

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology & Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

Eucalyptus Leaf Spot P V

تبع أوراق أشجار اليوكالبتوس (الجزء الخامس)

Names of Subjects	Codes	Page No.
Table of Contents	FS81-LS93	1
Sonderhenia leaf spot	Eucalyptus -FS81	2
Sphaerulina leaf spot	Eucalyptus -FS82	7
Stigmina (Pseudocercospora Leaf Spot)	Eucalyptus -FS83	11
Suberoterospaeria leaf spot	Eucalyptus -FS84	51
Teratosphaeria leaf spot	Eucalyptus -FS85	54
Teratosphaericola leaf spot	Eucalyptus -FS86	63
Thyrinula leaf spot	Eucalyptus -FS87	65
Tracylla leaf spot	Eucalyptus -FS88	70
Uwebraunia leaf spot	Eucalyptus -FS89	72
Virosphaerella leaf spot	Eucalyptus -FS90	75
Walkaminomyces leaf spot	Eucalyptus -FS91	78
Xenomycosphaerella leaf spot	Eucalyptus -FS92	79
Xenosonderhenia leaf spot	Eucalyptus -FS93	82
Xenosonderheniodes leaf spot	Eucalyptus -FS94	85
Zasmidium leaf spot	Eucalyptus -FS95	86
References		93

Sonderhenia Leaf Spot تبقع سوندير هينيا Eucalyptus-LS81



اعراض مرضية على اوراق اليوكالبتوس وتراكيب انواع الجنس الكيسي Sonderhenia وكما يلي: A-D :
 اعراض تبقع الاوراق ، E-H : تراكيب الفطر *Sonderhenia eucalypticola* ، E:مقطع عمودي خلال
 الكونيدوماتا ، F,G : الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية مع الأبواغ الكونيدية ، H : أبواغ كونيدية ، I-K : تراكيب
 الفطر *Sonderhenia eucalyptorum* ، I: مقطع عمودي خلال الكونيدوماتا ، J-K : الخلايا المولدة للأبواغ
 الكونيدية والأبواغ الكونيدية ، L-O : تراكيب الفطر *Sonderhenia radiata* تتضمن الخلايا المولدة للأبواغ
 الكونيدية وأبواغ كونيدية . مقياس الرسم 10 ميكرومتر.
 تسبب الانواع الثلاثة التالية من الجنس الكيسي Sonderhenia اعراض تبقع الاوراق في اشجار
 اليوكالبتوس وهي:

1. *Sonderhenia eucalypticola* (A.R. Davis) H.J. Swart & J. Walker, 1988
2. *Sonderhenia eucalyptorum* (Hansf.) H.J. Swart & J. Walker, 1988
3. *Sonderhenia radiata* Crous,

توصف البقع المتسببة عن الفطر *Sonderhenia eucalypticola* (A.R. Davis) H.J. Swart & J. Walker, 1988 بأنها بقع مدوره وقد تكون غير منتظمه، تتراوح أقطارها ما بين نصف و 2 ملليمتر ، رمادية اللون، وحافات إرجوانية عندما تكون حديثة، حيث تصبح بلون أحمر داكن أو بني مع الزمن ، عادة ما ترتفع أنسجتها عن السطح بمرور الوقت. يكون الفطر أبواغه الكيسية داخل أكياس في تجاويف أو غرف ضمن الحشوه الكيسية أسكوماتا ، ويطلق على الأجسام الثمريه Pseudothecia توجد داخل تلك الفجوات أكياس بوجية ذات جدارين (Bitunicate Asci). ينتج الفطر أبواغه الكيسية ذات الشكل المغزلي والشفاف ، بها حاجز واحد مع تخرصر قليل عند الحاجز، وتتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 19-27 X 4-6 ميكروميتر. يكون الفطر أبواغه اللاجنسية داخل تراكيب الكونيدوماتا وهي من نوع البكنيديا . توصف الأبواغ الكونيدية بأنها بنية اللون، لها 3 حواجز عرضية، وليس هناك تخرصر عند الحواجز، بأبعاد 19-31 X 6-12 ميكروميتر. عرف الفطر المذكور بالإسم المرادف *Hendersonia eucalypticola*. عزل الفطر من شجرة يوكالبيتوس تابعه للنوع *Eucalyptus globulus* في أحد مناطق فيكتوريا الأسترالية وكذلك من أوراق نفس النوع في الولاية الأمريكية كاليفورنيا.

2. بقع الفطر *Sonderhenia eucalyptorum* (Hansf.) H.J. Swart & J. Walker, 1988

عزل الفطر من اوراق شجرة يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus leucoxydon* في منطقتي Mt.Gambier و الجنوب في أستراليا .

3. بقع الفطر *Sonderhenia radiata* Crous: أطلق إسم النوع على نوع اليوكالبيتوس حيث عزل من شجرة يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus radiata* نامية في أحد منطقة فيكتوريا الأسترالية. تتراوح أقطار بقع الفطر المذكور من 1 إلى 5 ملليمتر ، شبه دائرية الشكل ، بنية اللون، ولها حافات حمراء. يكون الفطر أجسام بكنيدية تمثل الكونيدوماتا بأقطار ما بين 180-250 ميكروميتر لها فتحة مركزية وجدارها مكون من 6-8 طبقات . تختزل الحوامل الكونيدية إلى خلايا مولدة للأبواغ الكونيدية متواجدة داخل الأجسام البكنيدية، شفافة إلى بني شاحب، ناعمة الجدران، بأبعاد 5-10 X 4-7 ميكروميتر، غالبا ما تتواجد عن الأطراف . تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية ما بين 27-30 X 5.5-7 ميكروميتر ، بلون بني متوسط مستقيمة أو منحنية قليلا، لكل بوغ 3 حواجز . تصل أقطار المستعمرات الفطرية 20 ملليمتر بعد إسبوعين من تحضين الوسط (MEA) Malt Extract Agar على درجة حرارة 24 م° .

ومن الجدير بالذكر بان الجنس الكيسي *Sonderhenia* H.J. Swart & J. Walker, 1988 ضم الأنواع الثلاثة التي تسبب أعراض تنقع أوراق أشجار اليوكالبيتوس فقط وفق المصنف Mycobank :



Sonderhenia eucalypticola

صنفت الفطريات المسببه لأحد أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Pathogens: *Sonderhenia eucalypticola*; *Sonderhenia eucalyptorum*; *Sonderhenia radiata* ; **Genus:** *Sonderhenia* H.J. Swart & J. Walker, 1988 ,**Family:**

Mycosphaerellaceae,**Order:** Mycosphaerellales;**Subclass:**

Dothideomycetidae,**Class:** Dothideomycetes,**Subphylum:**

Pezizomycotina,**Phylum:** Ascomycota,**Subkingdom:** Dikarya,**Kingdom:** Fungi

Sonderhenia eucalyptorum (Hansf.) H.J. Swart & J. Walker, 1988 أعتبر اسم الفطر
النوع الأصلي للجنس *Sonderhenia*.

ذكر الجنس الكيسي *Sonderhenia* 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;AsperisporiumAustralosphaerella;Bertero
myces;Biharia;Brunneosphaerella;Brunswickiella;Camptomeriphila;Caryophyllose
ptoriaCatenolaria;Catenulocercospora;Cercocladospora;Cercodeuterospora;Cercor
amularia;Cercoseptoria;Cercosphaerella;Cercospora;Cercosporella;Cercosporidiu
m;Cercosporina;Cercosporiopsis;Cercostigmina;Chuppomyces;Cibiessia;Cladocilli
um;Clarohilum;Clypeispora;Clypeosphaerella;Collapsimycopappus;CollarisporaC
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;Fusicladiella;Fusoid
iella;Gillotia;Gomphinaria;Graminopassalora;Haplodothis;Helicobolus;Helicomina
;Hippopotamyces;Hyalocercosporidium;Hyalodictys;Hyalodothis;Hyalozasmidium
;Hypomyces;Isariopsis;Isariopsella;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;Neodeighto
niella;Neokirramyces;Neomycosphaerella;Neopenidiella;Neophloeospora;Neopseu
docercospora;Neopseudocercosporella;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;PruniphilomycesPseudocercospora;Pseudocercosporella;Pseudocercosporidium;Pseudopericoniella;Pseudophaeophleospora;Pseudophaeoramularia;Pseudopuccinia;Pseudosphaerella;Pseudostigmidium;Pseudovularia;Pseudozasmidium;Quasiphloeospora;..

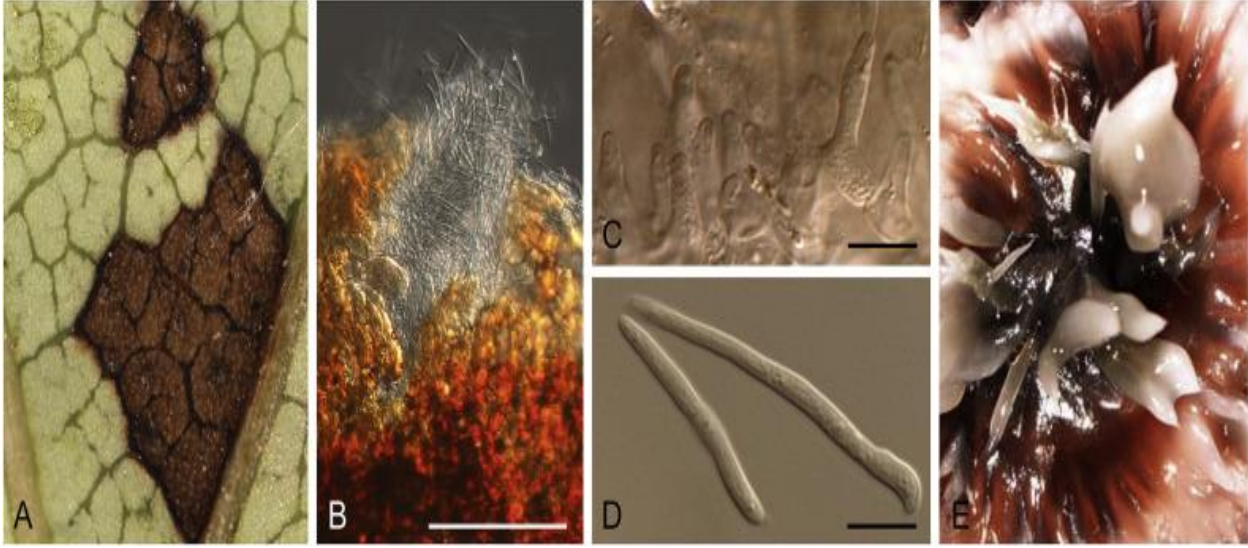
R-Z

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;SphaerulinaSpilosphaeria;Stenellopsis;Stigmidium;Stigmina;Stromatoseptoria;Sultaniomyces;Tandonella;Tapeinosporium;Trochophora;Uwemyces;Vellosiella;Verrucispora;Verrucisporota;Virgasporium;Virosphaerella;Walkeromyces;Xenomycosphaerella;Xenopassalora;Xenoramularia;Xenosonderhenia;Xenosonderhenioides;Zasmidium;Zymoseptoria.

: (Synonym)عرفت العائلة الكيسية **Mycosphaerellaceae** Lindau, 1897 بالإسم المرادف التالي Sphaerellaceae Nitschke, 1869 225

https://www.google.com/search?q=image+of+Sonderhenia&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvLffOg0NweZuce5WOAnKu8e0NUV_A:1642196616215&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=CpesiALrsZgUbM%252Cd3sVz-Y3cWz07M%252C%253BeWIkOdyZDF-M5M%252CvWLRrgOTElp8BM%252C%253Bei2sPYTMPNNvDM%252CokKSDorPHPGncM%252C%253B94jOfYz9HgyqBM%252C0fwHnP0blpu84M%252C%253B3KOHfPnxx7lklM%252C5RqmpDfs8bSE5M%252C%253BUVoVvpSonCVNaM%252CVtJfyp1vReLQIM%252C%253BGP-v9ojh4znd0M%252CCyf-OEAE#imgrc=GP-v9ojh4znd0M

Sphaerulina Leaf Spot تبقع سنفيرويولينا Eucalyptus-LS82



اعراض تبقع الأوراق وتراكيب الفطر الكيسي المسبب *Sphaerulina cercidis* وكما يلي: B: مقطع خلال الكونيديوماتنا (جسم بكنيدي منفجر مع كتلة من الأبواغ الكونيدية اللاجنسية، C: الخلايا المولده للأبواغ الكونيدية، D: أبواغ كونيدية ، E: مستعمرة فطرية على الوسط Oatmeal Agar (OA) . مقياس الرسم 10 ميكروميتر.

عزل الفطر الكيسي *Sphaerulina cercidis* من أعراض تبقع أوراق أحد أشجار اليوكالبتوس نامية في أحد مناطق فرنسا. وصفت البقع بأنها بلون بني داكن، زاوية الشكل (Angular Spot) تحدها دائما عروق الورقة وتتراوح أقطارها ما بين 1 و6 ملليمتر . تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية ما بين 30 و40 X 2.5-3 ميكروميتر تتكون داخل البكنيديا . يكون الفطر أكياسه البوغية داخل فجوات أو غرف داخل الأسكوماتا وتعرف مواقع الأكياس البوغية بـ Pseudothecia ويحوي كل كيس على جدارين . (Bitunicate Asci)

صنف الفطر المسبب *Sphaerulina cercidis* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Pathogen: *Sphaerulina cercidis* ,Genus: *Sphaerulina* Sacc., 1878,Family: Mycosphaerellaceae,Order: Mycosphaerellales,Subclass: Dothideomycetidae ,Class: Dothideomycetes,Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota , Subkingdom: Dikarya,Kingdom: Fungi

عرف الجنس الكيسي *Sphaerulina* Sacc., 1878 بالإسمين المرادفين (Synonyms) :

Ophiocarpella Theiss. & Syd., 1915& **Sphaerialea** Sousa da Câmara, 1926

ضم الجنس الكيسي *Sphaerulina* Sacc., 1878 مايقارب 230 نوع وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الأصلي *Sphaerulina myriadea* (DC.) Sacc., 1878 و النوع المسبب لتبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس *Sphaerulina cercidis* وكما يلي:

Sphaerulina a-b

Sphaerulina abeliceae; *Sphaerulina aceris*; *Sphaerulina acetabulum*; *Sphaerulina acori*; *Sphaerulina aechmeae*; *Sphaerulina affinis*; *Sphaerulina albispiculata*; *Sphaerulinaalni*; *Sphaerulina amelanchier*; *Sphaerulina amelanchieris*; *Sphaerulina amicta*; *Sphaerulina amphilomatis*; *Sphaerulina amygdali*; *Sphaerulina anemones*; *Sphaerulina annae*; *Sphaerulina antarctica*; *Sphaerulina arctica*; *Sphaerulina arthoniae*; *Sphaerulina assurgens*; *Sphaerulina aucubae*; *Sphaerulina azaleae*; *Sphaerulina baccarum*; *Sphaerulina bambusicola*; *Sphaerulina berberidis*; *Sphaerulina betulae*; *Sphaerulina blyttii*; *Sphaerulina bonariana*; *Sphaerulina boudieriana*; *Sphaerulina bryophila*; ..

Sphaerulina c-d

Sphaerulina callista; *Sphaerulina camelliae*; *Sphaerulina camelliae*; *Sphaerulina carestiae*; *Sphaerulina caricae*; *Sphaerulina caricis*; *Sphaerulina ceanothi*; *Sphaerulina centellae*; ***Sphaerulina cercidis***; *Sphaerulina cetraricola*; *Sphaerulina cetrariicola*; *Sphaerulina chaenomelis*; *Sphaerulina chlorococca*; *Sphaerulina cibotii*; *Sphaerulina citri*; *Sphaerulina codiicola*; *Sphaerulina coffaeicola*; *Sphaerulina coffeicola*; *Sphaerulina concinna*; *Sphaerulina conflictae*; *Sphaerulina coriariae*; *Sphaerulina cornicola*; *Sphaerulina corniculata*; *Sphaerulina coronillae-juncea*; *Sphaerulina corynephora*; *Sphaerulina cucumeris*; *Sphaerulina cucurbitae*; *Sphaerulina datiscae*; *Sphaerulina diapensiae*; *Sphaerulina dioscoreae*; *Sphaerulina divergens*; *Sphaerulina dolichotera*; *Sphaerulina dryadis*; *Sphaerulina dryophila*; *Sphaerulina dubiella*; ..

Sphaerulina e-l

Sphaerulina empetri; *Sphaerulina endococcoidea*; *Sphaerulina epigaea*; *Sphaerulina eucalypti*; *Sphaerulina ferruginosa*; *Sphaerulina frondicola*; *Sphaerulina fuegiana*; *Sphaerulina gei*; *Sphaerulina gentianae*; *Sphaerulina gigantea*; *Sphaerulina giliae*; *Sphaerulina hainensis*; *Sphaerulina halophila*; *Sphaerulina hamadryadum*; *Sphaerulina hederiae*; *Sphaerulina helicicola*; *Sphaerulina hyperici*; *Sphaerulina inaequalis*; *Sphaerulina inquinans*; *Sphaerulina intermedia*; *Sphaerulina intermixta*; *Sphaerulina ipomoeae*; *Sphaerulina islandica*; *Sphaerulina iwatensis*; *Sphaerulina juglandis*; *Sphaerulina koreana*; *Sphaerulina*

leightonii; *Sphaerulina lepidiotae*; *Sphaerulina limnanthemii*; *Sphaerulina lini*; *Sphaerulina linicola*; *Sphaerulina ludwigiae*; ..

Sphaerulina m-o

Sphaerulina mappiae; *Sphaerulina marattiae*; *Sphaerulina marginata*; *Sphaerulina maroccana*; *Sphaerulina marsileae*; *Sphaerulina maydis*; *Sphaerulina menispermi*; *Sphaerulina microthyrioides*; *Sphaerulina mimosae-pigrae*; *Sphaerulina miyakei*; *Sphaerulina musae*; *Sphaerulina muscicola*; *Sphaerulina muscorum*; *Sphaerulina musicola*; *Sphaerulina musiva*; *Sphaerulina myriadea*; *Sphaerulina myriadea* subsp. *myriadea*; *Sphaerulina myrtillina*; *Sphaerulina naumovii*; *Sphaerulina neoaceris*; *Sphaerulina nephromiaria*; *Sphaerulina oleifolia*; *Sphaerulina orae-maris*; *Sphaerulina oryzae*; *Sphaerulina oryzina*; *Sphaerulina oxalidis*; *Sphaerulina oxyacanthae*; ..

Sphaerulina p-r

Sphaerulina pallens; *Sphaerulina parvipuncta*; *Sphaerulina patriniae*; *Sphaerulina paulistana*; *Sphaerulina peckii*; *Sphaerulina pedicellata*; *Sphaerulina pelargonii*; *Sphaerulina phalaenopsidis*; *Sphaerulina phellogena*; *Sphaerulina phoenicis*; *Sphaerulina phyllostachydis*; *Sphaerulina pini*; *Sphaerulina plantaginea*; *Sphaerulina pleuropogonis*; *Sphaerulina polygonorum*; *Sphaerulina polypodii*; *Sphaerulina polypodii*; *Sphaerulina polyspora*; *Sphaerulina populi*; *Sphaerulina populicola*; *Sphaerulina porothenia*; *Sphaerulina potebniae*; *Sphaerulina potentillae*; *Sphaerulina poterii*; *Sphaerulina primulicola*; *Sphaerulina pruni*; *Sphaerulina pseudovirgaureae*; *Sphaerulina pterocarpi*; *Sphaerulina pulii*; *Sphaerulina quercicola*; *Sphaerulina quercifolia*; *Sphaerulina quitensis*; *Sphaerulina rehmiana*; *Sphaerulina rhabdoclinis*; *Sphaerulina rhodeae*; *Sphaerulina rhododendri*; *Sphaerulina rhododendricola*; *Sphaerulina rubi*; *Sphaerulina rumicis*; ..

