

## الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

# Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

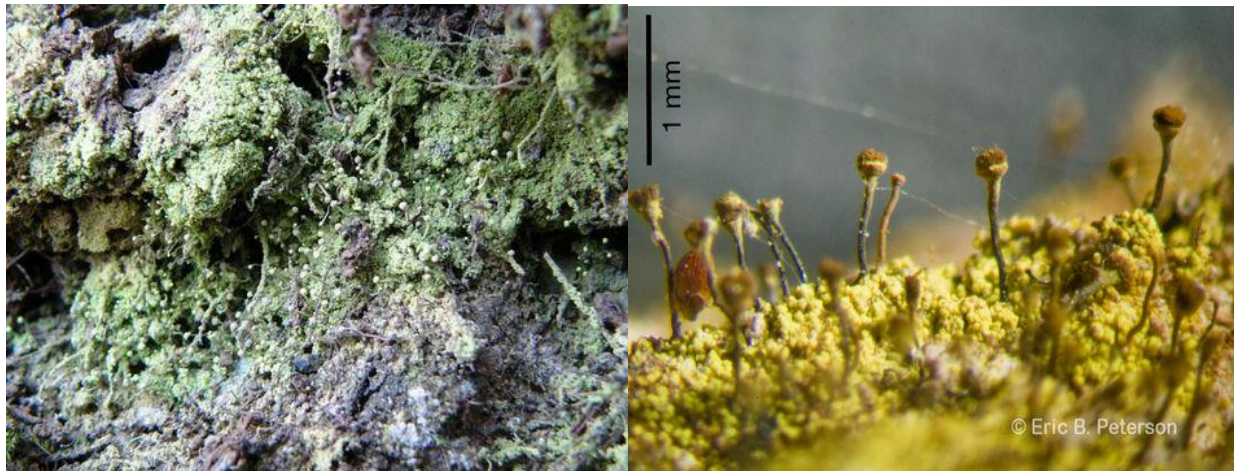
Mohammed AL- Hamdany

### Cyb-Cyc....

Names of Subjects	Codes	Page No.
Table of Contents		1
Cybebe ( <b>Chaenotheca</b> )	Cyb-1	2
<b>Cyberlindnera</b> Minter, 2009	Cyb-2	5
<b>Cyc.....</b>	<b>1-28</b>	
<b>Cyclaneusma</b> DiCosmo, Peredo & Minter, 1983	Cyc-1	7
Cycledum ( <b>Cycledium</b> )	Cyc-2	9
Cyclobium ( <b>Clisporium or Coniothyrium</b> )	Cyc-3	10
Cycloconium ( <b>Venturia</b> )	Cyc-4	13
<b>Cyclocybe</b>	Cyc-5	16
Cyclocytospora ( <b>Cytospora</b> )	Cyc-6	19
<b>Cycloderma</b>	Cyc-7	27
<b>Cyclodomella</b>	Cyc-8	28
<b>Cyclodomus</b> Höhn., 1909	Cyc-9	32
Cyclodothis ( <b>Ramularia</b> )	Cyc-10	33
Cyclographa ( <b>Catarraphia</b> )	Cyc-11	43
<b>Cyclographina</b>	Cyc-12	45
<b>Cyclomarsonina</b> Petr., 1965	Cyc-13	48
<b>Cyclomyces</b>	Cyc-14	50
<b>Cyclomycetella</b>	Cyc-15	53
<b>Cyclone Spore Colector</b>	Cyc-16	59
<b>Cyclopeltella</b> Petr., 1953	Cyc-17	60
<b>Cyclopeltis</b> Petr., 1953	Cyc-18	61
Cyclophomopsis ( <b>Phomopsis</b> )	Cyc-19	63
Cycloporellus ( <b>Hymenochaete</b> )	Cyc-20	72

Cycloporus ( Coltricia)	Cyc-21	76
Cyclopus (Agrocybe)	Cyc-22	79
Cycloschizella ( Cycloschizon)	Cyc-23	82
<b>Cycloschizon</b>	Cyc-24	84
Cyclostoma ( Stictis)	Cyc-25	85
<b>Cyclostomella ( Peltistroma)</b>	Cyc-26	89
<b>Cyclothea</b> Theiss., 1914	Cyc-27	92
<b>Cyclothyrium</b> Petr. (1923).	Cyc-28	93
<b>References</b>		94

### Cyb-1. الجنس الكيسي المرادف سايببي Cybebe



*Chaenotheca* spp. (Needle Lichens)

تم تغيير إسم الجنس الكيسي (1984) **Cybebe** Tibell وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليكون أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس الكيسي البديل **Chaenotheca** (Th. Fr. 1860) الذي ضم أعداد مختلفة من الأنواع تبعا للمصنف. ينتمي الجنس البديل **Chaenotheca** للمراتب التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

**Genus:** Chaenotheca, **Family:** Coniocybaceae, **Order:** Coniocybales, **Class:** Coniocybomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس سابقا بالاسماء المرادفة التالية , ومن بينها الجنس الحالي

**Allodium** Nyl., 1896; **Cybebe Tibell, 1984;** **Eucyphelis** Clem., 1909; **Heydeniopsis** Naumov, 1915

ضم الجنس البديل Chaenotheca 74 نوع بضمنها النوع الاصيلي *Chaenotheca chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr., 1861 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

*Chaenotheca acicularis*, *Chaenotheca aeruginosa*, *Chaenotheca africana*, *Chaenotheca albida*, *Chaenotheca arenaria*, *Chaenotheca australis*, *Chaenotheca balsamconensis*, *Chaenotheca benearnensis*, *Chaenotheca biesboschii*, *Chaenotheca brachypoda*, *Chaenotheca brunneola*, *Chaenotheca carthusiae*, *Chaenotheca chlorella*, *Chaenotheca chlorelloides*, *Chaenotheca chloroxantha*, **Chaenotheca chrysocephala**, *Chaenotheca cinerea*, *Chaenotheca citriocephala*, *Chaenotheca confusa*, *Chaenotheca coniophaea*, *Chaenotheca degelii*, *Chaenotheca deludens*, *Chaenotheca dilatata*, *Chaenotheca disseminata*, *Chaenotheca elassospora*, *Chaenotheca erkahomattiorum*, *Chaenotheca ferruginea*, *Chaenotheca floridana*, *Chaenotheca furfuracea*, *Chaenotheca glaucescens*, *Chaenotheca gneissica*, *Chaenotheca gracilenta*, *Chaenotheca gracillima*, *Chaenotheca granulosa*, *Chaenotheca hispidula*, *Chaenotheca hygrophila*, *Chaenotheca laevigata*, *Chaenotheca lanata*, *Chaenotheca longispora*, *Chaenotheca melanophaea*, *Chaenotheca nepalensis*, *Chaenotheca nitidula*, *Chaenotheca nudiuscula*, *Chaenotheca obscura*, *Chaenotheca obscurata*, *Chaenotheca olivaceorufa*, *Chaenotheca pallida*, *Chaenotheca papuensis*, *Chaenotheca parietina*, *Chaenotheca paroica*, *Chaenotheca phaeocephala*, *Chaenotheca picastra*, *Chaenotheca picea*, *Chaenotheca praecedens*, *Chaenotheca pulverulenta*, *Chaenotheca roscidum*, *Chaenotheca sachalinensis*, *Chaenotheca savonica*, *Chaenotheca schaereri*, *Chaenotheca sect. Allodium*, *Chaenotheca sect. Chaenotheca*, *Chaenotheca sect. Sphaerocephala*, *Chaenotheca selvae*, *Chaenotheca servitii*, *Chaenotheca sphaerocephala*, *Chaenotheca stemonea*, *Chaenotheca stenocyboides*, *Chaenotheca subroscida*, *Chaenotheca sulphurea*, *Chaenotheca suzai*, *Chaenotheca trabinella*, *Chaenotheca trichialis*, *Chaenotheca xylogena*, *Chaenotheca xyloxena*

تعد انواع الجنس البديل Chaenotheca من مجموعة الفطريات المتألفة مع الطحالب في تكوين الأشن (Lichenized Fungi)، وتكون أشكال الأجسام التي تتكون بعد تلك التآلفات من النوع الصخري (Crustose)، أو حبيبي، وتتراوح ألوان أجسامها من الرمادي أو الرمادي المخضر أو الذهبي أو البني أو البني المصفر. يوصف الجزء الخاص بالطحلب (Photobiont) والذي يضم الطحلب الذي تآلف مع أحد أنواع الجنس بأنه ينتمي لنوع واحد من الأجناس التالية Dictyochloropsis أو Stichococcus أو Trentepohlia أو Trebouxia. تكون الفطريات المشتركة (أحد أنواع الجنس Chaenotheca أجسام ثمرية كأسية الشكل (Apothecia)، محمولة على ساق قصير أو طويل ولذلك يطلق عليها بالأشن الأبري Needle Lichens). يتواجد في كل جسم ثمري محمول أكياس بوغية (Asci) إسطوانية الشكل عادة ما

تذوب جدرانها لتحرر الأبواغ الكيسية (Ascospores). توجد في كل بوع كيسي 1-5 حواجز ، وتتراوح ألوانها من البني الشاحب للبني وأبعادها 9-2.5 X 7.5-2.5 ميكرومتر (µm) ، ذات جدران سميكة ، وناعمة أو منقوشة أو عليها تشققات غير منتظمة. يكون الفطر المشترك أبواغه اللاجنسية داخل أوعية بكنيدية ، كروية الشكل لها فتحة طرفية (Apical Ostiole) . يكثر تواجد أنواع الجنس المذكور على قلف الأشجار والأخشاب في المناطق الباردة والرطبة وخاصة الأماكن المظللة . ونادرا ما تتواجد على التربة والصخور .

ذكر الجنس القديم **Cybebe** والبديل **Chaenotheca** مع 14 جنس ضمن مكونات العائلة الكيسية Coniocybaceae Rchb., 1837 وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

Allodium; **Chaenotheca**; Chaenothecomycetes; Chroocybe; Coniocybe; Coniocybomyces; **Cybebe** ; Cyphelium; Cyphelium; Eucyphelis; Fulgia; Heydeniopsis; Mycoconiocybe; Pseudoconiocybe; Sclerophora



