسط Oatmeal Agar (OA) ، D,E. ، الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية ، E: أبواغ كونيدية. مقياس الرسم 10 ميكروميتر.

توصف البقع التي تتكشف على أوراق أشجار اليوكالبتوس النامية في Queensland الأسترالية المتسببه عن الفطر الكيسي *Pseudophaeophleospora stonei* ، بأنها دائرية الشكل، أو شبه دائرية، ألوانها بني شاحب، مع أنسجة مرتفعة بلون بني داكن تحيط تلك البقع ومن ثم حافة رفيعة بلون إرجواني محمر بقطر 1-4 ملليمتر. يكون الفطر أبواغه الكونيدية ذات الشكل المقارب للشكل الإسطواناني ، ويوجد في البوغ الواحد 3-6 حواجز. تبدو الأبواغ الكونيدية بلون بني داكن في المستعمرات الفطرية ولكن أبعادها واحدة وهي 30-33 X 3.5-4 ميكروميتر.

صنف الفطر المسبب لأحد أنواع تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس *Pseudophaeophleospora stonei* (Crous) C. Nakash., Videira & Crous, 2017 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Pathogen: *Pseudophaeophleospora stonei* (Crous) C. Nakash., Videira & Crous, 2017, **Genus:** *Pseudophaeophleospora* C. Nakash., Videira & Crous, 2017, **Family:** Mycosphaerellaceae, **Order:** Mycosphaerellales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi
ضم الجنس الكيسي *Pseudophaeophleospora* C. Nakash., Videira & Crous, 2017 الأنواع الثلاثة التالية بضمنها النوع الأصلي وهو النوع المسبب لتبقع أوراق اليوكالبتوس وكما يلي وفق المصنف : Mycobank

Pseudophaeophleospora atkinsonii; *Pseudophaeophleospora phormii*; *Pseudophaeophleospora stonei*

ذكر الجنس الكيسي **Pseudophaeophleospora** ضمن العائلة الكيسية
Mycosphaerellaceae Lindau, 1897 التي ضمت مايقارب 225 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-C

Acervuloseptoria; Achorodochia; Acrocladium; Acrodesmis; Acrotheca; Allantophomoides; Amycosphaerella; Ancylospora; Anematidium; Anguillosporella; Annelosympodiella; Apseudocercosporiella; Ascospora; Asperisporium Australosphaerella; Berteromyces; Biharia; Brunneosphaerella; Brunswickiella; Camptomeriphila; Caryophylloseptoria Catenolaria; Catenulocercospora; Cercocladospora; Cercodeuterospora; Cercoramularia; Cercoseptoria; Cercosphaerella; Cercospora; Cercosporiella; Cercosporidium; Cercosporina; Cercosporiopsis; Cercostigmata; Chuppomyces; Cibiessia; Cladocillium; Clarohilum; Clypeispora; Clypeosphaerella; Collapsimycopappus; Collarispora Colletogloeum; Coremiopassalora; Cyclodochia; Cymadotheca;..

D-K

Davidiella; Davisoniella; Deightoniella; Deightonomyces; Devonomyces; Dictyocephala; Dictyosporina; Didymaria; Didymellina; Diplochora; Diplochorella; Discella; Distocercospora; Distocercosporaster; Distomycovellosiella; Dothiostroma; Dothiostroma Elletevera; Epicoleosporium; Epicymatia; Eriocercospora; Eriocercosporiella; Eriocercosporiella; Euryachora; Exutisphaerella; Filaspora; Filiella; Fulvia; Fusicliadiella; Fusoidiella; Gillotia; Gomphinarina; Graminopassalora; Haplodochia; Helicobolus; Helicomina; Hippopotomyces; Hyalocercosporidium; Hyalodictys; Hyalodochia; Hyalozasmidium; Hypomycopsis; Isariopsella; Isariopsis; Jaczewskiella; Juncomyces; Kirramyces;

L-N

Laocoön; Lecanosticta; Lecanostictopsis; Lizoniella; Madagascaromyces; Marcosia; Melanodochia; Melanopsammopsis; Microcylus; Micronectriella; Micronematomyces; Miuraea; Mucomycosphaerella; Mycodiella; Mycosphaerella; Mycosphaerelloides Mycovellosiella; Neoceratosperma; Neocercospora; Neocercosporidium; Neodeightoniella; Neokirramyces; Neomycosphaerella; Neopenidiella; Neophloeospora; Neopseudocercospora; Neopseudocercosporiella; Neoramichloridium; Neoseptoria; Nothopassalora; Nothopericoniella; Nothophaeocryptopus; Nothoseptoria; Nothotrimmatostroma;

O-Q

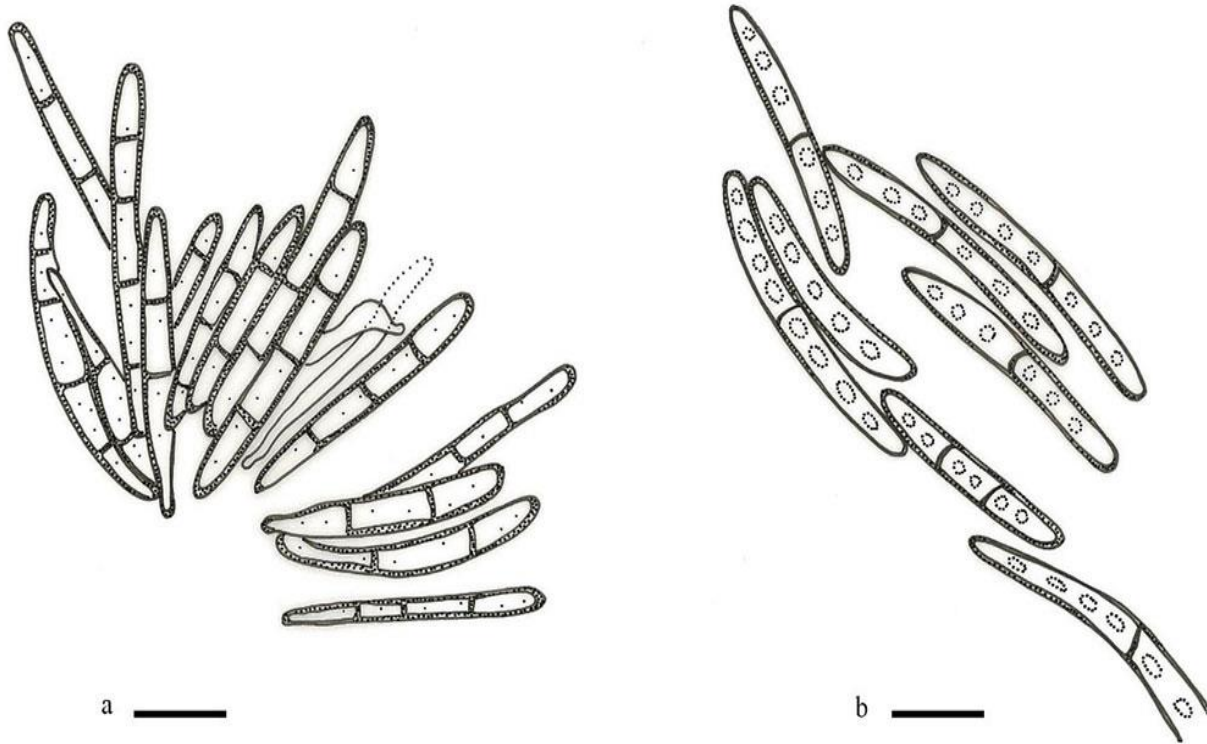
Oligostroma; Ophiocarpella; Ophiocladium; Oreophylla; Ovosphaerella; Ovularia; Pachyramichloridium; Pallidocercospora; Pantospora; Paracercospora; Paracercosporidium; Paramycosphaerella; Paramycovellosiella; Parapallidocercospora; Passalora; Pazschkeella; Pedrocrousiella; Periconiella; Phac

ellium;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;..

R-Z

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;Spilosphaeria;Stenellopsis;Stigmidium;Stigmina;Stromatoseptoria;Sultanimyces;Tandonella;Tapeinosporium;Trochophora;Uwemyces;Vellosiella;Verrucispora;Verrucisporota;Virgasporium;Virospora;Walkeromyces;Xenomycosphaerella;Xenopassalora;Xenoramularia;Xenosonderhenia;Xenosonderhenioides;Zasmidium;Zymoseptoria.

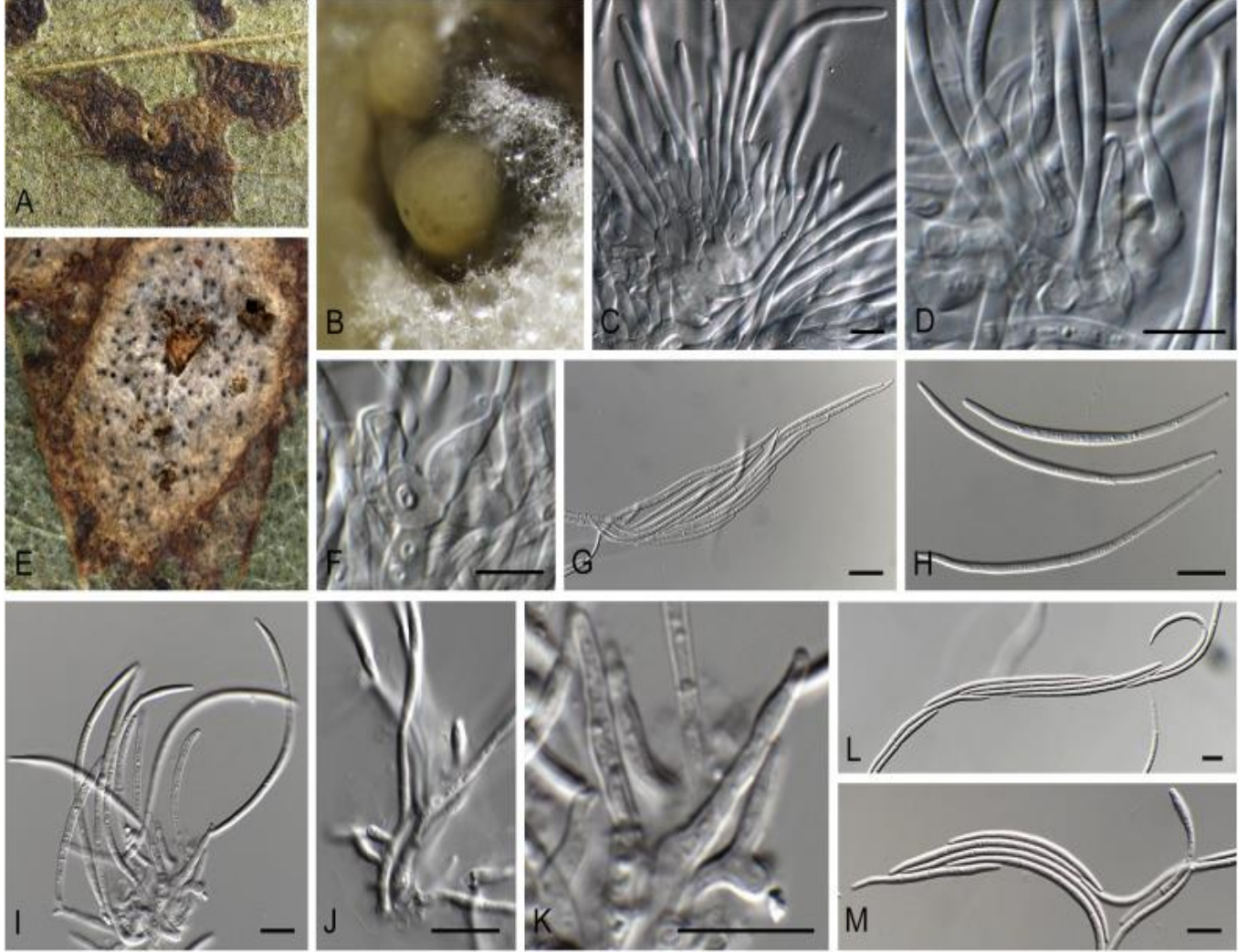
عرفت العائلة الكيسية **Mycosphaerellaceae** Lindau, 1897 بالإسم المرادف التالي (Synonym): Sphaerellaceae Nitschke, 1869



Pseudophaeophleospora stonei مخططات للأبواغ الكونيدية والخلايا المولده للأبواغ للفطر الكيسي
مقياس الرسم 10 ميكرومتر

<https://www.dothideomycetes.org/capnodiales/mycosphaerellaceae/pseudophaeophleospora/pseudophaeophleospora-stonei-.html>

Eucalyptus-LS 73 تبقع بسيدوفلويوسپورا Pseudophloeospora Leaf Spot



أعراض تبقع أوراق اليوكالبتوس وتراكيب أنواع من الجنس الكيسي *Pseudophloeospora* وكما يلي: A-C:
 أعراض وتراكيب الفطر *Pseudophloeospora eucalyptorum*، B: كونيديوماتا كما تبدو على الوسط
 Oatmeal Agar (OA)، C: الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية وأبواغ كونيدية، E: أعراض التبقع المتسببة
 عن الفطر *Pseudophloeospora eucalypti*، F-H: تراكيب الفطر *Pseudophloeospora eucalyptigena*،
 F: الخلايا المولدة للكونيديا، G، H: أبواغ كونيدية، I-M: تراكيب الفطر
Pseudophloeospora jollyi، I-K: الخلايا المولدة للأبواغ، L، M: أبواغ كونيدية. مقياس الرسم 10
 ميكرومتر.

تسبب الأنواع الخمسة التي ضمها الجنس الكيسي *Pseudophloeospora* Crous & R.G. Shivas،
 2010 وفق المصنف Mycobank، تسبب تبقعات على أوراق أشجار اليوكالبتوس وكما يلي:

بقع الفطر *Pseudophloeospora eucalypti* Crous & R.G. Shivas, 2010

بقع غير منتظمة، بألوان بني شاحب، تحيط البقعة حافات بلون بني محمر وغالبا ما تكون الحافات مرتفعة عن السطح، تتراوح أقطار البقع ما بين 3 و 10 ملليمتر . توصف أبواغ الفطر الكونيدية اللاجنسية بأنها شفافة، ناعمة الجدران، خيطية الشكل أو شبه إسطواني تتوسع في الثلث السفلي ، بينما تستدق نهاياتها العليا تكون مدوره، بينما تكون قواعد الأبواغ مسطحة. تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية ما بين 65 و 2.5-2 X 75 ميكروميتر ، مع وجود ثلاثة حواجز في البوغ الواحد. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبيتوس نامية في أحد مناطق مقاطعة كوينزلاند الأسترالية .

بقع الفطر *Pseudophloeospora eucalyptigena*

تراكيب صحنية الشكل تعرف بـ Acervulii يمكن مشاهدتها في المستعمرات الفطرية النامية على الوسط الغذائي Synthetic Nutrient Agar (SNA) ، تصل أقطار الكونيدوماتا ما يقارب 300 ميكروميتر، بلون بني شاحب. تتواجد الحوامل الكونيدية في الجوانب الداخلية للأجسام الكونيدية أو في قعر الأسير فولاي ، وتتراوح أطوالها 20-35 ميكروميتر لها 1-6 حواجز . تتواجد الخلايا المكونة للأبواغ الكونيدية أما في الأطراف أو في وسط الحوامل (Terminal or Intercalary) ، أبعادها 3-3.5 X 16-10 ميكروميتر. توصف الأبواغ الكونيدية بأنها خيطية الشكل، مرنة، قواعدها مسطحة، لها زوائد بطول 10 ميكروميتر، وتتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية 2.5-2 X 77-65 ميكروميتر. تصل أقطار المستعمرات الفطرية 30 ملليمتر بعد إسبوعين من التحضين على درجة 25 م لمجموعة من الأوساط منها وسط البطاطا والدكستروز والأكبر (PDA) . عزل الفطر من شجرة يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus obliqua* نامية في أحد غابات New South Wales الأسترالية.

بقع الفطر *Pseudophloeospora eucalyptorum* Crous et al., 2016

يكون الفطر بقع ذات أشكال غير منتظمة أو على شكل بقع زاوية بألوان ما بين البني الوسط والغامق، بأقطار 2-7 ملليمتر، مع حافات مرتفعة . توصف الأبواغ الكونيدية بأنها شفافة، ناعمة الجدران، خيطية الشكل ، مرنة، تنتسح في الثلث السفلي لها 3 حواجز وتبلغ أطوالها 50-67 ميكروميتر وبقطر لا يتجاوز 3 ميكروميتر . عزل الفطر المذكور من أوراق أحد أشجار اليوكالبيتوس النامية في أحد مناطق فيكتوريا الأسترالية.

بقع الفطر *Pseudophloeospora jollyi*

الإصابة على أوراق اليوكالبيتوس ، بينما تكون الكونيدوماتا على الوسط الغذائي Synthetic Nutrient Agar (SNA) من نوع Acervulii . سمي نوع الفطر على إسم عمدة مدينة Brisbane الأسترالية (William Alfred Jolly) . توصف أجسام الكونيدوماتا بأنها بنية اللون، جدرانها مؤلفة من 3-4 طبقات ، وبدخلها الحوامل الكونيدية التي تتراوح أطوالها ما بين 10-20 ميكروميتر وبقطر 2.5-3 ميكروميتر، متفرعة، ناعمة الجدران. تتواجد الخلايا المولدة في أطراف الحوامل أو في الوسط (Intercalary).
صنفت الأنواع الأربعة التابعة للجنس الكيسي *Pseudophloeospora* Crous & R.G. Shivas, 2010 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Pathogens: *Pseudophloeospora eucalypti*; *Pseudophloeospora eucalyptigena*; *Pseudophloeospora eucalyptorum*; *Pseudophloeospora jollyi*, **Genus:** *Pseudophloeospora* Crous & R.G. Shivas, 2010, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Orbiliales, **Subclass:** Orbiliomycetidae, **Class:** Orbiliomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

Orbiliales Baral, O.E. Erikss., G. ذكر الجنس *Pseudophloeospora* ضمن الرتبة الكيسية
Marson & E. Weber, 2003 التي ضمت عائلة واحدة (**Orbiliaceae**) وثلاثة أجناس كيسية:
Bryorbilia; *Microdochiella*; ***Pseudophloeospora***

مولدة للأبواغ الكونيدية ، Y: أبواغ كونيدية نابته . مقياس الرسم : E=5 ملليمتر، F = 1 ملليمتر، G,I : 50 ميكروميتر، H: 5 ميكروميتر، J-N = 30 ميكروميتر، O,W-Y : 20 ميكروميتر، P: 200 ميكروميتر، Q : 70 ميكروميتر، R-U : 15 ميكروميتر. Cheewangkoon et al. 2010
تسبب الفطريات الخمسة التالية أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس في مناطق مختلفة من العالم وكما يلي:

تبقع الفطر . Pseudoplagiostoma corymbiae Crous & Summerell, 2012.