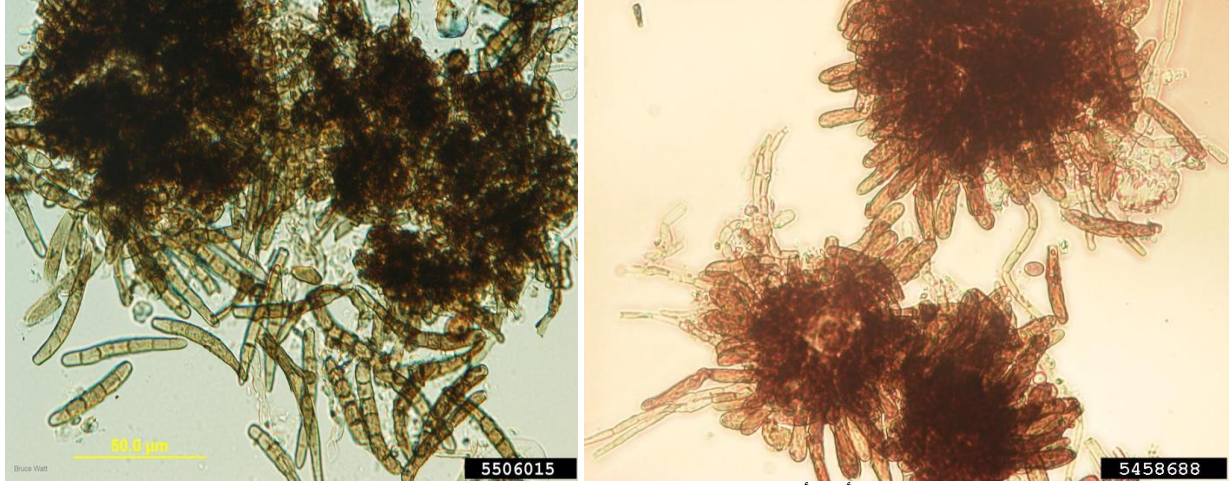
Sphaerulina s-z

Sphaerulina saccardiana; *Sphaerulina saccardoana*; *Sphaerulina sacchari*; *Sphaerulina salicicola*; *Sphaerulina salicina*; *Sphaerulina sambucina*; *Sphaerulina sasae*; *Sphaerulina schaereri*; *Sphaerulina scirpi*; *Sphaerulina sepincola*; *Sphaerulina serograpti*; *Sphaerulina silacincola*; *Sphaerulina smilacincola*; *Sphaerulina socia*; *Sphaerulina spartii*; *Sphaerulina staphyleae*; *Sphaerulina staurochili*; *Sphaerulina steganostroma*; *Sphaerulina stereocaulorum*; *Sphaerulina subgen.*

Pharcidiella; *Sphaerulina* subgen. *Sphaerulina*; *Sphaerulina*
subglacialis; *Sphaerulina subtropica*; *Sphaerulina suchumica*; *Sphaerulina*
tabacinae; *Sphaerulina tanacetii*; *Sphaerulina tarda*; *Sphaerulina taxi*; *Sphaerulina*
taxicola; *Sphaerulina thujopsidis*; *Sphaerulina tiliaris*; *Sphaerulina*
tirolensis; *Sphaerulina todeae*; *Sphaerulina trapae-bispinosae*; *Sphaerulina*
trifolii; *Sphaerulina tritici*; *Sphaerulina umbilicata*; *Sphaerulina*
vaccinii; *Sphaerulina valerianae*; *Sphaerulina viciae*; *Sphaerulina*
vincae; *Sphaerulina violae*; *Sphaerulina vismiae*; *Sphaerulina vulpina*; *Sphaerulina*
westendorpii; *Sphaerulina wordsellii*; *Sphaerulina xerophylli*; *Sphaerulina*
yerbae; *Sphaerulina ziziphi*; *Sphaerulina zizyphae*; *Sphaerulina zizyphi*

https://www.google.com/search?q=image+of+Sphaerulina&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvI9d-qNuTMlem5PtsqatBbw9QcnXQ:1642299462618&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=2tJkpz7-7flscM%252CQRlhn3NDh_PVNM%252C_%253B6G8y_46csufn6M%252C3uqQgLEIpdxbvM%252C_%253B6usXz0ez3A9nmM%252C0XRXPfkYFNXKHM%252C_%253B7Kbl4FE2pHz9DM%252CL6t48L3yqBxDtM%252C_%253Bm1kMiq8HQS14-M%252CIqR8YMoffxfqzM%252C_%253BfA8bqy8UD0hG-M%252CQRlhn3NDh_PVNM%252C_%253B7mQsH-uoKUABkM%252C8XJIVeT-6Si18M%252C_%253BLvaZyfkH-M639M%252CDW9ylb7CznwORM%252C_%253B-HKnEBKfb7QjSM%252Cu18Uf6qwVthSSM%252C_%253B1g7kbu7zrPZxZM%252C3uqQgLEIpdxbvM%252C_&usg=AI4_-kST4-7avgiy8FLPSTSc_3juJ5akZw&sa=X&ved=2ahUKEwimz9WgmrX1AhVYnWofHQFGAXcQ9QF6BAgQEAE#imgrc=7Kbl4FE2pHz9DM

Stigmina Leaf Spot Eucalyptus-83 . تبقع الجنس المرادف ستيغمينا



تراكيب أحد أنواع الجنس الكيسي *Stigmina* Sacc., 1880

تسبب ثلاثة أنواع من الجنس الكيسي المرادف *Stigmina* Sacc., 1880 وهي:

***Stigmina eucalypticola* B. Sutton & Pascoe, 1989; *Stigmina eucalyptorum* Crous & T. Coutinho, 1998 & *Stigmina hansfordii* B. Sutton & Pascoe, 1989**

أعراض تبقع أوراق أشجار يوكالبيتوس في عدة مناطق من أستراليا وتنزانيا. تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Stigmina* Sacc., 1880 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum من الجدير بالذكر بأن الإسم البديل للجنس *Stigmina* هو *Pseudocercospora* وفيه عدد من الأنواع تسبب تبقع أوراق أشجار اليوكالبيتوس.

تتصف البقع التي تسببها تلك الأنواع بأنها ما بين الدائرية أو شبه دائرية، بألوان ما بين البني الشاحب والبني الوسط، تصبح بلون إرجواني محمر أحيانا، ولا تحيطها أنسجة مرتفعة عن السطح.

بقع الفطر. *Pseudocercospora eucalypticola* S.K. Singh & Bhalla, 2000 وإسمه المرادف *Stigmina eucalypticola* B. Sutton & Pascoe, 1989

توصف البقع التي يسببها الفطر المذكور بأنها على شكل تبقع زاوي تحدها العروق الرئيسية والثانوية، وقد تزداد أحجام البقع لتشكّل ما يشبه التلطح (Leaf Blotch). تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية ما بين 30.5 و 90 ميكرومتر، 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 يوكالبيتوس نامية في أحد مناطق الولاية الهندية Uttar Pradesh .

بقع الفطر *Stigmina eucalyptorum* Crous & T. Coutinho, 1998: بقع دائرية، تتراوح أقطارها 1-3 مليمترا، تنكشف على الأوراق الحديثة والقديمة أو الكاملة، بألوان ما بين البني الشاحب والمتوسط وقد تصبح بلون بني داكن تحيطها أنسجة مرتفعة عن السطح. تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية التي تولد مفردة، بلون بني ما بين 9-11 X 4-5 ميكرومتر فيها ما بين 0-2 حواجز. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus maidenii* نامية في أحد مناطق تنزانيا. ومن الجدير بالذكر بأن الإسم البديل للفطر المذكور هو *Pseudocercospora eucalyptorum* Crous, M. J. Wingf., Marasas & B. Sutton 1989

بقع الفطر *Stigmia hansfordii* B. Sutton & Pascoe, 1989: تصل أقطار البقع إلى 15 سم بلون بني شاحب لها حافات بلون إرجواني. تتراوح ابعاد الابواغ الكونيدية 12-15 X 6-7 ميكروميتر وتولد ضمن غشاء جيلاتيني. عزل الفطر في أحد مناطق جنوب أستراليا على أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus pyriformis*.

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Stigmia* Sacc., 1880 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Pseudocercospora* Speg., 1911 الذي ضم مايقارب 1700 نوع.

ننقل أدناه ما كتبنا عن تبقع *Pseudocercospora* الذي ذكر في الجزء الرابع وكما يلي:
تبقع *Pseudocercospora* Leaf Spot تبقع *Pseudocercospora* Leaf Spot



أعراض تبقع أوراق أشجار يوكالبتوس وتراكيب الفطريات المسببة والتابعة للجنس الكيسي

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

يسبب 26 نوع من الجنس الكيسي *Pseudocercospora* Speg., 1910 أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس في مناطق مختلفة من العالم، وكما يلي:

***Pseudocercospora acerosa* U. Braun & M.A. Dick, 2002.** توصف البقع التي يسببها النوع 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 40-180 X 3-5.5 ميكرومتر، 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.

تراوحت أبعاد البقع التي يسببها الفطر ***Pseudocercospora basiramifera* Crous, 1998.** ما بين 2 و 10 ملليمتر ، بلون بني غامق وحافات حمراء . يكون الفطر أبواغه الكونيدية بشكل إنفرادي وألوانها زيتوني شاحب، ناعمة الجدران، لها 3-10 حواجز، بأبعاد ما بين 50 و 70 ميكرومتر طولاً و 2 ميكرومتر 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 ميكرومتر وبعرض 2-3 ميكرومتر. عزل الفطر المذكور من أوراق شجرة يوكالبتوس نامية في أحد مناطق كولومبيا .

بقع الفطر *Pseudocercospora Chiangmaiensis* Chew. et al., 2008 : تتراوح أبعاد البقع ما بين 2 و 6 ملليمتر ، بلون بني شاحب وتتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية 50-60 ميكرومتر ، في كل بوغ 3-5 حواجز، وقد تصل أطوالها 140 ميكرومتر 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 ميكرومتر 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 ميكرومتر 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 ميكرومتر 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 أرجواني محمر وقد لا تتواجد حافات حول البقع. تتراوح أبعاد

الأبواغ الكونيدية مابين 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 مابين 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 مابين 45 و 70 ميكروميتر وبعرض مابين 3.5-4 ميكروميتر.

بقع الفطر *Pseudocercospora denticulata* Crous, 1998: تتفاوت أحجام البقع التي يسببها الفطر المذكور مابين ترقيط وبقع غير منتظمة، أو زاوية الشكل يحددها دوما عروق الورقة. تتراوح أقطار البقع مابين 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 مابين 1 و 7 حواجز في البوغ الواحد. أنصفت الأبواغ الكونيدية بأن جدرانها ناعمة، مستقيمة أو منحنية قليلا، بألوان 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 لتشكّل ما يشبه التلّخ (Leaf Blotch). تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية مابين 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: وهو الاسم البديل للفطر تتراوح أقطار البقع التي يسببها الفطر المذكور مابين 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 بـ *Pseudothecia* 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 مملكة 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 **Mycosphaerellaceae** 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 fraxinites* 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 arachnidis* 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 arunjae* 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*

barringtonicola 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-oxydontae* 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 bolkanii* 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 buddlejiae* (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 calospilea* (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 clavicularpa (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. Urriaga 2008 ;
Pseudocercospora clitoriae (G. F. Atk.) Deighton 1976 ;
Pseudocercospora clutiicola Crous & U. Braun 1994 ;
Pseudocercospora chlytiae (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 cordiicola (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 crotalariaana (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 doliocarp* 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-thyrsiflorae Goh & W. H. Hsieh 1989; *Pseudocercospora ekebergiae* (Crous & B.
 Sutton) U. Braun & Crous 2002; *Pseudocercospora elaeagnicola* (Chidd.)
 Deighton 1987; *Pseudocercospora elaeocarp* 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 erythrogenera* (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 gracilentata* (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 guaranicensis* (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 gymnanthidis* (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*
heimioides 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*
houittuyniae (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 justitiae* (F. L. Tai) Y. L. Guo & X. J. Liu 1991;*Pseudocercospora justitiae* 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 lepedezicola* Goh & W. H. Hsieh 1990 ;*Pseudocercospora leucadis* (Uppal, Patel & V. P. Bhide) U. Braun 1992 ;*Pseudocercospora leucaenicola* Raghu Ram & Mallaiiah 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 lindenbergliae 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 maianthemi 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 melastomobia* (W. Yamam.) Deighton 1987 ;*Pseudocercospora melastomobia* (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 meynae-laxiflorae* 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*

milletiae Goh & W. H. Hsieh 1989 ;*Pseudocercospora milletticola* Y. L. Guo 1991 ;*Pseudocercospora millingtoniae* Raghu Ram & Mallaiiah 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. Urriaga 2008 ;*Pseudocercospora monochaetica* (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-*
benthamiana 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 nyctanthis* (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 1987 ;*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 pamelae-ellisiae* (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*
pseudoeucalyptorum 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*
pteroauli (Petr.) Deighton 1976 ;*Pseudocercospora pteroceltidis* U. Braun & Y.
L. Guo 1997 ;*Pseudocercospora puerariae* 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 q-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 rapanea* (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. Urriaga 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 samaneae 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-asperii* (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 spgazziniana* U. Braun 1994 ;*Pseudocercospora spgazzinii* (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 stephanicola* 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. Urriaga 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-rosealbae* 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 tectonicola* 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 tetraulacicola* 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 tiliacora* (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 triplaris* U. Braun & R. Urriaga 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 vignae-reticulatae* 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 weigela* (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 xerophytiae* 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 الجنسين القديم **Stigmina** والبديل **Pseudocercospora** ضمن العائلة الكيسية *Mycosphaerellaceae* Lindau, 1897 التي ضمت مايقارب 225 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-C

Acervuloseptoria;Achorodthis;Acrocladium;Acrodesmis;Acrotheca;Allantophomoides;Amycosphaerella;Ancylospora;Anematidium;Anguillosporella;Annellosympodiella;Apseudocercosporella;Ascospora;AsperisporiumAustralosphaerella;Bertero

myces; Biharia; Brunneosphaerella; Brunswickiella; Camptomeriphila; Caryophylloseptoria; Catenolaria; Catenulocercospora; Cercocladospora; Cercodeuterospora; Cercoramularia; Cercoseptoria; Cercosphaerella; Cercospora; Cercosporella; Cercosporidium; Cercosporina; Cercosporiopsis; Cercostigmina; Chuppomyces; Cibiessia; Cladocillium; Clarohilum; Clypeispora; Clypeosphaerella; Collapsimycopappus; Collarispora; Colletogloeum; Coremiopassalora; Cyclodothis; Cymadothea;..

D-K

Davidiella; Davisoniella; Deightoniella; Deightonomyces; Devonomyces; Dictyocephala; Dictyosporina; Didymaria; Didymellina; Diplochora; Diplochorella; Discella; Distocercospora; Distocercosporaster; Distomycovellosiella; Dothiostroma; Dothistroma; Elletevera; Epicoleosporium; Epicymatia; Eriocercospora; Eriocercosporella; Eriocercosporella; Euryachora; Exutisphaerella; Filaspora; Filiella; Fulvia; Fusicliadiella; 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; Marcusia; Melanodothis; Melanopsammopsis; Microcyclus; Micronectriella; Micronematomyces; Miuraea; Mucomycosphaerella; Mycodiella; Mycosphaerella; Mycosphaerelloides; Mycovellosiella; 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; Pazscheella; Pedrocrousiella; Periconiella; Phacellium; Phaeoisariopsis; Phaeophleospora; Phaeoramularia; Phaeothecoidea; Pharcidia; Pharcidiopsis; Phloeochora; Phloeospora; Placocrea; Pleopassalora; Pleuropassalora; Pluripassalora; Plurivorosphaerella; Polyphialoseptoria; Polythrincium; Protostegia; Pruniphilomyces; **Pseudocercospora**; Pseudocercosporella; Pseudocercosporidium; Pseudopericoniella; Pseudophaeophleospora; Pseudophaeoramularia; Pseudopuccinia; Pseudosphaerella; Pseudostigmidium; Pseudovularia; Pseudozasmidium; Quasiphloeospora;..

R-Z

Ragnhildiana; Ramichloridium; Ramosphaerella; Ramularia; Ramulariopsis; Ramularisphaerella; Ramulispora; Rhabdospora; Rhachisphaerella; Rhopaloonidium; Rosisphaerella; Ruptoseptoria; Scirrhia; Scirrhia; Scolecostigmina; Semipseudocercospora; Septaria; Septocylindrium; Septoria; Septorisphaerella; Septosphaerella; Sirosporium; Sond

erhenia;Spermophyllosticta;Sphaerella;Sphaerellothecium;Sphaeriales;Sphaerulina
Spilosphaeria;Stenellopsis;Stigmatium;**Stigmina**;Stromatoseptoria;Sultanimyces;T
andonella;Tapeinosporium;Trochophora;Uwemyces;Vellosiella;Verrucispora;Verr
ucisporota;Virgasporium;Virospira;Walkeromyces;Xenomycosphaerella;Xen
opassalora;Xenoramularia;Xenosonderhenia;Xenosonderhenioides;Zasmidium;Zy
moseptoria.

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

https://www.google.com/search?q=image+of+Pseudocercospora&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvKkJ2Ho63kwWfT0-GTYSobqLHyN0g:1641664683620&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=YO27sDqAoyZD-M%252CQx215OAXiTGe-M%252C_%253Bfy57ZV8CaUwzBM%252C9_DC0ToLscK_6M%252C_%253Bh9jUYLXv3XY6IM%252Cx_3RocuR9ZMpXM%252C_%253B3nsQm0MHelL2tM%252CQx215OAXiTGe-M%252C_%253BnS0W_b9xhUiw6M%252Cr9mXTmaG7JyzjM%252C_%253B_lOoN5sUdNy4rM%252C1BbKsflg8VUcEM%252C_%253BIILieYgN_D21GM%252CQx215OAXiTGe-M%252C_%253Bilsk0s-b8s2S3M%252C9_DC0ToLscK_6M%252C_%253B00nTr3eNFSBjSM%252CQx215OAXiTGe-M%252C_%253BOP7WiCnfXlmakM%252Cr9mXTmaG7JyzjM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTYMpgBFrypS9rlz6bGyH65F3WaIA&sa=X&ved=2ahUKEwjTp7rC3aL1AhX1nWoFHYULDZQQ9QF6BAgEEAE#imgrc=YO27sDqAoyZD-M

https://www.google.com/search?q=image+of+Stigmina&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvJAFwBsh4n9bzYG-F0z1k1CGuV3Fw:1642737501596&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=1Mrgi5MLdzfRfM%252Ce64Jr4JjW9WqtM%252C_%253BF9uMuGiOO8bJNM%252Ce64Jr4JjW9WqtM%252C_%253BgFbdcT52w0ehFM%252Ce64Jr4JjW9WqtM%252C_%253BEaf8RA9ttD5XsM%252CK9pHaKcVLvHlhM%252C_%253B

Eucalyptus-LS84

تبقع سوبيروتيراتوسفيريا Suberoteratosphaeria Leaf Spot



أعراض مرضية على أغصان وأوراق شجرة يوكالبيتوس بسبب نوعين من الجنس الكيسي *Suberoteratosphaeria* وكما يلي: E: مقطع عمودي خلال الجسم الثمري *Pseudothecium* للفطر *Suberoteratosphaeria suberosa*، F: أبواغ كيسية نابته، G-K: تراكيب الفطر *Suberoteratosphaeria pseudosuberosa*، G: أكياس وأبواغ كيسية، H: أبواغ كيسية نابته، I: مستعمرة الفطر على وسط البطاطا -دكستروز-أكر (PDA)، J,K: أبواغ كونيدية. مقياس الرسم 10 ميكرومتر.