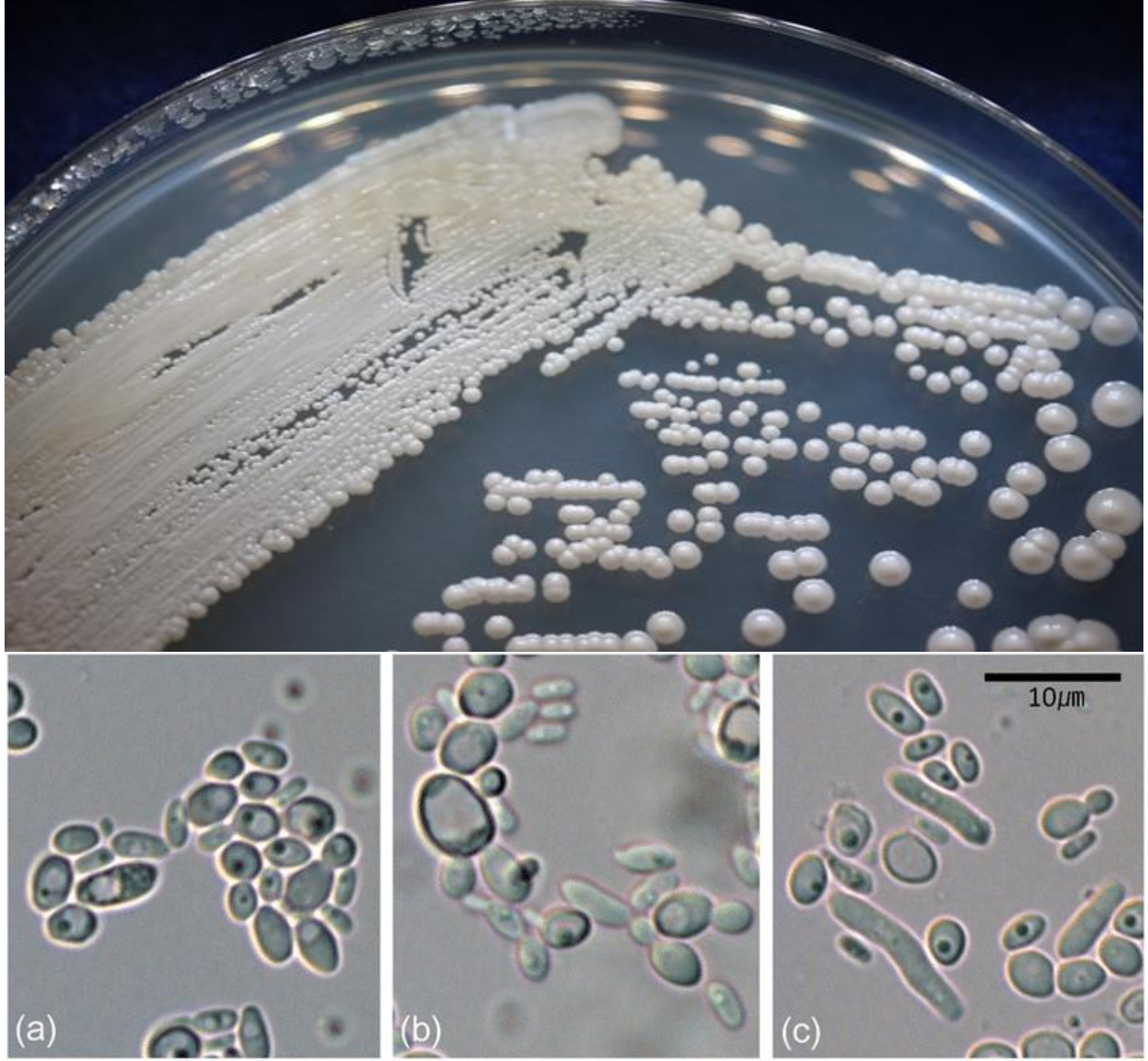
*Chaenotheca cinerea*



*Chaenotheca furfuracea*

[https://www.google.com/search?q=image+of+Chaenotheca&sxsrf=ALeKk038oC WK-CPAu-OeOhFVV2JgRU7vEg:1591548721993&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=6pm1p4YiZum-9M%253A%252CeaN-ew51stu6dM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kRk6T5wPpUoFTIThYBguWOrFw2GaA&sa=X&ved=2ahUKEwjZ592BlfDpAhWjmOAKHeKHBYGQ9QEwAXoECAoQGg&biw=1242&bih=597#imgcr=6pm1p4YiZum-9M:](https://www.google.com/search?q=image+of+Chaenotheca&sxsrf=ALeKk038oC WK-CPAu-OeOhFVV2JgRU7vEg:1591548721993&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=6pm1p4YiZum-9M%253A%252CeaN-ew51stu6dM%252C_&vet=1&usg=AI4_kRk6T5wPpUoFTIThYBguWOrFw2GaA&sa=X&ved=2ahUKEwjZ592BlfDpAhWjmOAKHeKHBYGQ9QEwAXoECAoQGg&biw=1242&bih=597#imgcr=6pm1p4YiZum-9M:)

## Cyb-2. الجنس الكيسي الخمثري سايبيرليندنيرا *Cyberlindnera*



*Cyberlindnera fabianii*

ينتمي الجنس الخمثري الكيسي *Cyberlindnera* Minter, 2009 وأنواعه ألد 29 وفق المصنف Mycobank للمراتب التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

**Genus:** *Cyberlindnera*, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Saccharomycetales,  
**Subclass:** Saccharomycetidae, **Class:** Saccharomycetes, **Subphylum:**  
Saccharomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس سابقا بالإسم المرادف التالي: *Lindnera* Kurtzman, Robnett & Bas.- Powers, 2008  
ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس *Cyberlindnera* التالية (29 نوع) :

*Cyberlindnera americana*, *Cyberlindnera amylophila*, *Cyberlindnera bimundalis*, *Cyberlindnera culbertsonii*, *Cyberlindnera euphorbiae*, *Cyberlindnera euphorbiiphila*, *Cyberlindnera fabianii*, *Cyberlindnera galapagoensis*, *Cyberlindnera jadinii*, *Cyberlindnera japonica*, *Cyberlindnera lachancei*, *Cyberlindnera macluriae*, *Cyberlindnera meyeriae*, *Cyberlindnera mississippiensis*, *Cyberlindnera misumaiensis*, *Cyberlindnera mrakii*, *Cyberlindnera petersonii*, *Cyberlindnera rhizosphaerae*, *Cyberlindnera rhodanensis*, *Cyberlindnera samutprakarnensis*, *Cyberlindnera sargentensis*, *Cyberlindnera saturnus*, *Cyberlindnera suaveolens*, *Cyberlindnera subsufficiens*, *Cyberlindnera veronae*, *Cyberlindnera wuzhiensis*, *Cyberlindnera xishuangbannaensis*, *Cyberlindnera xylosilytica*.

ذكر الجنس الحالي **Cyberlindnera** مع 80 مرتبة مابين جنس خمائري ليس لأي منها عائلة مؤكدة ، فضلا عن عوائل كيسية كمكونات الرتبة الكيسية Saccharomycetales Kudrjanzev, 1960 وكما يلي :

### **أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة Saccharomycetales (عائلة 17)**

Alloascoideaceae, Ascoideaceae, Cephaloascaceae, Debaryomycetaceae, Dipodascaceae, Endomycetaceae, Eremotheciaceae, Lipomycetaceae, Metschnikowiaceae, Phaffomycetaceae, Pichiaceae, Saccharomycetaceae, Saccharomycodaceae, Saccharomycopsidaceae, Trichomonascaceae, Trigonopsidaceae, Wickerhamomycetaceae

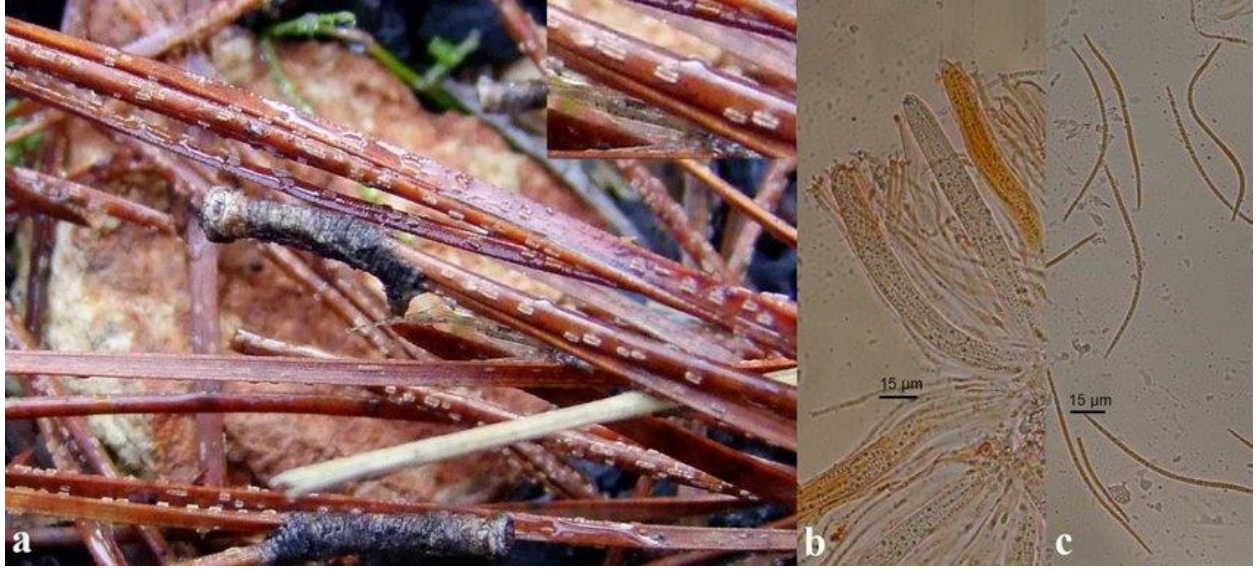
### **ثانياً: أجناس كيسية ضمن الرتبة Saccharomycetales (63 جنس)**

Aciculoconidium, Allodekera, Ambrosiozyma, Aphidomyces, Asporomyces, Azymocandida, Azymoprocandida, Bacillopsis, Berkhoutia, Blastodendron, Botryozyma, Candida, Candida, Castellania, Cicadomyces, **Cyberlindnera**, Debaryolipomyces, Diutina, Dolichoascus, Endoblastoderma, Endomycodes, Endomycopsella, Entelexis, Ephebella, Eutorula, Eutorulopsis, Fragosia, Hormoascus, Limtongella, Limtongozyma, Lindnera, Menezesia, Metahyphopichia, Microanthomyces, Myceloblastanion, Mycelorrhizodes, Mycocandida, Mycotorulula, Mycotoruloides, Oleina, Oleinis, Parasaccharomyces, Paratorulopsis, Parendomyces, Peterozyma, Procandida, Pseudomonilia, Pseudomycoderma, Psyllidomyces, Sachsia, Schizoblastosporion, Schizoblastosporon, Spathaspora, Sporopachydermia, Stephanoascus, Suhomyces, Sympodiomyces, Syringospora, Teunomyces, Thailandia, Torulopsis, Trigonopsis, Tyridiomyces.

<https://www.google.com/search?q=image+of+Cyberlindnera&sxsrf=ALeKk01RNvMeE6LJyt6V19RCKNT8q9aq7A:1591396004944&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=RdvRfmV7bW6dsM%253A%252CvRimcLNGseQYyM%252C&vet=1&usg=AI4-kSMoJa5wzETE0hSXL78e1-dDHKIZg&sa=X&ved=2ahUKEwj7siM3OvpAhWmmXIEHWfrA9EQ9QEwAHoECAyQBQ&biw=1242&bih=597#imgcr=pBm6nJzplmsZNM>

**Cyc**

## Cyclaneusma . الجنس الكيسي ساكلانيوسمًا Cyc-1



*Cyclaneusma niveum*

ينتمي الجنس الكيسي *Cyclaneusma* DiCosmo, Peredo & Minter, 1983 ونوعيه (الأصلي *Cyclaneusma minus* (Butin) DiCosmo, Peredo & Minter, 1983 والنوع الآخر *Cyclaneusma niveum* للمراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفقا للمصنفين : Encyclopeda of Life(EOL) و Mycobank

**Genus: Cyclaneusma, Family: Rhytismataceae, Order: Rhytismatales,**

**Subclass: Leotiomycetidae, Class: Leotiomycetes, Subphylum:**

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

وعلى خلاف المصنفين المذكورين أعلاه، فقد وضع الجنس [Cyclaneusma](#) في المصنف Index Fungorum ، ضمن مرتبتي عائلة ورتبة مختلفة عن ما ذكر على الرغم من الرتبة تنتمي لنفس الصف الكيسي المذكور ، فقد وضع الجنس ضمن العائلة الكيسية Marthamycetaceae التابعة للرتبة Chaetomellales.

ذكر الجنس [Cyclaneusma](#) ضمن 87 جنس كيسي في العائلة الكيسية Rhytismataceae وفق المصنف Mycobank :

Angelina, Aporia, Biatorellina, Bifusella, Bifusepta, Bivallum, Canavirgella, Ceratophacidium, Cerion, Coccomycella, Coccomyces, Coccophacidium, Colpoma, Conostroma, Crandallia, Criella, Cryocaligula, Cryptomyces, [Cyclaneusma](#), Davisomyella, Dermascia, Discocainia, Discosporella, Duplicaria, Duplicariella, Elytroderma, Epidermella, Hadotia, Hypoderma, Hypoderma, Hypodermella, Hypohelion, Hysterodiscula, Isthmiella, Lasiostictis, Leptostroma, Lirula, Locelliderma, Lophoderma, Lophodermella, Lophodermellina, Lophodermina, Lophodermium, Lophomerum, Macroderma, Malenconia, Melanosorus, Melasmia, Meloderma, Moutoniella,

Myriophacidium, Naemacyclus, Nematococcomyces, Neococcomyces, Nothorhytisma, Nymanomyces, Pachyrhytisma, Parvacoccum, Phaeorhytisma, Placuntium, Placidoderma, Potebniomyces, Pragmoparopsis, Propolis, Propolomyces, Pseudographis, Pseudorhytisma, Pureke, Rhytisma, Schizochorella, Schizoderma, Soleella, Sporomega, Stictostroma, Synglonium, Terriera, Therrya, Thyriostroma; Tryblidiopsis, Tryblidiopycnis, Tryblidis, Stigmatoscolia; Virgella, Vladracula, Xyloma, Xyloschizon, Zeus.  
ومن الجدير بالذكر بأن النوع الأصلي والنوع الآخر يسببان لفحة الأوراق الأبرية في اشجار المخروطيات (Needle Cast)

اعتبر الجنس الكيسي **Rhytisma** Fr., 1818 الجنس الاصلي او النوعي للعائلة (Type genus) .