تتصف بقع الفطر المذكور بأنها كبيرة الحجم ، فقد تصل أقطارها 3سم ، شبع دائرية، أو غير منتظمة، بلون بني وسط لها حافات بلون بني محمر. يكون الفطر أبواغ الكونيدية ذات اللون الشفاف ، والجدران الملساء، تتراوح سمك جدرانها 1-2 ميكروميتر، بينما تتراوح أبعادها 16-18 X 8-9 ميكروميتر. تم إشتقاق إسم النوع من العائل النباتي الذي عزل منه أول مرة . *Corymbia* sp. في أحد مناطق شمال أستراليا.

تبقع الفطر . Pseudoplagiostoma corymbicola Crous, 2018.

تبقع الفطر Pseudoplagiostoma eucalypti Cheew. et al., 2010

تتكشف على أوراق اليوكالبتوس التابعة للنوع *Eucalyptus grandis* في جزيرة هاواي الأمريكية وعلى النوع *Eucalyptus urophylla* نامية في أحد مناطق فينزيويلا ، بقع أوراق شبه دائرية أو غير منتظمة بألوان بني متوسط وتتراوح أقطارها ما بين 3 و 20 ملليمتر ، محاطة بحافات بلون إرجواني مائل للبرني. تبدو مناطق الإصابة (البقع) بلون بني غامق من الجهة السفلى للأوراق. يكون الفطر أبواغ الكيسية في أجسام ثمرية قارورية الشكل (Perithecia) ، وتكون متداخلة داخل الكيس الواحد ، وكل بوغ يحوي على حاجز واحد وأبعادها 17-19 X 5-7 ميكروميتر.

بقع الفطر Pseudoplagiostoma oldii Cheew. et al., 2010: عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus camaldulensis* نامية في كوينزلاند الأسترالية.

بقع الفطر Pseudoplagiostoma variabile Cheew. et al., 2010: تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية للفطر المذكور 15.5-17.5 X 6.5-8 ميكروميتر، ملساء ، غير مقسمة، منحنية قليلا، قد يوجد تخصر عند الوسط ، وتتراوح أبعادها في مستعمرات الفطر على الوسط Malt Extract Agar (MEA) ما بين 15.5-17 X 7.5-9 ميكروميتر. عزل الفطر المذكور من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعه للنوع *Eucalyptus globulus* نامية في أحد مناطق أوروغواي .

ومن الجدير بالذكر بأن الأجسام الثمرية التي تكونها أنواع الجنس الكيسي *Pseudoplagiostoma* عادة ما تكون من النوع القاروري (Perithecia) تكون مغمورة في نسيج العائل (مناطق التبقع على الأوراق)، أما الأكياس البوغية ، فإنها شبه إسطوانية الشكل، ذات جدار واحد . يحوي الكيسي الواحد ثمانية أبواغ كيسية ، شفافة اللون، مستدقة من أطرافها عادة ما تكون مستقيمه، بها حاجز واحد ، وجدران ملساء، مع زوائد شفافة . تتفاوت أنواع الكونيدبوماتا ضمن أنواع الجنس ما بين الجسم البكنيدي الكروي أو من نوع الأسيرفولاي .

ينتمي الجنس الكيسي *Pseudoplagiostoma* Cheew., M.J. Wingf. & Crous, 2010 وأنواعه الثمانية التالية:

Pseudoplagiostoma corymbiae; *Pseudoplagiostoma corymbicola*; *Pseudoplagiostoma dipterocarpi*; *Pseudoplagiostoma eucalypti*; *Pseudoplagiostoma mangiferae*; *Pseudoplagiostoma myracrodruonis*; *Pseudoplagiostoma oldii*; *Pseudoplagiostoma variabile*

للمراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Pathogens: *Pseudoplagiostoma corymbiae*; *Pseudoplagiostoma corymbicola*; *Pseudoplagiostoma eucalypti*; *Pseudoplagiostoma oldii*; *Pseudoplagiostoma variabile*, **Genus:** *Pseudoplagiostoma* Cheew., M.J.

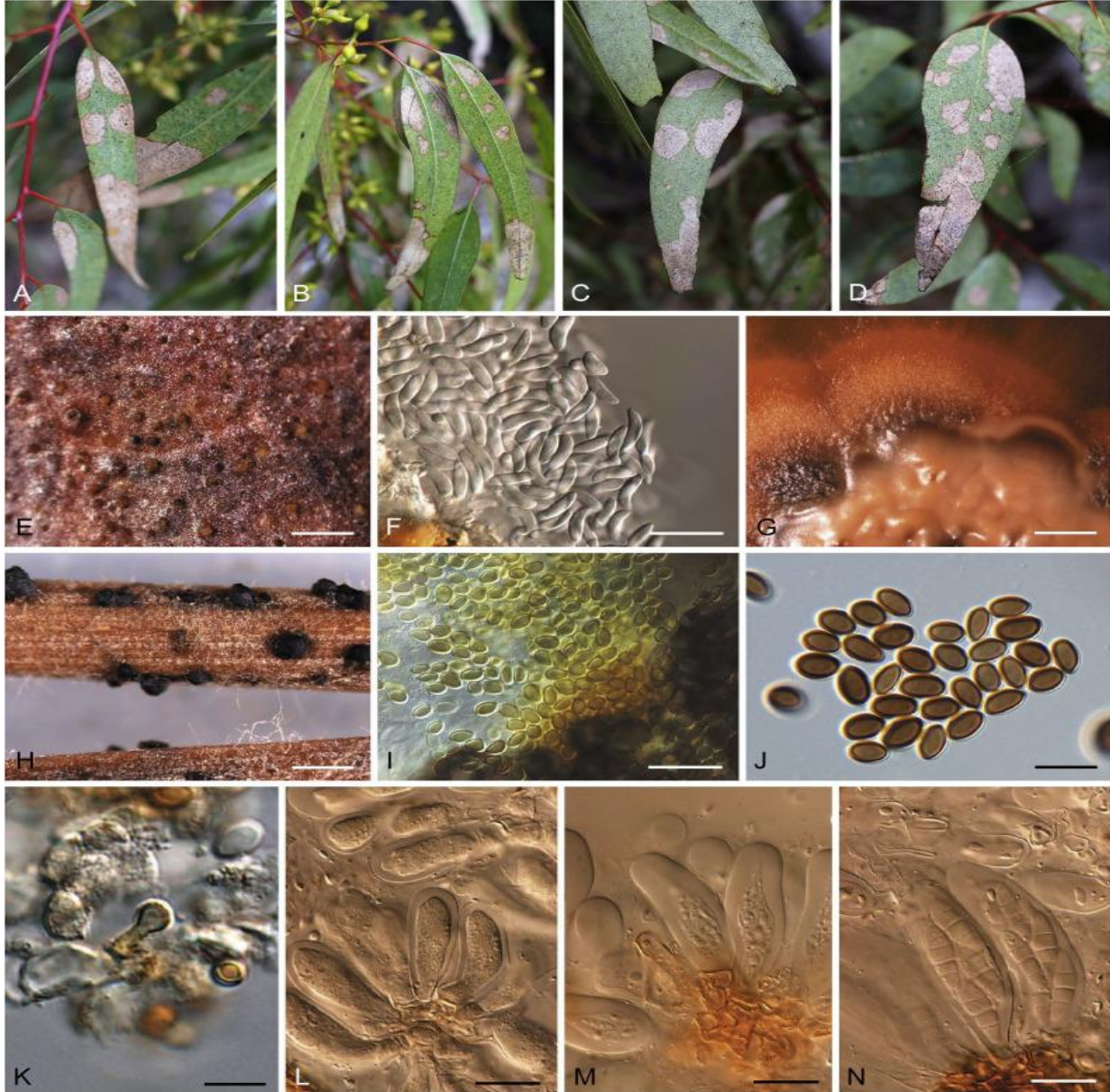
Wingf. & Crous, 2010, **Family:** Pseudoplagiostomataceae, **Order:** Diaporthales, **Subclass:** Diaporthomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ومن الجدير بالذكر *Pseudoplagiostoma eucalypti* Cheew., M.J. Wingf. & Crous, 2010 يمثل النوع الأصلي للجنس *Pseudoplagiostoma*، كما إن الجنس المذكور هو الجنس الأصلي والوحيد للعائلة الكيسية *Pseudoplagiostomataceae* Cheew., M.J. Wingf. & Crous, 2010 التي عرفت بالإسم المرادف (Synonym) *Pseudoplagiostomaceae* Cheew., M.J. Wingf. & Crous 2010

<https://www.sordariomycetes.org/diaporthales/pseudoplagiostomataceae/pseudoplagiostoma/pseudoplagiostoma-eucalypti-.html>

https://www.google.com/search?q=image+of+pseudoplagiostoma&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvI1o05n0giyYnsrC67IGzEMwSHYRQ:1641839636913&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=IDDVHPUDKmWfSM%252CqXj4IxvKOCBzsM%252C_%253BNUwwHMcHtnh1LM%252C3Okpq1hRQ87v3M%252C_%253BeKAjGyTP2M-

Pseudosydowia Leaf Spot تبقع يسيدوسايدوييا Eucalyptus-LS75



أعراض مرضية وتراكيب الطورين الجنسي *Pseudosydowia eucalypti* واللاجنسي *Selenophoma* sp. وكما يلي: A-D: أعراض تبقع أوراق اليوكالبتوس ، E: تراكيب الكونيديواماتا (أجسام بكنيدية) على سطح الورقة عند مواقع التبقع، يلاحظ خروج كتل من الأبواغ الكونيدية من تلك التراكيب ، F: أبواغ كونيدية للفطر *Selenophoma* sp. ، G: مستعمرات الفطر على الوسط الغذائي (MEA) ، H: مستعمرات الفطر على الوسط Pine ، I, J: أبواغ كونيدية للفطر *Coniothyrium* sp. ، K: خلايا مولده للأبواغ الكونيدية، L-N: أكياس بوجية . مقياس الرسم ، E,G = 10 ملليمتر، F,I = 20 ميكروميتر، H: 100 ميكروميتر، L-N: 40 ميكروميتر. from Cheewangkoon *et al.* 2009

توصف البقع التي تتكشف على أوراق أشجار اليوكالبتوس والمتسببة عن الفطر *Pseudosydowia eucalypti* ، بأنها شبه دائرية ، بلون بني شاحب، وقد تتوسع لتشمل مساحة كبيرة من سطح الورقة. تحيط البقع حافات ضيقة ، مرتفعة عن السطح وبلون بني داكن. ينتج الفطر أبواغ كونيدية مماثلة لأبواغ الفطر

Coniothyrium عند استخدام الوسط Pine needle Agar (PNA). تتكون فطريات الفطر المسبب داخل تراكيب كونيديوماتا إما على شكل أجسام بكنيدية أو أسيرفولاي، يلون بني غامق، قد تتراوح أقطارها 120 ميكرومتر وبارتفع 200 ميكرومتر. تختزل الحوامل الكونيدية إلى خلايا مولدة للأبواغ الكونيدية وهي من نوع Anelle أي هناك تحرز في طرف الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية على شكل حلقات تعكس عدد الأبواغ المنتجة سابقا. تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية ذات اللون الزيتوني المائل للبني ما بين 3-5.5 X 6-8 ميكرومتر، لها جدران رقيقة، بينما توصف الأبواغ الكيسية بأنها متداخلة ضمن الكيس الواحد (Overlapping)، شفافة اللون، ذات جدران رقيقة، مستقيمة أو منحنية قليلا، في كل بوغ أكثر من حاجز، وهناك تخرصر عند الحاجز الوسطي وتتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 5-7 X 10-19 ميكرومتر.

صنف الفطر الكيسي *Pseudosydowia eucalypti* (Verwoerd & du Plessis) Thambug. & K.D. Hyde, 2014، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Pathogen: *Pseudosydowia eucalypti* (Verwoerd & du Plessis) Thambug. & K.D. Hyde, 2014, **Genus:** *Pseudosydowia* Thambug. & K.D. Hyde, 2014, **Family:** Saccotheciaceae, **Order:** Dothideales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس الكيسي *Pseudosydowia* Thambug. & K.D. Hyde, 2014 الأنواع الستة التالية وفق المصنف Mycobank:

Pseudosydowia backhousiae; *Pseudosydowia eucalypti*; *Pseudosydowia eucalyptorum*; *Pseudosydowia indooroopillyensis*; *Pseudosydowia louisecottisiae*; *Pseudosydowia queenslandica*.

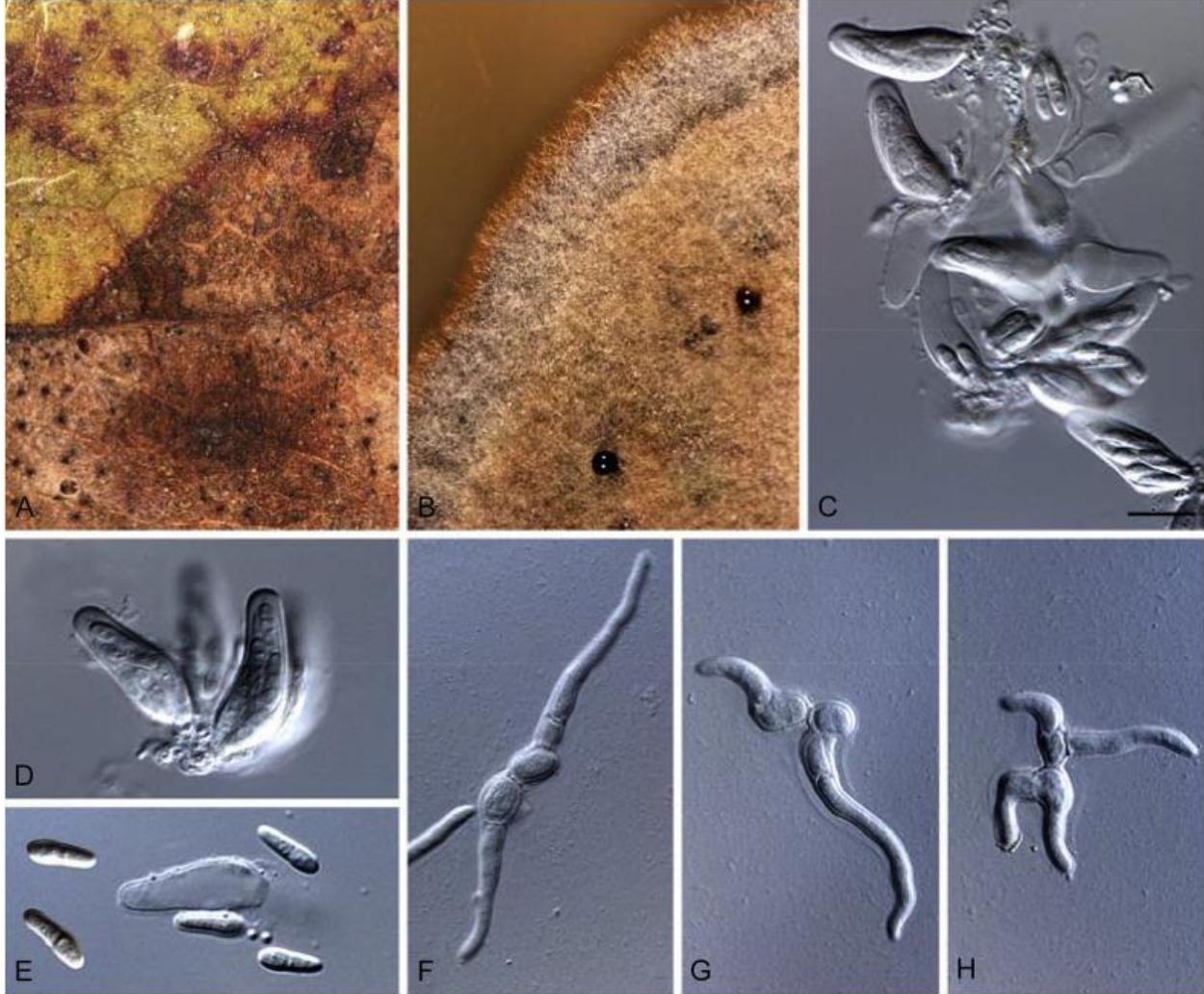
ذكر الجنس *Pseudosydowia* ضمن العائلة الكيسية **Saccotheciaceae Bonord., 1864** التي ضمت وفق المصنف Mycobank الأجناس الأربعة التالية:

Aureobasidium; *Moringomyces*; ***Pseudosydowia***; *Saccothecium*

ومن الجدير بالذكر بأن هناك إسمين مرادفين (Synonyms) للعائلة الكيسية **Saccotheciaceae Bonord., 1864** وهما:

Aureobasidiaceae Cif., 1958 & **Aureobasidiaceae Thambug. & K.D. Hyde, 2014**

Eucalyptus-LS76
تبقع پسيديوتيراتوسفيريا Pseudoteratosphaeria Leaf Spot



أعراض تبقع الأوراق وتراكيب الفطر المسبب *Pseudoteratosphaeria stramenticola* وكما يلي: A: تبقع الأوراق ، B: مستعمرة الفطر على الوسط (MEA) Malt Extract Agar ، C,D: أكياس بوغية، E: أبواغ كيسية، F-H: أبواغ كيسية خلال مرحلة الإنبات. مقياس الرسم 10 ميكرومتر. (Crous et al. 2007c)

عزلت أنواع الجنس الكيسي *Pseudoteratosphaeria* Quaedvl. & Crous, 2014. التالية:

1. *Pseudoteratosphaeria flexuosa* (Crous & M.J. Wingf.) Quaedvl. & Crous, 2014.
2. *Pseudoteratosphaeria gamsii* (Crous) Quaedvl. & Crous, 2014.
3. *Pseudoteratosphaeria ohnowa* (Crous & M.J. Wingf.) Quaedvl. & Crous, 2014.
4. *Pseudoteratosphaeria perpendicularis* (Crous & M.J. Wingf.) Quaedvl. & Crous, 2014.
5. *Pseudoteratosphaeria secundaria* (Crous & Alfenas) Quaedvl. & Crous, 2014.