ضم الجنس الكيسي *Suberoteratosphaeria* Quaedvl. & Crous, 2014 الأنواع الثلاثة التالية:

Suberoteratosphaeria pseudosuberosa*; *Suberoteratosphaeria suberosa*; *Suberoteratosphaeria xenosuberosa

وجميعها تسبب أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس وكما يلي:

Suberoteratosphaeria pseudosuberosa: توصف البقع التي يسببها الفطر المذكور بأنها فليينية النسجة عندما تكون على حوامل الوراق ، بنية اللون، يكون الفطر أبواغ كيسية، شفافة اللون، متداخلة داخل الكيس الواحد، مستقيمة أو منحنية قليلا، يحوي كل بوغ حاجز واحد وتختصر عند الحاجز، وكل بوغ له نهايات مستدقة، بأبعاد 12-14 X 3.5-4 ميكرومتر. عزل الفطر من أوراق وحوامل أوراق شجرة يوكالبتوس نامية في أحد مناطق أوروغواي. عرف الفطر المذكور بالإسم المرادف *Teratosphaeria pseudosuberosa* (Crous & M.J. Wingf.) Crous & U. Braun, 2007.

Suberoteratosphaeria suberosa: تتراوح أقطار البقع ما بين نصف و1.5 ملليمتر ، بألوان ما بين البني الوسط والبني الداكن، ذات نسجة فليينية لها تحدها حافات محمرة. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus dunnii* نامية في البرازيل . تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية التي تتكون في أكياس ذات جدارين داخل فجوات في الحشوه Ascomata يطلق عليها *Pseudothecia* . عرف الفطر الكيسي بالإسم المرادف *Teratosphaeria suberosa* (Crous et al.) Crous & U. Braun, 2007.

Suberoteratosphaeria xenosuberosa: تماثل بقع الفطر المذكور تلك البقع المتسببة عن الفطر *Suberoteratosphaeria suberosa* ، فليينية النسجة، يوجد في كل بوغ كيسي حاجز واحد مع تختصر عند الحاجز ، الأبواغ مستقيمة أو منحنية قليلا ، بجدران سميكة، عريضة في وسط الخلية الطرفية ، تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 11-13 X 4.5-5 ميكرومتر. تصبح ألوان الأبواغ الكيسية بنية اللون عند إنباتها. عزل الفطر المذكور من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus moluccana* نامية في أحد مناطق Queensland الأسترالية.

صنفت الفطريات الثلاثة المسببة لتبقع أوراق اليوكالبتوس ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وكما يلي وفق المصنف Mycobank:

Pathogens: *Suberoteratosphaeria pseudosuberosa*; *Suberoteratosphaeria suberosa* & *Suberoteratosphaeria xenosuberosa*, Genus:

Suberoteratosphaeria Quaedvl. & Crous, 2014, **Family:**

Teratosphaeriaceae, Order: Mycosphaerellales, **Subclass:**

Dothideomycetidae, Class: Dothideomycetes, **Subphylum:**

Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

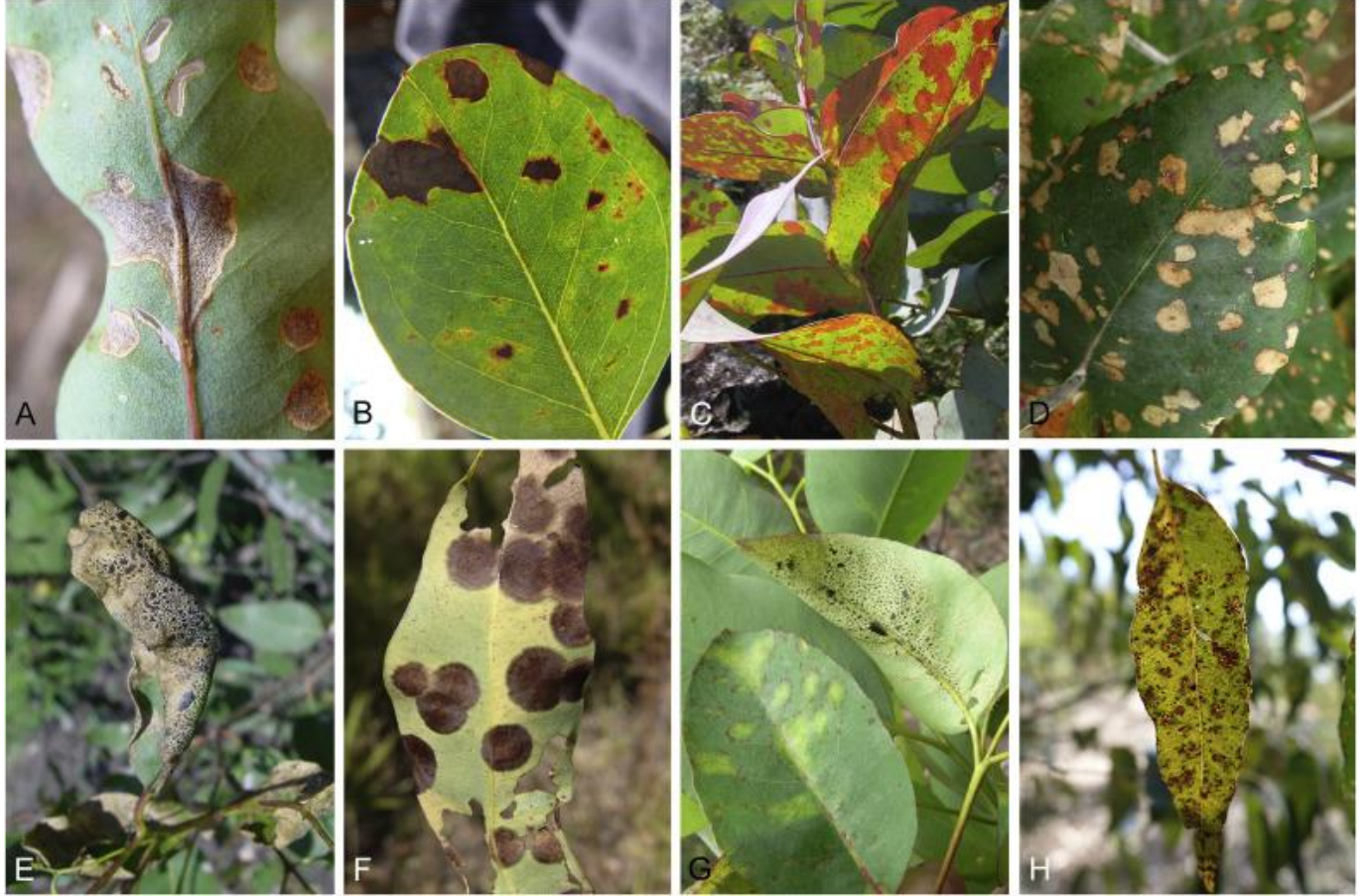
وكما ذكرنا أعلاه فإن الجنس الكيسي *Suberoteratosphaeria* Quaedvl. & Crous, 2014 ضم الأنواع الثلاثة المذكوره أعلاه بضمنها النوع الأصلي *Suberoteratosphaeria suberosa* (Crous, 2014) .F.A. Ferreira, Alfenas & M.J. Wingf.) Quaedvl. & Crous, 2014

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

Acidiella;Acrodonium;Anabahusakala;Apenidiella;Araucasphaeria;Austroafricana
;Austrostigmidium;Batcheloromyces;Caatingomyces;Catenulostroma;Colletogloeo
psis;Eupenidiella;Euteratosphaeria;Fodinomyces;Haniomyces;Hortaea;Hyweljones
iaLawreya;Magnuscella;Muriphila;Myrtapenidiella;Neocatenulostroma;Neohortae
a;Neophaeothecoidea;Neotrimmatostroma;Nothostrasseria;Oleoguttula;Palmeirom
yces;Parapenidiella;Parateratosphaeria;Penidiellomyces;Petrophila;Pseudoteratosp
haeria;Queenslandipenidiella;Ramopenidiella;Readeriella;Simplicidiella;Stenella;**S**
uberoteratosphaeria;Teratoramularia;Teratosphaeria;Teratosphaericola;Teratosp
aeriopsis;Walkaminomyces;Xenoconiothyrium;Xenopenidiella;Xenophacidiella;X
enoteratosphaeria.

أختير الجنس الكيسي **Teratosphaeria** Syd. & P. Syd., 1912 كجنس أصلي للعائلة.

Teratosphaeria Leaf Spot .تبقع تيراتوسفيريا Eucalyptus-LS85

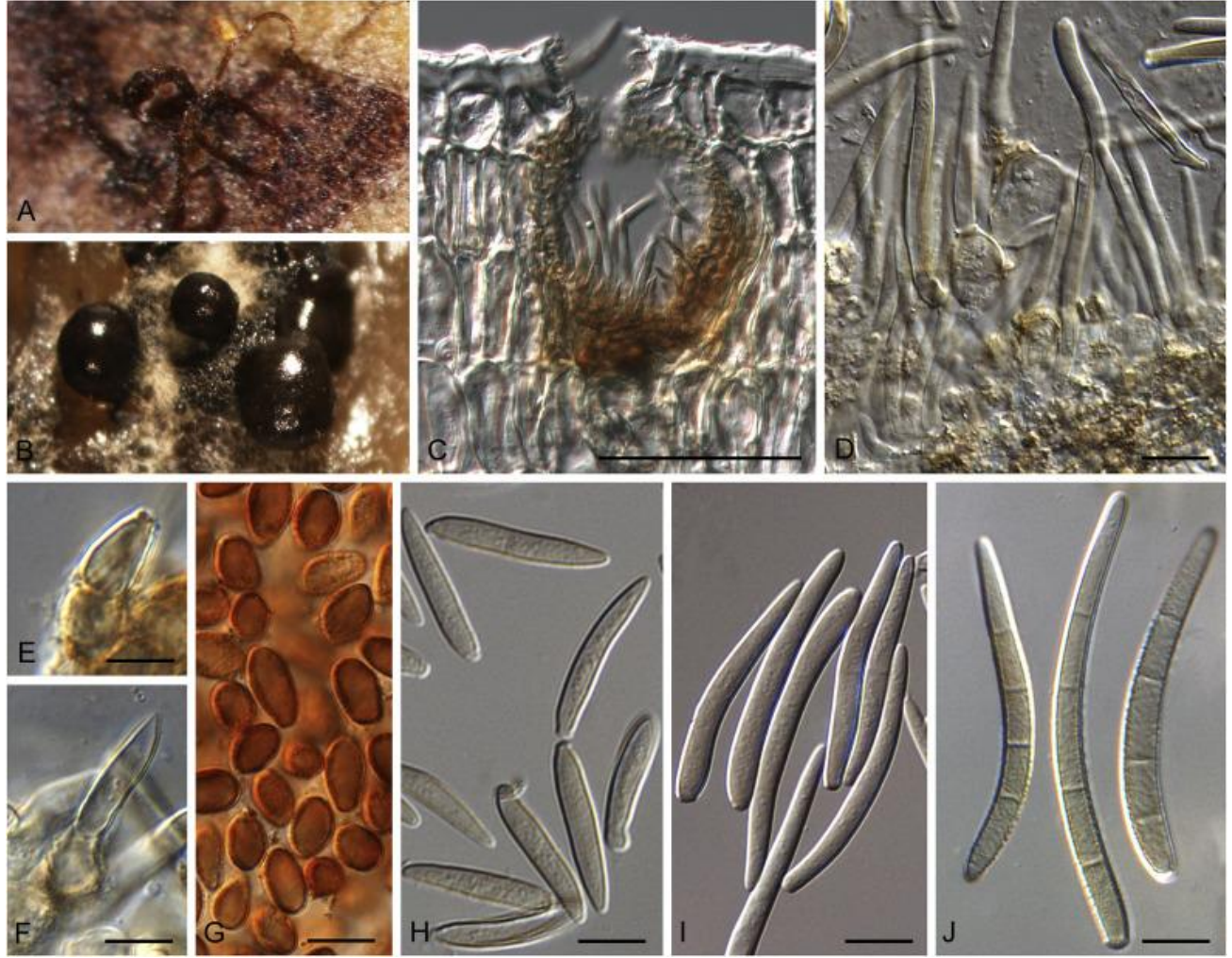


أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكاليببتوس المتسببه عن عدة أنواع من الجنس الكيسي *Teratosphaeria* وكما يلي: A: أعراض تبقع الفطر *Teratosphaeria cryptica* على شجرة من النوع *Eucalyptus globulus*، B: أعراض تبقع الفطر *Teratosphaeria verrucosa* على أوراق أشجار اليوكاليببتوس، C: أعراض التبقع متسببة عن الفطر *Teratosphaeria eucalypti*، D: أعراض تبقع بسبب الفطر *Teratosphaeria nubilosa* على شجرة يوكاليببتوس تابعة للنوع *Eucalyptus globulus*، E: أعراض تبقع أوراق بسبب الفطر *Teratosphaeria pseudoeucalypti*، F: أعراض تبقع أوراق أشجار يوكاليببتوس بسبب الفطر *Teratosphaeria fimbriata*، G: أعراض تبقع بسبب الفطر *Teratosphaeria destructans*، H: أعراض تبقع أوراق أشجار يوكاليببتوس بسبب الفطر *Teratosphaeria epicoccoides*.

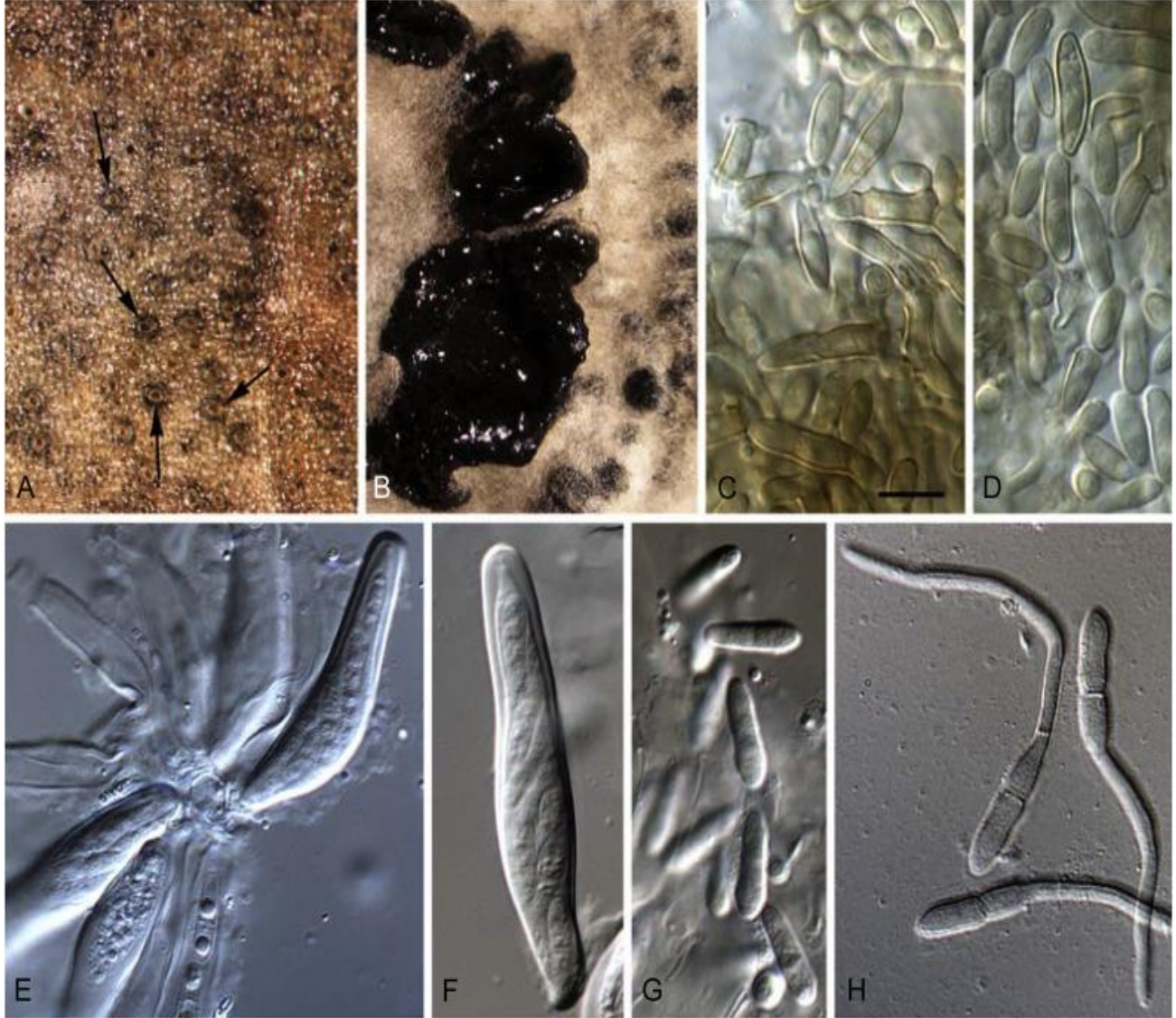
على الرغم من ان هناك نوعين تابعين للجنس الكيسي *Teratosphaeria* Syd. & P. Syd., 1912 وهما

Teratosphaeria gauchensis and *Teratosphaeria zuluensis*

يسببان أعراض تقرح الساق في أشجار اليوكاليببتوس ، إلا أن هناك مايقارب 50 نوع تسبب أعراض تبقع الأوراق ضمن الجنس الكيسي *Teratosphaeria* Syd. & P. Syd., 1912 وكما يلي:



تراكيب الطور اللاجنسي لعدد من أنواع الجنس الكيسي *Teratosphaeria* وكما يلي: A: كونيديوماتا الفطر
Teratosphaeria epicoccoides مغمورة في نسيج العائل ، B: كتل من ابواغ كونيدية للفطر
Teratosphaeria corymbiae ، C: مقطع عمودي خلال كونيديوماتا الفطر
Teratosphaeria epicoccoides ، D: كونيديوماتا الفطر *Teratosphaeria viscida* ، E, F: خلايا مولده للأبواغ الكونيدية
للفطر *Teratosphaeria epicoccoides* ، G: أبواغ كونيدية للفطر *Teratosphaeria australiensis* ، H: أبواغ كونيدية للفطر *Teratosphaeria corymbiae* ، I: أبواغ الفطر *Teratosphaeria viscida* ، J:
أبواغ كونيدية للفطر *Teratosphaeria epicoccoides* . مقياس الرسم 10 ميكرومتر .



أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس وتراكيب الفطر الكيسي المسبب *Teratosphaeria molleriana* وكما يلي: A: أعراض التبقع والأسهم تشير إلى أسكوماتا شبه مغموره في نسيج العائل، B: تبويغ على الوسط Malt Extract Agar (MEA)، C, D: أبواغ كونيديية وخلايا مولدة للأبواغ الكونيديية، E, F: أكياس، G: أبواغ كيسيية، H: أبواغ كيسيية في حالة إنبات. مقياس الرسم 10 ميكروميتر.

تكون فطريات الجنس تراكيب الطورين الجنسي واللاجنسي حيث تتكون الأبواغ الكونيديية داخل تراكيب متعددة منها أجسام بكنيديية أو أسيرفولاي أو سبورودوكيا ويكون الغزل الفطري بلون بني. توصف الأبواغ الكونيديية التي تنتشر أعراض الفطر خلال الموسم بأنها غير مقسمة أو مقسمة اعتماداً على النوع، تنتج مفردة أو بسلاسل، كما ينتج الفطر أبواغه الكيسيية. نستعرض أدناه الأنواع المسببة لتبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس:

بقع الفطر *Teratosphaeria alboconidia*: عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للجنس *Eucalyptus miniate* نامية في شمال أستراليا. تتراوح أقطار بقع الأوراق الغير

منتظمة ما بين 3 و 6 ملليمتر بلون رمادي مع حافات رفيعة بلون بني . يكون الفطر أبواغ كونيدية مفردة وبلون ما بين البني والبني الشاحب ، غير مقسمه، أطرافها العليا مدورة، بينما أطرافها السفلى مسطحة بأبعاد 5-6 X 2.5-3 ميكروميتر.