**Cyclaneusma Needle cast**

[https://www.google.com/search?q=image+of+Cyclaneusma&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03xdvbNS3dKGq5fOPVNmG2e1Y55Wg:1591416906933&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=ycFDysTXCQJG3M%253A%252C69mjlf0u6hteeM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kQmysslmQ2uzEuXUoQWoQjVbpjEqA&sa=X&ved=2ahUKEwjB7rT7gezpAhU1hXIEHdveDq4Q9QEwA3oECAoQFg&biw=1225&bih=576#imgcr=DySCiUcumttRWM](https://www.google.com/search?q=image+of+Cyclaneusma&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03xdvbNS3dKGq5fOPVNmG2e1Y55Wg:1591416906933&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=ycFDysTXCQJG3M%253A%252C69mjlf0u6hteeM%252C_&vet=1&usg=AI4_kQmysslmQ2uzEuXUoQWoQjVbpjEqA&sa=X&ved=2ahUKEwjB7rT7gezpAhU1hXIEHdveDq4Q9QEwA3oECAoQFg&biw=1225&bih=576#imgcr=DySCiUcumttRWM)



## Cyc-2 . الجنس الكيسي المرادف سايكليديوم *Cycledium*

تم تصليح إسم الجنس الكيسي من *Cycledium* Wallr.,1833 إلى *Cycledium* Wallr.,1833 في المصنفين Mycobank و Index Fungorum . ينتمي الجنس الكيسي وانواعه السبعة للمراتب التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات :

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

ذكر في المصنف الأنواع السبعة التابعة للجنس الكيسي *Cycledium* وكما يلي:

*Cycledium atratum*, *Cycledium atrum*, *Cycledium carpini*, *Cycledium cerasi*, *Cycledium lecideola*, *Cycledium sepincola*, *Cycledium truncatulum*

ضمت العائلة الكيسية Stictidaceae الأجناس الكيسية التالية وبضمنها الجنس القديم *Cycledium* والبديل *Cycledium* وكما يلي:

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

أعتبر الجنس 1800 *Stictis* Pers., جنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus)

[https://www.google.com/search?q=image+of+Stictidaceae&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk037MMJaJujARuqifoLelA8m-sSNsw:1591445851887&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Ku-AiOFkKyVhJM%253A%252CJ0l6ejzJC0NruM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kQtP5brByZHR69RqjJLZ8J3jBX6Hw&sa=X&ved=2ahUKEwiO6Ljlle3pAhVooHIEHQjpCLkQ9QEwA3oECAoQCw&biw=1225&bih=576#imgcr=Ku-AiOFkKyVhJM:](https://www.google.com/search?q=image+of+Stictidaceae&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk037MMJaJujARuqifoLelA8m-sSNsw:1591445851887&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Ku-AiOFkKyVhJM%253A%252CJ0l6ejzJC0NruM%252C_&vet=1&usg=AI4_kQtP5brByZHR69RqjJLZ8J3jBX6Hw&sa=X&ved=2ahUKEwiO6Ljlle3pAhVooHIEHQjpCLkQ9QEwA3oECAoQCw&biw=1225&bih=576#imgcr=Ku-AiOFkKyVhJM:)

## Cyc-3. الجنس الكيسي المرادف سايكلوبيوم *Cyclobium*

أعتبر إسم الجنس الكيسي *Cyclobium* C. Agardh, 1821 غير قانوني في المصنفين Mycobank و Index Fungorum ، كما إن الإسم غير موجود كجنس فطري في المصنف Encyclopedia of Life (EOL). وضع المصنف الأول الجنس الكيسي *Clisosporium* Fr., 1832 بديلا عن الجنس *Cyclobium* ، بينما أختير الإسم *Coniothyrium* Corda 1840 كجنس بديل للجنس *Cyclobium* في المصنف الثاني. ينتمي الجنس الكيسي *Clisosporium* للمراتب التصنيفية التالية :

**Genus:** *Clisosporium*, **Family:** Leptosphaeriaceae, **Order:** Pleosporales, **Subclass:** Pleosporomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ضم الجنس البديل *Clisosporium* Fr., 1832 152 نوع بضمنها النوع الأصلي *Clisosporium* *lignorum* Fr., 1832 وفق المصنف Mycobank :

### *Clisosporium a-b*

*Clisosporium abnorme*, *Clisosporium aequivocum*, *Clisosporium agaves*, *Clisosporium albistratum*, *Clisosporium anserinum*, *Clisosporium arodeum*, *Clisosporium aroideum*, *Clisosporium arthurianum*, *Clisosporium arundinaceum*, *Clisosporium asclepidis*, *Clisosporium aucubae*, *Clisosporium australe*, *Clisosporium berberidis*, *Clisosporium bergii*, *Clisosporium berlandieri*, *Clisosporium biforme*, *Clisosporium borbonicum*, *Clisosporium botryosphaerioides*, *Clisosporium botryosphaerodes*,

### *Clisosporium c-e*

*Clisosporium caespitosum*, *Clisosporium callicarpae*, *Clisosporium cassiaecola*, *Clisosporium cassiicola*, *Clisosporium castagnei*, *Clisosporium cedri*, *Clisosporium celtidis*, *Clisosporium cephalanthi*, *Clisosporium cerasi*, *Clisosporium cladoniae*, *Clisosporium clandestinum*, *Clisosporium colliculosum*, *Clisosporium coloratum*, *Clisosporium concentricum*, *Clisosporium conodeum*, *Clisosporium conorum*, *Clisosporium crepinianum*, *Clisosporium cydoniae*, *Clisosporium cytisellum*, *Clisosporium dasyliirii*, *Clisosporium decipiens*, *Clisosporium delacroixii*, *Clisosporium diplodiella*, *Clisosporium dispersellum*, *Clisosporium epimyces*, *Clisosporium euphorbiae*, *Clisosporium eurotiodes*, *Clisosporium eurotioides*,.....

### *Clisosporium f-i*

*Clisosporium fallax*, *Clisosporium foedans*, *Clisosporium fragariae*, *Clisosporium fuckelii*, *Clisosporium fuegianum*, *Clisosporium fuliginium*, *Clisosporium fuscidulum*, *Clisosporium fuscoatrum*, *Clisosporium fuscum*, *Clisosporium gastonis*, *Clisosporium genistae*, *Clisosporium globuliferum*, *Clisosporium*

*globulisporum, Clisosporium glomerulatum, Clisosporium halymi, Clisosporium hederiae, Clisosporium hellebori, Clisosporium henriquesii, Clisosporium herbarum, Clisosporium hookeri, Clisosporium hortense, Clisosporium hysteriodeum, Clisosporium ilicinum, Clisosporium inconspicuum, Clisosporium incrustans, Clisosporium indicum, Clisosporium infuscans, Clisosporium innatum, Clisosporium insitivum, ....*

### **Clisosporium j-o**

*Clisosporium jasmini, Clisosporium kerriae, Clisosporium laburni, Clisosporium leguminum, Clisosporium lichenicola, Clisosporium lignorum, Clisosporium ligustri, Clisosporium lycii, Clisosporium lycopodium, Clisosporium mediellum, Clisosporium melasporum, Clisosporium microcarpum, Clisosporium microscopicum, Clisosporium mixtum, Clisosporium montagnei, Clisosporium mucorodes, Clisosporium muscicola, Clisosporium myriocarpum, Clisosporium obovodeum, Clisosporium obovoideum, Clisosporium obscurum, Clisosporium olivaceum, Clisosporium oospermum, Clisosporium oryzae,.....*

### **Clisosporium p-r**

*Clisosporium pallidofuscum, Clisosporium palmarum, Clisosporium palmicola, Clisosporium papillatum, Clisosporium paradenycum, Clisosporium paradoxum, Clisosporium parietariae, Clisosporium peradenycum, Clisosporium peradenycum, Clisosporium phacidioides, Clisosporium phacidioides, Clisosporium phalaridis, Clisosporium phomodes, Clisosporium phomoides, Clisosporium platani, Clisosporium populi, Clisosporium populinum, Clisosporium punctum, Clisosporium resinae, Clisosporium ribis, Clisosporium robiniae, Clisosporium rosarum, Clisosporium rubellum,*

### **Clisosporium s-y**

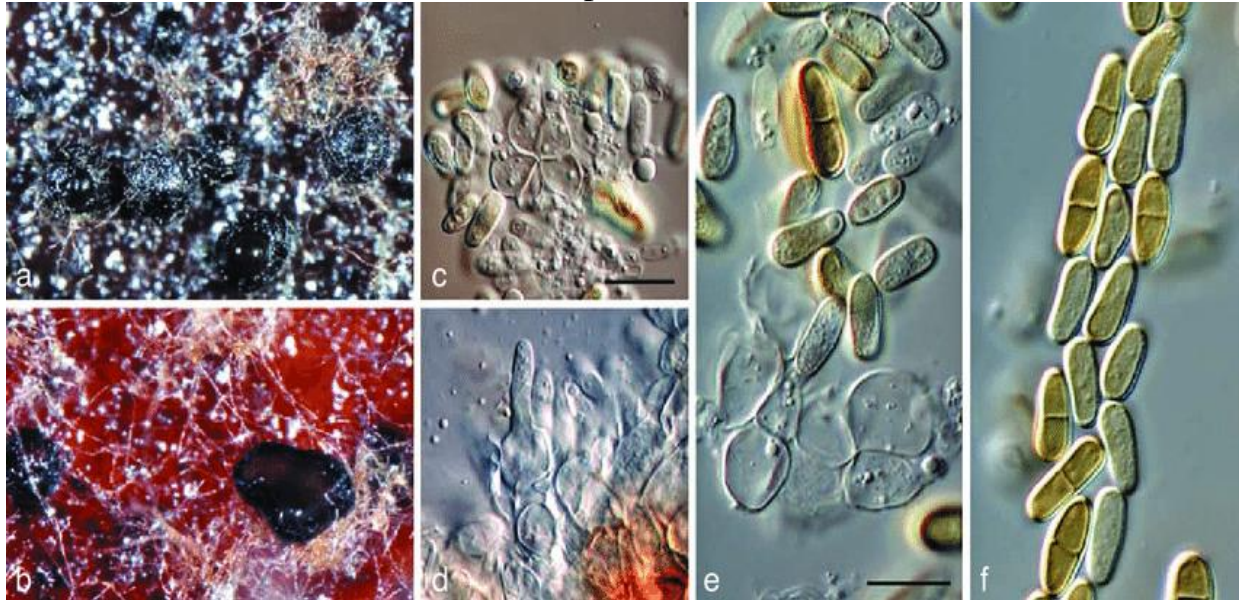
*Clisosporium salvicola, Clisosporium saponariae, Clisosporium sarothamni, Clisosporium scapisedum, Clisosporium scirpi, Clisosporium scrophulariae, Clisosporium scutatatum, Clisosporium septoriodes, Clisosporium septorioides, Clisosporium siliquastris, Clisosporium silvaticum, Clisosporium socium, Clisosporium sphaerospermum, Clisosporium staphyleae, Clisosporium subcorticale, Clisosporium sublineatum, Clisosporium subradicale, Clisosporium syconophilum, Clisosporium tamarisci, Clisosporium tuberculariae, Clisosporium ulmeum, Clisosporium urticae, Clisosporium vaccinicola, Clisosporium vacciniicola, Clisosporium vagabundum, Clisosporium valsodeum, Clisosporium vile, Clisosporium vitis, Clisosporium yuccae.*

إختلف وضع الجنس **Clisosporium** في المصنف Index Fungorum ، حيث ضم للعائلة الكيسية Coniothyriaceae التابعة لنفس الرتبة Pleosporales ، كما عُدَّ في المصنف المذكور إسم مرادف للجنس البديل **Coniothyrium Corda 1840**. ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البديل قد أقر أيضا في

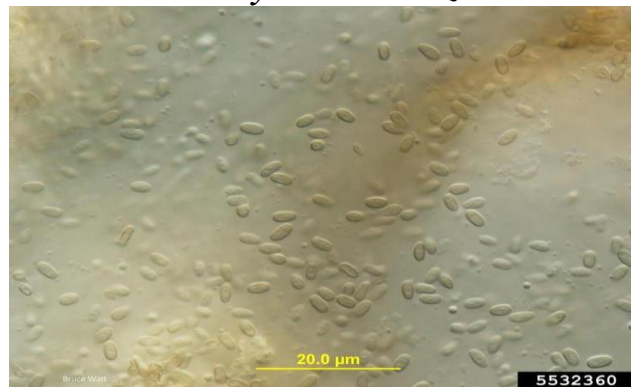
نفس المصنف كبديل عن الجنس *Cyclobium* C. Agardh, 1821. أي إن الإسم القانوني للجنسين هو *Coniothyrium* و *Clisosporium*.

ذكرت الأجناس الثلاثة *Cyclobium* و *Clisosporium* و الجنس المقترح كبديل لكليهما *Coniothyrium* مع 34 جنس ضمن العائلة الكيسية M.E. Barr, 1987 *Leptosphaeriaceae* وفق المصنف Mycobank:

Acicuseptoria, Alloleptosphaeria, Alternariaster, Ampullina, Baumiella, Bilimbiospora, Chaetoplea, *Clisosporium*, Coniothyrinula, *Coniothyrium*, *Cyclobium*, Dendroleptosphaeria, Didymolepta, Dothideopsella, Exilispora, Heterospora, Heterosporicola, Humboldtina, Leptosphaeria, Leptosphaeriopsis, Leptosporopsis, Macrobasia, Monoplotidia, Myriocarpium, Neoleptosphaeria, Parahendersonia, Paraleptosphaeria, Phaeoderris, Phyllophtharmaria, Plenodomus, Pleoseptum, Pseudoleptosphaeria, Querciphoma, Sclerodothis, Scoleciasis, Sphaerellopsis, Subplenodomus.