من أعراض تبقع أوراق أشجار يوكالبيتوس نامية في مناطق مختلفة من العالم مثل البرازيل وكولومبيا والهند وجنوب أفريقيا . إتصفت البقع بأنها غير منتظمة أو شبه دائرية ، تتراوح أقطارها ما بين 6 و 30 ملليمتر بألوان ما بين البني المتوسط والبني الشاحب ، تحيطها أنسجة مرتفعة ، رفيعه بلون بني داكن ومن ثم حافات بلون إرجواني محمر. يكون الفطر أبواغ الكيسية في فجوات داخل الحشوة الكيسية ولذلك أطلق على تلك الفجوات Pseudothecia . توصف الأبواغ الكيسية بأنها متداخلة في الكيس ، شفافة اللون، ذات جدران رقيقة لها نهايات مدوره، مع إتساع عند وسط الخلية الطرفية العليا ، وهناك حاجز وتخصر عند الحاجز. تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 3 X 10-9 ميكروميتر.

صنفت الفطريات الخمسة التابعة للجنس الكيسي **Pseudoteratosphaeria** Quaedvl. & Crous, 2014 ، ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Pathogens: *Pseudoteratosphaeria flexuosa*; *Pseudoteratosphaeria gamsii*; *Pseudoteratosphaeria ohnowa*; *Pseudoteratosphaeria perpendicularis*; *Pseudoteratosphaeria secundaria*, **Genus: Pseudoteratosphaeria** Quaedvl. & Crous, 2014, **Family:** Teratosphaeriaceae, **Order:** Mycosphaerellales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الكيسي **Pseudoteratosphaeria** Quaedvl. & Crous, 2014 قد ضم الأنواع السبعة التالية وفق المصنف Mycobank:

Pseudoteratosphaeria africana; *Pseudoteratosphaeria flexuosa*; *Pseudoteratosphaeria gamsii*; *Pseudoteratosphaeria ohnowa*; *Pseudoteratosphaeria perpendicularis*; *Pseudoteratosphaeria secundaria*; *Pseudoteratosphaeria stramenticola*

وقد أعتبر النوع *Pseudoteratosphaeria perpendicularis* (Crous & M.J. Wingf.) Quaedvl. & Crous, 2014 هو النوع الأصلي للجنس (Type species).

ذكر الجنس الكيسي **Pseudoteratosphaeria** ضمن العائلة الكيسية **Teratosphaeriaceae** Crous & U. Braun, 2007 التي ضمت ما يقارب 50 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank:

Acidiella; Acrodontium; Anabahusakala; Apenidiella; Araucasphaeria; Austroafricana; Austrostigmidium; Batcheloromyces; Caatingomyces; Catenulostroma; Colletogloopsis; Eupenidiella; Euteratosphaeria; Fodinomyces; Haniomyces; Hortaea; Hyweljonesia; Lawreya; Magnuscella; Muriphila; Myrtapenidiella; Neocatenulostroma; Neohortaea; Neophaeothechoidea; Neotrimmatostroma; Nothostrasseria; Oleoguttula; Palmeiomyces; Parapenidiella; Parateratosphaeria; Penidiellomyces; Petrophila; **Pseudoteratosphaeria**;

Queenslandipenediella; Ramopenidiella; Readeriella; Simplicidiella; Stenella; Suberoteratosphaeria; Teratoramularia; Teratosphaeria; Teratosphaericola; Teratosphaeropsis; Walkaminomyces; Xenoconiothyrium; Xenopenidiella; Xenophacidiella; Xenoteratosphaeria.

Pseudozasmidium Leaf Spot تبقع بسيديوزاسميديوم Eucalyptus-LS 77



أعراض تبقع أوراق أشجار يوكاليبنتوس وتراكيب نوعين من الجنس الكيسي *Pseudozasmidium* وكما يلي:
A, B. أعراض تبقع الفطر *Pseudozasmidium parkii* على أوراق شجرة يوكاليبنتوس تابعة للنوع
C: صورة مقربة لأحد بقع الأوراق، ويلاحظ تراكيب *Pseudothecia* حيث تتواجد
الأكياس البوغية، D-L: البقع وتراكيب الفطر المسبب *Pseudozasmidium nabiacense*، التي تتضمن
الحوامل الكونيدية والأبواغ الكونيدية كما تبدو في مستعمرة الفطر. مقياس الرسم 10 ميكروميتر.
تسبب الفطريات الأربعة التالية أعراض تبقع الأوراق في أشجار يوكاليبنتوس نامية في أستراليا والبرازيل وفيتنام.

Pseudozasmidium eucalypti (Crous & Summerell) Videira & Crous, 2017.
Pseudozasmidium nabiacense (Crous & Carnegie) Videira & Crous, 2017
Pseudozasmidium parkii (Crous & Alfenas) Videira & Crous, 2017
Pseudozasmidium vietnamense (Barber & T.I. Burgess) Videira & Crous, 2017.

تكون الفطريات المذكورة أبواغها الكيسية داخل أكياس موجوده في غرف أو فراغات مغمورة في الأسكوماتا وغالبا تتواجد تلك الغرف متجمعة ، سوداء اللون ، عادة ما تكون مغمورة ولكنها تتفجر عند نضج الأبواغ الكيسية . تتصف الأكياس البوغية بأن لها غلافين (Bitunicate Fungi) ، شبه جالسة (subsessile Asci) ، يحوي كل كيس 8 أبواغ كيسية، متداخلة ضمن الكيس الواحد ، شفافه، في كل بوغ حاجز واحد . صنفت الأنواع الأربعة في الجنس الكيسي ***Pseudozasmidium*** Videira & Crous, 2017 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Pathogens: *Pseudozasmidium eucalypti*; *Pseudozasmidium nabiacense*; *Pseudozasmidium parkii*; *Pseudozasmidium vietnamense*; **Genus:** ***Pseudozasmidium*** Videira & Crous, 2017, **Family:** Mycosphaerellaceae, **Order:** Mycosphaerellales, **Subclass:** Dothideomycetidae; **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس الكيسي ***Pseudozasmidium*** Videira & Crous, 2017 تلك الأنواع الأربعة المذكورة أعلاه وجميعها تسبب أعراض تنقع أوراق أشجار اليوكالبتوس وقد أعتبر النوع *Pseudozasmidium parkii* (Crous & Alfenas) Videira & Crous, 2017 النوع الأصلي (Type species) للجنس المذكور. ذكر الجنس الكيسي ***Pseudozasmidium*** ضمن العائلة الكيسية ***Mycosphaerellaceae*** Lindau, 1897 التي ضمت مايقارب 225 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-C

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

D-K

Davidiella; Davisoniella; Deightoniella; Deightonomyces; Devonomyces; Dictyocephala; Dictyosporina; Didymaria; Didymellina; Diplochora; Diplochorella; Discella; Dist

ocercospora;Distocercosporaster;Distomycovellosiella;Dothiostroma;Dothistroma
Elleterea;Epicoleosporium;Epicymatia;Eriocercospora;Eriocercosporiella;Eriocerc
osporiella;Euryachora;Exutisphaerella;Filaspora;Filiella;Fulvia;Fusicladiella;Fusoid
iella;Gillotia;Gomphinaria;Graminopassalora;Haplodothis;Helicobolus;Helicomina
;Hippopotamyces;Hyalocercosporidium;Hyalodictys;Hyalodothis;Hyalozasmidium
;Hypomyces;Isariopsis;Isariopsis;Jaczewskiella;Juncomyces;Kirramyces;

L-N

Laocoön;Lecanosticta;Lecanostictopsis;Lizoniella;Madagascaromyces;Marcosia;
Melanodothis;Melanopsammopsis;Microcyclus;Micronectriella;Micronematomyce
s;Miuraea;Mucomycosphaerella;Mycodiella;Mycosphaerella;Mycosphaerelloides
Mycovellosiella;Neoceratosperma;Neocercospora;Neocercosporidium;Neodeight
oniella;Neokirramyces;Neomycosphaerella;Neopenidiella;Neophloeospora;Neopseu
docercospora;Neopseudocercosporiella;Neoramichloridium;Neoseptoria;Nothopass
alora;Nothopericoniella;Nothophaeocryptopus;Nothoseptoria;Nothotrimmatostrom
a;

O-Q

Oligostroma;Ophiocarpella;Ophiocladium;Oreophylla;Ovosphaerella;Ovularia;Pac
hyramichloridium;Pallidocercospora;Pantospora;Paracercospora;Paracercosporidiu
m;Paramycosphaerella;Paramycovellosiella;Parapallidocercospora;Passalora;Pazsc
hkeella;Pedrocrousiella;Periconiella;Phacellium;Phaeoisariopsis;Phaeophleospora;
Phaeoramularia;Phaeothecoidea;Pharcidia;Pharcidiopsis;Phloeochora;Phloeospora;
Placocrea;Pleopassalora;Pleuropassalora;Pluripassalora;Plurivorosphaerella;Polyp
hialoseptoria;Polythrincium;Protostegia;Pruniphilomyces;Pseudocercospora;Pseud
ocercosporiella;Pseudocercosporidium;Pseudopericoniella;Pseudophaeophleospora;
Pseudophaeoramularia;Pseudopuccinia;Pseudosphaerella;Pseudostigmidium;Pseud
ovularia;**Pseudozasmidium**;Quasiphloeospora;..

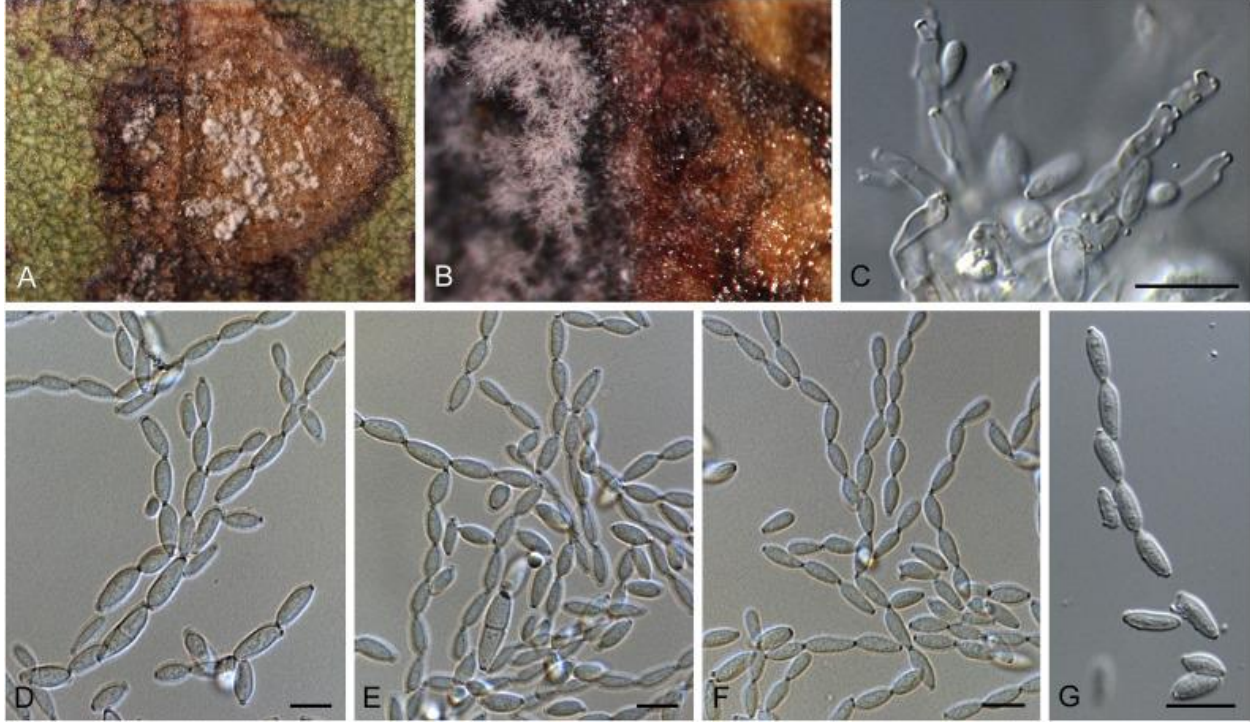
R-Z

Ragnhildiana;Ramichloridium;Ramosphaerella;Ramularia;Ramulariopsis;Ramulari
sphaerella;Ramulispora;Rhabdospora;Rhachisphaerella;Rhopaloconidium;Rosisph
aerella;Ruptoseptoria;Scirrhiachora;Scolecostigmina;Semipseudocercospora;Septa
ria;Septocylindrium;Septoria;Septorisphaerella;Septosphaerella;Sirosporium;Sond
erhenia;Spermophyllosticta;Sphaerella;Sphaerellothecium;Sphaerialea;Sphaerulina
Spilosphaeria;Stenellopsis;Stigmidium;Stigmina;Stromatoseptoria;Sultanimyces;T
andonella;Tapeinosporium;Trochophora;Uwemyces;Velloosiella;Verrucispora;Verr
ucisporota;Virgasporium;Virospahaerella;Walkeromyces;Xenomycosphaerella;Xen
opassalora;Xenoramularia;Xenosonderhenia;Xenosonderhenioides;Zasmidium;Zy
moseptoria.

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

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6797021/>

Ramularia leaf spot.تبقع رامبولاريا Eucalyptus-LS 78



أعراض تبقع أوراق اليوكالبتوس وتراكيب الفطر المسبب *Ramularia eucalypti*. مقياس الرسم 10 ميكروميتر.

يسبب الفطرين *Ramularia glennii* Videira & *Ramularia eucalypti* Crous, 2007 و *Ramularia glennii* Videira & Crous, 2014 أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس ، حيث توصف البقع بأنها غير منتظمة، أو شبه دائرية، بلون بني متوسط وحافات ضيقة بلون بني محمر . تزداد أحجام البقع لتصل أقطارها لـ 4 سم. تبدو البقع أحيانا كأنها بقع زاوية نتيجة لتحديدتها بواسطة عروق الورقة. تكون على شكل تبقع زاوي . سجل بأن أنواع الجنس الكيسي *Ramularia* وبشكل عام ذات أهمية ثانوية كمسببات لأمراض أوراق اليوكالبتوس . تتراوح أقطار البقع التي يسببها النوع *Ramularia eucalypti* ما بين 1-2 ملليمتر وقد تزداد مساحة البقع لتبدو وكأنها تلتخ، فقد تصل أقطار الأنسجة المصابة 4 سم إن لم تحدها عروق الورقة. يكون الفطر أبواغ الكونيدية على شكل سلاسل متفرعة، ناعمة الجدران، شفافة اللون، قد يحوي البوغ على حاجز واحد، بأبعاد 12-15 X 2.5-3 ميكروميتر. عزل الفطر المذكور من أوراق شجرة *Corymbia grandifolia* في منطقة Norcia الإيطالية.

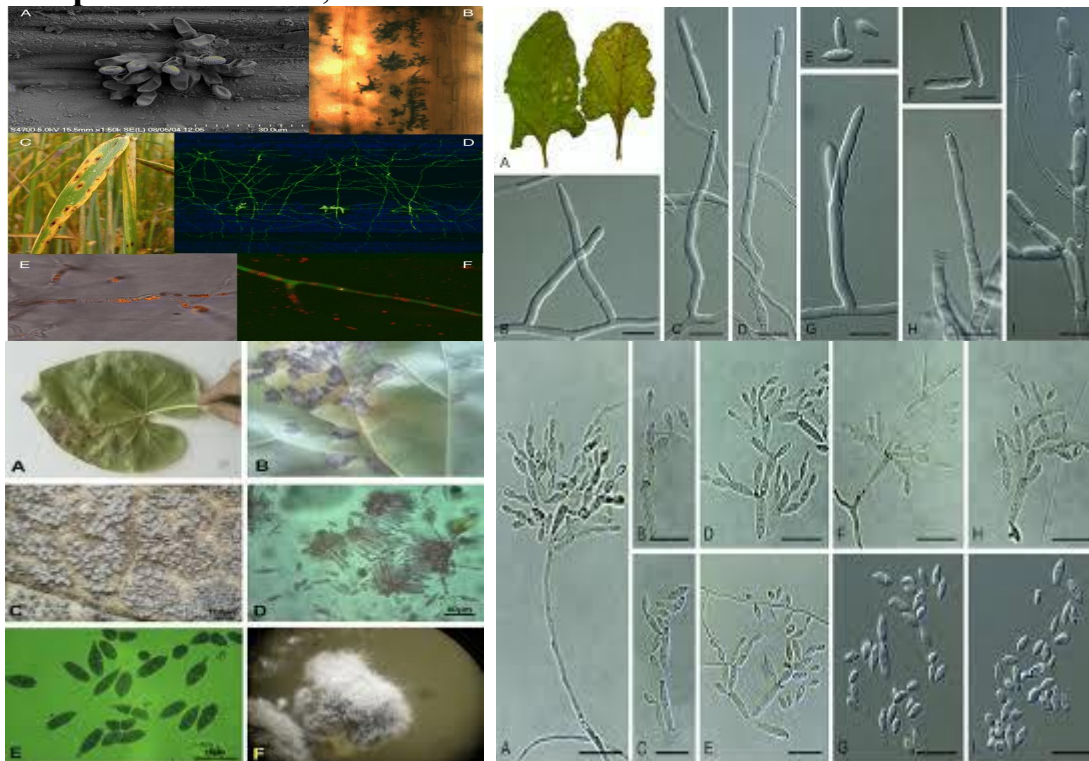
كما يسبب النوع *Ramularia glennii* Videira & Crous, 2014 تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس ، حيث يكون الفطر أبواغ كونيدية، شفافة ، شبه دائرية أو بيضوية الشكل ، ناعمة الجدران، قد يحوي البوغ على حاجز واحد ، وتتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية 9-11 X 2-3 ميكروميتر. يكون الفطر أبواغ كونيدية بينية (Intercalary Conidia) ، غير مقسمه، مغزلية الشكل أو بيضوية بأبعاد 6.5-8 X 2.5 ميكروميتر، أما الأبواغ الكونيدية الطرفية (Terminal Conidia) ، فتكون أبعادها 5-5.5 X 2 ميكروميتر.