بقع الفطر *Teratosphaeria alcornii*: عزل الفطر من شجرة يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus tessellarius* نامية في منطقة Brisbane الأسترالية . يكون الفطر أبواغ الكونيدية في تراكيب السبورودوكيا. التي تبرز على السطح عند نضوج الأبواغ الكونيدية ، وقد تصل أقطار تلك التراكيب الصحنية لـ 150 ميكروميتر. توصف الأبواغ الكونيدية بأنها شبه إسطوانية ، بطرف علوي مدور وقاعدة مسطحة بأبعاد 25-31 X 7-10 ميكروميتر لها تخصر عند الحاجز أو الحواجز التي تتراوح ما بين 1 و 3 .

بقع الفطر *Teratosphaeria angophorae*: تتراوح أقطار البقع المتسببه عن الفطر المذكور ما بين 2 و 8 ملليمتر ، دائرية إلى غير منتظمة الشكل، قد تكون متفرقة بلون بني محمر تحيطها أنسجة بلون إرجواني . تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية ما بين 9 و 15 X 2.5-4 ميكروميتر. عزل الفطر المذكور كذلك من أوراق العائل النباتي *Angophora floribunda* في أحد مناطق New South Wales الأسترالية .

بقع الفطر *Teratosphaeria aurantia*: عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus grandis* نامية في منطقة Rosedale الأسترالية. تصل أقطار البقع ما بين نصف و 5 ملليمتر بلون بني شاحب بحافات فلينية النسجة . تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية 11-14 X 2.5-3.5 ميكروميتر.

بقع الفطر *Teratosphaeria australiensis*: عزل الفطر من اوراق شجرة *Corymbia ficifolia* عرفت سابقا باسم *Eucalyptus ficifolia* نامية في غرب أستراليا وكذلك على شجرة من نوع *Corymbia calophylla* نامية في مدينة برث الأسترالية. توصف البقع بأنها بنية اللون، غير منتظمة وقد تتوسع لتشبه اللطخة (Blotch) ولها حافات بلون إرجواني محمر. وصفت الأبواغ الكونيدية بأنها بنية اللون، غير مقسمه، بيضوية الشكل ، بأبعاد 7-11 X 4.5-6.5 ميكروميتر.

بقع الفطر *Teratosphaeria biformis*: بقع دائرية الشكل، بلون بني شاحب ، تتراوح أقطارها ما بين نصف إلى 5 ملليمتر وقد تمتد لمساحات أكبر . ينتج الفطر أبواغ الكونيدية التي تكون شبه شفاهة عندما تكون حديثة وتصبح بلون بني عند النضج، غير مقسمه، ذات جدران سميكة، وقواعد سطحه وأبعادها 7-10 X 3-4 ميكروميتر . عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus globulus* نامية في منطقة Rosedale الأسترالية.

بقع الفطر *Teratosphaeria blakelyi*: عرف الفطر بالإسم المرادف *Readeriella blakelyi*. يسبب الفطر المذكور بقع بلون بني شاحب غير منتظمة، قد تصل أقطارها 7 ملليمتر غالبا ما ترتبط بضرر أحد الآفات الحشرية (Wasp damage) . ينتج الفطر أبواغ كونيدية بلون بني شاحب أيضا، وتتراوح أبعادها ما بين 9 و 10 ميكروميتر طولا وبعرض 3-4 ميكروميتر. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus blakelyi* في New South Wales الأسترالية.

كما تسبب الأنواع التالية من الجنس الكيسي *Teratosphaeria* أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبيتوس وكما يلي:

الفطر *Teratosphaeria brunneotingens* عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus tereticornis* في أحد مناطق Queensland الأسترالية. تصل أقطار البقع 3 ملليمتر بلون بني متوسط .

الفطر *Teratosphaeria calophyllae*: عزل الفطر المذكور من أحد الأشجار التي كانت تعرف كأحد أشجار اليوكالبيتوس وإسمها *Corymbia calophylla*. تصل أقطار البقع التي يسببها الفطر المذكور 54 ملليمتر ، بلون بني شاحب يميل للرمادي . تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 8.5 - 4-2.5 X11.5 ميكرومتر.

الفطر *Teratosphaeria complicata* عزل الفطر من أوراق أحد أشجار يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus miniate* في أحد مناطق شمال أستراليا. تتراوح أقطار البقع ما بين 10 و20 ملليمتر بلون بني مع حافات بلون إرجواني محمر.

الفطر *Teratosphaeria consideniana*: عزل الفطر من أوراق أحد أشجار اليوكالبيتوس التابعة للنوع *Eucalyptus consideniana* نامية في New South Wales الأسترالية. عرف الفطر المذكور بالإسم المرادف *Readeriella consideniana* (Crous & Summerell) Crous & U. Braun, 2007. إي إن النوع قد نقل من الجنس *Readeriella* إلى الجنس *Teratosphaeria* عام 2009. تتراوح أقطار البقع التي يسببها على أوراق اليوكالبيتوس ما بين 1 و 4 ملليمتر ، محاطة بحافات إرجوانية محمرة. ينتج الفطر أبواغ كونيديية بأبعاد 9-7 X 4-3 ميكرومتر. ومن الجدير بالذكر هناك ما يقارب 40 نوع آخر من الجنس الكيسي *Teratosphaeria* تسبب أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبيتوس في مناطق متفرقة من العالم ولو إن غالبيتها قد جمعت من مناطق مختلفة من أستراليا وكما يلي:

الفطر *Teratosphaeria coolabuniensis*

الفطر *Teratosphaeria corymbiae*

الفطر *Teratosphaeria crispata*

الفطر *Teratosphaeria cryptica*

الفطر *Teratosphaeria delegatensis*

الفطر *Teratosphaeria destructans*

الفطر *Teratosphaeria dimorpha*

الفطر *Teratosphaeria dunnii*

الفطر *Teratosphaeria epicoccoides*

الفطر *Teratosphaeria eucalypti*

الفطر *Teratosphaeria fimbriata*

الفطر *Teratosphaeria foliensis*

الفطر *Teratosphaeria henryi*

الفطر *Teratosphaeria hortaea*

الفطر *Teratosphaeria juvenalis*

الفطر *Teratosphaeria lilianiae*

الفطر *Teratosphaeria majorizuluensis*

الفطر *Teratosphaeria mexicana*

الفطر *Teratosphaeria micromaculata*

الفطر *Teratosphaeria miniata*

الفطر *Teratosphaeria molleriana*

الفطر *Teratosphaeria multiseptata*

Teratosphaeria novaehollandiae الفطر
Teratosphaeria nubilosa الفطر
Teratosphaeria ovata الفطر
Teratosphaeria pluritubularis الفطر
Teratosphaeria praelongispora الفطر
Teratosphaeria profusa الفطر
Teratosphaeria pseudocryptica الفطر
Teratosphaeria pseudoecalypti الفطر
Teratosphaeria pseudonubilosa الفطر
Teratosphaeria rubida الفطر
Teratosphaeria stellenboschiana الفطر
Teratosphaeria tinarooa الفطر
Teratosphaeria tiwiana الفطر
Teratosphaeria toledana الفطر
Teratosphaeria velox الفطر
Teratosphaeria verrucosa الفطر
Teratosphaeria viscida الفطر

صنف الجنس الكيسي *Teratosphaeria* Syd. & P. Syd., 1912 وأنواعه التي تقارب 112 نوع
بضمنها النوع الأصلي [Teratosphaeria fibrillosa Syd. & P. Syd., 1912](#)، ضمن المراتب
التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Teratosphaeria*, **Family:** *Teratosphaeriaceae*, **Order:**
Mycosphaerellales, **Subclass:** *Dothideomycetidae*, **Class:**
Dothideomycetes, **Subphylum:** *Pezizomycotina*, **Phylum:**
Ascomycota, **Subkingdom:** *Dikarya*, **Kingdom:** *Fungi*

عرف الجنس الكيسي *Teratosphaeria* Syd. & P. Syd., 1912 بالأسماء المرادفة
التالية (Synonyms) :

Colletogloeopsis Crous & M.J. Wingf., 1997 & *Kirramyces* J. Walker, B. Sutton
& Pascoe, 1992

ضم الجنس الكيسي *Teratosphaeria* Syd. & P. Syd., 1912 ما يقارب 112 نوع وفقا للمصنف
Mycobank وبضمنها النوعين المسببين لتقرح سيقان أشجار اليوكالبتوس *Teratosphaeria*
gauchensis و *Teratosphaeria zuluensis* وكما يلي:

Teratosphaeria a-b

Teratosphaeria acidotherma; *Teratosphaeria africana*; *Teratosphaeria*
agapanthi; *Teratosphaeria alboconidia*; *Teratosphaeria alcornii*; *Teratosphaeria*

Teratosphaeria r-z

Teratosphaeria readeriellophora; *Teratosphaeria rubida*; *Teratosphaeria rubidae*;
Teratosphaeria *secundaria*; *Teratosphaeria* *sieberi*; *Teratosphaeria*
stellenboschiana; *Teratosphaeria* *stramenticola*; *Teratosphaeria*
suberosa; *Teratosphaeria* *suttonii*; *Teratosphaeria* *syncarpiae*; *Teratosphaeria*
terminaliae; *Teratosphaeria* *tinara*; *Teratosphaeria* *tinarooa*; *Teratosphaeria*
tiwiana; *Teratosphaeria* *toledana*; *Teratosphaeria* *veloci*; *Teratosphaeria*
velox; *Teratosphaeria* *verrucosa*; *Teratosphaeria* *viscida*; *Teratosphaeria*
viscidus; *Teratosphaeria* *wingfieldii*; *Teratosphaeria* *xenocryptica*; *Teratosphaeria*
zuluensis.

Teratosphaeriaceae Crous & U. **Teratosphaeria** ضمن العائلة الكيسية ذكر الجنس الحالي

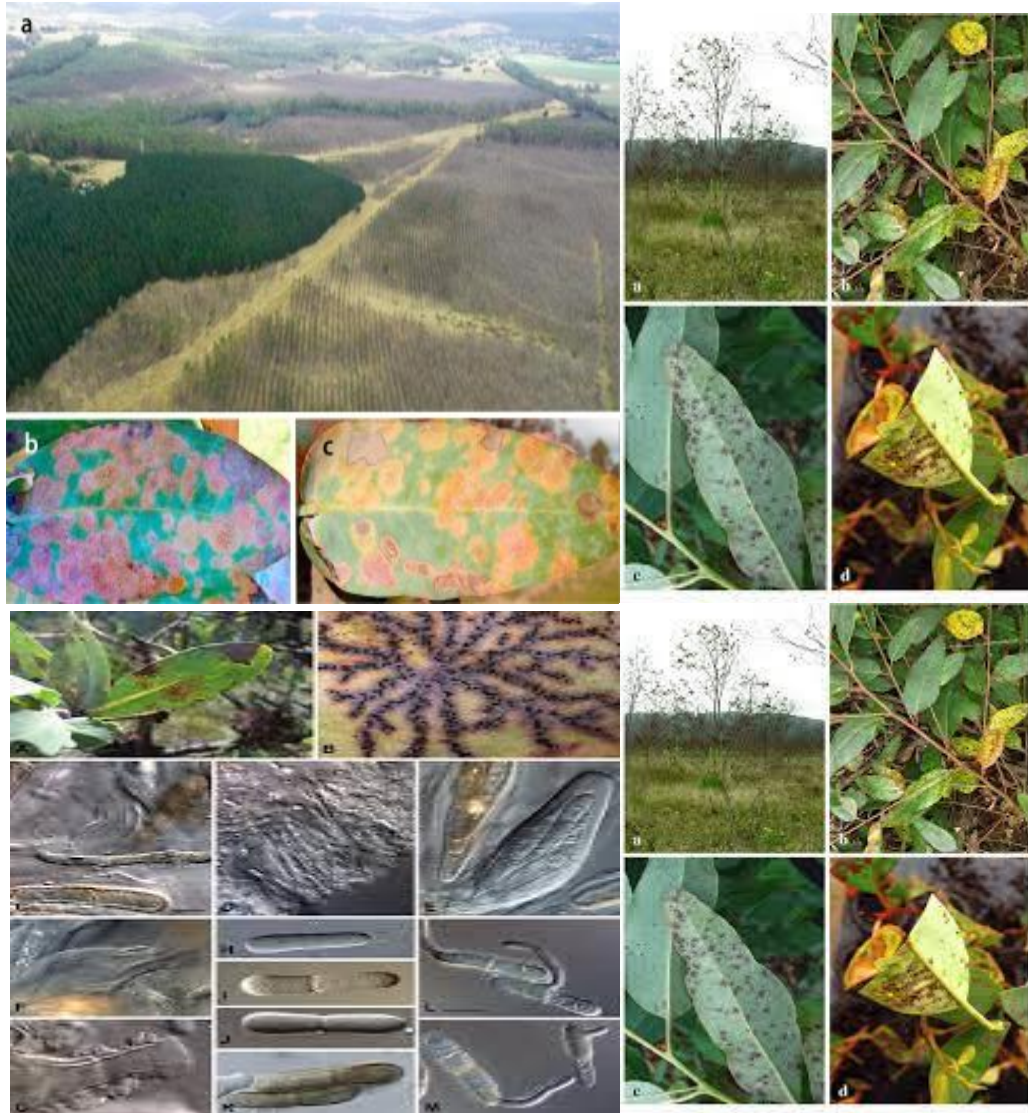
Braun, 2007 التي ضمت ما يقارب 50 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Acidiella; *Acrodontium*; *Anabahusakala*; *Apenidiella*; *Araucasphaeria*; *Austroafricana*;
Austrostigmidium; *Batcheloromyces*; *Caatingomyces*; *Catenulostroma*; *Colletogloeo*
psis; *Eupenidiella*; *Euteratosphaeria*; *Fodinomyces*; *Haniomyces*; *Hortaea*; *Hyweljones*
ia *Lawreya*; *Magnuscella*; *Muriphila*; *Myrtapenidiella*; *Neocatenulostroma*; *Neohortae*
a; *Neophaeothecoidea*; *Neotrimmatostroma*; *Nothostrasseria*; *Oleoguttula*; *Palmeirom*
yces; *Parapenidiella*; *Parateratosphaeria*; *Penidiellomyces*; *Petrophila*; *Pseudoteratosp*
haeria; *Queenslandipenidiella*; *Ramopenidiella*; *Readeriella*; *Simplicidiella*; *Stenella*; *S*
uberoteratosphaeria; *Teratoramularia*; **Teratosphaeria**; *Teratosphaericola*; *Teratosp*
aeriopsis; *Walkaminomyces*; *Xenoconiothyrium*; *Xenopenidiella*; *Xenophacidiella*; *X*
enoteratosphaeria.

أختير الجنس الكيسي **Teratosphaeria** Syd. & P. Syd., 1912 كجنس أصلي للعائلة.



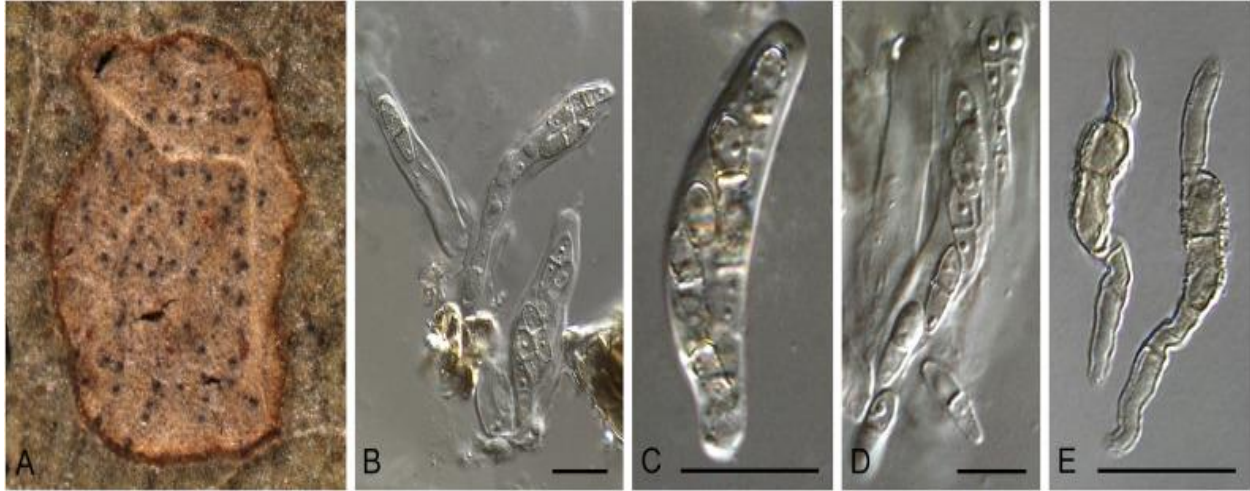
Teratosphaeria pseudoeucalypti



أعراض مرضية متسببة عن أنواع من الجنس الكيسي *Teratosphaeria*

https://www.google.com/search?q=image+of+Teratosphaeria+leaf+spot+on+eucalyptus&tbm=isch&ved=2ahUKEwjs0fmxzbv1AhVzm2oFHWfnBfcQ2-cCegQIABAA&og=image+of+Teratosphaeria+leaf+spot+on+eucalyptus&gs_lcp=CgNpbWcQDFAAWABgAGgAcAB4AIABAIGBAJIBAJgBAKoBC2d3cy13aXotaW1n&scient=img&ei=M9vmYazsHfO2qtsP586XuA8&rlz=1C1CHBF_enUS982US982#imgrc=5y-xq9yMWEbTTM

Teratosphaericola Leaf Spot. Eucalyptus-LS86 تيراتوسفيريكولا.



اعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس وتراكيب الفطر المسبب *Teratosphaericola pseudoafricana* وكما يلي: A: أحد بقع الأوراق ، B-D. : أكياس وأبواغ كيسية ، E : أبواغ كيسية نابته. مقياس الرسم 10 ميكرومتر

يسبب الفطر الكيسي *Teratosphaericola pseudoafricana* اعراض تبقع اوراق اشجار اليوكالبتوس وخاصة تلك الأشجار التابعة للنوع *Eucalyptus globulus* ، حيث عزل الفطر من شجرة نامية في أحد مناطق زامبيا. توصف البقع بأنها مابين الشكل الغير منتظم وشبه دائري وتتراوح أقطارها مابين 2 و 7 ملليمتر بلون بني متوسط، محاطه بحافة رقيقة ذات أنسجة مرتفعة عن السطح. ينتج الفطر أبواغ كيسية ، شفافة، متداخلة في الكيسي ، بلون بني شاحب، مستقيمة أو منحنية قليلا، ناعمة الجدران، وقد تكون اطرافها العليا ذات جدران خشنة ، لها حاجز واحد مع تخرصر عند الحاجز وأبعادها 3-2.5 X 10-9 ميكرومتر في المختبر (على الوسط الغذائي). تتكون الاكياس البوغية داخا تجاويف او غرف في الحشوه الكيسية ولذلك يطلق على تلك التراكيب بـ Pseudothecia وتكون الأكياس ذات جدارين (Bitunicate Fungi) . عرف الفطر *Teratosphaericola pseudoafricana* سابقا بالإسم المرادف *Teratosphaeria pseudoafricana* (Crous & T.A. Cout.) Crous & U. : (Synonym) Braun, 2007.