الفطر *Coniothyrium nitidae*



أبواغ كونيدية للفطر *Coniothyrium* sp.

## Cycloconium الجنس الكيسي المرادف سايكوكونيوم Cyc-4



الطورين اللاجنسي والجنسي لأنواع الجنس *Venturia*

ينتمي الجنس الكيسي *Cycloconium* Castagne, 1845 وأنواعه الخمسة وفق المصنف Mycobank للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات :

**Genus:** *Cycloconium*, **Family:** Venturiaceae, **Order:** Pleosporales, **Subclass:** Pleosporomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ضم الجنس *Cycloconium* خمسة أنواع بضمنها النوع الأصلي *Cycloconium oleagineum* Castagne, 1845 والأنواع الأربعة التالية:

*Cycloconium oleaginum*, *Cycloconium phillyreae*, *Cycloconium quercu-  
ilicis*, *Cycloconium quercus-ilicis*

وعلى خلاف ماورد في المصنف Mycobank ، فإن وضع الجنس *Cycloconium* في المصنفين Index Fungorum و Encyclopedia of Life (EOL) مختلف تماما ، حيث صنف في الأول ضمن العائلة الكيسية Venturiaceae التابعة للرتبة Venturiales أولا ولكنه أعتبر إسم غير قانوني ،

فقد أستبدل بالجنس الكيسي البديل **Venturia Sacc. 1882** التابع لنفس المراتب التصنيفية . وتأكيذا على عدم قانونية الإسم **Cycloconium**، لم نجد له أي ذكر في المصنف EOL ..

عزل النوع الأصلي *Cycloconium oleagineum* من أوراق العائل النباتي *Olea europaea* في فرنسا.

ضمت العائلة الكيسية Venturiaceae 90 جنسا من ضمنها الجنسين القديم **Cycloconium** والبديل **Venturia** وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

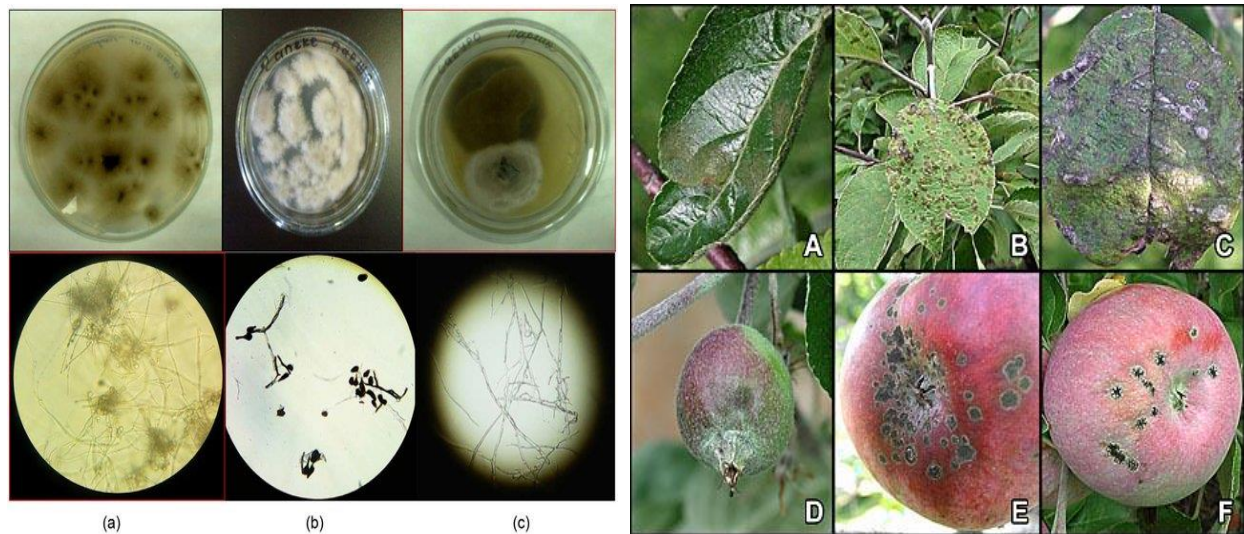
Acantharia, Actinodothidopsis, Adelopus, Aloysiella, Antennaria, Antennataria, Antennina, Antennularia, Anungitea, Anungitopsis, Aphysa, Apiosporina, Arkoola, Arnaudia, Asterula, Atopospora, Basiascella, Basiascum, Botryostroma, Botryothecium, Caproventuria, Coleroa, Crotone, Cryptoparodia, Cryptopus, **Cycloconium**, Cylindrosymptodioides, Cylindrosymptodium, Cyphospilea, Dibotryon, Dictyodochium, Didothis, Dimerosporiopsis, Dimerosporis, Ectosticta, Endocoleroa, Endostigme, Fusicladiopsis, Fusicladium, Gelatosphaera, Gibbera, Hormotheca, Karakulinia, Lasiobotrys, Limacinia, Lineostroma, Maireella, Megacladosporium, Melanostromella, Metacoleroa, Monopus, Montagnina, Napicladium, Neogibbera, Parodiella, Periline, Phaeosphaerella, Phaeosporella, Phasya, Phragmogibbera, Piggotia, Pollaccia, Polyrhizon, Protoventuria, Pseudoanungitea, Pseudocladosporium, Pseudoparodiella, Pseudothia, Pteropus, Pyrenobotrys, Ramalia, Rhizogene, Rhizophoma, Rhizosphaera, Robledia, Rosenscheldiella, Scutelloidea, Sivanesaniella, Spilocaea, Spilodochium, Spilosticta, Sympoventuria, Tothia, Trichodothella, Trichodochium, Ulodochium, **Venturia**, Veronaeopsis, Winteromyces, Xenomeris.

أعتبر الجنس **Venturia Sacc.**, 1882 النوعي أو الأصلي للعائل ( Type genus ) ...

إقتصرت مكونات العائلة الكيسية **Venturiaceae** على 59 جنس بضمنها الجنس البديل **Venturia Sacc. 1882** وكما يلي وفق المصنف EOL :

**Acantharia** Theissen & H. Sydow 1918; **Aloysiella**; **Antennaria**; **Antennularia** H. G. L. Reichenbach 1829; **Anungitea** B. Sutton; **Anungitopsis**; **Aphysa**; **Apiosporina**; **Arkoola** J. Walker & G. E. Stovold 1986; **Arnaudia**; **Asterula**; **Atopospora** Petr.; **Basiascella**; **Botryostroma**; **Caproventuria** U. Braun 1998; **Coleroa** Rabenh.; **Crotone** Theissen & Sydow 1915; **Cylindrosymptodium**; **Dictyodochium** A. Sivanesan 1984; **Dimerosporiopsis**; **Ectosticta**; **Fusicladium** Bonord.; **Gelatosphaera**; **Gibbera** Fr.; **Hormotheca**; **Karakulinia**; **Lasiobotrys** Kunze **Lineostroma** H. J. Swart 1988; **Maireella**; **Metacoleroa** Petr.; **Monopus**; **Montagnina** **Napicladium**; **Periline**; **Phaeosphaerella** P. Karst.; **Phaeosporella**; **Phragmogibbera** G. J. Samuels & C. T. Rogerson 1990; **Piggotia** Berk. & Broome; **Pollaccia** E. Bald. & Cif.; **Polyrhizon** Theissen & H. Sydow 1914; **Protoventuria** Berl. & Sacc. **Pseudocladosporium** U. Braun 1998; **Pseudoparodiella** F. L. Stevens 1927

Pseudotthia; **Pyrenobotrys** Theiss. & Syd.; Ramalia; **Rhizogene** H. Sydow & P. Sydow 1921; **Rhizosphaera** L. Mangin & Hariot 1907; Robledia; **Rosenscheldiella** Theissen & H. Sydow 1915; **Sivanesaniella** Gawande & Agarwal 2004; **Spilocaea** Fr.; **Spilodochium** H. Sydow 1927; Spilosticta; **Trichodothella** Petr.; **Trichodothis** Theissen & H. Sydow 1914; **Uleodothis** Theissen & H. Sydow 1915; **Venturia** Sacc. 1882; Xenomeris.



أعراض جرب التفاح المتسبب عن أحد أنواع الجنس الكيسي *Venturia*

[https://www.google.com/search?q=image+of+venturia&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk013vB42NXtFtzR5DIIsIly2kXOrj7Q:1591475263373&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Yx6UeotaDWBwXM%253A%252Cwv5FM827OK1z2M%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kSiiywF6D8SUCf2ayqNMVIUagUSQ&sa=X&ved=2ahUKEwjdyvetg-7pAhU\\_1XIEHSKpBGIQ9QEwAnoECAoQGA&biw=1242&bih=597#imgrc=6Ufeo3Ubo0PgvM](https://www.google.com/search?q=image+of+venturia&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk013vB42NXtFtzR5DIIsIly2kXOrj7Q:1591475263373&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Yx6UeotaDWBwXM%253A%252Cwv5FM827OK1z2M%252C_&vet=1&usg=AI4_kSiiywF6D8SUCf2ayqNMVIUagUSQ&sa=X&ved=2ahUKEwjdyvetg-7pAhU_1XIEHSKpBGIQ9QEwAnoECAoQGA&biw=1242&bih=597#imgrc=6Ufeo3Ubo0PgvM)

<https://www.plantmanagementnetwork.org/pub/php/research/2004/strobilurin/>

[https://www.researchgate.net/publication/317597897\\_Scab\\_Disease\\_Caused\\_by\\_Venturia\\_inaequalis\\_on\\_Apple\\_Trees\\_in\\_Kyrgyzstan\\_and\\_Biological\\_Agents\\_to\\_Control\\_This\\_Disease/figures](https://www.researchgate.net/publication/317597897_Scab_Disease_Caused_by_Venturia_inaequalis_on_Apple_Trees_in_Kyrgyzstan_and_Biological_Agents_to_Control_This_Disease/figures)

## Cyc-5 . الجنس البازيدي ساكلوسايبى Cyclocybe



shutterstock.com • 1630623877

ينتمي الجنس البازيدي *Cyclocybe* Velen., 1939 وأنواعه العشرة للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات وفق المصنفين Mycobank و Encyclopedia of Life (EOL):

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

ذكرت في المصنف EOL الأنواع العشرة التابعة للجنس البازيدي *Cyclocybe* Velen. *Cyclocybe aegerita* (V. Brig.) Vizzini 2014; *Cyclocybe cylindracea* (DC.) Vizzini & Angelini 2014; *Cyclocybe erebia* (Fr.) Vizzini & Matheny 2014; *Cyclocybe erebioides* Angelini & Vizzini 2014; *Cyclocybe lateritia* Velen.; *Cyclocybe mnichovicensis* Velen.; *Cyclocybe parasitica* (G. Stev.) Vizzini 2014; *Cyclocybe pragensis* Velen.; *Cyclocybe salicaceicola*; *Cyclocybe squamulosa* Velen..

وهي نفس الانواع المدونة في المصنف Mycobank .

وضع الجنس البازيدي *Cyclocybe* وفق المصنف Index Fungorum ضمن العائلة البازيدية Tubariaceae التابعة للرتبة Agaricales ، وقد أعتبر النوع *Inocybe annulata* Velen. 1920 النوع الأصلي للجنس .

ذكر الجنس *Cyclocybe* ضمن 67 جنس بازيدي في العائلة البازيدية Singer & Strophariaceae A.H. Sm., 1946 وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:



Agrocybe, Anamika, Anellaria, Bogbodia, Braunia, Brauniella, Bulla, **Cyclocybe**, Cyclopus, Cytophyllopsis, Deconica, Delitescor, Dendrogaster, Derminus, Dryophila, Episphaeria, Fechtneria, Flammopsis, Flammula, Galerina, Galeropsina, Galerula, Geophila, Gymnocybe, Gymnopilus, Hebeloma, Hebelomatis, Hebelomina, Hemipholiota, Hemistropharia, Hylophila, Hymenangium, Hymenogaster, Hypholoma, Hypodendrum, Hysterogaster, Kuehneromyces, Le Ratia, Leratiomyces, Melanotus, Meottomyces, Myxocybe, Naematoloma, Naucoria, Nematoloma, Nemeocomyces, Nivatogastrum, Pachylepyrium, Phaeogalera, Phaeonematoloma, Pholidotopsis, Pholiota, Picromyces, Protostropharia, Pseudodeconica, Pseudogymnopilus, Psilocybe, Rhizopogoniella, Roumeguerites, Ryssospora, Sarcoloma, Stropharia, Stropholoma, Togaria, Velomyccena, Visculus, Visculus, Weraroa.