صنفت الفطريات المسببة لأحد أنواع تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس التابعة للجنس الكيسي البديل *Ramularia* مثل *Ramularia eucalypti* و *Ramularia glennii* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Pathogens: *Ramularia eucalypti* & *Ramularia glennii*, **Genus:** *Ramularia*, **Family:** *Mycosphaerellaceae*; **Order:** *Capnodiales*, **Subclass:** *Dothideomycetidae*, **Class:** *Dothideomycetes*, **Subphylum:** *Pezizomycotina*; **Phylum:** *Ascomycota*, **Kingdom:** *Fungi*.

عرف الجنس الكيسي *Ramularia* Unger, بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) وكما يلي:

Acrotheca Fuckel, 1860; *Cercosphaerella* Kleb., 1918; *Cyclodothis* Syd. & P. Syd., 1913 ; *Didymaria* Corda, 1842 ; *Haplodothis* Höhn., 1911 ; *Hypomycopsis* Henn., 1904 ; *Isariopsisella* 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 ; *Ramularia* subgen. *Ophiocladium* (Cavara), 1998 ; *Ramularia* subgen. *Septocylindrium* (Bonord. ex Sacc.), 1998 ; *Scirrhachora* Theiss. & Syd., 1915; *Septocylindrium* Bonord. ex Sacc., 1880; *Septorisphaerella* Kleb., 1918 ; *Septosphaerella* Laib., 1921; *Tapeinosporium* Bonord., 1853.



أعراض تبقع أوراق مع تراكيب الفطر الكيسي. *Ramularia* sp.

ضم الجنس الكيسي البديل Ramularia الأنواع التالية (مايقارب 2800 نوع) وفق المصنف Mycobank:

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 albomaculans*; *Ramularia albo-rosella*; *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 atraphaxidis* *Ramularia atraphaxis* *Ramularia atropae* *Ramularia atropae* *Ramularia atropae* *Ramularia aucubae* *Ramularia australis*;

Ramularia b

Ramularia *babajaniae*; *Ramularia* *baccharidis*; *Ramularia*
baeumeriana; *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* *bauhinae* *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* *buphthalmi* *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* *caruanaiana* *Ramularia*
cassiae *Ramularia* *cassiaeicola* *Ramularia* *cassiicola* *Ramularia* *castaneae* *Ramularia*
castillejae *Ramularia* *castillejae* *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 *cousiniae*Ramularia *craccaae*Ramularia
*crambicola*Ramularia *craspediicola*Ramularia *crassiuscula*Ramularia
*crepidis*Ramularia *crupinae*Ramularia *crypta*Ramularia *cryptostegiae*Ramularia
*cucurbitae*Ramularia *cupulariae*Ramularia *cupulariae*;Ramularia
curvula;Ramularia *cyclaminicola*Ramularia *cylindriopsis*Ramularia
cylindroides;Ramularia *cylindrosporoides*;Ramularia *cynarae*;Ramularia
*cynoglossi*Ramularia *cytisi*

Ramularia d-e

Ramularia dacica;Ramularia *danioli*;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 *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 *dobrozhakoviana*Ramularia *doliariae*Ramularia
*dolomitica*Ramularia *doronicella*Ramularia *doronici*Ramularia *doronici*Ramularia
*doronici*Ramularia *doronici*Ramularia *dracocephali*Ramularia
*dryopteridacearum*Ramularia *dubia*Ramularia *dubia*Ramularia
*dulcamarae*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-parviflora*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 *erigoni*Ramularia *eriphylli*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 f-h

Ramularia f. taraxaci; *Ramularia fagarae*; *Ramularia fagopyri*; *Ramularia fagopyri*; *Ramularia fagopyri*; *Ramularia falcariae*; *Ramularia falcariae*; *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 fuisaprophytica* *Ramularia galegae* *Ramularia galeopsidis* *Ramularia galii* *Ramularia galii* *Ramularia gardeniae* *Ramularia gaultheriae* *Ramularia gayophyti* *Ramularia gei* *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 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
*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
*hydrangeae-macrophyllae*Ramularia *hydrangeicola*Ramularia
*hydrophylli*Ramularia *hylomeconis*Ramularia *hyperici*Ramularia
*hypericicola*Ramularia *hypochaeridis*Ramularia *hypochaeridis*.....

Ramularia i-l

Ramularia impatientis; *Ramularia imperatoriae*; *Ramularia inae*; *Ramularia inaequale*; *Ramularia inaequalis*; *Ramularia incarvilleae*; *Ramularia indica*; *Ramularia interstitialis*; *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 lactucae* *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 liriodendri* *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 maclurae; *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 nambuana* *Ramularia napelli* *Ramularia narcissi* *Ramularia narkandensis* *Ramularia nasturtii* *Ramularia necans* *Ramularia necator* *Ramularia nemopanthis* *Ramularia neodeusta* *Ramularia nephrolepidis* *Ramularia nephrolepis* *Ramularia nerii-indici* *Ramularia nevodovskii* *Ramularia nicolai* *Ramularia nigromaculans* *Ramularia nikitinii* *Ramularia nivea* *Ramularia nivosa* *Ramularia nodosa* *Ramularia noneae* *Ramularia nonneae* *Ramularia norvegicae* *Ramularia nymphaeae* *Ramularia nymphaearum* *Ramularia nyssicola*;

Ramularia o-p

Ramularia obducens; *Ramularia obliqua*; *Ramularia oblongispora* *Ramularia obovata* *Ramularia obtusispora*; *Ramularia occidentalis*; *Ramularia occulta*; *Ramularia ochracea*; *Ramularia oenotherae* *Ramularia oenotherae-*

*biennis**Ramularia olida**Ramularia onobrychidis**Ramularia onobrychidis**Ramularia onopordi**Ramularia onosmae**Ramularia onosmatis**Ramularia ontariensis**Ramularia oplopanacis**Ramularia oreophila**Ramularia organi**Ramularia origani**Ramularia organicola**Ramularia* *origanicola**Ramularia* *orogeniae**Ramularia orontii**Ramularia orthospora**Ramularia oryzae**Ramularia osmorhizae**Ramularia osmorrhizae**Ramularia osterici**Ramularia ovata**Ramularia ovularioides**Ramularia oxalidis**Ramularia* *oxyriae**Ramularia* *oxyriae-digynae**Ramularia oxytropidis**Ramularia* *oxytropis**Ramularia* *pachysandrae**Ramularia paeoniae**Ramularia* *pakistanica**Ramularia* *paludosa**Ramularia panacicola**Ramularia parietariae**Ramularia parva**Ramularia paspali**Ramularia pastinacae**Ramularia* *pastinacae**Ramularia* *pastinacae-sativae**Ramularia paulula**Ramularia peckii**Ramularia peltigericola**Ramularia penstemonis**Ramularia pentstemonis**Ramularia* *periplocae**Ramularia* *persariicola**Ramularia persicariicola**Ramularia* *petasites-tomentosi**Ramularia* *petasitis**Ramularia petasitis**Ramularia petrakiana**Ramularia petuniae**Ramularia peucedani**Ramularia phacae-frigidae**Ramularia* *phacelliae**Ramularia* *phaseoli**Ramularia phaseoli**Ramularia phaseolina**Ramularia philadelphia**Ramularia phlogis**Ramularia phlomidicola**Ramularia* *phlomidis**Ramularia* *phragmitis**Ramularia phragmitis**Ramularia phyllostictae-michauxoidis**Ramularia phyteumatis**Ramularia picridicola**Ramularia* *picridis**Ramularia* *pilophila**Ramularia pimpinellae**Ramularia* *pimpinellicola**Ramularia* *piperis**Ramularia pistaciae**Ramularia pistiae**Ramularia pitereka**Ramularia pivensis**Ramularia plantaginea**Ramularia* *plantaginis**Ramularia* *plantaginis**Ramularia plantaginis**Ramularia* *plantaginis**Ramularia* *pleuropteri**Ramularia plomidis**Ramularia plurivora**Ramularia poagena**Ramularia polemonii**Ramularia pollinae**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 rabdosiae; *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 rubi* *Ramularia rubicola* *Ramularia rubicola* *Ramularia rubicunda* *Ramularia rubiicola* *Ramularia rudbeckiae* *Ramularia rufibasis* *Ramularia rufomaculans* *Ramularia rumicicola* *Ramularia rumicis* *Ramularia rumicis* *Ramularia rumicis-crispi* *Ramularia rumicis-scutati* *Ramularia rutae* *Ramularia rutae-murariae* *Ramularia sabaudica* *Ramularia sagittariae* *Ramularia salicina* *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 scorzonerae* *Ramularia scorzonerae-humilis* *Ramularia scorzonerae-humilis* *Ramularia scrophulariae* *Ramularia scutellariae* *Ramularia sect. Ophiocladium* *Ramularia sect. Ramularia* *Ramularia senecionis* *Ramularia senecionis-platyphylli* *Ramularia sennenii* *Ramularia sennensis* *Ramularia sepium* *Ramularia septata* *Ramularia serbica* *Ramularia serotina* *Ramularia serratulae* *Ramularia serratulina* *Ramularia serratulina* *Ramularia sheldoni* *Ramularia sheldonii* *Ramularia sidae* *Ramularia sidalceae* *Ramularia sidarum* *Ramularia sideritidis* *Ramularia siemaszkoi* *Ramularia silenes* *Ramularia silenes-procumbentis* *Ramularia silenicola* *Ramularia silvestris* *Ramularia*

*simplex*Ramularia *smilacinae*Ramularia *smyrnii-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 *spgazzzini*Ramularia
*spgazzzinii*Ramularia *sphaeroides*Ramularia *sphaeroidea*Ramularia
*sphaeroides*Ramularia *spinaciae*Ramularia *spiraeae*Ramularia *spiraeae-*
*arunci*Ramularia *stachydis*Ramularia *stachydis-alpinae*Ramularia *stachydis-*
*germanicae*Ramularia *stachydis-palustris*Ramularia *stachyopsidis*Ramularia
*stachyopsis*Ramularia *statices*Ramularia *statices-latifoliae*Ramularia
*stellariae*Ramularia *stellariicola*Ramularia *stellenboschensis*Ramularia
*stolonifer*Ramularia *stolonifera*Ramularia *stroganoviae*Ramularia
*stroganowiae*Ramularia *strogonoviae*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 *succisae*Ramularia *superflua*Ramularia *sycina*Ramularia
*sylvestris*Ramularia *symphoricarpi*Ramularia *symphyti-tuberosi*Ramularia
*synthyridis*Ramularia *syringae*;....

Ramularia t-u

Ramularia taleshina;Ramularia *tanaceti*;Ramularia *taraxaci*Ramularia
*taraxaci*Ramularia *tecta*Ramularia *telekiae*;Ramularia *telekiae*;Ramularia
*telekiae*Ramularia *telekiae*Ramularia *tenella*Ramularia *tenuior*;Ramularia
*tenuis*Ramularia *tenuis*Ramularia *tenuissima*Ramularia *terrae-novae*Ramularia
*terskei*Ramularia *thalictri*;Ramularia *thalictri*;Ramularia *theicola*Ramularia
*thelypodii*Ramularia *thesii*Ramularia *thesii*Ramularia *thriniciae*;Ramularia
*tiliae*Ramularia *tinosporae*Ramularia *tirolensis*Ramularia *torrendii*Ramularia
torvi;Ramularia *tovarae*Ramularia *tozziae*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 vaccari; *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-cymbalariae*; *Ramularia veronicae-peduncularis*; *Ramularia veronicicola*; *Ramularia vestergreniana*; *Ramularia viburni*; *Ramularia viciae*; *Ramularia villiana*; *Ramularia vincae*; *Ramularia vincae*; *Ramularia vincetoxici*; *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*.

وعلى الرغم من تماثل تصنيف الجنس الكيسي البديل **Ramularia** Unger 1833 في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) بدأ بالعائلة الكيسية Lindau 1897 **Mycosphaerellaceae** التابعة للرتبة **Capnodiales**، فإن أنواع الجنس قد إقتصرت على 770 نوع وكما يلي:

Ramularia a

Ramularia abscondita (Fautrey & Lambotte) U. Braun 1988; *Ramularia absinthii* Laubert; *Ramularia acervulata* Golovin 1950; *Ramularia achilleae-millefolii* U. Braun & Rogerson 1993; *Ramularia achyrophori-uniflori*; *Ramularia acris* Lindr. 1902;; *Ramularia actaeina* U. Braun 1993; *Ramularia actinidiae* Ablak. 1960; *Ramularia acutae* P. Karst.; *Ramularia acutata* (Bonord.) Lind; *Ramularia adenophorae* Moesz; *Ramularia adesmiae* (Henn.) Wollenw.; *Ramularia adoxae* (Rabenh.) P. Karst. 1884; *Ramularia aegopodii* Savinceva 1972; *Ramularia aequivoca* (Ces.) Sacc. 1881; *Ramularia agastaches* Sawada 1958; *Ramularia agerati* Sawada 1959; *Ramularia agoseridis* Ellis & Everh.; *Ramularia agrestis* Sacc. 1882; *Ramularia agrimoniae* Sacc. 1896; *Ramularia aguirrei* Speg.; *Ramularia ajugae* (Niessl) Sacc. 1882; *Ramularia alangii* Hasija 1962; *Ramularia alaterni*; *Ramularia albomaculans* Sawada 1958; *Ramularia albomaculata* Peck; *Ramularia albowiana* Siemaszko; *Ramularia alchemillae* Voglino; *Ramularia alchemillae-alpinae* M. B. Ellis; *Ramularia alismatis* Fautrey 1890; *Ramularia alkannae* Osipian 1975; *Ramularia allii* Byzova 1964; *Ramularia alnicola* Cooke 1885; *Ramularia alpina* (C. Massal.) Nannf.

1950;*Ramularia alternantherae* Z. Y. Zhang & Ying Xing Wang 2002;*Ramularia amethystina* Holmsk.;*Ramularia amorphae* Ying X. Wang & Z. Y. Zhang 1996;*Ramularia anagallidis* Lindr. 1902;*Ramularia anaphalidicola* U. Braun & Rogerson 1994;*Ramularia anaphalidis* (Golovin) U. Braun 1988;*Ramularia anatolica* Bremer & Petr.;*Ramularia anchusae* C. Massal. 1894;*Ramularia anchusae-officinalis* A. G. Eliasson;*Ramularia andromedae* Ellis & G. Martin;*Ramularia andropogonis* (Cooke) Wollenw.;*Ramularia angelicae*; *Ramularia angustata* Peck;*Ramularia angustissima* Sacc.;*Ramularia anomala* Peck 1913;*Ramularia anserina* Allesch.;*Ramularia antennariicola* U. Braun 1994;*Ramularia anthemidis*; *Ramularia anthrisci*; *Ramularia arabidicola* Annal. 1981;*Ramularia arachidis* Bond.-Mont.;*Ramularia archangelicae* Lindr. 1902;*Ramularia aremoniae*; *Ramularia arenariae* A. L. Sm. & Ramsb. 1914;*Ramularia argentinensis* Deighton 1972;*Ramularia ari* Fautrey 1892;*Ramularia arisaematis* Ellis & Dearn.;*Ramularia aristolochiae* U. Braun 1994;*Ramularia armoraciae* Fuckel 1870;*Ramularia arnicalis* Ellis & Everh.;*Ramularia arnicalis-montanae* U. Braun 1994;*Ramularia aromatica*; *Ramularia aronici* Fuckel;*Ramularia artemisiae* Davis;*Ramularia artenii* Sacc.;*Ramularia arvensis* Sacc. 1882;*Ramularia asparagi* Z. Y. Zhang & W. Q. Chen 2003;*Ramularia asplenii* Jaap;*Ramularia astaci* H. Mann & Pieplow;*Ramularia astericola* (Sacc.) Cif. 1962;*Ramularia asteris*; *Ramularia asteris-tripolii* Jaap;*Ramularia atraphaxis* (Golovin) U. Braun 1988;*Ramularia atropae* Allesch. 1892;*Ramularia aucubae* C. Massal.;*Ramularia australis* Sacc.;.....

Ramularia b

Ramularia babajaniae (Osipian) U. Braun 1988;*Ramularia baccharidis* (Ellis & Everh.) U. Braun 1990;*Ramularia baeumieriana* Moesz;*Ramularia baeumleri* Moesz;*Ramularia baeumleriana* Moesz;*Ramularia ballotae* C. Massal.;*Ramularia banksiana* (Pass.) Sacc.;*Ramularia barbareae* Peck 1897;*Ramularia bartsiae* Johanson 1884;*Ramularia basarabica* Savul. & Sandu;*Ramularia batatas* Racib.;*Ramularia bataticola* Khokhr. & Dyur.;*Ramularia bauhiniae* Ellis & Everh.;*Ramularia beccabungae* Fautrey 1892;*Ramularia beckeropsidis* (Hansf.) Deighton 1973;*Ramularia bellidis* Sacc.;*Ramularia bellunensis* Speg. 1879;*Ramularia berberidis* (Cooke) U. Braun 1988;*Ramularia bergeniae* Vasyag. 1973;*Ramularia betae* Rostr. 1899;*Ramularia beticola* Fautrey & Lambotte 1897;*Ramularia betonicae* Khokhr. 1951;*Ramularia biflorae* Magnus;*Ramularia biscutellae* Vanev & Negrean 1993;*Ramularia bistortae* Fuckel 1870;*Ramularia bonaerensis* Speg.;*Ramularia borghettiana* C. Massal.;*Ramularia bornmuelleriana* (Magnus) U. Braun 1988;*Ramularia bosniaca*; *Ramularia botrychii* Lindr.;*Ramularia branchialis* Sordi;*Ramularia brassicae* Vasyag. 1973;*Ramularia bresadolae* U. Braun 1991;*Ramularia*

brevipes Sacc.;*Ramularia brunellae* Ellis & Everh. 1889;*Ramularia brunnea* Peck 1878;*Ramularia brunneopunctata* U. Braun 1993;*Ramularia bryoniae* Fautrey & Roum. 1891;*Ramularia bubakiana* Picb.;*Ramularia bulgarica*; *Ramularia bullata* (Ellis & Everh.) U. Braun 1992;*Ramularia buniadis* Vestergr.;*Ramularia bupthalmi* Allesch.;*Ramularia bupthalmi* Allesch.;*Ramularia butomi* Lind.;*Ramularia buxi* Fuckel;.....