صنف الفطر المسبب *Teratosphaericola pseudoafricana* (Crous & T.A. Cout.) Quaedvl. & Crous, 2014 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Pathogen: *Teratosphaericola pseudoafricana* (Crous & T.A. Cout.) Quaedvl. & Crous, 2014 , Genus: *Teratosphaericola* Quaedvl. & Crous, 2014, Family: Teratosphaeriaceae, Order: Mycosphaerellales, Subclass: Dothideomycetidae, Class: Dothideomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi

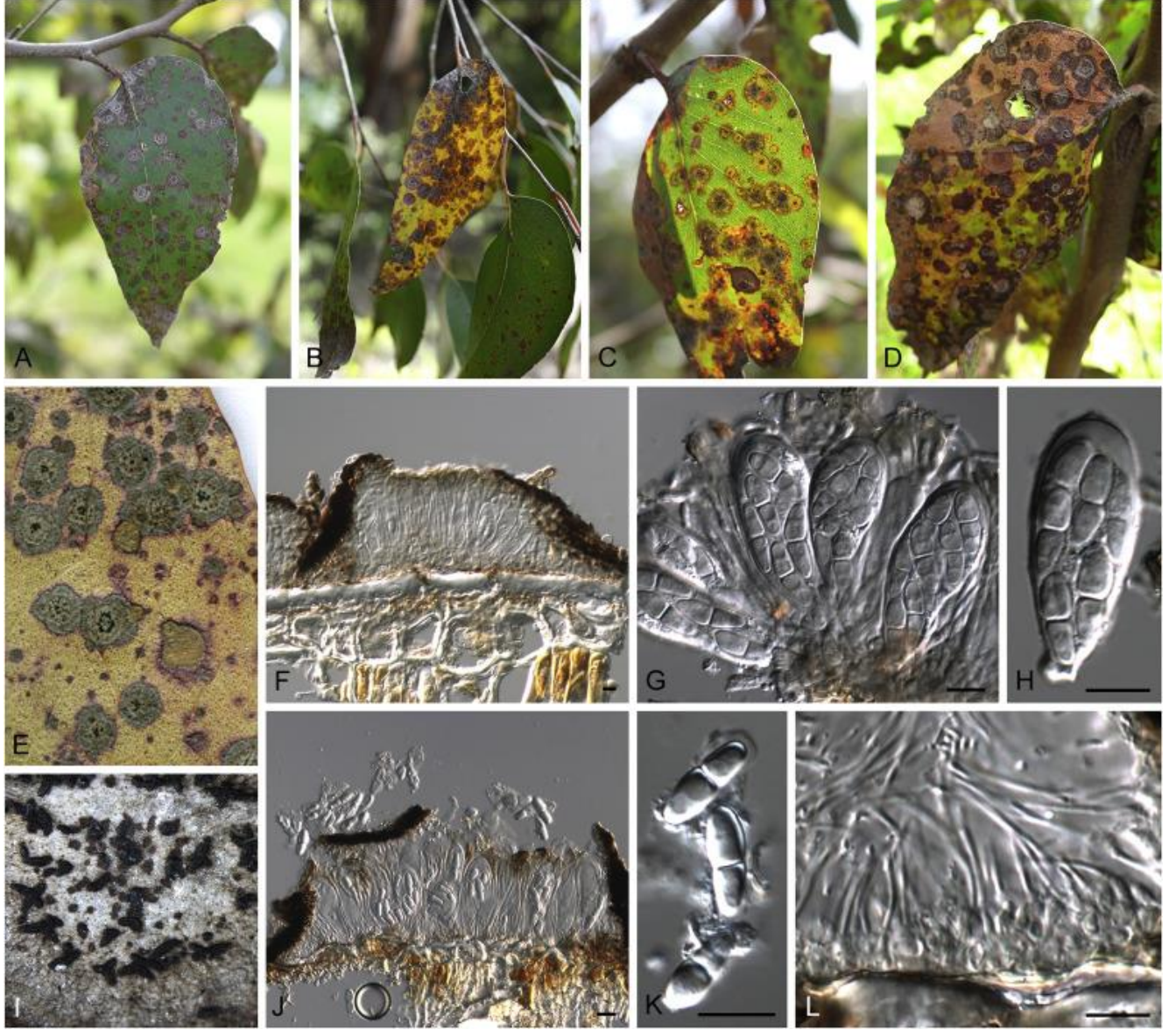
أعتبر الفطر المسبب لأحد أنواع تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس *Teratosphaericola pseudoafricana* (Crous & T.A. Cout.) Quaedvl. & Crous, 2014 النوع الأصلي للجنس *Teratosphaericola* الذي ضم نوعا آخر وهو *leucadendri*

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

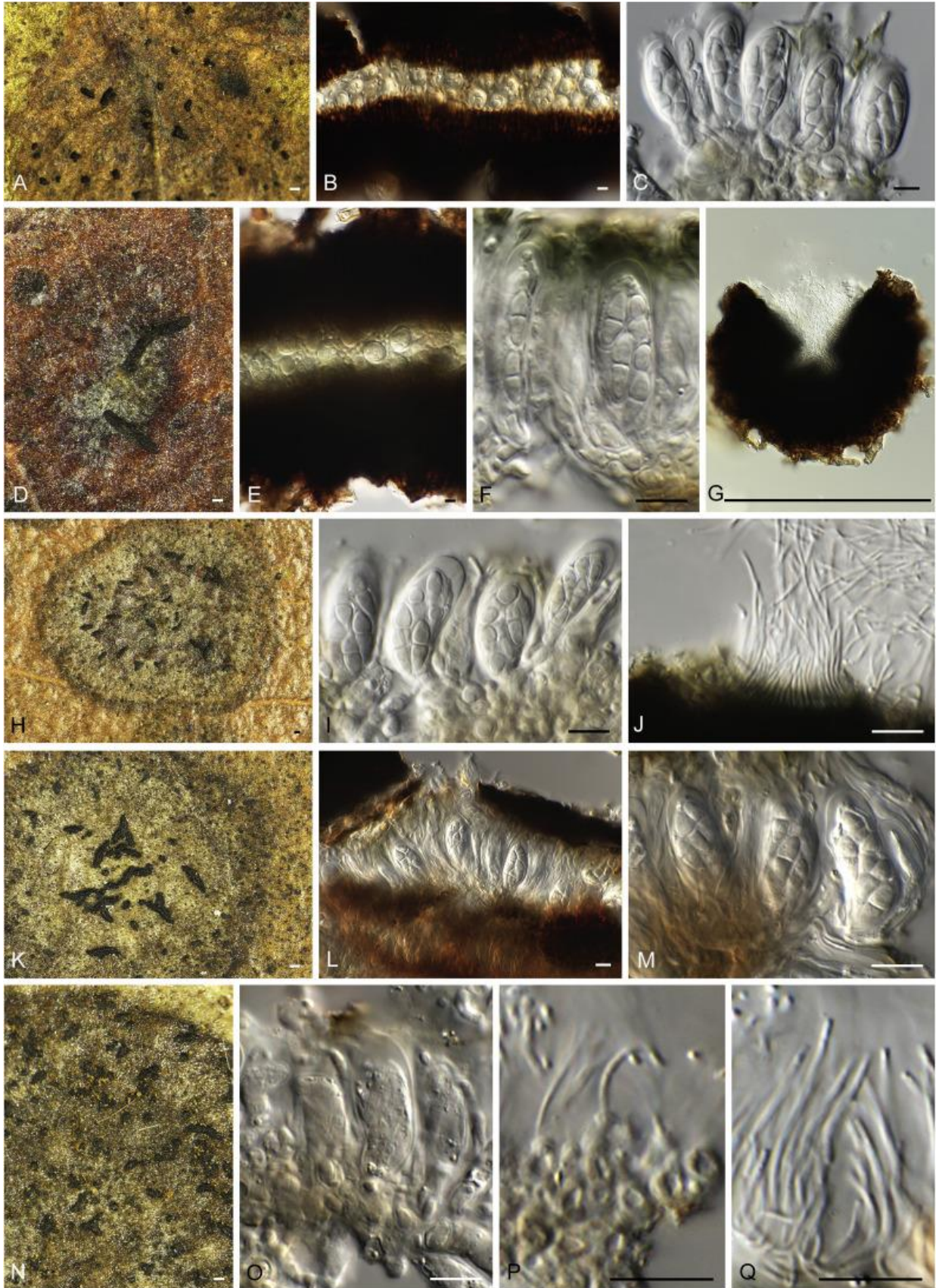
Acidiella;Acrodontium;Anabahusakala;Apenidiella;Araucasphaeria;Austroafricana; Austrostigmidium;Batcheloromyces;Caatingomyces;Catenulostroma;Colletogloopsis;Eupenidiella;Euteratosphaeria;Fodinomyces;Haniomyces;Hortaea;HyweljonesiaLawreya;Magnuscella;Muriphila;Myrtapenidiella;Neocatenulostroma;Neohortaea;Neophaeothecoidea;Neotrimmatostroma;Nothostrasseria;Oleogut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

أختير الجنس الكيسي *Teratosphaeria* Syd. & P. Syd., 1912 كجنس أصلي للعائلة.

Thyrynula Leaf Spot تبقع ثارينيولا Eucalyptus -FS87



أعراض تبقع الأوراق وتراكيب الفطر الكيسي المسبب *Thyrynula eucalypti* وكما يلي: A-E: أعراض مرضية ، F,J. : مقاطع عمودية خلال الأسكوماتا وهي من نوع *Hysterorthezia* ، G,H. : أكياس بوغية ، I: الأجسام الثمرية (*Hysterorthezia*) كما تبدو عند النسيج المصاب، K: أبواغ كيسية ، L: مقطع خلال الجسم البكنيدي حيث تتكون الأبواغ الكونيدية ذات الشكل الأبري . مقياس الرسم 10 ميكرومتر.



أعراض مرضيه على أوراق أشجار اليوكالبتوس متسببة عن أنواع من الجنس الكيسي *Thyrynula* مع تراكيب تلك الأنواع وكما يلي، A-C: أعراض وتراكيب الفطر *Thyrynula dunnii* ، A : تبقع الأوراق مع تراكيب الأجسام الثمرية على نسيج العائل، B: تراكيب الأجسام الثمرية *Hysterothecia* كما تبدو من الأعلى، C: أكياس بوغية وبداخلها أبواغ كيسية، D-G : أعراض وتراكيب الفطر *Thyrynula eucalypti* ، D: أعراض التبقع وتراكيب الأجسام الثمرية ، E: تراكيب *Spermatogonium* ، H-J : أعراض مرضية وتراكيب الفطر *Thyrynula eucalyptina* ، H: شكل البقعة وفيها تراكيب الأجسام الثمرية (Ascocarp) ، I: أكياس ، J: سبيرماشيا خارجة من تركيب *Spermatogonium* ، K-M. : أعراض وتراكيب الفطر *Thyrynula eucalyptina* ، N-Q: أعراض وتراكيب الفطر *Thyrynula eucalypti*. مقياس الرسم D: 400 ميكروميتر، A,H,K,N: 200 ميكروميتر، G: 80 ميكروميتر، والبقية 10 ميكروميتر.

تسبب الانواع الخمس التالية من الجنس الكيسي *Thyrynula* Petr. & Syd., 1924 وهي :

Thyrynula dunnii; Thyrynula eucalypti; Thyrynula eucalyptina; Thyrynula parasitica; Thyrynula uruguayensis.

أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس نامية في مناطق مختلفة من أستراليا وفي كل من جنوب أفريقيا وأوروغواي في أمريكا الجنوبية. تكون فطريات الجنس الكيسي *Thyrynula* أجسام ثمرية من نوع *Hysterothecia* حيث تكون متطاولة على شكل حرف Y تتفتح من خلال شق طولي لتبدو الأكياس الحاملة للأبواغ الكيسية . يحوي الكيس البوغي على جدارين (Bitunicate Asci). تكون الفطريات المذكورة أبواغها اللاجنسية داخل نوعين من التراكيب إما سبورودوكيا أو أجسام بكنيدية. تنتج الأبواغ الكونيدية على شكل سلاسل ، بلون بني متوسط ، ذات جدران سميكة ، غير مقسمة أو ذات حواجز عديدة. تكون فطريات هذا الجنس تراكيب لاجنسية يطلق عليها *Spermatogonia* يتكون فيها مايشبه الأبواغ تعرف بالسبيرماشيا *Spermatia* ، خيطية الشكل، شفافة ، غير مقسمة ، لاتنتبت على الوسط الغذائي.

بقع الفطر *Thyrynula dunnii*: سمي نوع الفطر على إسم نوع شجرة اليوكالبتوس التي عزل من أوراقها *Eucalyptus dunnii* نامية في New South Wales الأسترالية. تتراوح اقطار الأجسام الثمرية (*Hysterothecia*) ما بين 300 و 400 ميكروميتر ، بينما تتراوح أبعاد الأكياس 23-28 X 8-11 والأبواغ الكيسية ما بين 9 و 12 X 3.5-5 ميكروميتر .

بقع الفطر *Thyrynula eucalypti* (Cooke & Masee) H.J. Swart, 1988 : تميزت بقع الفطر المذكور باللون البني وعدم إمتداد الأنسجة المصابة عميقا (فقط على السطح العلوي للورقة) ، دائرية الشكل يتواجد فيها التراكيب الجنسية (*Hysterothecia*) واللاجنسية الأجسام البكنيدية التي تكون مماثلة لتراكيب *Spermatogonium* . تتراوح أبعاد الأجسام الثمرية الجنسية 300-400 X 100 ، بينما تكون أبعاد الأكياس ما بين 18 و 28 X 8-9 ميكروميتر والأبواغ الكيسية 8-10 X 3-4 ميكروميتر. عزل الفطر المذكور من أوراق يوكالبتوس ساقطة في أحد مناطق مقاطعة فيكتوريا الأسترالية وعلى أوراق شجرة *Eucalyptus cloeziana* تابعة للنوع

بقع الفطر *Thyrynula eucalyptina* Petr. & Syd., 1924 : عرف الفطر سابقا بالإسم المرادف *Lembosiosis eucalyptina* Petr.&Syd.,1924 و *Aulographum eucalypti* و *Lembosiosis australiensis* و *Aulographina eucalypti*. توصف البقع التي تتكشف على أوراق اليوكالبتوس ، بأنها دائرية الشكل، بنية اللون، لامتد إلى السطح السفلي للورقة، يتكون فيها تراكيب الطور الجنسية *Hysterothecia* التي تكون على شكل حرف Y والأجسام البكنيدية التي تمثل الطور اللاجنسي وهي تراكيب مماثلة لتراكيب *Spermagonia* التي تتكون فيها مايشبه *Spermatiospores* خيطية الشكل . يطلق على البقع المتكونه ببقع الهدف (Target Spot) أو بقع فيلينية (Corky Spot) ، فهي خشنة اللمس ، قد تصل أقطارها 6 ملليمتر، ذات أنسجة منتخرة مرتفعة عن السطح. تتواجد مناطق منتخرة أيضا على حوامل الأوراق وعلى الأغصان الصغيرة وكذلك على السيقان. تتراوح أبعاد الأجسام الثمرية ما بين 300 و 400 X 100-180 ميكروميتر ، والأكياس البوغية 33-40 X 11-14 والأبواغ الكيسية من 12-13 X 4-5 ميكروميتر. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس نامية مناطق عديدة من أستراليا.

بقع الفطر *Thyrynula parasitica* (Crous) Crous, عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس نامية في أحد مناطق Western Cape في جنوب أفريقيا كما تم الحصول على بوغ كيسي واحد في أحد مناطق كولومبيا . تتراوح أبعاد الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية 4-13 X 4-6 ميكروميتر ، وتوصف أبواغ الكونيدية بأنها جافة تتواجد على شكل سلاسل متفرعة ولكل بوغ حواجز قد يصل عددها إلى 13 حاجز وتتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية ما بين 8 و 30 X 5-7 ميكروميتر.

بقع الفطر *Thyrynula uruguayensis* Crous: عرف الفطر بالإسم المرادف *Alysiidiella eucalypti* (Crous & M.J. Wingf.) Cheew. & Crous, 2012 . سمي نوع الفطر نسبة لإسم دولة أوغواي حيث عزل من أوراق أحد أشجار اليوكالبتوس. تتراوح أبعاد التراكيب اللاجنسية كما يلي: الحوامل الكونيدية 5-10 X 5-7 ميكروميتر ، وهناك 1-2 حاجز ، أما أبعاد الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية فهي تتراوح ما بين 5 و 7 X 5-6 ميكروميتر . توصف الأبواغ الكونيدية بأنها شبه إسطوانية الشكل قد تصل فيها الحواجز إلى 6 حواجز ، وأبعادها 10-35 X 5-7 ميكروميتر

صنفت الفطريات الخمسة المسببه لتبقع لأوراق أشجار اليوكالبتوس ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank:

Pathogens: *Thyrynula dunnii*; *Thyrynula eucalypti*; *Thyrynula eucalyptina*; *Thyrynula parasitica*; *Thyrynula uruguayensis*, Genus: **Thyrynula** Petr. & Syd., 1924, Family: Asterinaceae, Order: Asterinales, Class: Dothideomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.

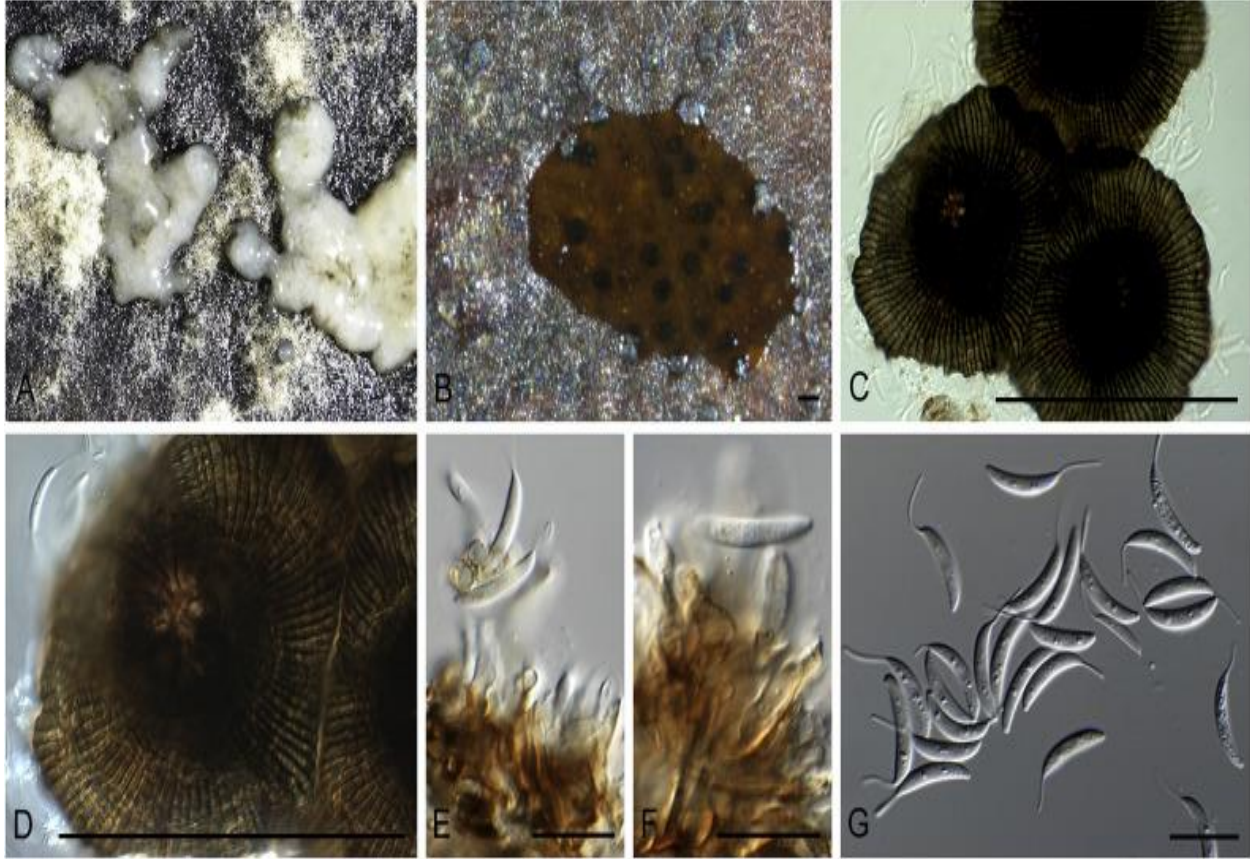
أعتبر الفطر *Thyrynula eucalyptina* Petr. & Syd., 1924 النوع الأصلي للجنس *Thyrynula*.