(أعتبر الجنس البازيدي **Stropharia** (Fr.) Quél., 1872 الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة Type genus) ، كما عرفت العائلة البازيدية **Strophariaceae** سابقا بإسمين مرادفين :

**Hymenogasteraceae** Vittad., 1831

**Hymenogastraceae** Vittad ., 1831و

إقتصرت مكونات العائلة البازيدية **Strophariaceae** في المصنف EOL على 47 نوع وصنف (var.) وبضمنها الجنس الحالي **Cyclocybe** وكما يلي:

**Agrocybe** Fayod 1889; **Alnicola**; **Bogbodia** S. A. Redhead 2013; **Brauniella** Rick ex R. Singer 1955; **Crassisporium**; **Cyclocybe Velen.**; **Deconica** (W. G. Sm.) P. Karst. 1879; **Dendrogaster**; **Derminus** subgen. Fr. Staude 1857; **Dryophila**; **Flammula** subgen. Fr. P. Kumm.; **Fulvidula**; **Galera hypnorum** var. *bryorum* (Pers.) Masee; **Geophila**; **Gymnopilus** P. Karst.; **Hebelomina** Maire; **Hemipholiota** subgen. Singer Bon; **Hymenogaster** Vittad.; **Hypholoma hydrophila** var. *hydrophila*; **Hypholoma hydrophila** var. *pilulaeformis* (Bull.); **Hypholoma hydrophila** var. *piluliformis* (Bull.); **Hypholoma** subgen. Fr. P. Kumm. **Kuehneromyces** Singer & A. H. Sm.; **Leratiomyces** Bresinsky & Binder ex Bridge, Spooner, Beaver & Park; **Melanotus**; **Naematoloma**; **Naucoria macrospora** var. *macrospora* **Naucoria** subgen. Fr. P. Kumm.; **Nivatogastrum** R. Singer & A. H. Smith 1959 **Pachylepyrium** Singer 1958; **Pholiota** P. Kumm.; **Pholiota myosotis** var. *minor*; **Pholiota praecox** var. *pusilla* (Rabenh.) P. Kumm.; **Protostropharia** S. A. Redhead, J.-M. Moncalvo & R. Vilgalys 2013 **Pseudogymnopilus** Raithelh.; **Psilocybe** subgen. Fr. P. Kumm.; **Rhizopogoniella**; **Romagnesiella** Contu, Matheny, P.-A. Moreau, Vizzini & A. de Haan 2014; **Stagnicola** Redhead & A. H. Sm.; **Stropharia** (Fr.) Quél. **Stropholoma** subgen. Singer Balletto; **Weraroa** Singer 1958.



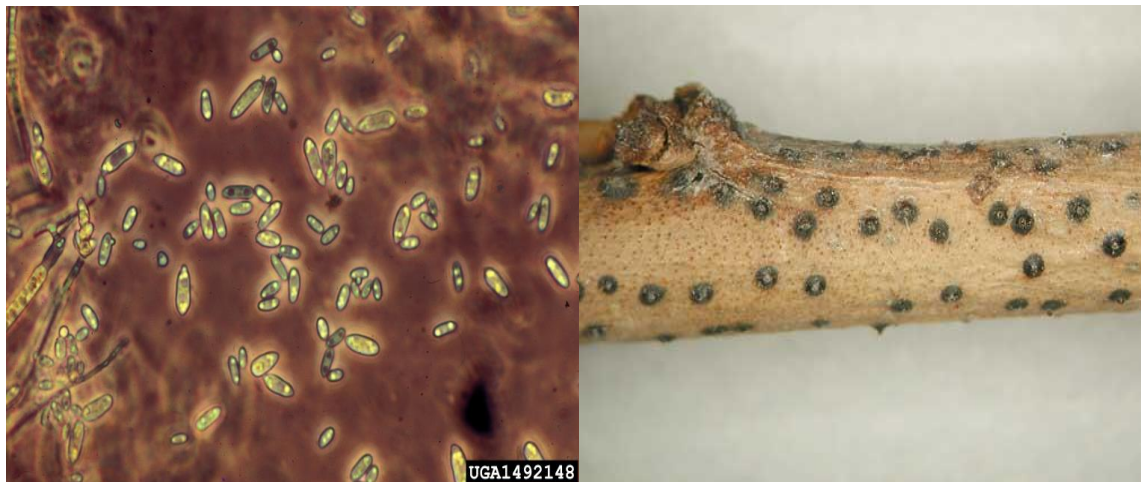
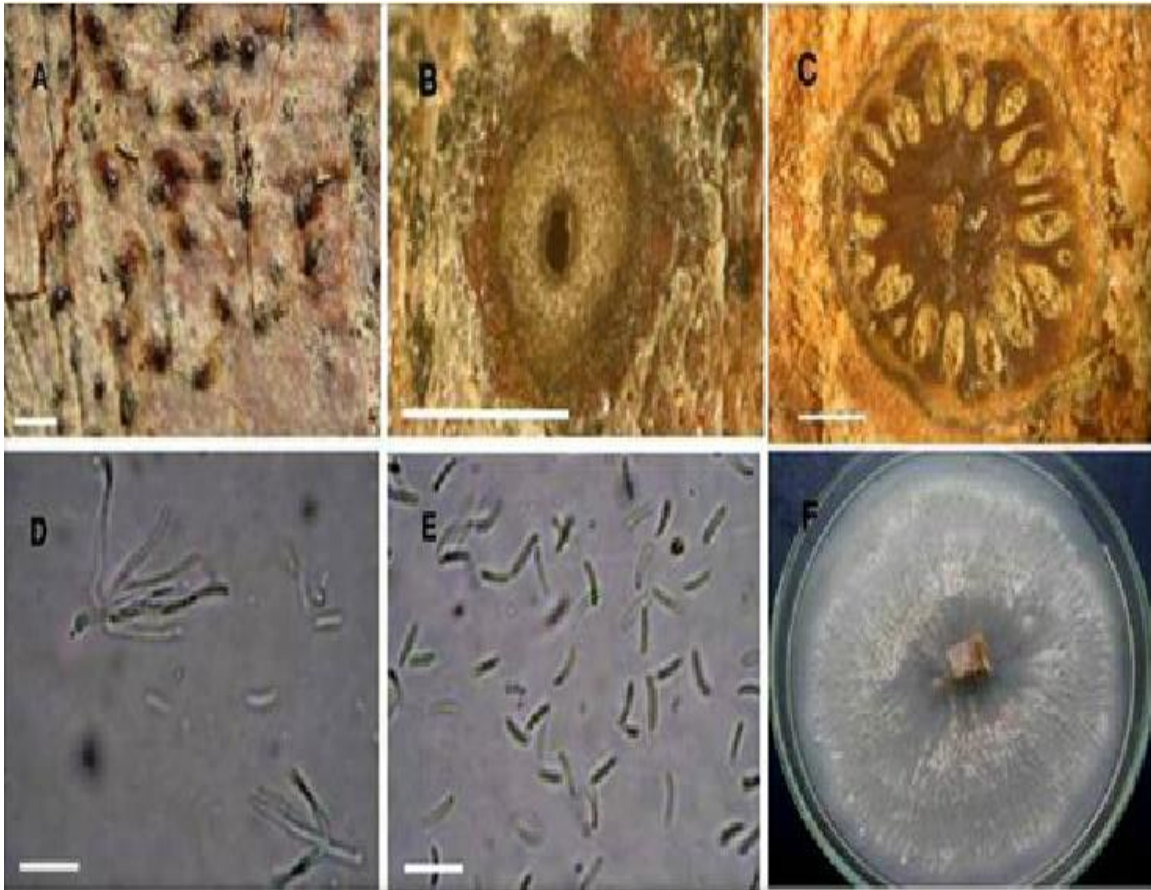
*Cyclocybe* sp.



<https://www.shutterstock.com/image-photo/poplar-mushroom-natural-environment-cyclocybe-aegerita-1630623877>

[https://www.google.com/search?q=image+of+cyclocybe&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02NmzIWBuk8p49XyvzUvgZjqpxA:1591486732513&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=PQ4R2JJh1F9r6M%253A%252CfWMBS04rXJqymM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_-kSBjjvc00MKUICqcQKnLqjfn29m2Q&sa=X&ved=2ahUKEwjhoOyKru7pAhU6gnIEHVBNAscQ9QEwAnoECAoQFA&biw=1242&bih=597#imgrc=klfzgl3wprKblM](https://www.google.com/search?q=image+of+cyclocybe&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02NmzIWBuk8p49XyvzUvgZjqpxA:1591486732513&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=PQ4R2JJh1F9r6M%253A%252CfWMBS04rXJqymM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kSBjjvc00MKUICqcQKnLqjfn29m2Q&sa=X&ved=2ahUKEwjhoOyKru7pAhU6gnIEHVBNAscQ9QEwAnoECAoQFA&biw=1242&bih=597#imgrc=klfzgl3wprKblM)

Cyc-6. الجنس الكيسي المرادف سايكلوسايتوسپورا Cyclocytopora



تراكيب وأعراض *Cytospora cincta* والذي يمثل الطور اللاجنسي للفطر *Leucostoma cinctum*

تم تغيير إسم الجنس الكيسي *Cyclocytopora* Höhn., 1928 في المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس البديل *Cytopora* Ehrenb., 1818 الذي ضم 616 نوع وفقا للمصنف الأول من ضمنها النوع الأصلي (*Cytopora chrysosperma* (Type Species) Fr., 1823 (Pers.). ينتمي الجنس البديل للمراتب التصنيفية التالية :

**Genus:** *Cytopora*, **Family:** Cytoporaceae, **Order:** Diaporthales, **Subclass:** Diaporthomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

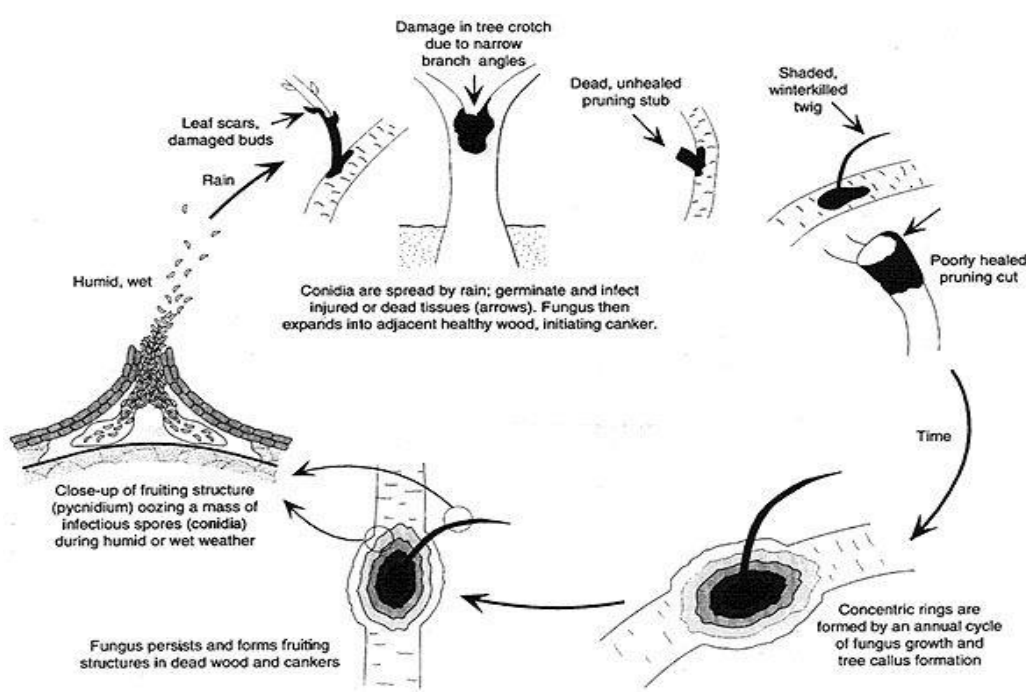
ومن الجدير بالذكر بأن موقع الجنس *Cytopora* Ehrenb. 1818 في المصنفين Index Fungorum و Encyclopedia of Life (EOL) كان ضمن العائلة الكيسية Valsaceae ، و هو الموقع المناسب ، حيث ذكر الجنس القديم *Cyclocytopora* والبديل *Cytopora* ضمن 30 جنس وفقا للمصنف EOL وكما يلي:

**Amphiporthe** Petr.; **Apioplagiostoma** M. E. Barr; **Apioporthe**; **Batschiella**; **Chadefaudiomyces** Kamat, V. G. Rao, A. S. Patil & Ullasa 1974; **Chailletia** Jaczewski 1913; **Circinostoma**; **Clypeomyces** Kirschstein 1935; **Clypeoporthella** Petrak 1924; **Cryptascoma** D. Ananthapadmanaban 1988; **Cyclocytopora**; **Cytophoma**; **Cytopora Ehrenb. 1818**; **Cytoporopsis**; **Ditopellina** J. Reid & C. Booth 1967; **Durispora** K. D. Hyde 1994; **Eutypa bacterispora** Rehm; **Hypospilina** (Sacc.) Traverso; **Kapooria** J. Reid & C. Booth 1989; **Lamyella**; **Leptosillia**; **Leucocytopora**; **Maculatipalma**; **Monopycnis**; **Paravalsa** D. Ananthapadmanaban 1990; **Phruensis** U. Pinruan ex U. Pinruan et al. 2004 **Pleuonaema**; **Torsellia**; **Valsa** Fr.; **Valsella** Fuckel.