Ramularia c

Ramularia cacaliae Murashk.;*Ramularia caduca* (W. Voss) U. Braun 1992;*Ramularia calaminthae* U. Braun, Chevassut & Pellic. 1998;*Ramularia calcea* (Desm.) Ces. 1852;*Ramularia callistephi* Vimba 1968;*Ramularia calthae* Gonz. Frag.;*Ramularia calthicola* Gonz. Frag.;*Ramularia camelinae* Osipian 1975;*Ramularia campanulae-barbatae* Jaap & J. Lindau;*Ramularia campanulae-latifoliae* Allesch.;*Ramularia campanulae-persicifoliae* A. G. Eliasson;*Ramularia campanulae-rotundifoliae* Lindr.;*Ramularia campanulae-sarmaticae* Lobik;*Ramularia campanulae-trachelii* Sacc.;*Ramularia campanularum* Karak.;*Ramularia caprifoliacearum* U. Braun ;1993;*Ramularia cardamines* Syd. & P. Syd. 1903;*Ramularia carduca* (Voos) U. Braun;*Ramularia cardui* P. Karst. 1887;*Ramularia cardui-personatae*; *Ramularia caricis* U. Braun 1994;*Ramularia carletonii* (Ellis & Kellerm.) U. Braun 1988;*Ramularia carneola* (Sacc.) Nannf. 1950;*Ramularia carniformis* (Ellis & Tracy) Sherb.;*Ramularia carthami* Zaprom. 1926;*Ramularia carthamicola* Darpoux;*Ramularia caruaniana* Sacc.;*Ramularia cassiae* T. Zhang & Z. Y. Zhang 2002;*Ramularia castaneae* (Sawada) U. Braun 1988;*Ramularia castilleyae* Ellis & Everh.;*Ramularia catappae* Racib.;*Ramularia cathusae* Savul. & Sandu;*Ramularia celastri* Peck;*Ramularia centaureae* Lindr. 1902;*Ramularia centaureae-atropurpureae*; *Ramularia centaureae-jaceae* U. Braun 1993;*Ramularia centaureae-scabiosae* U. Braun 1988;*Ramularia centranthi* Brunaud 1887;*Ramularia cerasorum* Ellis & Marchal;*Ramularia cerastii* I. E. Brezhnev;*Ramularia ceratocarpi* Golovin 1950;*Ramularia cercidis* H. Zhang & Z. Y. Zhang 2003;*Ramularia cercosporelloides* U. Braun & Crous 1998;*Ramularia cercosporoides* Ellis & Everh.;*Ramularia cerinthes*; *Ramularia cervina* Speng.;*Ramularia chaerophylli* Ferraris 1902;*Ramularia chalcedonica* Allesch.;*Ramularia chamaedryos* (Lindr.) Gunnerb. 1967;*Ramularia chamaenerii* Rostr.;*Ramularia chamaepeucis* Ranoj.;*Ramularia chesneyae* (W. P. Golovina) U. Braun 1988;*Ramularia chimaphilae* H. C. Greene;*Ramularia chlorina* Bres.;*Ramularia chorisiae*; *Ramularia chorisporae* Lobik;*Ramularia chrysopsidis* Dearn.;*Ramularia cichorii* Dearn. & House;*Ramularia cicutae* P. Karst. 1884;*Ramularia cilinodes* Davis;*Ramularia circaeae*; *Ramularia circumfusa* Ellis & Everh.;*Ramularia cirsii* Allesch. 1892;*Ramularia cirsii-eriophori* U. Braun 1988;*Ramularia cissampeloides* N. Srivast. & Kamal

1995;*Ramularia citri* Penz.;*Ramularia claytoniae* W. B. Cooke 1950;*Ramularia clematidis* Dearn. & Barthol.;*Ramularia clerodendri* Sawada;*Ramularia coccinea* (Fuckel) Vestergr. 1899;*Ramularia cochleariae* Cooke 1883;*Ramularia codonocephali* Annal. 1978;*Ramularia codonopsidis* (Golovin) U. Braun 1998;*Ramularia coicis* S. K. Singh, P. N. Singh & Waing. 2005;*Ramularia coleosporii* Sacc. 1880;*Ramularia coleosporium* Sacc.;*Ramularia collo-cygni* B. Sutton & J. M. Waller 1988;*Ramularia compacta* (Ellis & Everh.) U. Braun 1990;*Ramularia concomitans* Ellis & Holw.;*Ramularia conferta* (Syd. & P. Syd.) U. Braun 1988;*Ramularia contexta* Ellis & Everh.;*Ramularia convolvuli* Zaprom.;*Ramularia coprosmae* U. Braun & C. F. Hill 2003;*Ramularia corcontica*; *Ramularia coriandri* Moesz & Smarods 1930;*Ramularia coronillae* Bres.;*Ramularia corthusae* Savul. & Sandu;*Ramularia cortusae* Petr.;*Ramularia corydalidis* Osipian 1975;*Ramularia corydalina* U. Braun, Chevassut & Pellic. 1998;*Ramularia corydalis* Osipian 1975;*Ramularia coryli* Chevassut 1998;*Ramularia cousiniae* Vasyag. 1973;*Ramularia crambicola* Annal. 1978;*Ramularia craspediicola* U. Braun & Priest 2005;*Ramularia crassiuscula* (Unger) U. Braun 1988;*Ramularia crepidis* Ellis & Everh.;*Ramularia crupinae* Dianese, Hasan & Sobhian 1996;*Ramularia crypta* Cooke;*Ramularia cryptostegiae* Pim;*Ramularia cucurbitae* (Sacc.) U. Braun 1988;*Ramularia cupulariae* Pass. 1876;*Ramularia curvula* Fautrey;*Ramularia cyclaminicola* Trel. 1916;*Ramularia cylindriopsis* Peck;*Ramularia cylindroides* Sacc. 1882;*Ramularia cylindrosporoides* F. Stevens;*Ramularia cynarae* Sacc. 1879;*Ramularia cynoglossi* Lindr. 1902;.....

Ramularia d-e

Ramularia dacica Savul. & Hulea;*Ramularia daniloi*; *Ramularia davisiana* U. Braun 1994;*Ramularia decipiens* Ellis & Everh.;*Ramularia delphinii* Jaap;*Ramularia delphiniicola* U. Braun 1991;*Ramularia desmodii* Cooke 1878;*Ramularia despermae* Arch. Singh, Sh. Kumar, Raghv. Singh & D. K. Agarwal 2008;*Ramularia destruens* Peck;*Ramularia deusta* (Fuckel) Karak. 1937;*Ramularia dianthi* J. Lindau;*Ramularia dichosciadii* Petr. 1955;*Ramularia didyma* Unger 1833;*Ramularia didymarioides* Briosi & Sacc. 1892;*Ramularia diervillae* Peck;*Ramularia digitalis-ambiguae* Arx;*Ramularia dipsaci* Allesch.;*Ramularia dispar* Davis 1919;*Ramularia dispersa* Davis;*Ramularia doliariae*; *Ramularia dolomitica*; *Ramularia doronicella* Ferraris;*Ramularia doronici*; *Ramularia dracocephali* Vasyag. 1973;*Ramularia dryopteridacearum* U. Braun 1998;*Ramularia eamesii* Dearn. & House;*Ramularia echii* Bondartsev;*Ramularia effusa* Peck;*Ramularia endophylla* Verkley & U. Braun 2004;*Ramularia enecans* Magnus;*Ramularia epilobiana* (Sacc. & Fautrey) B. Sutton & Piroz. 1963;*Ramularia epilobii* P. Karst.;*Ramularia epilobii-palustris* Allesch. 1893;*Ramularia epilobii-*

parviflori Lindr.;*Ramularia epilobii-rosei* Lindau;*Ramularia epipactidis* U. Braun & Rogerson 1993;*Ramularia epistroma* Moesz & Smarods;*Ramularia equinosa* Unger;*Ramularia eremostachydis* Zaprom.;*Ramularia erigerontis* Gonz. Frag.;*Ramularia erigerontis-annui* Sawada 1958;*Ramularia eriogoni* U. Braun 1994;*Ramularia eriophylli* U. Braun 1994;*Ramularia erodii* Bres. 1897;*Ramularia eryngii* Jacz.;*Ramularia eucalypti* Crous 2007;*Ramularia eudidyma* Wollenw.;*Ramularia euonymi* Ellis & Kellerm.;*Ramularia euphorbiacearum* Arch. Singh, Sh. Kumar, Raghv. Singh & D. K. Agarwal 2008;*Ramularia eurotiae* Kalymb.;*Ramularia evanida*; *Ramularia evanidia*; *Ramularia exilis* Syd. & P. Syd.;.....

Ramularia f-h

Ramularia fagarae Sawada;*Ramularia fagopyri* Abramov ex U. Braun 1991;*Ramularia falcariae* Savinceva 1972;*Ramularia fatsiae* U. Braun;*Ramularia filaris* Fresen. 1863;*Ramularia filarszkyana* Moesz;*Ramularia flammula*; *Ramularia flammulae* Roiv. 1953;*Ramularia foeniculi* Sibia 1932;*Ramularia formosana* Sawada;*Ramularia fragariae* Peck;*Ramularia fraxinea* Davis;*Ramularia frutescens*; *Ramularia fumariae* Speg.; *Ramularia fuscosora*; *Ramularia galegae* Sacc. 1882;*Ramularia galeopsidis*; *Ramularia galii* Chevassut 1992;*Ramularia gardeniae* C. Massal.; *Ramularia gei* (A. G. Eliasson) Lindr. 1902;*Ramularia gei-allepici* Savul. & Sandu;*Ramularia geranii* (Westend.) Fuckel 1870;*Ramularia geranii-sanguinei* C. Massal.; *Ramularia geranii-silvatici* Vestergr.; *Ramularia gibba* Sternon;*Ramularia giliae* R. Sprague;*Ramularia glauca* Ellis & Everh.; *Ramularia glechomatis* U. Braun 1993;*Ramularia glehniae* Savile 1965;*Ramularia glennii* Videira & Crous 2014;*Ramularia glycinicola* U. Braun & Bagyan. 1998;*Ramularia glycyrrhizae* Vasyag. 1957;*Ramularia gnaphalii* (P. Syd.) Karak. 1937;*Ramularia golovinii* U. Braun 1998;*Ramularia gossypii* (Speg.) Cif. 1962;*Ramularia gracilispora* U. Braun 1993;*Ramularia grantii* Dearn.; *Ramularia gratiolae* U. Braun & Scheuer 2008;*Ramularia grevilleana*; *Ramularia grewiae* Lacy & Thirum. 1951;*Ramularia grewiae-occidentalis* Crous & U. Braun 1995;*Ramularia grindeliae* Ellis & Kellerm.; *Ramularia gunnerae* (Speg.) U. Braun 1994;*Ramularia gymnematis* T. S. Ramakr. & Sundaram 1954;*Ramularia hamburgensis* J. Lindau;*Ramularia haplospora* Speg. 1880;*Ramularia harai* Henn.; *Ramularia hariotii* Sacc.; *Ramularia hayachinensis* (Togashi & Onuma) U. Braun 1998;*Ramularia heimerliana* Magnus;*Ramularia hellebori* Fuckel 1870;*Ramularia helminthiae* T. M. Achundov;*Ramularia helvetica* Jaap & J. Lindau;*Ramularia heraclei* (Oudem.) Sacc. 1886;*Ramularia hesperidis* Savul. & Sandu;*Ramularia heteropappi* Annal. 1981;*Ramularia heucherae* (Dearn.) U. Braun 1993;*Ramularia hieracii* Ranoj.; *Ramularia hieracii-umbellati* A. G. Eliasson;*Ramularia hieracioides* Fautrey & Roum.; *Ramularia holci-lanati* (Cavara) Deighton

1972;*Ramularia hordei* McAlpine;*Ramularia hornemannii* Lindr.;*Ramularia hughesiana* (Sacc.) U. Braun 1988;*Ramularia hydrangeae* Y. L. Guo & U. Braun 1998;*Ramularia hydrangeae-macrophyllae* U. Braun & C. F. Hill 2008;*Ramularia hylomeconis* Naumov;*Ramularia hyperici* U. Braun & Scheuer 1995;*Ramularia hypericicola* U. Braun 1998;*Ramularia hypochaeridis* Magnus 1896;*Ramularia hypochoeridis* Magnus;.....

Ramularia i-l

Ramularia imperatoriae J. Lindau;*Ramularia inae* Vanev & Negrean 1992;*Ramularia inaequalis* (Preuss) U. Braun 1998;*Ramularia incarvilleae* Golovin 1950;*Ramularia indica* K. L. Kothari, M. K. Bhatn. & N. S. Bhatt 1967;*Ramularia interstitialis* (Berk. & Broome) Gunnerb. & Constant. 1991;*Ramularia inulae*; *Ramularia ionophila* Davis;*Ramularia ipomoeae* F. Stevens;*Ramularia iranica* Petr.;*Ramularia iridis* (Ellis & Halst.) U. Braun 1994;*Ramularia islandica*; *Ramularia isotomoe* Cif.;*Ramularia ivae* Dearn.;*Ramularia iwateyamensis* Togashi;*Ramularia jaapii* Trotter;*Ramularia jacobae* Ranoj.;*Ramularia jaczewskii* (Negru & Vlad) U. Braun 1998;*Ramularia jonophyla* Davis;*Ramularia jordanovii* Vanev & Bakalova 1983;*Ramularia jubatskana* (Sacc.) U. Braun 1993;*Ramularia jubatzkana* (Sacc.) U. Braun;*Ramularia kabatiana*; *Ramularia karakulinii* N. P. Golovina 1964;*Ramularia karelii* (Petr.) U. Braun 1988;*Ramularia karstenii* Sacc.;*Ramularia keithii* Masee 1893;*Ramularia khandalensis* Patw. & A. K. Pande 1970;*Ramularia kiggelariae* Sacc.;*Ramularia lactea* (Desm.) Sacc. 1882;*Ramularia lactucae* Jaap;*Ramularia lactucosa* F. Lamb. & Fautrey;*Ramularia lamii* Fuckel 1870;*Ramularia lamiicola* C. Massal. 1890;*Ramularia lanceolata* Dearn. & House;*Ramularia lanosa* (Jacz.) U. Braun 1998;*Ramularia lapponica* Lindr.;*Ramularia lappulae* Picb.;*Ramularia lapsanae* (Desm.) Sacc. 1881;*Ramularia lata* Sacc.;*Ramularia lathyri* W. B. Cooke & C. G. Shaw;*Ramularia leae* S. K. Singh, P. N. Singh & Waing. 2005;*Ramularia leontodontis* Moesz;*Ramularia leonuri*; *Ramularia leptospora* Speg.;*Ramularia lethalis* Ellis & Everh.;*Ramularia levistici* Oudem.;*Ramularia libanotidis*; *Ramularia ligusticicola* U. Braun 1994;*Ramularia ligustrina* Maubl. 1906;*Ramularia liliicola*; *Ramularia linariae*; *Ramularia lineola* Peck;*Ramularia lini* Lebedeva;*Ramularia liriiodendri* Ellis & Everh.;*Ramularia lithospermi* Petr. 1957;*Ramularia lobeliae* Sawada ex X. X. Zeng & Z. Y. Zhang 2006;*Ramularia lolii* (Volkart) U. Braun 1988;*Ramularia lomatiicola* U. Braun 1994;*Ramularia lonicerae* Voglino 1904;*Ramularia lophanthi* Ellis & Everh.;*Ramularia loticola* C. Massal.;*Ramularia ludoviciana* Minter, B. L. Brady & R. A. Hall 1983;*Ramularia ludwigiana* P. Syd.;*Ramularia lychnicola* Cooke;*Ramularia lychnidicola* Cooke 1885;*Ramularia lycopi*; *Ramularia lysimachiae*; *Ramularia lysimachiarum* Lindr. 1902;.....

Ramularia m-n

Ramularia macluriae (Ellis & Langl.) U. Braun 1988; *Ramularia macrospora* Fresen. 1863; *Ramularia macularis*; *Ramularia maculicola* U. Braun & Rogerson 1993; *Ramularia maculiformis* Unger 1833; *Ramularia magnusiana* (Sacc.) Lindau 1906; *Ramularia major* (Unger) U. Braun 1988; *Ramularia malachii*; *Ramularia mali* Videira & Crous 2014; *Ramularia malvae* Fuckel; *Ramularia malvae-moschatae* (Sacc.) Vestergr.; *Ramularia marrubii* C. Massal.; *Ramularia martianoffiana*; *Ramularia matricariae* Antok. ex Vassiljevsky & Karak.; *Ramularia matrionalis* Sacc.; *Ramularia matronalis* Sacc.; *Ramularia medicaginis* Bondartsev & Lebedeva; *Ramularia melampyri* Ellis & Dearn.; *Ramularia melampyrina* C. Massal.; *Ramularia meliloti* Ellis & Everh. 1894; *Ramularia melittis* (Unamuno) U. Braun 1988; *Ramularia menthicola* Sacc. 1886; *Ramularia menyanthis* Magnus; *Ramularia mercurialis-perennis* Roum.; *Ramularia miae* Crous 2006; *Ramularia michauxioidis* Magnus; *Ramularia microlepieae* F. Stevens; *Ramularia microlepis* F. Stevens; *Ramularia micromeriae* Gonz. Frag.; *Ramularia microspora*; *Ramularia millettiae* Z. Y. Zhang & Yong H. He 2003; *Ramularia mimuli* Ellis & Kellerm. 1883; *Ramularia minutissima* (P. Syd.) U. Braun 1988; *Ramularia mirim*; *Ramularia modesta* Sacc.; *Ramularia moehringiae* Lindr. 1902; *Ramularia monachorum*; *Ramularia montenegrina*; *Ramularia monticola* Speg. 1881; *Ramularia muehlenbeckiae* U. Braun & Priest 2005; *Ramularia multiplex* Peck; *Ramularia myosotidis* Vassiljevsky 1937; *Ramularia myxophaga* Javoron.; *Ramularia nagornyl* Karak.; *Ramularia nambuana* Henn. 1904; *Ramularia narcissi*; *Ramularia nasturtii* (Pospelov) U. Braun 1988; *Ramularia necator* Masee; *Ramularia nemopanthei* Cooke & Peck; *Ramularia neodeusta* Videira & Crous 2016; *Ramularia nephrolepidis* F. Stevens; *Ramularia nephrolepis* F. Stevens; *Ramularia nerii-indici* T. Zhang & Gui 2003; *Ramularia nevodovskii* Vasyag. 1973; *Ramularia nigromaculans* Shear; *Ramularia nikitinii* Annal. 1981; *Ramularia nivea*; *Ramularia nivosa* (Ellis & Everh.) W. B. Cooke & C. G. Shaw 1952; *Ramularia nodosa* Tho 1972; *Ramularia nonneae* Lobik; *Ramularia norvegicae* Peck; *Ramularia nymphaeae* Bres.; *Ramularia nymphaeorum* (Allesch.) Ramsb. 1931; *Ramularia nyssicola* (Cooke) Videira & Crous 2015;.....