ذكر الجنس الكيسي ***Thyrynula* ضمن العائلة الكيسية** *Asterinaceae* Hansf., 1946 التي ضمت مايقارب 95 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank:

Acarella; *Allothyrium*; *Anariste*; *Aphanopeltis*; *Asterina*; *Asterinotheca*; *Asterodochis* *Asterolibertia*; *Asterostomella*; *Asterostromina*; *Aulographella*; *Aulographina*; *Balansi*

na;Batistinula;Bheemamyces;Blastacervulus;Brahmamyces;Bramhamyces;Calothyriolum;Cirsosia;Cirsosiella;Dimerosporium;Discopycnothyrium;Doguetia;Dothicypeolum;Dothidasteris;Dothidasteromella;Echidnodella;Echidnodes;Englera;Englerulaster;Eupelte;Halbania;Halbanina;Heraldoa;Hyphaster;Hysterostoma;Ishwaramyces;Ishwaromyces;Isipinga;Lembopodia;Lembosia;Lembosidium;Lembosiellina;Lembosiodothis;Lembosiopsis;Leveilleella;Macowaniella;Mahanteshamomyces;Mahanteshamyces;Mahanteshomyces;Maurodothella;Maurodothina;Meliolaster;Meliolinopsis;Micrographa;Micrographomyces;Morenoella;Morenoina;Morqueria;Myxasterina;Neostomella;Oothecium;Opeasterina;Paraopeba;Parasterina;Parasterinella;Parasterinopsis;Patouillardina;Peresiopsis;Petrakina;Pirozynskia;Placoasterella;Placoasterina;Placosoma;Polythyrium;Prillieuxina;Shivomyces;Steyaertia;Symphaster;Thallochaete; **Thyrinula**; Thyriopsis; Trichamelia; Trichasterina; Trichosia; Triposporium; Uleothyrium; Viegasia; Vishnumyces; Wardina; Yamamotoa.

Tracylla Leaf Spot .Eucalyptus -LS88 تبقع تراسايلا



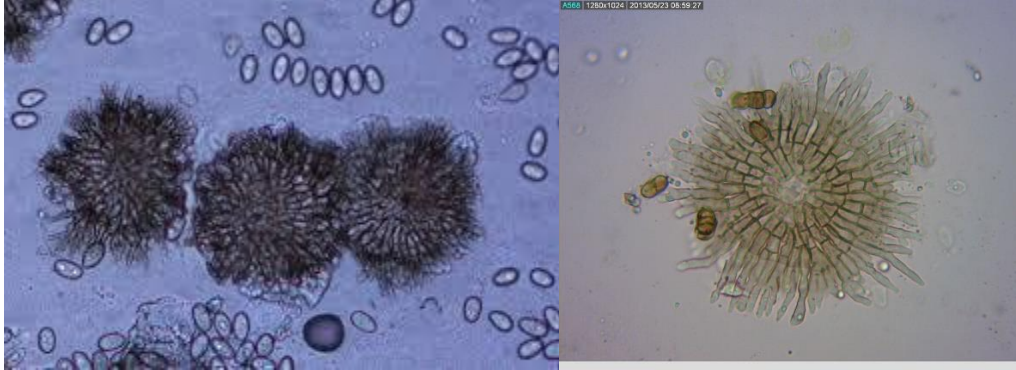
أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس مع تراكيب الفطر المسبب *Tracylla aristata* وكما يلي: A: تبويغ الفطر على وسط البطاطا-دكستروز-أكر (PDA) ، B: أعراض التبقع ، C,D: الخلايا المولدة للأبواغ ، E,F: الخلايا المولدة للأبواغ وفي أطرافها أبواغ كونيدية ، G: أبواغ كونيدية. مقياس الرسم 10 ميكرومتر .

from Hernández-Restrepo *et al.* 2016).

وجدت بقع الفطر *Tracylla aristata* (Cooke) Tassi, 1904 على أوراق ميتة وتحديدا عند طرف الورقة الميتة، لذلك أعتبر الفطر المسبب من الممرضات الثانوية على أوراق اليوكالبتوس ، فقد يصنف ضمن الفطريات المترممه أو الممرضات الضعيفة على أوراق اليوكالبتوس. يكون الفطر أبواغ اللاجنسية داخل تراكيب سوداء اللون أطلق عليها *pycnothyria*. فهي مغطاة بما يشبه الدرع. تتجمع الأبواغ الكونيدية على شكل كتلة لزجة وللبوغ أبعاد ما بين 13-17 X 2-3 ميكرومتر ، لها قواعد مسطحة ولها زوائد في أطرافها العليا بطول يتراوح ما بين 6.5 و 14 ميكرومتر. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس في أحد مناطق فيكتوريا الأسترالية، وكذلك على أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus regnans*

بقع الفطر. *Tracylla eucalypti* Crous, 2018: وجدت التراكيب اللاجنسية التي تتكون فيها الأبواغ الكونيدية (*Pycnothyria*) على ورقة يوكالبتوس ساقطة (*Leaf litter*) ، تابعة للنوع *Eucalyptus urophylla* نامية في منطقة Cali الكولومبية . تتكون الأبواغ الكونيدية بشكل مفرد ، شفافة اللون، غير

مقسمة، ناعمة الجدران، طرفها العلوي محدب بينما طرفها السفلي مسطح، بأبعاد 17-19 X 2.5-3 ميكرومتر.



تراكيب Pycnothyria

صنف الفطرين *Tracylla aristata* و *Tracylla eucalypti* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Pathogens: *Tracylla aristata* & *Tracylla eucalypti*, Genus: *Tracylla* (Sacc.) Tassi, 1904, Family: Tracyllaceae, Order: Tracyllales, Class: Sordariomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota

ضم الجنس الكيسي *Tracylla* (Sacc.) Tassi, 1904 الأنواع الأربعة التالية وبضمنها النوع الأصلي *Tracylla spartinae* (Peck) Tassi, 1904 وكما يلي:

Tracylla andrasovzkyi; *Tracylla aristata*; *Tracylla eucalypti*; *Tracylla spartinae*

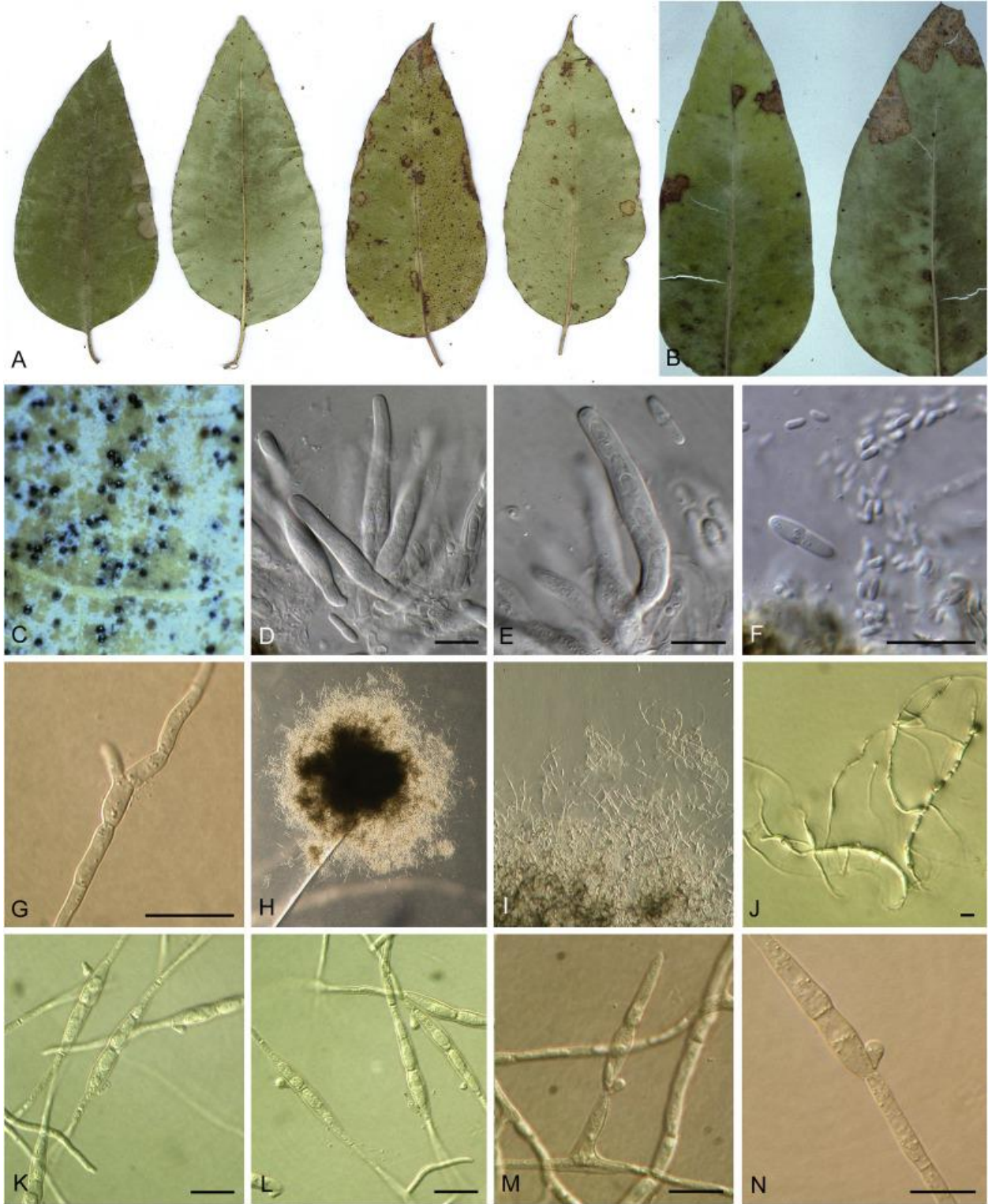
عرف الجنس الكيسي *Tracylla* (Sacc.) Tassi, 1904 بالإسم المرادف (Synonym) التالي:

Mitrorhizopeltis Bat. & Cavalc., 1964

كما ذكر الجنس *Tracylla* ضمن العائلة الكيسية *Tracyllaceae* Crous, 2018 التي ضمت جنسين فقط الحالي والجنس الآخر *Neotracylla*.

https://www.google.com/search?q=image+of+pycnothyrium&rlz=1C1CHBF_en_US982US982&sxsrf=AOaemVLgd6-zijGL-jhLsAwEuC7q4EaF6w:1642718910662&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=47wRpBWoEkr0-M%252C8vYhrssuapJz5M%252C%253BW-EjrOKPP2-krM%252C5CJ-Ubc705L_2M%252C%253Bpj8KAb-YGQsLrM%252C-y5N7NFFxsmgTM%252C%253BczFoWCFBIIgboM%252Cj20CmUcopBNvz_M%252C%253BaDKQCj6LsQV2tM%252C5CJ-

Uwebraunia Leaf Spot. تبقع أويبراونيا Eucalyptus- SP89



أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس وتراكيب الفطر الكيسي *Uwebraunia dekkeri* وكما يلي: A,B. : أعراض مرضية، C: صورة مقربة لأحد البقع مع تواجد كثيف للأجسام الثمرية من نوع *Pseudothecia* ، D,E. : أكياس بوغية ،

F: أحد الأكياس وخلايا (أبواغ السبيرماشيا) ، G: بوع كيسي نابت، H: مستعمرة الفطر على وسط بطاطا-دكستروز-آكر (PDA) ، I: مستعمرة فطرية نتيجة لإطلاق أبواغ كونيدية على الوسط Synthetic Nutrient Agar (SNA) ، J: إنبات مثالي لأبواغ كونيدية على الوسط Malt Extract Agar (MEA) ، K-N: الأبواغ الكونيدية الرئيسية ، كما يلاحظ أبواغ كونيدية ثانوية صغيرة الحجم وبيضوية الشكل . مقياس الرسم 10 ميكروميتر.

يسبب أربعة أنواع من الجنس الكيسي *Uwebraunia* Crous & M.J. Wingf., 1996 أعراض تبقع الأوراق في أشجار اليوكالبتوس النامية في أستراليا وإسبانيا وجنوب أفريقيا . تكون الفطريات الأربعة التالية:

***Uwebraunia australiensis* (Crous & Summerell) Crous, 2012.**

***Uwebraunia commune* (Crous & Mansilla) Crous, 2012.**

***Uwebraunia dekkeri* (de Hoog & Hijwegen) Crous, 2012.**

***Uwebraunia juvenis* Crous & M.J. Wingf., 1996.**

أبواغها الكيسية ضمن أكياس متواجدة في غرف أو فجوات داخل الحشوة الكيسية (Ascomata) . تتواجد الأبواغ الكيسية ضمن أكياس تحوي على جدارين (Bitunicate Asci) .

بقع الفطر *Uwebraunia australiensis*: تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية ما بين 23 و 25 X 4-5 ميكروميتر، تتكون بشكل إنفرادي ، بلون زيتوني إلى بني شاحب، ناعمة الجدران، بها حاجز واحد . عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus platyphylla* في أحد مناطق كوينس لاند الأسترالية.

بقع الفطر *Uwebraunia commune* (Crous & Mansilla) Crous, 2012: عرف الفطر بالإسم المرادف *Mycosphaerella communis* Crous & Mansilla, 2004. توصف بقع الفطر المذكور بأنها شبه دائرية، بلون بني وسط، محاطة بحافة مرتفعة عن السطح ، تتراوح أقطارها ما بين 2 و 4 ملليمتر. تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 13-15 X 4-4.5 في المختبر. تنتج الأبواغ الكونيدية في أطراف الحوامل الكونيدية وأبعادها 20-30 X 4-5 ميكروميتر. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus globulus* نامية في عدة مناطق من إسبانيا .

بقع الفطر *Uwebraunia dekkeri* (de Hoog & Hijwegen) Crous, 2012: عرف الفطر بالإسم

المرادفة التالية (Synonyms):

; *Mycosphaerella lateralis* Crous & M.J. Wingf., Mycologia 88: 454. 1996
Uwebraunia lateralis Crous & M.J. Wingf., 1996 & *Mycosphaerella shimabarensis* H.C. Evans & P.F. Cannon, 2009.

توصف بقع الأوراق بأنها شبه دائرية، تتراوح أقطارها ما بين 3 و 12 ملليمتر - بألوان بني يميل للرمادي، محاطة بانسجة مرتفعة بلون بني كمنوسط على السطح العلوي بينما تكون الجهة السفلى بألوان داكنة . يكون الفطر أبواغ كيسية شفافة، متداخلة داخل الكيس ، ذات جدران رقيقة، ، في كل بوع حاجز واحد بدون تخصص عند الحاجز. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للهجين *Eucalyptus grandis* × *Eucalyptus saligna* نامية في المحافظة الشمالية لجنوب أفريقيا .

بقع الفطر. *Uwebraunia juvenis* Crous & M.J. Wingf., 1996: عزل الفطر من شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus nitens*. توصف الأبواغ الكونيدية بأنها تنتج بشمل إنفرادي، وتكون طرفية لها حاجز واحد وطرف علوي مدور ، بينما الطرف السفلي مسطح ، وتتراوح أبعادها ما بين 26 و 30 X 4.5-5.5 ميكرومتر. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus nitens* نامية في أحد مناطق محافظة Kwazula-Natal في جنوب أفريقيا. صنفت الفطريات الأربعة التالية :

Uwebraunia australiensis; *Uwebraunia commune*; *Uwebraunia dekkeri*;
Uwebraunia juvenis

ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Pathogens: *Uwebraunia australiensis*; *Uwebraunia commune*; *Uwebraunia dekkeri*; *Uwebraunia juvenis*, Genus: **Uwebraunia Crous & M.J. Wingf., 1996, Family: **Dissoconiaceae**, Order: **Capnodiales**, Subclass: **Dothideomycetidae**, Class: **Dothideomycetes**, Subphylum: **Pezizomycotina**, Phylum: **Ascomycota****

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس الكيسي **Uwebraunia** Crous & M.J. Wingf., 1996 إقتصرت على الأنواع الثمانية التالية وبضمنها النوع الأصلي *Uwebraunia juvenis* Crous & M.J. Wingf., 1996 والأنواع الأربعة المسببه لأحد أنواع تبقع الأوراق في أشجار اليوكالبتوس وكما يلي:

Uwebraunia australiensis; *Uwebraunia commune*; *Uwebraunia communis*; *Uwebraunia dekkeri*; *Uwebraunia ellipsoidea*; *Uwebraunia juvenis*; *Uwebraunia lateralis*; *Uwebraunia musae*.

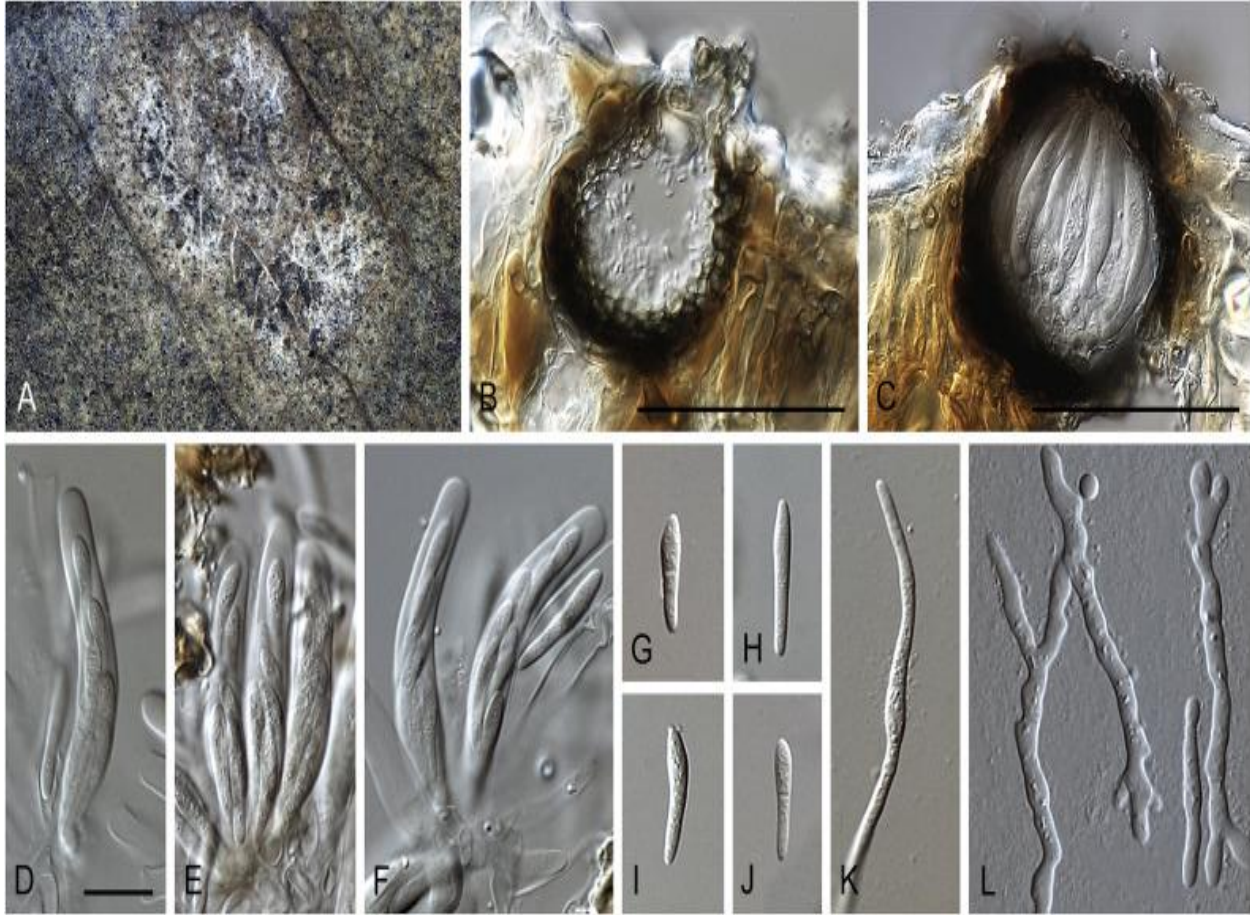
ذكر الجنس الكيسي **Uwebraunia** ضمن العائلة الكيسية **Dissoconiaceae** Crous & de Hoog, 2009 التي ضمت الأجناس الخمسة التالية وفق المصنف Mycobank : **Dissoconium**; **Globoramichloridium**; **Pseudoveronaea**; **Ramichloridium**; **Uwebrauni**

a

Foliar pathogens of eucalypts:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166061619300090>

Eucalyptus-LS90 . تبقع فيروسسفيريليا . *Virosphaerella* leaf spot



أعراض تبقع الأوراق المتسببه عن أحد أنواع الجنس الكيسي *Virosphaerella* مع تراكيب فطرية ، A-C :
 أعراض تبقع الفطر *Virosphaerella irregularis* ومقاطع عمودية في الجسم الثمري ، D-F : أكياس ، G-J : أبواغ
 كيسية. L, أبواغ كيسية نابته. مقياس الرسم B,C = 100 ميكرومتر، البقية : 10 ميكرومتر.