بينما ضمت العائلة الكيسية **Cytoporaceae** Fr., 1825 الأجناس الكيسية الأربعة : **Cytopora**, **Paravalsa**, **Waydora**, **Xenotypa**

إشتهرت أنواع الجنس **Cytopora** التي تزيد عن 600 ، بإحداث أعراض مرضية من نوع التقرحات (Cankers) والمعروفة بتقرح سايتوسبورا في الأشجار (Cytopora Canker) . ومن الجدير بالذكر بأن التقرح الذي يسببه أحد أنواع الجنس **Cytopora** يعرف بإسم تقرح ليكوستوما (**Leucostoma Canker**) لأن الجنس **Leucostoma** يمثل الطور الجنسي للفطر المسبب للتقرح. يسبب تقرح ليكوستوما خسارة إقتصادية كبيرة في الحاصل فضلا عن كلف تنضيف الأشجار وأرضية المواقع من جميع المخلفات النباتية. تتغير ألوان مناطق التقرح على الأغصان ، حيث يتطور فيها تعلق مركزي بلونين فاتح وغامق ، وتكون أنسجة المنطقة المتقرحة غائرة عن السطح . يكثر تكشف أعراض التقرح عند البراعم الزهرية أو الورقية وخاصة تلك البراعم التي قد تضررت بفعل الإنجماد. تتكشف أعراض الإصابة بعد 2-4 إسبوع من تفتح البراعم ، وقد تخرج من المناطق المتقرحة إفرازات صمغية . لوحظ بأن أخطر المواقع المتقرحة التي قد تقتل الشجرة بسرعة ، تلك الموجودة في مركز تفرع الأغصان الرئيسة في الشجرة .

توصف مواقع التقرح بأنه متطاولة بشكل موازي لعمود الساق أو الغصن في بداية تكشف أعراضه قبل أن يأخذ الشكل البيضوي لاحقا. وجد بأن الإفرازات الصمغية الخارجة من المناطق المتقرحة غالبا ما تكون كبيرة ، وتتحول ألوان الصمغ من اللون الذهبي إلى لون غامق مع مرور الزمن مما يؤشر قرب موت الغصن أو الفرع . يقوم العائل وكنوع من حماية الأنسجة المجاورة للمناطق المتقرحة، بتكوين الكالس (Callus) ، ليعزل الأنسجة المتقرحة عن باقي أنسجة الشجرة. وبسبب إستمرار الصراع بين العائل في تكوين حلقات الكالس وبين الفطر الممرض في إيجاد مناطق إصابة أخرى، يلاحظ على الأشجار المصابة سلسلة من حلقات الأنسجة المتقرحة والكالس . يتكشف على الأشجار المصابة كذلك أعراض مرضية على الأوراق والأغصان تتضمن إصفرار (Chlorosis) وذبول (wilting) و تنخر (necrosis)، كما تظهر تراكمات فطرية ، سوداء اللون، صغيرة الحجم، يطلق عليها الأجسام البكنيدية (Pycnidia) .



دورة مرض تقرح ليوكوستوما أو سيستوسبورا على أشجار التفاح وأشجار النواة الحجرية تبدأ من تحرر الأبواغ البكنيدية من الأجسام التي تتواجد في الأنسجة المتقرحة..

وعلى الرغم من قدرة الطور الجنسي (Teleomorph) للتكاثر والانتشار، فإن الطور اللاجنسي هو الطور الأهم في أعداد الأبواغ والأهم في إحداث الإصابات وفي تطور المرض . وكغيره من مسببات التقرح، فإن مسبب التقرح يبقى عبر المواسم المتلاحقة وتحديدًا عبر موسم الشتاء (Overwintering) ، داخل الأنسجة المتقرحة والأغصان التي قتلها الفطر المسبب. تتحرر الأبواغ البكنيدية من الأجسام البكنيدية (Pycnidia) على شكل كتل لزجة في الربيع . تنتشر الأبواغ بواسطة الرياح وضربات قطرات المطر لتحتط على سطوح العائل المناسب . تنبت الأبواغ البكنيدية لتبدأ عملية إستعمار أنسجة الموقع إن توفرت ظروف بيئية مناسبة أهمها الرطوبة العالية. وكما ذكرنا بأن أنابيب الإنبات والخيوط الفطرية الناتجة

تدخل العائل من خلال الجروح التي تتواجد في مراكز الأشجار حيث التفرعات الرئيسية لكل شجرة. يحدث نمو للخيوط الفطرية مع إرتفاع درجات الحرارة فوق 12-14 م° ، وبنفس الوقت فإن الشجرة المتعرضة للهجوم ، تبدأ بتكوين الكالس حول مناطق تواجد التقرح .



تقرح ليوكوستوما أو سيستورا في مراكز تفرع أشجار التفاح

ضم الجنس البديل Cytospora 616 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

### Cytospora a

*Cytospora abchazica*, *Cytospora aberrans*, *Cytospora abietina*, *Cytospora abietis*, *Cytospora abnormis*, *Cytospora abrotani*, *Cytospora abutili*, *Cytospora abutilonis*, *Cytospora abyssinica*, *Cytospora acaciae*, *Cytospora acaciae*, *Cytospora acerina*, *Cytospora acharii*, *Cytospora achrae*, *Cytospora actinidiae*, *Cytospora actinidiae*, *Cytospora acuum*, *Cytospora adeana*, *Cytospora aesculi*, *Cytospora aesculi*, *Cytospora affinis*, *Cytospora agarwalii*, *Cytospora ailanthi*, *Cytospora ailanthicola*, *Cytospora albiceps*, *Cytospora albofarcta*, *Cytospora allii*, *Cytospora allii*, *Cytospora Alnicola*, *Cytospora alstoniae*, *Cytospora alyxiae*, *Cytospora ambiens*, *Cytospora amorphae*, *Cytospora ampelina*, *Cytospora ampelopsidis*, *Cytospora ampulliformis*, *Cytospora amurensis*, *Cytospora amygdali*, *Cytospora amygdalina*, *Cytospora anceps*, *Cytospora angularis*, *Cytospora annularis*, *Cytospora annulata*, *Cytospora antarctica*, *Cytospora antidesmatis*, *Cytospora aquifolii*, *Cytospora artemisiae*, *Cytospora arundinis*, *Cytospora aspera*, *Cytospora asperulae*, *Cytospora asterophora*, *Cytospora astragali*, *Cytospora atra*, *Cytospora atrocirrhatta*, *Cytospora atronitens*, *Cytospora atrovirens*, *Cytospora aucupariae*, *Cytospora aurora*, *Cytospora Australiae*, *Cytospora austromontana*, ,....

### Cytospora b-c

*Cytospora baccharidis*, *Cytospora balansae*, *Cytospora bambusae*, *Cytospora bambusina*, *Cytospora basitrichum*, *Cytospora beaufortiae*, *Cytospora beilinensis*, *Cytospora Berberidis*, *Cytospora berkeleyi*, *Cytospora betulicola*, *Cytospora betulina*, *Cytospora boreella*, *Cytospora bosniaca*, *Cytospora bougainvillea*, *Cytospora Bougainvilleae*, *Cytospora brevispora*, *Cytospora broussonetiae*, *Cytospora bungeanae*, *Cytospora buxi*, *Cytospora caesalpiniae*, *Cytospora caesalpiniae*, *Cytospora calami*, *Cytospora californica*, *Cytospora calycotomes*, *Cytospora canariensis*, *Cytospora candida*, *Cytospora capitata*, *Cytospora capitata*, *Cytospora*

*capreae*, *Cytospora caracolensis*, *Cytospora caraganae*, *Cytospora carbonacea*, *Cytospora carbonacea*, *Cytospora carnea*, *Cytospora carphosperma*, *Cytospora carpobroti*, *Cytospora caryigena*, *Cytospora caryogena*, *Cytospora castanae*, *Cytospora castanea*, *Cytospora castaneae*, *Cytospora ceanothi*, *Cytospora cedrelina*, *Cytospora cedri*, *Cytospora celastris*, *Cytospora celastrina*, *Cytospora celtidicola*, *Cytospora celtidis*, *cytospora cenisia*, *Cytospora centrivillosa*, *Cytospora cerasicola*, *Cytospora ceratophora*, *Cytospora cerato semen*, *Cytospora ceratospermopsis*, *Cytospora cercidicola*, *Cytospora cerviculata*, *Cytospora chaetospora*, *Cytospora chamaecyparidis*, *Cytospora chilensis*, *Cytospora chionanthi*, *Cytospora chloroglaea*, *Cytospora chrysosperma*, *Cytospora cincta*, *Cytospora cinereostroma*, *Cytospora cisticola*, *Cytospora citri*, *Cytospora Clematidis*, *Cytospora clypeata*, *Cytospora coccinea*, *Cytospora coenobitica*, *Cytospora coffeae*, *Cytospora coriariae*, *Cytospora corni*, *Cytospora cornicola*, *Cytospora coryli*, *Cytospora corylicola*, *Cytospora corylopsidis*, *Cytospora corylopsis*, *Cytospora coryneoides*, *Cytospora Cotini*, *Cytospora cotoneastri*, *Cytospora crataegicola*, *Cytospora cupressi*, *Cytospora cupressina*, *Cytospora curreyi*, *Cytospora curreyi*, *Cytospora curvata*, *Cytospora cydoniae*, *Cytospora cydoniae*, *Cytospora cypri*, .....

### **Cytospora d-f**

*Cytospora dahliae*, *Cytospora dasycarpi*, *Cytospora daturae*, *Cytospora davidiana*, *Cytospora davidiana*, *Cytospora decipiens*, *Cytospora decorticans*, *Cytospora deformis*, *Cytospora dendritica*, *Cytospora diatrypa*, *Cytospora diatrypelloidea*, *Cytospora diatrypoides*, *Cytospora difformis*, *Cytospora diopuiensis*, *Cytospora disciformis*, *Cytospora dolosa*, *Cytospora donetzica*, *Cytospora draconis*, *Cytospora dubyi*, *Cytospora durella*, *Cytospora durissima*, *Cytospora duriuscula*, *Cytospora elaeagni*, *Cytospora elaeagnicola*, *Cytospora elaeina*, *Cytospora eleagni*, *Cytospora elegans*, *Cytospora endophylla*, *Cytospora enteroleuca*, *Cytospora epileuca*, *Cytospora epimyces*, *Cytospora epixyla*, *Cytospora ericeti*, *Cytospora Eriobotryae*, *Cytospora eriogoni*, *Cytospora erumpens*, *Cytospora eucalypti*, *Cytospora eucalypti*, *Cytospora eucalypticola*, *Cytospora eucalyptina*, *Cytospora eucommiae*, *Cytospora eugeniae*, *Cytospora euonymella*, *Cytospora euonymi*, *Cytospora euonymicola*, *Cytospora euonymina*, *Cytospora euphorbiae*, *Cytospora eurotiae*, *Cytospora eutypelloides*, *Cytospora evonymella*, *Cytospora exasperans*, *Cytospora exigua*, *Cytospora externa*, *Cytospora fagicola*, *Cytospora fallax*, *Cytospora farinosa*, *Cytospora ferruginea*, *Cytospora fertilis*, *Cytospora ficicola*, *Cytospora flavovirens*, *Cytospora floccosa*, *Cytospora foetida*, *Cytospora foliicola*, *Cytospora Forsythiae*, *Cytospora fortunea*, *Cytospora fothergillae*, *Cytospora Frangulae*, *Cytospora fraxiicola*, *Cytospora fraxini*, *Cytospora fraxinicola*, *Cytospora fraxinicola*, *Cytospora fraxinigena*, *Cytospora friesii*, *Cytospora frustum-coni*, *Cytospora fuckelii*, *Cytospora fugax*, *Cytospora furva*, *Cytospora fusarium*, *Cytospora fusispora*, .....

### **Cytospora g-j**

*Cytospora galegicola*, *Cytospora gelida*, *Cytospora germanica*, *Cytospora gigaloculata*, *Cytospora gigalocus*, *Cytospora Gigaspora*, *Cytospora gleditschiae*, *Cytospora globifera*, *Cytospora globosa*, *Cytospora gordoniae*, *Cytospora granati*, *Cytospora grandis*, *Cytospora greschikii*, *Cytospora grevilleae*, *Cytospora grewiae*, *Cytospora grisea*, *Cytospora grossulariae*, *Cytospora gutnerae*, *Cytospora guttifera*, *Cytospora halesiae*, *Cytospora halimodendri*, *Cytospora hariotii*, *Cytospora hendersonii*, *Cytospora hendersonii*, *Cytospora heteracantha*, *Cytospora hibisci*, *Cytospora hippocastani*, *Cytospora Hippophaes*, *Cytospora Hippophaes*, *Cytospora horrida*, *Cytospora hulthemiae*, *Cytospora hyalosperma*, *Cytospora hyperici*, *Cytospora hypopocastani*, *Cytospora hysteriiformis*, *Cytospora ilicina*, *Cytospora incarnata*, *Cytospora incerta*, *Cytospora intermedia*, *Cytospora intrusa*, *Cytospora*

*ipomoeae* , *Cytospora irregulare* , *Cytospora italica* , *Cytospora japonica* , *Cytospora Jasmini* , *Cytospora joaquinensis* , *Cytospora juglandicola* , *Cytospora juglandicola* , *Cytospora juglandina* , *Cytospora juglandis* , *Cytospora junipericola* , *Cytospora juniperina* , .....