Ramularia o-p

Ramularia obducens; *Ramularia oblongispora* Casp.; *Ramularia obovata* Fuckel; *Ramularia occidentalis* Ellis & Kellerm. 1887; *Ramularia occulta* (Sacc.) U. Braun 1988; *Ramularia ochracea* (Fuckel) U. Braun 1991; *Ramularia onobrychidis* Allesch. 1892; *Ramularia onosmae* Byzova 1973; *Ramularia onosmatis* Byzova 1973; *Ramularia ontariensis* Sacc.; *Ramularia oplopanacis* U. Braun & Crous 2003; *Ramularia oreophila* Sacc. 1881; *Ramularia organi* N. P. Golovina 1960; *Ramularia origani* N. P. Golovina 1960; *Ramularia*

origanicola Chevassut 1992; *Ramularia orontii* Ellis & G. Martin; *Ramularia osmorhizae* U. Braun 1994; *Ramularia ovata* Fuckel 1870; *Ramularia ovularioides* H. C. Greene; *Ramularia oxalidis* Farl.; *Ramularia oxyriae-digynae* Gjaerum 1971; *Ramularia pachysandrae* U. Braun 1993; *Ramularia paeoniae* Voglino; *Ramularia pakistanica* S. A. Khan & M. Kamal 1969; *Ramularia paludosa* Fr.; *Ramularia panacicola* Zinssm.; *Ramularia parietariae* Pass. 1876; *Ramularia paspali* (Deighton) U. Braun 1990; *Ramularia pastinacae*; *Ramularia paulula* Davis; *Ramularia peckii* Sacc. & P. Syd.; *Ramularia penstemonis* W. B. Cooke & C. G. Shaw 1950; *Ramularia pentstemonis* W. B. Cooke 1950; *Ramularia periplocae* Vanev 1992; *Ramularia persariicola*; *Ramularia persicariicola* U. Braun & C. F. Hill 2004; *Ramularia petasites-tomentosi* Savul. & Sandu; *Ramularia petasitis*; *Ramularia petrakiana* Moesz; *Ramularia petuniae* Cooke; *Ramularia peucedani*; *Ramularia phaceliae* Bonar; *Ramularia phaseoli* Klotzsch; *Ramularia phaseolina* Petr. 1950; *Ramularia philadelphi* Sacc.; *Ramularia phlogis* U. Braun 1994; *Ramularia phlomidicola* Lobik; *Ramularia phlomidis* Bondartsev & Lebedeva; *Ramularia phragmitis* Nagorny 1953; *Ramularia phyllostictae-michauxoidis* Magnus; *Ramularia picridicola* Lindr.; *Ramularia picridis* Fautrey & Roum. 1892; *Ramularia pimpinellae* Jaap; *Ramularia pistiae* R. C. Fern. & R. W. Barreto 2005; *Ramularia pivensis*; *Ramularia plantaginea* Sacc. & Berl.; *Ramularia pleuropteri* U. Braun 1991; *Ramularia plomidis*; *Ramularia plurivora* Videira & Crous 2014; *Ramularia poagena* U. Braun 1994; *Ramularia polemonii* W. B. Cooke & C. G. Shaw 1952; *Ramularia polygalae*; *Ramularia polygoni* Pandotra & Ganguly 1964; *Ramularia polygoni-alpini* (Maire) U. Braun 1993; *Ramularia pratensis* Sacc. 1882; *Ramularia prenanthis* Jaap; *Ramularia primulae*; *Ramularia primulana* (P. Karst.) P. Karst. 1884; *Ramularia prini* Peck; *Ramularia prismatocarpi* Oudem.; *Ramularia proteae* Crous & Summerell 2000; *Ramularia pruinosa* Speg. 1879; *Ramularia pseudococcinea* Lindr. 1902; *Ramularia pseudodecipiens* U. Braun 1992; *Ramularia pseudogeranii* U. Braun 1988; *Ramularia pseudoglobosa* U. Braun 1990; *Ramularia pseudolotophaga* U. Braun 1990; *Ramularia pseudorubella* U. Braun 1994; *Ramularia psoraleae* Ellis & Everh.; *Ramularia pteridiicola* Petr.; *Ramularia puccinioides* Sorokin; *Ramularia puerariae* Sawada; *Ramularia pulchella* Ces. 1853; *Ramularia punctiformis* Sacc.; *Ramularia purpurascens* G. Winter 1884; *Ramularia pusilla* Unger 1833;.....

Ramularia r

Ramularia rabdosiae Z. Y. Zhang & W. Q. Chen 2003; *Ramularia ramosa* Golovin 1952; *Ramularia ranoievichii* Karak.; *Ramularia ranunculi-carpa* Savul. & Sandu; *Ramularia ranunculi-carpatici* Savul. & Sandu; *Ramularia ranunculi-lyallii* Dearn. & Barthol.; *Ramularia ranunculi-montani* (C. Massal.) U. Braun

1993;*Ramularia ranunculi-muricati*; *Ramularia ranunculi-oxyspermi* Lobik; *Ramularia rapunculoides* Nannf. 1950;; *Ramularia rapunculoidis* Nannf.; *Ramularia recognita* C. Massal.; *Ramularia reimerliana* Magnus; *Ramularia repentis* Oudem.; *Ramularia reticulata* Ellis & Everh.; *Ramularia rhabdospora* (Berk. & Broome) Nannf. 1950; *Ramularia rhaetica* (Sacc. & G. Winter) Jaap; *Ramularia rhei* Allesch. 1896; *Ramularia rhombica* Matsush. 1975; *Ramularia richardiae* Kalchbr. & Cooke; *Ramularia rigidula* (Delacr.) Nannf. 1950; *Ramularia robiciana* (W. Voss) U. Braun 1988; *Ramularia rollandii* Fautrey 1897; *Ramularia rosea* Sacc. 1882; *Ramularia rubella* (Bonord.) Nannf. 1950; *Ramularia rubi*; *Ramularia rubicola* Ershad 2000; *Ramularia rubicunda* Bres.; *Ramularia rudbeckiae* Peck; *Ramularia rufomaculans* Peck 1883; *Ramularia rumicis* Kalchbr. & Cooke; *Ramularia rumicis-crispi* Sawada; *Ramularia rumicis-scutati* Allesch.; *Ramularia rutaemurariae* (Bres.) Trotter;.....

Ramularia s

Ramularia sabaudica F. Mangenot 1958; *Ramularia salviae*; *Ramularia salviae-pratensis* Pellic. & U. Braun 1998; *Ramularia salviaecola* Lobik; *Ramularia salviicola* Lobik; *Ramularia salviivola* Tharp; *Ramularia sambucina* Sacc. 1882; *Ramularia sanguisorbicola* U. Braun 1994; *Ramularia saniculae* Linh.; *Ramularia saprophytica*; *Ramularia saxifragae*; *Ramularia saximontanensis* Solheim; *Ramularia scabiosae* Lind.; *Ramularia scelerata* Cooke 1885; *Ramularia schisandrae* Ablak. & Koval 1961; *Ramularia schizandrae* Ablak. & Koval 1961; *Ramularia schroeteri*; *Ramularia schulzeri*; *Ramularia schwarziana* (Magnus) Gunnerb. 1967; *Ramularia scirpi* Deeva 1973; *Ramularia scolopendrii* Fautrey 1892; *Ramularia scopoliae* W. Voss 1883; *Ramularia scorzonerae* Jaap; *Ramularia scrophulariae* Fautrey & Roum. 1891; *Ramularia scutellariae* Woron.; *Ramularia senecionis* (Berk. & Broome) Sacc. 1886; *Ramularia senecionis-platyphylli* Siemaszko; *Ramularia sennensis* Gonz. Frag.; *Ramularia sepium* Dearn. & Bisby; *Ramularia septata*; *Ramularia serbica* Ranoj.; *Ramularia serotina* Ellis & Everh. 1889; *Ramularia serratulae* (Sacc.) Maia 1960; *Ramularia serratulina* Chevassut 1992; *Ramularia sheldonii* (Dearn. & House) Trotter; *Ramularia sidalceae* Ellis & Everh.; *Ramularia sideritidis*; *Ramularia siemaszkoi* Trotter; *Ramularia silenes* P. Karst.; *Ramularia silenes-procumbentis* Karak.; *Ramularia silenicola* C. Massal.; *Ramularia simplex* Pass. 1882; *Ramularia smilacinae* Davis; *Ramularia smyrnii-olusatri* Unamuno; *Ramularia solani* (Sacc.) Bat. & J. L. Bezerra; *Ramularia solenanthi* N. P. Golovina 1960; *Ramularia solheimii* U. Braun 1988; *Ramularia sonchi* Dominik; *Ramularia sorbi* Karak.; *Ramularia sorokinii* Sacc. & P. Syd.; *Ramularia sparganii* Lindr. 1902; *Ramularia spinaciae*; *Ramularia spiraeae* Peck 1884; *Ramularia spiraeae-arunci* (Sacc.) Allesch.; *Ramularia*

stachydis (Pass.) C. Massal. 1889; *Ramularia stachydis-alpinae* Allesch.; *Ramularia stachydis-germanicae* Moesz; *Ramularia stachydis-palustris* Pospelov 1964; *Ramularia stachyopsidis* Vasyag. 1973; *Ramularia statices* Rostr.; *Ramularia statices-latifoliae* Savul. & Sandu 1933; *Ramularia stellariae* Rabenh.; *Ramularia stellenboschensis* Crous 2011; *Ramularia stolonifer* Ellis & Everh.; *Ramularia stolonifera* Ellis & Everh.; *Ramularia stroganoviae* Annal. 1972; *Ramularia stroganowiae* Annal.; *Ramularia subalpina*; *Ramularia submolesta*; *Ramularia subnodesta*; *Ramularia subtilis* U. Braun & C. F. Hill 2006; *Ramularia succisae* Sacc. 1882; *Ramularia superflua*; *Ramularia sycina* Sacc. & D. Sacc.; *Ramularia sylvestris* Sacc. 1880; *Ramularia symphyti-tuberosi* (Allesch.) Jaap; *Ramularia synthyridis* W. B. Cooke & C. G. Shaw 1952; *Ramularia syringae* H. Zhang & Z. Y. Zhang 2003; *Ramularia tanacetii* Lind 1905;....

Ramularia t-u

Ramularia taraxaci P. Karst. 1884; *Ramularia tecta* U. Braun, Chevassut & Pellic. 1994; *Ramularia telekiae* Petr.; *Ramularia tenella* U. Braun & C. F. Hill 2006; *Ramularia tenuior* Fautrey & Brunaud; *Ramularia tenuis* Davis; *Ramularia tenuissima* Fr.; *Ramularia terrae-novae* Savile 1965; *Ramularia terskei* Domashova 1960; *Ramularia thalictri*; *Ramularia theicola* Curzi 1926; *Ramularia thelypodii* Clem. & E. S. Clem.; *Ramularia thesii* Syd. 1890; *Ramularia thrinciae* Sacc. & Berl.; *Ramularia tiliae* Lobik; *Ramularia tirolensis* Maire; *Ramularia torrendii* (Bres.) U. Braun 1988; *Ramularia tovarae* (Sawada) U. Braun 1988; *Ramularia trachystemonis* Siemaszko; *Ramularia trautvetteriae* C. G. Shaw & R. Sprague 1954; *Ramularia tributiana* (Sacc. & Letendre) Nannf. 1950; *Ramularia tricherae* Lindr. 1902; *Ramularia trifolii* Jaap; *Ramularia trifoliicola* U. Braun 1993; *Ramularia triumfettae* N. Srivast. & Kamal 1995; *Ramularia trollii* A. I. Ivanov; *Ramularia trotteriana* Sacc. 1902; *Ramularia tuberculiformis*; *Ramularia tumescens* (Fuckel) Sacc.; *Ramularia ucrainica* Petr.; *Ramularia ufensis* Karak.; *Ramularia ulmariae* Cooke 1876; *Ramularia umbrina* Davis; *Ramularia umbrosa* A. L. Sm. & Ramsb.; *Ramularia undulata* G. E. Bernard; *Ramularia uniseptata*; *Ramularia uredinearum* Hulea; *Ramularia uredinicola* Khodap. & U. Braun 2005; *Ramularia uredinis* (W. Voss) Sacc. 1886; *Ramularia urticae* Ces. 1863; *Ramularia ussuriensis* Koval 1963;.....

Ramularia v-z

Ramularia vaccarii Ferraris; *Ramularia vaccinii* Peck; *Ramularia vagnerae* Barthol.; *Ramularia valerianae* (Speg.) Sacc. 1882; *Ramularia vallisumbrosae* Cavara; *Ramularia vallisumbrosae* Cavara 1899; *Ramularia variabilis* Fuckel 1870; *Ramularia variata* Davis; *Ramularia variegata* Ellis & Holw. 1886; *Ramularia variispora* Golovin & Gapon. 1971; *Ramularia verbasci* Fuckel; *Ramularia veronicae* Fuckel 1870; *Ramularia veronicae-*

cymbalariae Kill.;*Ramularia veronicae-peduncularis* Lobik;*Ramularia vestergreniana* Allesch.;*Ramularia vincae* Traverso & Spessa;*Ramularia vincetoxici* Bres.;*Ramularia violae* Trail 1889;*Ramularia violae-brevistipulatae* Togashi;*Ramularia violae-tricoloris*; *Ramularia viridis*; *Ramularia viscaria*; *Ramularia vitis* (Richon) U. Braun 1988; *Ramularia vizellae* Crous 2011; *Ramularia vogeliana* (Sacc., Syd. & P. Syd.) U. Braun 1988; *Ramularia wagnerae* Barthol.; *Ramularia waldsteiniae* Ellis & Davis; *Ramularia weigeliae* Speg.; *Ramularia winteri*; *Ramularia wisconsina* H. C. Greene 1951; *Ramularia woronichinii* G. Arnaud; *Ramularia xanthii* Lobik 1928; *Ramularia zeretelliana* U. Braun 1988; *Ramularia zinniae* Crous & U. Braun 1995; *Ramularia ziziphorae* Panf. & Gapon. 1963.

الكيبيية العائلة مكونات ضمن **Ramularia** الجنس ذكر
 Mycobank العائلة المكونات ضمن **Ramularia** الجنس ذكر
 Mycobank العائلة المكونات ضمن 222 جنس كيسي وفق المصنف **Mycosphaerellaceae** Lindau, 1897
 وكما يلي:

A-C

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

D-I

Davidiella; *Davisoniella*; *Deightoniella*; *Deightonomyces*; *Devonomyces*; *Dictyocephala*; *Dictyosporina*; *Didymaria*; *Didymellina*; *Diplochora*; *Diplochorella*; *Discella*; *Distocercospora*; *Distocercosporaster*; *Distomycovellosiella*; *Dothiostroma*; *Dothistroma*; *Elletevera*; *Epicoleosporium*; *Epicymatia*; *Eriocercospora*; *Eriocercosporella*; *Eriocercosporella*; *Eurychora*; *Exutisphaerella*; *Filaspora*; *Filiella*; *Fulvia*; *Fusicladiella*; *Fusoidiella*; *Gillotia*; *Gomphinaria*; *Graminopassalora*; *Haplodothis*; *Helicobolus*; *Helicomina*; *Hippopotamyces*; *Hyalocercosporidium*; *Hyalodictys*; *Hyalodothis*; *Hyalozasmidium*; *Hypomyces*; *Isariopsis*; *Isariopsis*

J-N

Jaczewskiella; *Juncomyces*; *Kirramyces*; *Laocoön*; *Lecanosticta*; *Lecanostictopsis*; *Lizoniella*; *Madagascaromyces*; *Marcosia*; *Melanodothis*; *Melanopsammopsis*; *Microcyclus*; *Micr*

onectriella Micronematomyces Miuraea Mucomyosphaerella Mycodiella Mycosphaerella Mycosphaerelloides Mycovellosiella Neoceratosperma Neocercospora Neocercosporidium Neodeightonella Neokirramyces Neomyosphaerella Neopenidiella Neophloeospora Neopseudocercospora Neopseudocercospora Neoramichloridium Neoseptoria Nothopassalora Nothopericoniella Nothophaeocryptopus Nothoseptoria Nothotrimmatostroma;

O-Q

Oligostroma Ophiocarpella Ophiocladium Oreophylla Ovosphaerella Ovularia Pachyramichloridium Pallidocercospora Pantospora Paracercospora Paracercosporidium Paramyosphaerella Paramycovellosiella Parapallidocercospora Passalora Pazschkeella Periconiella Phacellium Phaeoisariopsis Phaeophleospora Phaeoramularia Phaeothecidea Pharcidia Pharcidiopsis Phloeochora Phloeospora Placocrea Pleopassalora Pleuropassalora Pluripassalora Plurivorosphaerella Polyphialoseptoria Polythrincium Protostegia Pruniphilomyces Pseudocercospora Pseudocercospora Pseudocercosporidium Pseudopericoniella Pseudophaeophleospora Pseudophaeoramularia Pseudopuccinia Pseudosphaerella Pseudostigmidium Pseudovularia Pseudozasmidium Quasiphloeospora

R-Z

Ragnhildiana Ramichloridium Ramosphaerella **Ramularia** Ramulariopsis Ramularisphaerella Ramulispora Rhabdospora Rhachisphaerella Rhopaloconidium Rosisphaerella Ruptoseptoria Scirrhiachora Scolecostigmina Semipseudocercospora Septaria Septocylindrium Septoria Septorisphaerella Septosphaerella Sirosporium Sonderhenia Spermophyllosticta Sphaerella Sphaerellothecium Sphaerialesphaerulina Spilosphaeria Stenellopsis Stigmidium Stigmia Stromatoseptoria Sultanimyces Tandonella Tapeinosporium Trochophora Uwemyces Vellosiella Verrucispora Verrucisporota Virgasporium Virophaerella Walkeromyces Xenomyosphaerella Xenopassalora Xenoramularia Xenosonderhenia Xenosonderhenioides Zasmidium Zymoseptoria.