يسبب نوعان من الجنس الكيسي *Virosphaerella* Videira & Crous, 2017 أعراض تبقع أوراق أشجار
 اليوكاليببتوس وكما يلي:

***Virosphaerella irregularis* (Cheewangkoon et al.) Videira & Crous, 2017** بقع الفطر

عرف الفطر المذكور بالإسم المرادف (*Paramycosphaerella irregularis* : (Synonym) . توصف البقع بأنها
 شبه دائرية إلى بيضوية الشكل، بلون بني شاحب، ولها مراكز بلون رمادي، تتراوح أقطارها ما بين 5 و 12
 ملليمتر محاطة بطبقة رقيقة بلون بني. تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 9-11 X 2.5-3 ميكرومتر. عزل الفطر
 من أوراق شجرة يوكاليببتوس نامية في منطقة Udonthani التايلندية .

***Virosphaerella pseudomarksii* (Cheewangkoon et al.) Videira & Crous** بقع الفطر

الفطر من اوراق شجرة يوكاليببتوس نامية في منطقتي Mae Tang و Chiang Mai التايلندية. عرف الفطر
 بالإسم المرادف *Paramycosphaerella pseudomarksii* (Cheewangkoon et al.)

Guatimosim *et al.*, 2016. تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 14-17 X 3 ميكرومتر، شفافة، تتداخل داخل الكيس ذات نهايات مدورة مع إتساع في الوسط ، أبواغ مستقيمة أو منحنية قليلا.
Virosphaerella صنف الفطرين المسببين لأحد أعراض تيقع أوراق أشجار اليوكالبتوس
irregularis & *Virosphaerella pseudomarksii* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank :

Pathogens: *Virosphaerella irregularis* & *Virosphaerella pseudomarksii*, **Genus:**

Virosphaerella Videira & Crous, 2017, **Family:** Mycosphaerellaceae, **Order:**

Mycosphaerellales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:**

Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:**

Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota

Virosphaerella pseudomarksii (Cheew., K.D. Hyde & Crous) Videira & Crous, 2017
أعتبر الفطر Crous, 2017 النوع الأصلي للجنس الحالي.

ذكر الجنس الكيسي **Virosphaerella** 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; Cyclodothis; Cymadothea; ..

D-K

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

L-N

Laocoön; Lecanosticta; Lecanostictopsis; Lizoniella; Madagascaromyces; Marcossia; Melanodothis; Melanopsammopsis; Microcyclus; Micronectriella; Micronematomyces

s; Miuraea; Mucomyosphaerella; Mycodiella; Mycosphaerella; Mycosphaerelloides Mycovelloysiella; Neoceratosperma; Neocercospora; Neocercosporidium; Neodeightoniella; Neokirramyces; Neomyosphaerella; Neopenidiella; Neophloeospora; Neopseudocercospora; Neopseudocercosporella; 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; Polypodialseptoria; Polythrincium; Protostegia; Pruniphilomyces; Pseudocercospora; 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; **Virophaerella**; Walkeromyces; Xenomyosphaerella; Xenopassalora; Xenoramularia; Xenosonderhenia; Xenosonderhenioides; Zasmidium; Zygomoseptoria.

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

Sphaerellaceae Nitschke, 1869

Foliar pathogens of eucalypts:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166061619300090>

Walkaminomyces Leaf Spot. Eucalyptus-LS91

عزل الفطر الكيسي *Walkaminomyces medusae* (Carnegie & G.S. Pegg) Crous & Carnegie, 2019 من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus alba* نامية في منطقة Queensland و Walkamin داخل أستراليا، ولذلك سمي نوع الفطر على اسم المنطقة التي عزل من أحد أشجار اليوكالبتوس النامية فيها. توصف بقع الفطر الحالي بأنها غير منتظمة ، صغيرة قد تصل إلى 5 ملليمتر وقد تزداد لتشكّل ما يشبه أعراض الفحة بحافات غير منتظمة. يكون الفطر أبواغ الكيسية داخل أكياس تتواجد في تجاويف أو غرف يطلق عليها Pseudothecia مغمورة في نسيج العائل ، تنفجر لتتبين على سطح العائل ، لتبدو سوداء اللون ، كروية الشكل. تتواجد الأبواغ الكيسية ضمن أكياس لها جدارين (Bitunicate Asci) ، شبه جالسة، أشكالها شبه هراوي، مستقيمة، يتواجد داخلها ثمانية أبواغ كيسية شفافة، بها حاجز واحد . تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 3-4 X 10-12 ميكرومتر. يمثل الفطر *Mycosphaerella medusae* Carnegie & G.S. Pegg, 2011 الطور الجنسي للفطر الممرض..
صنف الفطر الكيسي الممرض *Walkaminomyces medusae* (Carnegie & G.S. Pegg) Crous & Carnegie, 2019 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف : Mycobank

Pathogen: *Walkaminomyces medusae* (Carnegie & G.S. Pegg) Crous & Carnegie, 2019, **Genus:** *Walkaminomyces* Crous & Carnegie, 2019, **Family:** Teratosphaeriaceae, **Order:** Mycosphaerellales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ذكر الجنس الحالي *Walkaminomyces* ضمن العائلة الكيسية *Teratosphaeriaceae* Crous & Carnegie, 2019 التي ضمت ما يقارب 50 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

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; Palmeiromyces; Parapenidiella; Parateratosphaeria; Penidiellomyces; Petrophila; Pseudoteratosphaeria; Queenslandipenidiella; Ramopenidiella; Readeriella; Simplicidiella; Stenella; Suberoteratosphaeria; Teratoramularia; Teratosphaeria; Teratosphaericola; Teratosphaeriopsis; **Walkaminomyces**; Xeniconiothyrium; Xenopenidiella; Xenophacidiella; Xenoteratosphaeria.

أختير الجنس الكيسي *Teratosphaeria* Syd. & P. Syd., 1912 كجنس أصلي للعائلة.

Eucalyptus-LS92
Xenomycosphaerella Leaf Spot تبقع زينو مايكوسفيريا



أعراض التبقع المتسبب عن الفطر الكيسي *Xenomycosphaerella elongata* وتراكيب الفطر المسبب وكما يلي: B-D : أكياس وأبواغ وأبواغ كيسية، E-G: أبواغ كيسية في حالة إنبات. مقياس الرسم 10 ميكرومتر.

Crous et al. 2007c

يسبب الفطر الكيسي *Xenomycosphaerella elongata* (Crous & M.J. Wingf.) أعراض تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس ، حيث تتكشف على الأوراق بقع بلون بني متوسط تبدأ من حافات الورقة ومن ثم تمتد للداخل، غير منتظمة أو شبه دائرية، محاطة بأنسجة سميكة، ولون بني داكن وقد تتراوح أقطار البقع ما بين 3 و 13 ملليمتر. أعتبر الفطر المذكور من الممرضات الثانوية على أوراق اليوكالبتوس. يكون الفطر أبواغه الكيسية داخل أكياس متواجدة داخل فجوات في الستروما يطلق عليها *Pseudothecia*، بلون بني داكن، كروية الشكل. يحوي الكيس على جدارين (Bitunicate Asci) ، مستقيمة، أو منحنية قليلا. عزل الفطر الممرض من أوراق شجرة

يوكالبيتوس تابعة للهجين *Eucalyptus camaldulensis* × *Eucalyptus urophylla* نامية في أحد مناطق فينزيويلا.

صنف الفطر المسبب لأحد أنواع تبقع أوراق أشجار اليوكالبيتوس *Xenomycosphaerella elongata* (Crous & M.J. Wingf.) Quaedvl. & Crous, 2014 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Pathogen: *Xenomycosphaerella elongata* (Crous & M.J. Wingf.) Quaedvl. &

Crous, 2014 , **Genus:** *Xenomycosphaerella* Quaedvl. & Crous, 2014, **Family:**

Mycosphaerellaceae, **Order:** Mycosphaerellales, **Subclass:**

Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:**

Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ضم الجنس الكيسي *Xenomycosphaerella* Quaedvl. & Crous, 2014 الأنواع الثلاثة التالية

Xenomycosphaerella diplazii; *Xenomycosphaerella elongata*; *Xenomycosphaerella yunnanensis*

ذكر الجنس الكيسي *Xenomycosphaerella* 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; Cercostigmata; Chuppomyces; Cibiessia; Cladocillium; Clarohilum; Clypeispora; Clypeosphaerella; Collapsimycopappus; Collarispora; Colletogloeum; Coremiopassalora; Cyclodothis; Cymadothea; ..

D-K

Davidiella; Davisoniella; Deightoniella; Deightonomyces; Devonomyces; Dictyocephala; Dictyosporina; Didymaria; Didymellina; Diplochora; Diplochorella; Discella; Distocercospora; Distocercosporaster; Distomycovellosiella; Dothiostroma; Dothistroma Elletevera; Epicoleosporium; Epicymatia; Eriocercospora; Eriocercosporella; Eriocercosporella; Euryachora; Exutisphaerella; Filaspora; Filiella; Fulvia; Fusicliadiella; Fusoidiella; Gillotia; Gomphinarina; Graminopassalora; Haplodothis; Helicobolus; Helicomina; Hippopotomyces; Hyalocercosporidium; Hyalodictys; Hyalodothis; Hyalozasmidium; Hypomyces; 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; Ramulispora; Rhabdospora; Rhachisphaerella; Rhopalococonidium; 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; Velloysiella; Verrucispora; Verrucisporota; Virgasporium; Virosphaerella; Walkeromyces; **Xenomycosphaerella**; Xenopassalora; Xenoramularia; Xenosonderhenia; Xenosonderhenioides; Zasmidium; Zymoseptoria.

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

Xenosonderhenia Leaf Spot تبقع زينوسونديرهينيا Eucalyptus-LS93



أعراض تبقع الأوراق وتراكيب الفطر المسبب *Xenosonderhenia eucalypti* وكما يلي: C-E: أكياس وداخلها أبواغ كيسية، F: أبواغ كيسية، G: أبواغ كيسية نابته. مقياس الرسم + 10 ميكرومتر.

عزل الفطر *Xenosonderhenia eucalypti* من أوراق شجرة يوكالبيتوس تابعة للنوع *Eucalyptus urophylla* نامية في أحد غابات الدجولة الأفريقية موزامبيق. توصف أراض التبقع بأنها بلون بني داكن، تتراوح أقطارها ما بين 10 و20 ملليمتر تحيطها أنسجة بلون بني غامق. عزل الفطر أيضا من بقع متسببة عن الفطر الكيسي *Zasmidium eucalyptigenum* وهو أحد مسببات تبقع أوراق اليوكالبيتوس. تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 18-20 X 3-4 ميكرومتر، شفافة، ناعمة الجدران، تكون عريضة عند الخلية الطرفية العليا. تتكون الأبواغ الكونيدية داخل أجسام بكنيدية لها فتحات مركزية، كروية الشكل. تختزل الحوامل الكونيدية بالخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية التي تتواجد داخل الأجسام البكنيدية. صنف الفطر المسبب لأحد أنواع تبقع أوراق اليوكالبيتوس *Xenosonderhenia syzygii* Crous, 2012 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Pathogen: *Xenosonderhenia syzygii* Crous, 2012, **Genus:** *Xenosonderhenia* Crous, 2012, **Family:** Mycosphaerellaceae, **Order:** Mycosphaerellales, **Subclass:**

Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:**

Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ضم الجنس الكيسي 2012 Crous **Xenosonderhenia** الأنواع الثلاثة التالية وفق المصنف
Xenosonderhenia coussapoe; *Xenosonderhenia eucalypti*; *Xenosonderhenia syzygii* : Mycobank

ذكر الجنس الكيسي **Xenosonderhenia** 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; Distocercospora; Distocercosporaster; Distomycovellosiella; Dothiostroma; Dothistroma Elletevera; Epicoleosporium; Epicymatia; Eriocercospora; Eriocercosporella; Eriocercosporella; Euryachora; Exutisphaerella; Filaspora; Filiella; Fulvia; Fusicliadiella; Fusoidiella; Gillotia; Gomphinarina; Graminopassalora; Haplodothis; Helicobolus; Helicomina; Hippopotamyces; Hyalocercosporidium; Hyalodictys; Hyalodothis; Hyalozasmidium; Hypomycopsis; Isariopsella; Isariopsis; Jaczewskiella; Juncomyces; Kirramyces;

L-N

Laocoön; Lecanosticta; Lecanostictopsis; Lizoniella; Madagascaromyces; Marcosia; Melanodothis; Melanopsammopsis; Microcyclus; Micronectriella; Micronematomyces; Miuraea; Mucomycosphaerella; Mycodiella; Mycosphaerella; Mycosphaerelloides Mycovellosiella; 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; Pac

hramichloridium; Pallidocercospora; Pantospora; Paracercospora; Paracercosporidium; Paramycosphaerella; Paramycovellosiella; Parapallidocercospora; Passalora; Pazskeella; Pedrocrousiella; Periconiella; Phacellium; Phaeoisariopsis; Phaeophleospora; Phaeoramularia; Phaeothecoidea; Pharcidia; Pharcidiopsis; Phloeochora; Phloeospora; Placocrea; Pleopassalora; Pleuropassalora; Pluripassalora; Plurivorosphaerella; Polyp hialoseptoria; Polythrincium; Protostegia; Pruniphilomyces; Pseudocercospora; Pseudocercosporella; Pseudocercosporidium; Pseudopericoniella; Pseudophaeophleospora; Pseudophaeoramularia; Pseudopuccinia; Pseudosphaerella; Pseudostigmidium; Pseudovularia; Pseudozasmidium; Quasiphloeospora;..

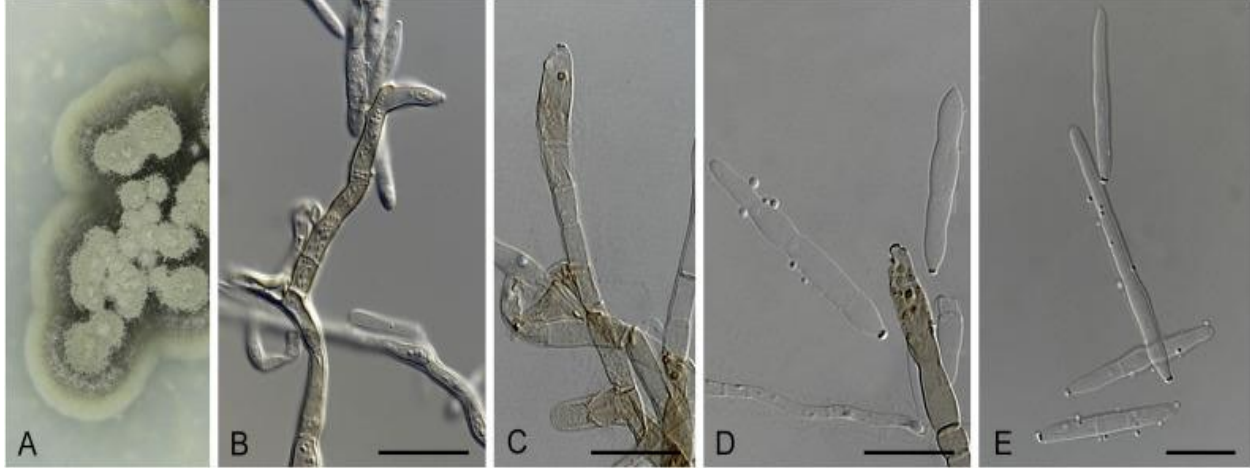
R-Z

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

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

Eucalyptus-LS94

تبقع زينوسونديرهينيويديس *Xenosonderhenioides* Leaf Spot



مستعمرة الفطر الكيسي *Xenosonderhenioides indonesiana* وتراكيب الفطروكما يلي: A: مستعمرة الفطر على وسط (Oatmeal Agar (OA) ، B,C. ، حوامل كونيدية وخلايا مولده للأبواغ الكونيدية ، D: خلايا مولده للأبواغ الكونيدية وأبواغ كونيدية، E: أبواغ كونيدية . مقياس الرسم 10 ميكرومتر.

عزل الفطر الكيسي *Xenosonderhenioides indonesiana* C. Nakash., Videira & Crous, 2017 من أوراق أحد أشجار اليوكالبتوس نامية في أحد مناطق إندونيسيا. تتصف تراكيب الفطر وأولها الغزل الفطري (المايسيليوم) باللون البني وأحيانا يكون شفافا ، ناعم الجدران ، مقسم ومتفرع ، أما الحوامل الكونيدية فإن فيها حوامل صغيرة (Micro...) وحوامل كبيرة (Macro..) تتراوح ألوانها ما بين شبه شفاف إلى بني شاحب ، ناعمة الجدران وأحيانا خشنة الجدران. تتكون الأبواغ الكونيدية بشكل مفرد أو على شكل سلسلة وحيدة ، ألوانها شفافة، ناعمة الجدران، ذات نهاية عليا مدورة غير مقسمة وتتراوح أبعادها ما بين 15 و 5-6 ميكرومتر، ولها حواجز قد تصل أربعة . أعتبر الفطر من الممرضات الثانوية على أوراق أشجار اليوكالبتوس. ومن الجدير بالذكر بأن الفطر الممرض يمثل النوع الأصلي والوحيد للجنس الكيسي *Xenosonderhenioides* Videira & Crous, 2017.