ذكر الجنس **Ramularia** ضمن العائلة الكيسية Lindau 1897 **Mycosphaerellaceae** التي ضمت 116 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Acervuloseptoria; **Achorodopsis** H. Sydow
1926; **Acrocladium**; **Acrodesmis**; **Acrotheca** Fuckel; **Allantophomoides** S. L. Wei & T. Y. Zhang 2003 ; **Amycosphaerella**; **Anematidium** Gronchi 1931; **Anguillosporella** U. Braun 1995; **Annelosympodiella**; **Asperisporium** Maubl. 1913; **Brunneosphaerella** P. W. Crous 2009; **Caryophylloseptoria**; **Cercocladospora**; **Cercoseptoria** Petr.; **Cercospora** Fresenius 1863; **Cercosporella** Sacc.; **Cercosporidium** Earle

1901;Cercosporina;**Cercostigmina** U. Braun 1993;**Clypeispora** A. W. Ramaley 1991;**Colletogloeum** Petrak 1953;**Cucurbitariopsis** R. Beck 1882;**Cymadothea** F. A. Wolf;**Davisoniella** H. J. Swart 1988;**Didymaria**;Didymellina;**Discella** Berk. & Broome;**Distocercospora** N. Pons & B. C. Sutton 1988;**Dothistroma** Hulbary 1941;**Elletevera** F. C. Deighton 1969;**Epicymatia** Fuckel 1870;**Eriocercospora** F. C. Deighton 1969;**Eriocercosporella** Rak. Kumar, A. N. Rai & Kamal ex U. Braun 1998;**Euryachora** Fuckel
Fusicladiella;**Gillotia** P. A. Saccardo & Trotter 1913;**Gomphinarina**;Helicomina;**Isariopsis** Fresen.;Jaczewskiella;**Kirramyces** J. Walker, B. C. Sutton & I. G. Pascoe 1992;**Lageniforma bambusae** Plunkett;**Laoco** J.C. David, 1997;**Lecanosticta** Syd.;Lizoniella;**Melanodothis** R. H. Arnold 1972;Micronectriella;**Miuraea** Hara 1948;Mucomyosphaerella;**Mycophycias** Kohlm. & Volkm.-Kohlm. 1998;**Mycosphaerella** Johanson 1884;**Mycovellosiella** E. Rangel 1917;Neoceratosperma;Neocercospora;Neodeightoniella;Neomycosphaerella;Neopenidiella;Neopseudocercospora;Neoseptoria;**Stenella** H. Sydow 1930;Oligostroma;**Ophiocarpella** Theiss. & Syd.;**Oreophylla** Ciferri 1954;Ovosphaerella;**Ovularia** Sacc.;Pallidocercospora;**Pantospora** Ciferri 1938;**Paracercospora** F. C. Deighton 1979;Paramyosphaerella;**Passalora** Fr.;**Pazschkeella** H. Sydow & P. Sydow 1901;**Periconiella** Sacc.;**Phacellium** Bonord.;**Phaeoisariopsis** Ferraris 1909;**Phaeophleospora** E. Rangel 1916;**Phaeoramularia** Munt.-Cvetk.;**Phaeothecoidea** Crous 2007;Pharcidia;Phleospora;**Phloeospora** Wallr.;**Placocrea** H. Sydow 1939;Polyphialoseptoria;**Polythrincium** Kunze 1817;**Pseudocercospora** Speg. 1910;**Pseudocercosporella** Deighton;**Pseudocercosporidium** F. C. Deighton 1973;**Pseudophaeoramularia** U. Braun 1997;**Pseudostigmidium** J. Etayo 2008;**Quasiphloeospora** B. C. Sutton, P. W. Crous & S. F. Shamoun ex B. C. Sutton et al. 1996;Ragnhildiana;**Ramichloridium** Stahel ex G. S. de Hoog 1977;**Ramularia Unger 1833**;Ramulariopsis Spegazzini 1910;**Ramulispora** Miura 1920;**Rhabdospora** (Durieu & Mont. ex Sacc.) Sacc. ;1884;Ruptoseptoria;Scirrhiachora;Semipseudocercospora;Septocylindrium;**Septoria** Sacc. 1884;Septoriopsis ;Sirosporium;**Sonderhenia** H. J. Swart & J. Walker 1988;Sphaerella;**Sphaerellothecium** Zopf;**Sphaerulina** Saccardo 1878;**Stenellopsis** B. Huguenin 1966;**Stigmidium** Trevis. 1860;**Stigmina** Sacc.;Stromatoseptoria;**Tandonella** S. S. Prasad & R. A. B. Verma 1970;**Verrucisporota** D. E. Shaw & J. L. Alcorn 1993;Walkeromyces;Xenomycosphaerella;**Xenosonderhenia** P. W. Crous 2012;**Zasmidium** E. M. Fries 1849

https://www.google.com/search?q=Image+of+Ramularia&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00ZA__EgJK29w9tDUf8NljXljAVsA:1602771061

004&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=hv2NRxjydKFm6M%252Ccj1_2oE
 UO8BM%252C_&vet=1&usg=AI4_-
 kQiBquKn6h8ajYyR72xBMJhGoRgXg&sa=X&ved=2ahUKEwjK8Py947bsA
 hVHEawKHfjbACEQ9QF6BAgDEEQ#imgcr=5AIJWxFEJcbY2M

Readeriella leaf spot تبقع ريديريلا **Eucalyptus-LS 79**

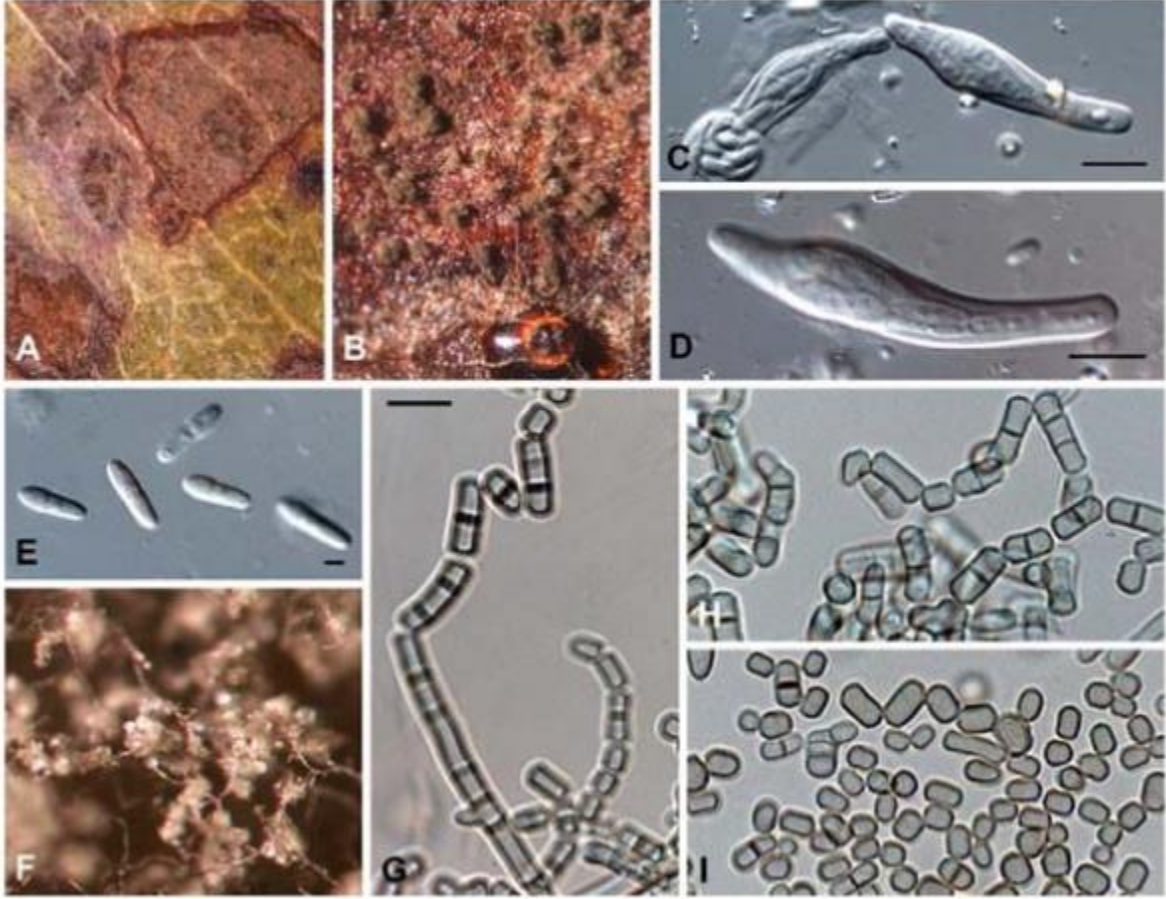


أعراض تبقع أوراق أشجار يوكالبتوس وتراكيب عدد من أنواع الجنس الكيسي *Readeriella* وكما يلي: C, D.: أكياس الفطر *Readeriella dendritica* ، E : مستعمرة الفطر *Readeriella dendritica* على

الوسط *Malt Extract Agar (MEA)* ، F,G. : مقاطع عمودية خلال تركيب الكونيديوماتا ، H,I. : الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية وأبواغ كونيدية للفطر *Readeriella pseudocallista* ، J,K. : الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية وكونيديا الفطر *Readeriella eucalyptigena* ، L: أبواغ كونيدية من نوع *Cibiessia* ، M,N. : أبواغ كونيدية من نوع *Nothostrasseria* للفطر *Readeriella dendritica* ، O,P. : خلايا مولدة للأبواغ الكونيدية للفطر *Readeriella eucalypti* ، Q,R. : الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية للفطر *Readeriella menaiensis* ، S: أبواغ كونيدية للفطر *Readeriella callista* ، T: أبواغ كونيدية للفطر *Readeriella patrickii*. مقياس الرسم 10 ميكرومتر .

تسبب الأنواع التالية من الجنس الكيسي *Readeriella* Syd. & P. Syd., 1908 أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس وكما يلي:

1. **تبقع الفطر. *Readeriella angustia* Crous & Summerell, 2009:** عزل الفطر من شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus delegatensis* في أحد مناطق تسمانيا الأسترالية. بقع بنية اللون، لها حافات بلون بني محمر وتتراوح أقطارها ما بين 1 و 3 مليمتراً. توصف الأبواغ الكونيدية بأن أبعادها تنحصر ما بين 3 و 5 ميكرومتر طولاً وما بين 2 و 4.5 ميكرومتر عرضاً. ينتج الفطر كذلك أبواغ كونيدية صغيرة تتراوح أبعادها ما بين 2-4 X 2-3 ميكرومتر وهي من نوع *Cibiessia*



اعراض التبقع او التلطيخ على اوراق احد العوائل النباتية بسبب الفطر *Cibiessia nontingens* وكتل الابواغ الكونيدية في B والأكياس البوغية (Asci in C&D) ، أبواغ كونيدية في F-I .

2. تبقع الفطر .Readeriella callista (Syd.) Crous & Summerell, 2009. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus haemastoma* نامية في أحد مناطق جنوب ويلز الأسترالية . توصف البقع بأنها بنية اللون، تتراوح أقطارها ما بين 5 و 10 ملليمتر ، بينما تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية ما بين 6 و 8.5 X 3.5-5.5 ميكرومتر، بدون حواجز، بلون بني ، ناعمة الجدران، لها قواعد مسطحة. عزل الفطر كذلك من شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus sclerophylla*

3. بقع الفطر .Readeriella deanei Quaedvl. et al., 2014. عزل الفطر من تبقع أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus deanei* في أحد مناطق New South Wales الأسترالية. وهناك 16 نوع آخر من نفس الجنس الكيسي Readeriella Syd. & P. Syd., 1908

تسبب تبقع أوراق اليوكالبتوس وكما يلي:

4. بقع الفطر (Readeriella dendritica (Crous & Summerell) Crous & Summerell, 2009.

5. Readeriella dimorphospora (Crous & C. Mohammed) Crous, 2009.

6. Readeriella ellipsoidea Crous, 2017.

7. Readeriella eucalypti (Gonz. Frag.) Crous, 2006.

8. Readeriella eucalyptigena Crous & Summerell, 2009.

9. Readeriella lehmannii Crous, 2016.

10. Readeriella limoniforma Quaedvl. et al., 2014.

11. Readeriella menaiensis Crous & Summerell, 2009.

12. Readeriella minutispora (Crous & Carnegie) Crous & Carnegie, 2009.

13. Readeriella mirabiliaffinis Quaedvl. et al., 2014.

14. Readeriella mirabilis Syd. & P. Syd., 1908.

15. Readeriella nontingens (Crous & Summerell) Crous & Summerell, 2009.

16. Readeriella novaezelandiae Stud. Mycol. 50: 211. 2004.

17. Readeriella patrickii Crous & Summerell, 2009.

18. Readeriella pseudocallista Crous & Summerell, 2009.

19. Readeriella readeriellophora Crous & Mansilla, 2004.

20. Readeriella tasmanica Crous & Summerell, 2009.

صنف الجنس الكيسي Readeriella Syd. & P. Syd., 1908 وأنواعه التي تقارب الأربعين ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Genus: Readeriella Syd. & P. Syd., 1908, Family: Teratosphaeriaceae, Order: Capnodiales, Subclass: Dothideomycetidae, Class: Dothideomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي **Readeriella** Syd. & P. Syd., 1908 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية: **Cibiessia** Crous, 2007 و **Nothostrasseria** Nag Raj, 1983

أعتبر الفطر *Readeriella mirabilis* Syd. & P. Syd., 1908 النوع الأصلي للجنس الكيسي **Readeriella** Syd. & P. Syd., 1908 الذي ضم مايقارب 40 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:.

Readeriella angustia; *Readeriella blakelyi*; *Readeriella brunneotingens*; *Readeriella callista*; *Readeriella consideniana*; *Readeriella deanei*; **Readeriella dendritica**; *Readeriella destructans*; *Readeriella dimorpha*; **Readeriella dimorphospora**; **Readeriella ellipsoidea**; *Readeriella epicoccoides*; **Readeriella eucalypti**; **Readeriella eucalyptigena**; *Readeriella gauchensis*; *Readeriella guyanensis*; **Readeriella lehmannii**; *Readeriella leucadendri*; **Readeriella limoniforma**; *Readeriella limoniformis*; **Readeriella menaiensis**; **Readeriella minutispora**; **Readeriella mirabiliaffinis**; **Readeriella mirabilis**; *Readeriella molleriana*; **Readeriella nontingens**; *Readeriella novae-zelandiae*; *Readeriella novaezelandiae*; **Readeriella novaezelandiae**; *Readeriella nubilosa*; **Readeriella patrickii**; **Readeriella pseudocallista**; *Readeriella pulcherrima*; **Readeriella readeriellophora**; *Readeriella stellenboschiana*; **Readeriella tasmanica**; *Readeriella toledana*; *Readeriella zuluensis*.

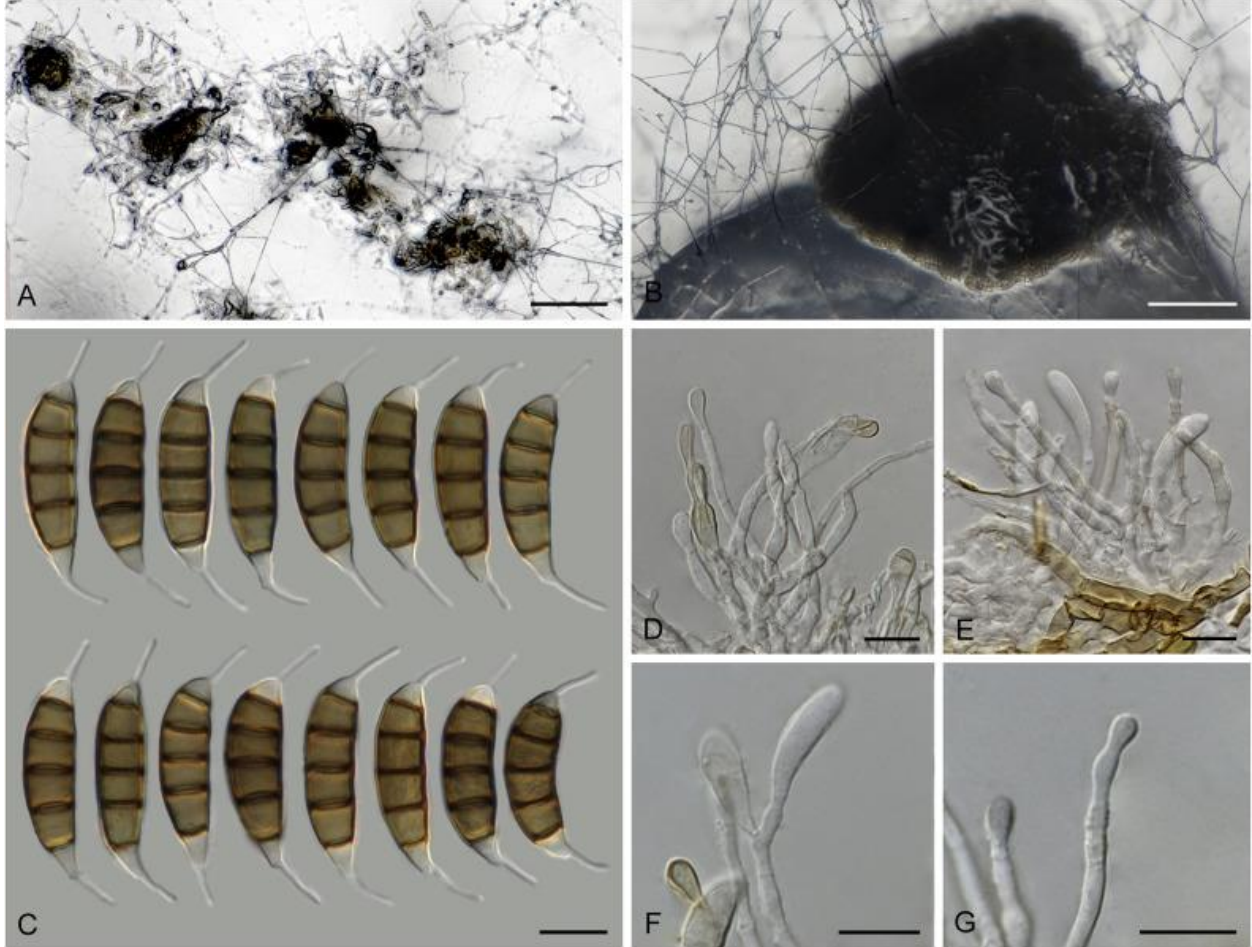
ذكر الجنس الكيسي **Readeriella** ضمن العائلة الكيسية **Teratosphaeriaceae** Crous & U. Braun, 2007 التي ضمت مايقارب 50 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank:

Acidiella; *Acrodontium*; *Anabahusakala*; *Apenidiella*; *Araucasphaeria*; *Austroafricana*; *Austrostigmidium*; *Batcheloromyces*; *Caatingomyces*; *Catenulostroma*; *Colletogloopsis*; *Eupenidiella*; *Euteratosphaeria*; *Fodinomyces*; *Haniomyces*; *Hortaea*; *Hyweljonesia*; *Lawreya*; *Magnuscella*; *Muriphila*; *Myrtapenidiella*; *Neocatenulostroma*; *Neohortaea*; *Neophaeothecoidea*; *Neotrimmatostroma*; *Nothostrasseria*; *Oleoguttula*; *Palmeiomyces*; *Parapenidiella*; *Parateratosphaeria*; *Penidiellomyces*; *Petrophila*; *Pseudoteratosphaeria*; *Queenslandipenidiella*; *Ramopenidiella*; **Readeriella**; *Simplicidiella*; *Stenella*; *Suberoteratosphaeria*; *Teratoramularia*; *Teratosphaeria*; *Teratosphaericola*; *Teratosphaeriopsis*; *Walkaminomyces*; *Xenoconiothyrium*; *Xenopenidiella*; *Xenophacidiella*; *Xenoteratosphaeria*.

https://www.google.com/search?q=image+of+Readeriella&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvJmhFi7gmKeQfHdRj9ppq-ezh6Cuw:1641968936451&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=-

M5tcVsyYbShuM%252CrQMG4UvqswBSCM%252C_%253Bb2sbVG562U
CCM%252CMR5nyxtDWqsWPM%252C%253B2H0o1zfeEKvW3M%252
CmIwchP74G2RglM%252C_%253BXMixtAulvMxbFM%252CaSDLr-
F2DgJM-M%252C_%253B564JzuZsN48-

Seiridium Leaf Spot تبقع سيريديوم Eucalyptus-LS80



تراكيب الفطر المسبب لأحد أنواع تبقع الأوراق في أشجار اليوكالبتوس *Seiridium kartense* وفيها: A: تراكيب الكونيدوماتا (سبورودوكيا) كما تبدو على الوسط Synthetic Nutrient Agar (SNA): B: تركيب أحد تراكيب السبورودوكيا المنفجر على سطح الوسط الغذائي، C: أبواغ كونيدية، D: حوامل كونيدية، F. G: الخلايا المولده للأبواغ الكونيدية. مقياس الرسم A,B= 100 ميكروميتر، C-G = 10 ميكروميتر. (from Bonthond et al. 2018).

يسبب نوعين من الجنس الكيسي *Seiridium* Nees, 1817 وهما *Seiridium eucalypti* Nag Raj, 1993 و *Seiridium kartense* Bonthond, Sand.-Den. & Crous, 2018 أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس.

صنف النوعين المسببين لتبقع أوراق اليوكالبتوس ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية:

Pathogens: *Seiridium eucalypti* Nag Raj, 1993 & *Seiridium kartense* Bonthond, Sand. -Den. & Crous, 2018, **Genus:** *Seiridium* Nees, 1817, **Family:**

Sporocadaceae, **Order:** Amphisphaeriales, **Subclass:** Xylariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي **Seiridium** Nees, 1817 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية:

Pestalotia De Not., 1841; **Adea** Petr., 1928; **Hyaloceras** Durieu & Mont., 1849; **Pestalozzia** De Not., 1841.

ضم الجنس الكيسي **Seiridium** Nees, 1817 ما يقارب 55 نوع بضمنها النوع الأصلي: **Seiridium marginatum** Nees, 1817 والنوعين المسبيين لتتبع أوراق اليوكالبتوس **Seiridium eucalypti** و **Seiridium kartense** وفق المصنف Mycobank.

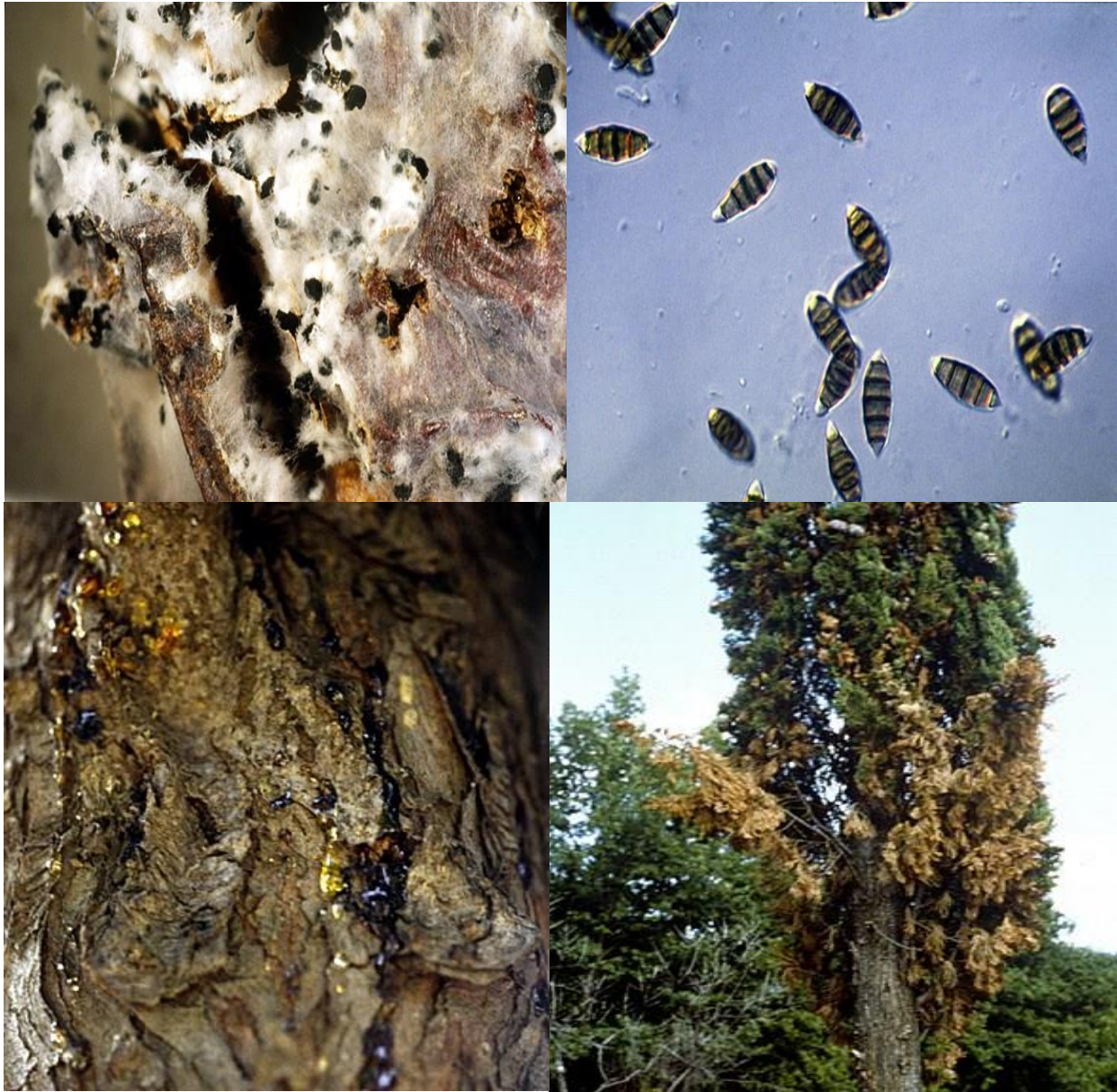
Seiridium abietinum; *Seiridium acerinum*; *Seiridium anceps*; *Seiridium aquaticum*; *Seiridium banksiae*; *Seiridium bignoniae*; *Seiridium breviaristatum*; *Seiridium cafferum*; *Seiridium cafferum*; *Seiridium camelliae*; *Seiridium canariense*; *Seiridium cancrinum*; *Seiridium cardinale*; *Seiridium castaneae*; *Seiridium ceratosporum*; *Seiridium chinense*; *Seiridium corni*; *Seiridium cupressi*; *Seiridium cupressi*; *Seiridium delleanii*; *Seiridium embeliae*; *Seiridium eriobotryae*; ***Seiridium eucalypti***; *Seiridium indicum*; *Seiridium intermedium*; *Seiridium jefferisii*; *Seiridium juniperi*; ***Seiridium kartense***; *Seiridium kenyanum*; *Seiridium lignicola*; *Seiridium liquidambaris*; *Seiridium mali*; ***Seiridium marginatum***; *Seiridium neocupressi*; *Seiridium papillatum*; *Seiridium personiae*; *Seiridium pezizoides*; *Seiridium phyllicae*; *Seiridium podocarpi*; *Seiridium proteae*; *Seiridium pseudocardinale*; *Seiridium rosarum*; *Seiridium rostratum*; *Seiridium similacis*; *Seiridium smilacis*; *Seiridium spyridicola*; *Seiridium spyridicola*; *Seiridium syzygii*; *Seiridium tecomae*; *Seiridium terebinthi*; *Seiridium turgidum*; *Seiridium unicornae*; *Seiridium venetum*; *Seiridium viburni*.

ذكر الجنس الكيسي **Seiridium** ضمن العائلة الكيسية **Sporocadaceae Corda, 1842** التي ضمت ما يقارب 30 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank:

Allelochaeta; *Bartalinia*; *Diploceras*; *Disaeta*; *Discosia*; *Distononappendiculata*; *Diversimediispora*; *Heterotruncatella*; *Hyalotiella*; *Hymenoplella*; *Immersidiscosia*; *Millesiomomyces*; *Monochaetia*; *Morinia*; *Nonappendiculata*; *Nothoseiridium*; *Parabartalinia*; *Pseudopestalotiopsis*; *Pseudosarcostroma*; *Robillarda*; *Sarcostroma*; *Seimatosporium*; ***Seiridium***; *Sporocadus*; *Synnemapestaloides*; *Truncatella*; *Xenoseimatosporium*.
عرفت العائلة الكيسية **Sporocadaceae Corda, 1842** بالأسماء المرادفة التالية:

Robillardaceae Crous, 2015; **Discosiaceae** Maharachch. & K.D. Hyde, 2015; **Pestalotiopsidaceae** Maharachch. & K.D. Hyde, 2015; **Bartaliniaceae**

Wijayaw., Maharachch. & K.D. Hyde, 2015; **Bartaliniaceae** Wijayaw., Maharachch., P.M. Kirk & K.D. Hyde, 2017 .

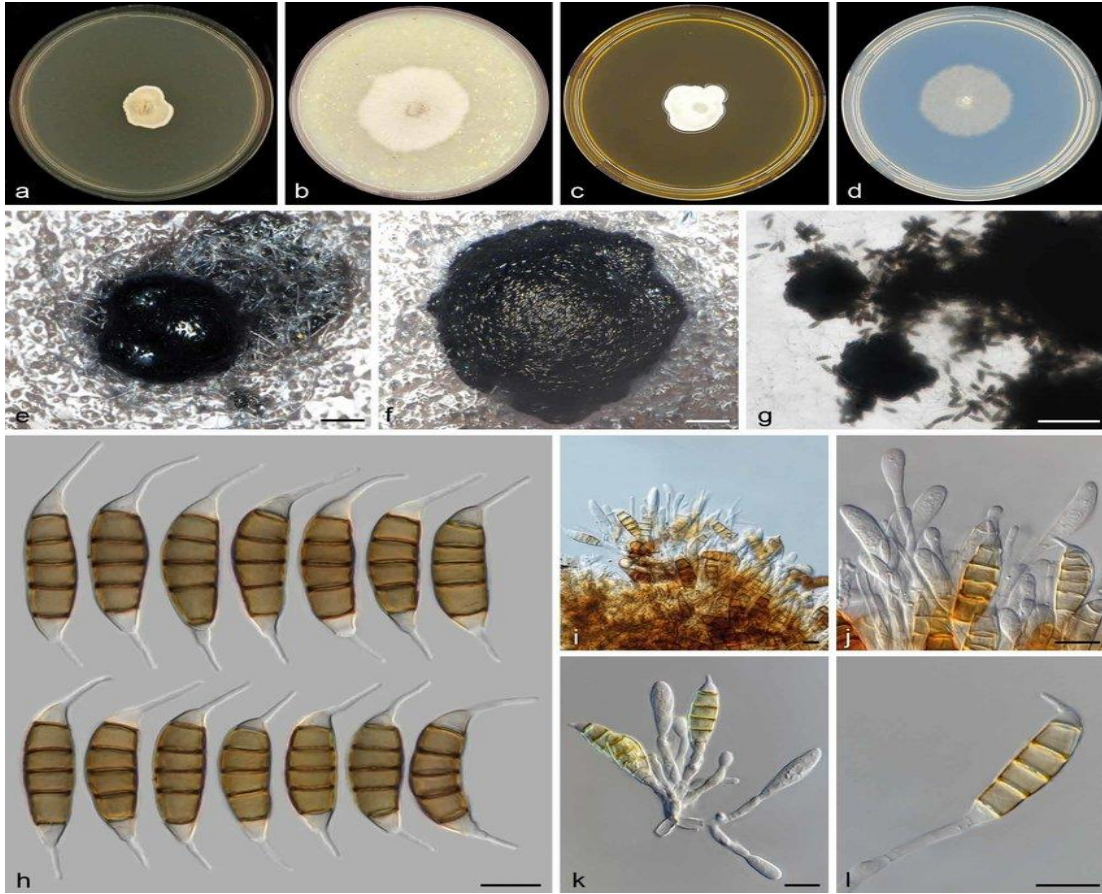


أعراض تقرح جذوع أشجار *Cupressus sempervirens* التي يسببها الفطر *Seiridium cardinal*

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الكيسي *Seiridium* قد صنف ضمن العائلة الكيسية *Amphisphaeriaceae* التابعة للرتبة *Xylariales* وفق المصنف *Index Fungorum* . وبغض النظر عن نوعي الجنس المسببين لتبقع أوراق اليوكالبتوس، فإن شهرة الجنس *Seiridium* قد عرفت من خلال أخطر أمراض تقرح الأشجار (*Tree Canker*) والمعروف بـ *Cypress Canker* ، أي إن جميع أشجار الجنس النباتي *Cypress* معرضة أن تتكشف على جذوعها أعراض التقرح. يعرف العرض المرضي بأسماء عديدة جاءت من تواجد الأعراض في تلك المناطق فهناك إسم للناطقين باللغة الإنكليزية يتفاوت ما بين التقرح أو اللفحة (*Canker Of Cypress*)

أو Cypress Blight بينما كانت جميع الأسماء الفرنسية والإسبانية والبرتغالية والإيطالية والألمانية تعكس التفرح.

تتصف الفطريات المسببة للتفرح بارتفاع قابليتها المرضية (High Pathogenicity) وبمدى عائلي واسع يضم كل أشجار العائلة Cupressaceae ، غزارة إنتاج الأبواغ اللاجنسية ، لها القدرة على التطبع على مختلف الظروف البيئية ، ويمكن للفطريات المسببة التنقل لمسافات بعيدة من خلال الشتول المصدرة أو التي تنتقل من مكان إلى آخر. اعتبر النوع *Seiridium cardinal* مسؤول عن الوبائية المدمرة لمرض تفرح أشجار الأنواع التالية *Cupressus macrocarpa* و *Cupressus sempervirens* في ولاية كاليفورنيا الأمريكية التي حدثت في عام 1939 . شخص المسبب المرض في ذلك الوقت كـ *Coryneum cardinal* الذي تمت إعادة إسمه للجنس اللاجنسي (*Seiridium* (Anamorph Genus) . لم يعثر على الطور الجنسي . تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية 17-34 7X-12 ميكرومتر ، بيضوي متطول ، إما أن تكون مستقيمة أو منحنية قليلا ، في كل بوغ 5 حواجز والخليتين في أطراف البوغ شفافة. يوجد في طرفي البوغ زوائد صغيرة جدا لا يتجاوز طولها عن 1 ميكرومتر.



Seiridium eucalypti

https://www.google.com/search?q=image+of+Seiridium&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvJhG9mAyJGOiqLR4uVE8IAZASBu4g:1642018023109&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=NPb7h8AMW31VAM%252Cmzt3zeIE69HkIM%252C_%253BIbQyjoC4DLNeMM%252CLLuMK8dJPxJZyM%252C_%253BrUptkObyaz9MFM%252CtJsEmBVurgMKbM%252C_%253BkP4r-IiBlAB8HM%252CE12aK6j-

References

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