صنف الفطر الكيسي المسبب لأحد أنواع تبقع الأوراق في أشجار اليوكالبتوس *Xenosonderhenioides indonesiana* C. Nakash., Videira & Crous, 2017 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وكما يلي وفق المصنف Mycobank

Pathogen: *Xenosonderhenioides indonesiana* C. Nakash., Videira & Crous,

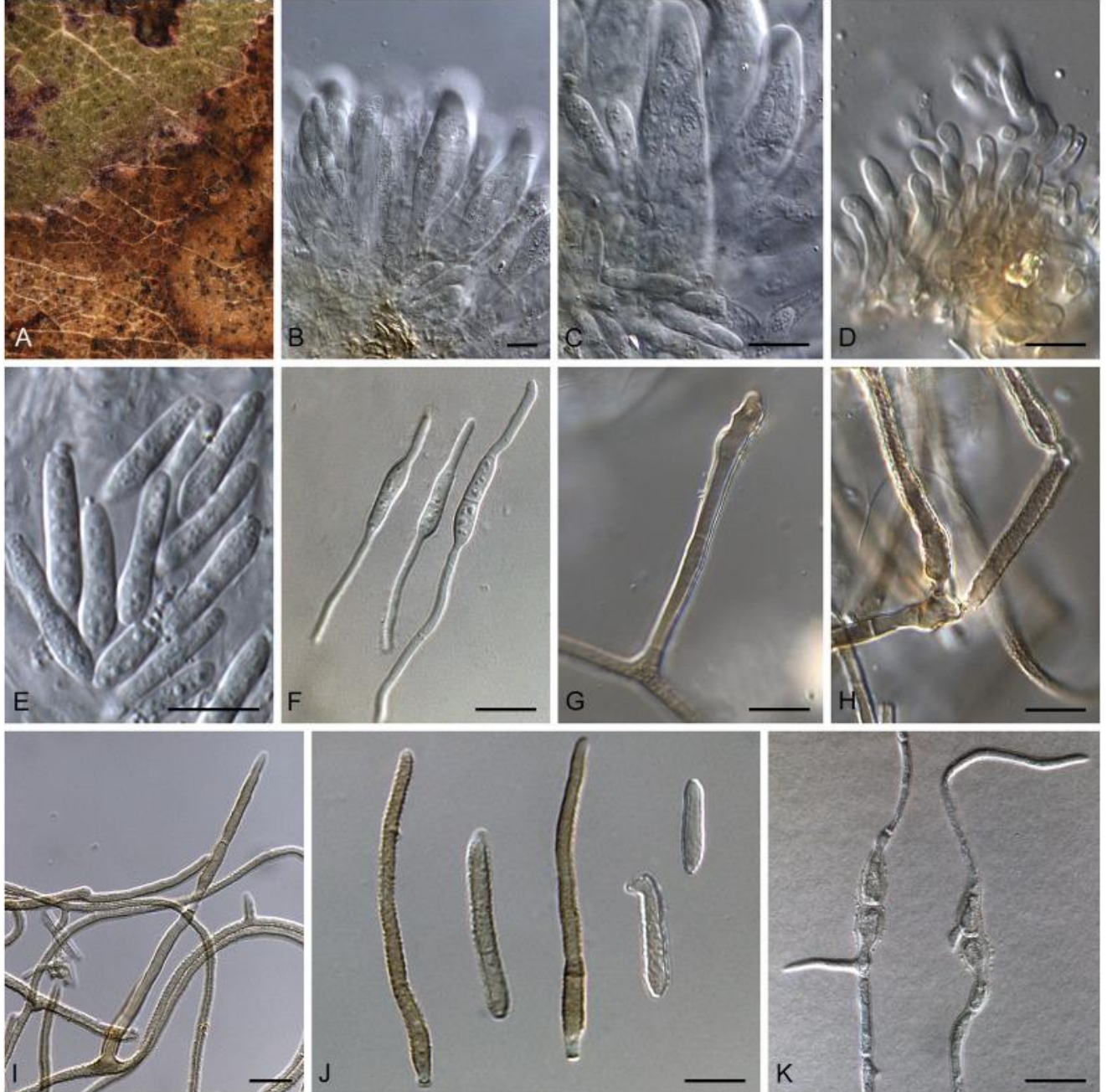
2017, **Genus:** *Xenosonderhenioides* Videira & Crous, 2017, **Family:**

Mycosphaerellaceae, **Order:** Mycosphaerellales, **Subclass:**

Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:**

Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

Zasmidium Leaf Spot. تبقع زاسميديوم Eucalyptus. LS-95



أعراض أحد بقع أوراق أشجار اليوكالبتوس متسببة عن أحد أنواع الجنس الكيسي *Zasmidium* مع تراكيب فطرية لنوعين من الجنس المذكور وكما يلي: A: أعراض التبقع متسببه عن الفطر *Zasmidium eucalyptorum* ، B-C: أكياس الفطر المذكور، D: الخيوط العقيمة النازلة من عنق الجسم الثمري (Ostiolar Periphyses) ، E: أبواغ كيسية، F: أبواغ كيسية نابتة، G-K: تراكيب الفطر الكيسي *Zasmidium pseudoparkii* ، G-I: حوامل كونيدية حاملة أبواغ كونيدية، J: أبواغ كونيدية ، K: أبواغ كيسية نابتة. مقياس الرسم 10 ميكرومتر.

تسبب سبعة أنواع من الجنس الكيسي *Zasmidium* أعراض تبقع الأوراق في أشجار اليوكالبتوس وكما يلي:

بقع الفطر: *Zasmidium eucalypticola* U. Braun et al., 2017: عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس نامية في عدة مناطق في البرازيل. يتواجد في الفطر نوعين من الحوامل الكونيدية (صغيرة وكبيرة) وتتراوح ألوانها ما بين الزيتوني الشاحب المائل للبيني أو الزيتوني المائل للبيني، مقسمه، مستقيمة أو منحنية قليلا، بأبعاد 3-3.5 X 63-38 ميكروميتر. تتواجد الخلايا المولدة للأبواغ الكونيدية في أطراف الحوامل الكونيدية. تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية 20-7.5 X 4-2.5 ميكروميتر، قد يحوي البوغ على حاجز واحد وتولد بشكل إنفرادي.

بقع الفطر. *Zasmidium eucalyptigenum* Crous & M.J. Wingf., 2014: عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus urophylla* نامية في أحد مناطق الدولة الأفريقية موزامبيق. توصف بقع الأوراق بأنها بلون بني غامق، بأقطار ما بين 10 و 20 ملليمتر، تحيطها أنسجة بلون بني داكن. تتواجد تراكيب الفطر أيضا في البقع المتسببة عن الفطر الكيسي *Xenosonderhenia eucalypti*. ينتج الفطر أبواغ كونيدية بنية اللون، مستقيمة، أو منحنية مفردة أو في سلاسل متفرعة، شبه إسطوانية الشكل، قواعد مستدقة أو مسطحة فيها حواجز قد يصل عددها 9 حواجز. وأبعادها 3 X 120-30 ميكروميتر.

بقع الفطر *Zasmidium eucalyptorum* (Crous & M.J. Wingf.) Quaedvlieg & Crous, 2014.

عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus urophylla* نامية في أحد مناطق أندونيسيا. تتراوح أقطار البقع ما بين 2 و 20 ملليمتر، شبه دائرية الشكل، بألوان بني متوسط، تحيطها أنسجة بنية مرتفعة عن السطح ولها حافات بلون إرجواني محمر. ينتج الفطر أبواغ كيسية بأبعاد 4 X 15-14 ميكروميتر، في كل بوغ حاجز واحد، ألوانها شفاهة.

بقع الفطر *Zasmidium pseudoparkii* (Crous & M.J. Wingf.) Crous & U. Braun 2010. عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس نامية في أحد مناطق كولومبيا. تتراوح أقطار البقع ما بين 3 و 7 ملليمتر، غير منتظمة بلون بني شاحب تحيطها أنسجة مرتفعة عن السطح. يكون الفطر أبواغ كونيدية مفردة أو تكون على شكل سلاسل، قد يحوي البوغ الكونيدي 1-5 حاجز وتتراوح أبعاد الأبواغ 3-2.5 X 50-20 ميكروميتر.

بقع الفطر. *Zasmidium pseudovespa* (Carnegie) U. Braun et al., 2017: عزل الفطر من أوراق شجرة يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus biturbinata* نامية في منطقة New South Wales الأسترالية. تتراوح أقطار البقع ما بين 3 و 7 ملليمتر، بلون أصفر يميل للبيني، مع حافات رقيقة بلون بني محمر إلى إرجواني. تتراوح أبعاد الأبواغ الكيسية 3-4 X 13.5-11.5 ميكروميتر.

بقع الفطر *Zasmidium xenoparkii* (Crous & M.J. Wingf.) Crous & U. Braun, 2010: عزل الفطر من أوراق يوكالبتوس تابعة للنوع *Eucalyptus grandis* نامية في أحد مناطق أندونيسيا. تتراوح أقطار البقع من 2 إلى 10 ملليمتر، غير منتظمة أو شبه إسطوانية، بلون بني شاحب، وحواف بلون إرجواني محمر. تتراوح أبعاد الأبواغ الكونيدية 3-5 X 50-12 ميكروميتر، بلون بني متوسط، وتتكون في سلاسل متفرعة، قد يتواجد في البوغ حاجزين أو تكون الأبواغ عديمة الحواجز. صنفت الفطريات المسبب لأحد أنواع تبقع أوراق اشجار اليوكالبتوس ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف Mycobank:

Pathogens: *Zasmidium eucalypticola* *Zasmidium eucalyptigenum* *Zasmidium eucalyptorum* *Zasmidium pseudoparkii*; *Zasmidium pseudovespa*, **Genus:** *Zasmidium* Fr., 1849, **Family:** Mycosphaerellaceae, **Order:** Mycosphaerellales, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي *Zasmidium* Fr., 1849 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

Periconiella Sacc., 1885; *Stenellopsis* B. Huguenin, 1966; *Acrocladium* Petr., 1949; *Acrodesmis* Syd., 1926; *Biharia* Thirum. & Mishra, 1953; *Verrucispora* D.E. Shaw & Alcorn, 1967; *Verrucisporota* D.E. Shaw & Alcorn, 1993.

ضم الجنس الكيسي *Zasmidium* Fr., 1849 ما يقارب 250 نوع بضمنها الأنواع الخمسة التي تسبب تبقع أوراق أشجار اليوكالبتوس وكما يلي:

Zasmidium

a-b

Zasmidium adeniae; *Zasmidium aeglicola*; *Zasmidium aerohyalinosporum*; *Zasmidium agavicola*; *Zasmidium alocasiae*; *Zasmidium alpiniae*; *Zasmidium anamirtae*; *Zasmidium angulare*; *Zasmidium annonaceae*; *Zasmidium anthuriicola*; *Zasmidium aphanamixidis*; *Zasmidium aporosae*; *Zasmidium aporusae*; *Zasmidium araliae*; *Zasmidium arcuatum*; *Zasmidium argyreiae*; *Zasmidium asclepiadis*; *Zasmidium aspiliae*; *Zasmidium aucklandicum*; *Zasmidium australiense*; *Zasmidium bauhiniae*; *Zasmidium bischofia-javanicae*; *Zasmidium biverticillatum*; *Zasmidium bougainvilleae*; *Zasmidium brideliicola*; *Zasmidium brownaeicola*; *Zasmidium browneicola*; *Zasmidium buteae*;

Zasmidium c-d

Zasmidium canavaliae; *Zasmidium canthii*; *Zasmidium capparacearum*; *Zasmidium capparicola*; *Zasmidium capparigenum*; *Zasmidium caryotae*; *Zasmidium caseariicola*; *Zasmidium cassiae*; *Zasmidium cassiae-fistulae*; *Zasmidium cassiae-grandis*; *Zasmidium cassiae-occidentalidis*; *Zasmidium cassiae-occidentalis*; *Zasmidium cassiae-torae*; *Zasmidium cassiicola*; *Zasmidium cassines*; *Zasmidium cedrelae*; *Zasmidium celastri*; *Zasmidium cellare*; *Zasmidium cercestidis*; *Zasmidium cercestidis-afzelii*; *Zasmidium ceropegiae*; *Zasmidium cerophilum*; *Zasmidium cestri*; *Zasmidium cinnamomi*; *Zasmidium citri*; *Zasmidium*

citri-grisea; *Zasmidium citri-griseum*; *Zasmidium clusiae*; *Zasmidium coffeae*; *Zasmidium colocasiae*; *Zasmidium commune*; *Zasmidium corymbiae*; *Zasmidium crotalariicola*; *Zasmidium cubense*; *Zasmidium cuneaegenum*; *Zasmidium cuneigenum*; *Zasmidium cyatheae*; *Zasmidium cynanchi*; *Zasmidium cyrtopodii*; *Zasmidium dalbergiae*; *Zasmidium dasypogonis*; *Zasmidium daviesiae*; *Zasmidium deightonianum*; *Zasmidium dianellae*; *Zasmidium dianthi*; *Zasmidium dichanthii*; *Zasmidium dicranopteridis*; *Zasmidium dioscoreicola*; *Zasmidium diospyri*; *Zasmidium diospyri-hispidae*; *Zasmidium diospyrigenum*; *Zasmidium dracaenae*; *Zasmidium ducassei*;

Zasmidium e-g

Zasmidium ehretigeum; *Zasmidium ehretiigenum*; *Zasmidium elaeocarpi*; *Zasmidium elaeodendri*; *Zasmidium embeliicola*; *Zasmidium emblicae*; *Zasmidium eriolobi*; *Zasmidium erythroxyli-campestris*; *Zasmidium erythroxyli-suberosi*; *Zasmidium erythroxylicola*; *Zasmidium erythroxylicolum*; *Zasmidium eucalypti*; *Zasmidium eucalypticola*; *Zasmidium eucalyptigenum*; *Zasmidium eucalyptorum*; *Zasmidium eugeniicola*; *Zasmidium euphorbicola*; *Zasmidium euphorbiicola*; *Zasmidium extremorum*; *Zasmidium fabacearum*; *Zasmidium fabaceicola*; *Zasmidium ficinum*; *Zasmidium flacourtiaae*; *Zasmidium fructicola*; *Zasmidium fructigenum*; *Zasmidium gahniae*; *Zasmidium gahniicola*; *Zasmidium garugae*; *Zasmidium genipae-americanae*; *Zasmidium glycosmidis*; *Zasmidium gongronematis*; *Zasmidium gorakhpurense*; *Zasmidium gorakhpurensis*; *Zasmidium grevilleae*; *Zasmidium grewiae*; *Zasmidium guazumae*; *Zasmidium gupoyu*; *Zasmidium gynurae*;

Zasmidium h-m

Zasmidium haematiticum; *Zasmidium hakeae*; *Zasmidium hakeicola*; *Zasmidium heterophragmatis*; *Zasmidium himatanthi*; *Zasmidium hippocratiae*; *Zasmidium hirtellae*; *Zasmidium holophaeum*; *Zasmidium hymenocallidis*; *Zasmidium hyptiantherae*; *Zasmidium ichnocarpicola*; *Zasmidium indicum*; *Zasmidium indo-gangeticum*; *Zasmidium indonesianum*; *Zasmidium ipomoeae-stoloniferae*; *Zasmidium iteae*; *Zasmidium jasminicola*; *Zasmidium*

kansense; *Zasmidium* *kydiae*; *Zasmidium* *lamiacearum*; *Zasmidium*
lantanae; *Zasmidium* *leucothoës*; *Zasmidium* *liboense*; *Zasmidium*
liriopes; *Zasmidium* *litseae*; *Zasmidium* *litseae-glutinosae*; *Zasmidium*
lonicericola; *Zasmidium* *lygodii*; *Zasmidium* *lythri*; *Zasmidium*
macluricola; *Zasmidium* *maesae*; *Zasmidium* *manihotis*; *Zasmidium*
marasasii; *Zasmidium* *meynae-laxiflorae*; *Zasmidium* *micheliae*; *Zasmidium*
millettae; *Zasmidium* *mirzapureense*; *Zasmidium* *mitellae*; *Zasmidium*
murrayae; *Zasmidium* *musae*; *Zasmidium* *musae-banksii*; *Zasmidium*
musicola; *Zasmidium* *musigenum*; *Zasmidium* *mycovelloielloides*; *Zasmidium*
myxum; ..

Zasmidium n-r

Zasmidium *nabiacense*; *Zasmidium* *naucleae*; *Zasmidium* *nocoxi*; *Zasmidium*
ocoteae; *Zasmidium* *ocotei*; *Zasmidium* *oleae*; *Zasmidium* *oliganthis*; *Zasmidium*
oligoneuri; *Zasmidium* *orchidacearum*; *Zasmidium* *oroxylicola*; *Zasmidium*
oxycocci; *Zasmidium* *parkii*; *Zasmidium* *paullinae*; *Zasmidium* *pavettae*; *Zasmidium*
pavoniae; *Zasmidium* *pentatropidis*; *Zasmidium* *periandrae*; *Zasmidium*
persicae; *Zasmidium* *pittospori*; *Zasmidium* *plectroniae*; *Zasmidium*
plumeriae; *Zasmidium* *podocarpi*; *Zasmidium* *polyalthiae*; *Zasmidium*
praelongum; *Zasmidium* *prosopidis*; *Zasmidium* *proteacearum*; ***Zasmidium***
pseudoparkii; *Zasmidium* *pseudotsugae*; ***Zasmidium*** ***pseudovespa***; *Zasmidium*
psychotriae; *Zasmidium* *pterocarpigenum*; *Zasmidium* *queenslandicum*; *Zasmidium*
quitense; *Zasmidium* *rhododendri*; *Zasmidium* *robinsonii*; *Zasmidium*
rothmanniae; *Zasmidium* *rubiacearum*; *Zasmidium* *rutacearum*; ..

Zasmidium s-x

Zasmidium *salicis*; *Zasmidium* *sardoum*; *Zasmidium* *satpureense*; *Zasmidium*
scaevolicola; *Zasmidium* *schefflerae*; *Zasmidium* *schini*; *Zasmidium*
schizandrae; *Zasmidium* *schubertianum*; *Zasmidium* *scleriae*; *Zasmidium*
sclerolobii; *Zasmidium* *scoriadeum*; *Zasmidium* *shoreae*; *Zasmidium*
shoreicola; *Zasmidium* *simaroubacearum*; *Zasmidium*
sinuosogeniculatum; *Zasmidium* *smilacicola*; *Zasmidium* *smilacis*; *Zasmidium*
smilacis-macrophyllae; *Zasmidium* *smilacis-proliferae*; *Zasmidium*
solidaginis; *Zasmidium* *sonpathariense*; *Zasmidium* *sonneratae*; *Zasmidium*
stemodiicola; *Zasmidium* *stephaniae*; *Zasmidium* *stipae*; *Zasmidium*

strelitziae; *Zasmidium* *subsanguineum*; *Zasmidium* *suregadae*; *Zasmidium*
syzygii; *Zasmidium* *telosmae*; *Zasmidium* *tephrosiae*; *Zasmidium*
thailandicum; *Zasmidium* *thaliae*; *Zasmidium* *tiliacorae*; *Zasmidium*
trijugae; *Zasmidium* *tsugae*; *Zasmidium* *vangueriae*; *Zasmidium*
velutinum; *Zasmidium* *vexans*; *Zasmidium* *weberi*; *Zasmidium*
wendlandicola; *Zasmidium* *wikstroemiae*; *Zasmidium* *xenoparkii*; *Zasmidium*
xeromphigenum.

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

A-C

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

D-K

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

L-N

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

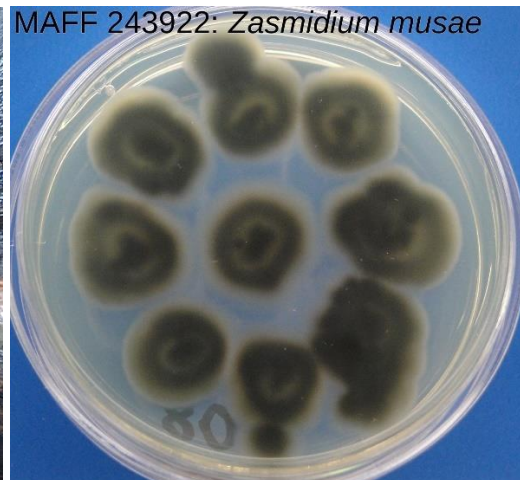
O-Q

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; Polypialoseptoria; 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; Rhopaloonidium; Rosisphaerella; Ruptoseptoria; Scirrhiachora; Scolecostigmina; Semipseudocercospora; Septaria; Septocylindrium; Septoria; Septorisphaerella; Septosphaerella; Sirosporium; Sondenerhenia; 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**; Zymoseptoria.

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





Zasmidium fructicola أبواغ كونيدية وحوامل كونيدية الفطر

https://www.google.com/search?q=Image+of+Zasmidium&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AOaemvKznSk97-EtuVIqcg8TByG7XU0szQ:1642922022763&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=KkcAkGq7plvnNM%252CVLN98t0Dy20-LM%252C%253B9Wdz9vKLBThwIM%252CpBa4ydPj0VsfZM%252C%253BDqOYbpiN_qLx4M%252CuxY7IP-r-RyHgM%252C%253BfvHvPCLVYpfQjM%252CW5riCyUSQ3De8M%252C%253B- &usg=AI4-

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.