### ***Cytospora k-m***

*Cytospora kalmiae* , *Cytospora kantschavelii* , *Cytospora kazachstanica* , *Cytospora kerriae* , *Cytospora koelreuteriae* , *Cytospora kuanchengensis* , *Cytospora kunzei* , *Cytospora laburni* , *Cytospora lantanae* , *Cytospora lauric* , *Cytospora lauric* , *Cytospora lauric* , *Cytospora laurocerasi* , *Cytospora laxa* , *Cytospora lentisci* , *Cytospora leucomyxa* , *Cytospora leucophthalma* , *Cytospora leucosperma* , *Cytospora leucosticta* , *Cytospora leucostoma* , *Cytospora Libertella* , *Cytospora lirella* , *Cytospora litchii* , *Cytospora longiostiolata* , *Cytospora longispora* , *Cytospora loniceriae* , *Cytospora loranthei* , *Cytospora loranthei* , *Cytospora lorantheicola* , *Cytospora ludibunda* , *Cytospora lumnitzericola* , *Cytospora lycii* , *Cytospora macilenta* , *Cytospora macluriae* , *Cytospora macro basis* , *Cytospora macrocera* , *Cytospora macularis* , *Cytospora magellanica* , *Cytospora magniferae-indicae* , *Cytospora magnoline* , *Cytospora mali* , *Cytospora mali-sylvestris* , *Cytospora mamma* , *Cytospora mammosa* , *Cytospora mangiferae* , *Cytospora mangiferae-indicae* , *Cytospora marathwadensis* , *Cytospora Marchica* , *Cytospora marleae* , *Cytospora mass ariana* , *Cytospora massarina* , *Cytospora mayteni* , *Cytospora melanodiscus* , *Cytospora melasperma* , *Cytospora melianthi* , *Cytospora melnikii* , *Cytospora mespili* , *Cytospora mespili* , *Cytospora metasequoiae* , *Cytospora metrosideri* , *Cytospora micheneri* , *Cytospora microspora* , *Cytospora microstoma* , *Cytospora minima* , *Cytospora minuta* , *Cytospora mira* , *Cytospora Moravica* , *Cytospora mougeotii* , *Cytospora muehlenbeckiae* , *Cytospora myricae* , *Cytospora myricae* , *Cytospora myricae Galas* , *Cytospora myricae-gales* , *Cytospora myricariae* , *Cytospora myricina* , *Cytospora myrtagena* , *Cytospora myrtilli* , .....

### ***Cytospora n-p***

*Cytospora negundinis* , *Cytospora nerii* , *Cytospora nerii* , *Cytospora nicotianae* , *Cytospora nigrocincta* , *Cytospora niphostoma* , *Cytospora nitschkei* , *Cytospora nitschkii* , *Cytospora nivea* , *Cytospora nivea* , *Cytospora nivosa* , *Cytospora nobilis* , *Cytospora notastroma* , *Cytospora nyssae* , *Cytospora occulta* , *Cytospora ocellata* , *Cytospora oleae* , *Cytospora Oleicola* , *Cytospora oleina* , *Cytospora olenia* , *Cytospora opaca* , *Cytospora opulina* , *Cytospora orbicularis* , *Cytospora orientis-extremi* , *Cytospora orthospora* , *Cytospora ostryae* , *Cytospora oudemansii* , *Cytospora oxyacanthae* , *Cytospora oxyacanthae* , *Cytospora pallida* , *Cytospora palm* , *Cytospora palmae* , *Cytospora palmarum* , *Cytospora palmicola* , *Cytospora palmoides* , *Cytospora pandani* , *Cytospora paradoxa* , *Cytospora parakantschavelii* , *Cytospora parapistaciae* , *Cytospora parasitica* , *Cytospora paratranslucens* , *Cytospora parva* , *Cytospora pavetae* , *Cytospora periplocae* , *Cytospora persicae* , *Cytospora personata* , *Cytospora petrakii* , *Cytospora peyllii* , *Cytospora Phellodendri* , *Cytospora phialidica* , *Cytospora Philadelphi* , *Cytospora phillyreae* , *Cytospora phlyctaenoides* , *Cytospora Phomopsis* , *Cytospora photiniae* , *Cytospora photinicola* , *Cytospora photiniicola* , *Cytospora phyllogena* , *Cytospora piceae* , *Cytospora pinastris* , *Cytospora pingbianensis* , *Cytospora pini* , *Cytospora pinicola* , *Cytospora piri* , *Cytospora piricola* , *Cytospora pisiformis* , *Cytospora pistaciae* , *Cytospora pithyophila* , *Cytospora platani* , *Cytospora platycladi* , *Cytospora platycladicola* , *Cytospora pleurocolla* , *Cytospora plurivora* , *Cytospora polygони baldschuanici* , *Cytospora polygони-sieboldii* , *Cytospora polytrichi* , *Cytospora pomicola* , *Cytospora populicola* , *Cytospora*



*populina* , *Cytospora populina* , *Cytospora populina* , *Cytospora populinopsis* , *Cytospora predappioensis* , *Cytospora pruinopsis* , *Cytospora pruinosa* , *Cytospora pruinosa* , *Cytospora pruni* , *Cytospora prunicola* , *Cytospora prunorum* , *Cytospora pseudoplatani* , *Cytospora pteleae* , *Cytospora pterocaryae* , *Cytospora pubescentis* , *Cytospora pulchella* , *Cytospora pulcherrima* , *Cytospora pulveracea* , *Cytospora punica* , *Cytospora punicae* , *Cytospora pustulata* , *Cytospora pustulata* , *Cytospora pyri* , *Cytospora pyri* , *Cytospora pyricola* ,

### **Cytospora q-s**

*Cytospora quercella* , *Cytospora quercicola* , *Cytospora quercina* , *Cytospora quercina* , *Cytospora quercina* , *Cytospora quercus* , *Cytospora quercus-ilicis* , *Cytospora querna* , *Cytospora ramealis* , *Cytospora ramulorum* , *Cytospora resiniae* , *Cytospora rhizophorae* , *Cytospora rhodocarpa* , *Cytospora rhododendri* , *Cytospora rhodophila* , *Cytospora rhoicola* , *Cytospora rhoina* , *Cytospora rhois-hirtae* , *Cytospora ribis* , *Cytospora robiniae* , *Cytospora rosae* , *Cytospora rosarum* , *Cytospora rosigena* , *Cytospora rostrata* , *Cytospora rubescens* , *Cytospora rubi* , *Cytospora rubi* , *Cytospora rusanovii* , *Cytospora ruthenica* , *Cytospora saccardiana* , *Cytospora saccardoana* , *Cytospora sacchari* , *Cytospora sacchari* , *Cytospora sacculus* , *Cytospora salicacearum* , *Cytospora salicella* , *Cytospora salicicola* , *Cytospora salicina* , *Cytospora salicis* , *Cytospora salicis-babylonicae* , *Cytospora sambuci* , *Cytospora sambuci* , *Cytospora sambucicola* , *Cytospora sambucina* , *Cytospora sambucina* , *Cytospora sarothamni* , *Cytospora sassafras* , *Cytospora sassafrasicola* , *Cytospora scheidweileri* , *Cytospora schizandrae* , *Cytospora schulzeri* , *Cytospora schweinitzii* , *Cytospora selenospora* , *Cytospora sepincola* , *Cytospora seselis* , *Cytospora shinhagadensis* , *Cytospora sibiraeae* , *Cytospora Silenes* , *Cytospora simplex* , *Cytospora Smilacis* , *Cytospora smithiae* , *Cytospora sophorae* , *Cytospora sophoricola* , *Cytospora sophoriopsis* , *Cytospora sorbi* , *Cytospora sorbicola* , *Cytospora sororia* , *Cytospora sphaerocephala* , *Cytospora sphaerosperma* , *Cytospora sphaerula* , *Cytospora spinescens* , *Cytospora spiraeae* , *Cytospora spiraeicola* , *Cytospora staphyleae* , *Cytospora stellulata* , *Cytospora stenopora* , *Cytospora stenospora* , *Cytospora stictostoma* , *Cytospora subclypeata* , *Cytospora subcorticalis* , *Cytospora subgen. Cytospora* , *Cytospora subgene. Leucocytospora* , *Cytospora subsp. laurocerasi* , *Cytospora sudetica* , *Cytospora superficialis* , *Cytospora sycina* , *Cytospora sydowii* , *Cytospora Symphoricarpi* , *Cytospora Symphoricarpi* , *Cytospora Symporicarpi* , *Cytospora syringae* , *Cytospora systema-solar* , *Cytospora szembelii* , .....

### **Cytospora t-z**

*Cytospora tamaricella* , *Cytospora tamaricicola* , *Cytospora tamaricis* , *Cytospora tamaricophila* , *Cytospora tamarindi* , *Cytospora tanaitica* , *Cytospora taxi* , *Cytospora taxifolia* , *Cytospora tecomae* , *Cytospora teheranica* , *Cytospora terebinthi* , *Cytospora thailandica* , *Cytospora theae* , *Cytospora therryana* , *Cytospora thujae* , *Cytospora tibouchinae* , *Cytospora tiliae* , *Cytospora tithymalina* , *Cytospora trachelia* , *Cytospora trachelina* , *Cytospora translucens* , *Cytospora tritici* , *Cytospora truncata* , *Cytospora tulipiferae* , *Cytospora tumida* , *Cytospora tumulosa* , *Cytospora ulmi* , *Cytospora ulmicola* , *Cytospora umbrina* , *Cytospora unedonis* , *Cytospora unilocularis* , *Cytospora vaccinii* , *Cytospora valsoidea* , *Cytospora var. Foliorum* , *Cytospora var. Ramulorum* , *Cytospora varians* , *Cytospora variispora* , *Cytospora variostromatica* , *Cytospora ventricosa* , *Cytospora verrucula* , *Cytospora viburni* , *Cytospora vinacea* , *Cytospora vincae* , *Cytospora vinosa* , *Cytospora viridistroma* , *Cytospora viticis* , *Cytospora viticola* , *Cytospora vitis* , *Cytospora vitis* , *Cytospora wistariae* , *Cytospora woodfordiae* , *Cytospora xanthosperma* , *Cytospora xinglongensis* , *Cytospora xylocarpi* , *Cytospora*

yatai, *Cytospora yuccae*, *Cytospora zamiae*, *Cytospora zeekovae*, *Cytospora zelkoveae*, *Cytospora ziziphi*, *Cytospora ziziphisae*, *Cytospora zizyphi*.



اعراض التفريعات المتسببة عن انواع من الجنس الكيسي *Cytospora*

[https://www.google.com/search?q=image+of+cytospora&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01fVOP\\_8SI5orVuk\\_vPBObmP8rv7g:1591500500858&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=V\\_wiHE5\\_1ezvcM%253A%252CDthLDFDp0IbEuM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kTJvSRxoV\\_0w9Cue7hlc7q1ZDnDqw&sa=X&ved=2ahUKEwjLto2w4e7pAhWZlnIEHWstBXIQ9QEwBnoECAgQJA&biw=1242&bih=597#imgcr=V\\_wiHE5\\_1ezvcM:](https://www.google.com/search?q=image+of+cytospora&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01fVOP_8SI5orVuk_vPBObmP8rv7g:1591500500858&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=V_wiHE5_1ezvcM%253A%252CDthLDFDp0IbEuM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTJvSRxoV_0w9Cue7hlc7q1ZDnDqw&sa=X&ved=2ahUKEwjLto2w4e7pAhWZlnIEHWstBXIQ9QEwBnoECAgQJA&biw=1242&bih=597#imgcr=V_wiHE5_1ezvcM:)

## Cyc-7. الجنس البازيدي المختلف عليه Cycloclerma

أعتبر إسم الجنس Cycloclerma في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) من الأسماء الغير مستقرة لأن الإسم المذكور قد أستخدم في مملكة الحيوان (أحد أشكال السلحفاة) ، وقد تم تأكيد ذلك في مصنفات أخرى مثل {National Center of Biotechnology Information (NCBI) و {Global Biodiversity Information Facility (GBIF) ... بينما أقر الجنس في المصنفين Mycobank و Index Fungorum ضمن الصف البازيدي Agaricomycetes ولكن من خلال مراتب تصنيفية مختلفة بين المصنفين وكما يلي:

### موقع الجنس Cycloclerma Klotzsch, 1832 في المصنف Mycobank :

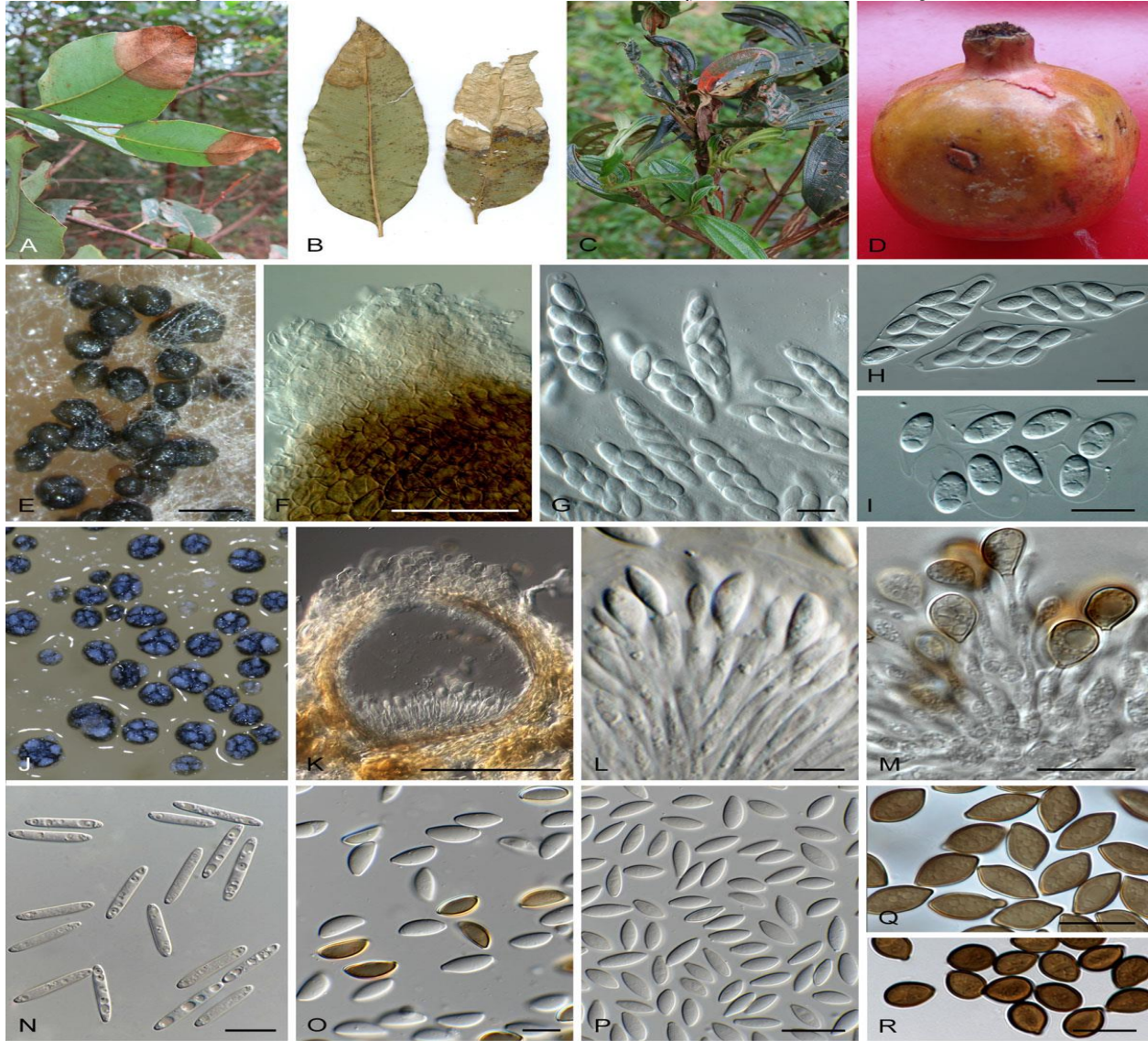
**Genus:** Cycloclerma, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Agaricales, **Subclass:** Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi  
ضم الجنس وفق نفس المصنف الأنواع السبعة التالية:

*Cycloclerma apiculatum*, *Cycloclerma depressum*, *Cycloclerma indicum*, *Cycloclerma ohiense*, *Cycloclerma platysporum*, *Cycloclerma stipitatum*, *Cycloclerma weddellii*

### بينما ألق الجنس Cycloclerma وفق المصنف Index Fungorum بالمراتب التالية:

**Genus:** Cycloclerma, **Family:** Geastraceae, **Order:** Geastrales, **Subclass:** Phallomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Kingdom:** Fungi

## Cyc-8 . الجنس الكيسي المرادف سايكلودوميلا *Cyclodomella*



تراكيب الفطر *Coniella fragariae* وأعراض إصابته على العوائل (a-d) ، الطور الجنسي وفيه الجسم الثمري والأكياس والأبواغ الكيسية (e-i) والطور اللاجنسي وفيه البكنيديا والحوامل البكنيدية والخلايا المولدة للأبواغ البكنيدية والأبواغ البكنيدية البنية اللون (j-r)

أعتبر إسم الجنس الكيسي **1959** *Cyclodomella* P.N. Mathur, V.V. Bhatt & Thirum., أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل *Coniella* Höhn.,1918 ، التابع للعائلة الكيسية Scizoparmeaceae، ضمن الرتبة Diaporthales ، إحدى رتب الصف الكيسي Sordariomycetes، ضمن القبيلة الكيسية في مملكة الفطريات (Ascomycota /Fungi). عرف الجنس *Coniella* سابقا بستة أسماء عدت حاليا أسماء مرادفه له من ضمنها الجنس الحالي ***Cyclodomella*** وفق المصنف Mycobank:

*Anthasthoopa* Subram. & K. Ramakr., 1956; *Baeumleria* Petr. & Syd., 1927; ***Cyclodomella* P.N. Mathur, V.V. Bhatt & Thirum., 1959**; *Embolidium* Bat., B1964; *Pilidiella* Petr. & Syd., 1927; *Schizoparme* Shear, 1923

تفاوتت أعداد أنواع الجنس البديل *Coniella* اعتمادا على المصنف فكانت مايقارب 30 في المصنف Index Fungorum بالمقارنة مع 66 نوع وفق المصنف Mycobank من ضمنها النوع الأصلي *Coniella pulchella* Höhn., 1918 وكما يلي :

*Coniella africana*, *Coniella angustispora*, *Coniella australiensis*, *Coniella calamicola*, *Coniella castaneicola*, *Coniella citri*, *Coniella clypeata*, *Coniella costae*, *Coniella crousii*, *Coniella cupressacearum*, *Coniella delicata*, *Coniella destruens*, *Coniella diospyri*, *Coniella diplodiella*, *Coniella diplodiopsis*, *Coniella duckerae*, *Coniella erumpens*, *Coniella eucalypti*, *Coniella eucalypticola*, *Coniella eucalyptigena*, *Coniella eucalyptorum*, *Coniella fragariae*, *Coniella fusiformis*, *Coniella fusiformis*, *Coniella genistae*, *Coniella granati*, *Coniella heterospora*, *Coniella hibisci*, *Coniella javanica*, *Coniella koreana*, *Coniella lanneae*, *Coniella limoniformis*, *Coniella lustricola*, *Coniella macrospora*, *Coniella malaysiana*, *Coniella miniata*, *Coniella minima*, *Coniella musaiaensis*, *Coniella musaiensis*, *Coniella nicotianae*, *Coniella nigra*, *Coniella obovata*, *Coniella oryzae*, *Coniella paracastaneicola*, *Coniella peruensis*, *Coniella petrakii*, *Coniella petrakioidea*, *Coniella populina*, *Coniella pseudodiospyri*, *Coniella pseudogranati*, *Coniella pseudokoreana*, *Coniella pseudostraminea*, ***Coniella pulchella***, *Coniella quercicola*, *Coniella simba*, *Coniella solicola*, *Coniella straminea*, *Coniella stromatica*, *Coniella subgen. Coniella*, *Coniella subgen. Euconiella*, *Coniella subgen. Pseudoconiella*, *Coniella terminaliae*, *Coniella terminaliicola*, *Coniella tibouchinae*, *Coniella vitis*, *Coniella wangiensis* .

بينما ذكرت أسماء مايقارب 30 نوعا في المصنف Index Fungorum وكما يلي:

*Coniella australiensis* Petr. 1955; *Coniella castaneicola* (Ellis & Everh.) B. Sutton 1980; *Coniella citri* G. P. Agarwal & N. D. Sharma 1974; *Coniella clypeata* Matsush. 1996; *Coniella costae* Dianese, R. B. Medeiros, L. T. P. Santos & B. Sutton 1993; *Coniella cupressacearum* M. Morelet 1971; *Coniella delicata* B. Sutton 1980; *Coniella diplodiella* (Speg.) Petr. & Syd. 1927; *Coniella duckerae* H. Y. Yip 1987; *Coniella eucalypticola* Nag Raj 1976; Type Species : *Coniella fragariae* (Oudem.) B. Sutton 1977; *Coniella genistae* Bat. & Peres 1960; *Coniella granati* (Sacc.) Petr. & Syd. 1927; *Coniella macrospora* Aa 1983; *Coniella miniata* B. Sutton & Thaug 1975; *Coniella minima* B. Sutton & Thaug 1975; *Coniella musaiaensis* B. Sutton 1969; *Coniella musaiaensis* var. *hibisci* B.

Sutton 1980; *Coniella musaiaensis* var. *musaiaensis* B. Sutton 1969; *Coniella oryzae* S. Ahmad 1968; *Coniella petrakii* B. Sutton 1980; *Coniella petrakioidea* Nag Raj 1993; *Coniella populina* Naumov 1951; ***Coniella pulchella* Höhn. 1918**; *Coniella simba* (Subram. & K. Ramakr.) B. Sutton 1969; *Coniella* subgen. *Euconiella* Petr. & Syd. 1927; *Coniella* subgen. *Pseudoconiella* Petr. & Syd. 1927; *Coniella terminaliae* Firdousi, C. D. Sharma & K. M. Vyas 1994 .

تتراوح ألوان التراكيب الجنسية (Ascomata) التي تضم الأجسام الثمرية ما بين اللون البني والأسود بأنها بنية اللون ، تظهر على سطح العائل عند نضوجها ، كروية الشكل ، تحوي على فتحة . تفتقر الأجسام الثمرية للخيوط العقيمة ، والأكياس فيها هراوية الشكل أو شبه إسطوانية مع تميز الحلقة الطرفية في الكيس (Apical Ring) . تبدأ الأبواغ الكيسية (Ascospores) عديمة اللون (Hyaline) في البداية ، غير مقسمة (Aseptate) وتصبح بلون بني شاحب عند نضوجها داخل الأكياس، ذات جدران ناعمة قد تحوي على ما يطلق عليه بالغطاء المخاطي (Mucoid cap) . يكون الفطر أبواغه اللاجنسية داخل الأجسام البكنيدية المغمورة أو شبه مغمورة في العائل ، كروية الشكل ، مزودة بفتحة . يكون النوع *Coniella fragariae* عند زراعته على الوسط الغذائي (بطاطا-دكستروز-أكر) المعروف بـ PDA غزل فطري أبيض اللون وقد تلاحظ التراكيب اللاجنسية (Conidiomata) والتي قد تكون سوداء أو بيضاء أو لا تتكون ولو إنها تتكون عند زراعة الفطر على الوسط {Oatmeal Agar(OA)} يفضل تعريض المستعمرات للأشعة فوق بنفسجية (Ultraviolet Light) لتشجيع التبويغ . يصيب النوع *Coniella fragariae* كل من العوائل النباتية التابعة للأجناس التالية :

*Eucalyptus; Fragaria; Hibiscus; Psidium; Punica; Terminalia; Vitis*

تتنوع الأعراض المرضية التي تتكشف على تلك العوائل على الأوراق والسيقان والثمار وكذلك على الجذور فضلا عن تكشف أعراض التعفن الأبيض وتعفن التاج (White Rot&Crown Rot). ويسبب إشتراك أنواع الجنس *Pilidiella* مع أنواع الجنس *Coniella* في حالات عديدة ، فإن التمييز بين الجنسين عادة ما يعتمد على الصبغة التي تصطبغ بها الأبواغ الكونيدية فإن كانت بنية غامقة فالأبواغ تعود إلى أفراد الجنس *Coniella* ، بينما إن كانت بلون بني شاحب أو عديمة اللون (Hyaline) فهي أبواغ أفراد الجنس *Pilidiella*. وعلى الرغم من استخدام هذا العامل التفريقي ، إلا إن هناك من يرفضه وهناك من يعتقد بأن الجنسين متماثلين وإنهما مرادفين لبعضهما البعض . أسفرت دراسة حديثة عام 2016 قام بها Wijayawardene et al. (2016) عن تأكيد وجود الجنسين مما يشير إلى عدم صحة كونهما مرادفين لبعضهما البعض.

ذكر الجنسين القديم ***Cyclodomella*** والبديل ***Coniella*** ضمن أربعة أجناس كيسية في العائلة **Schizoparmaceae** Rossman, 2007 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Anthasthoopa, ***Coniella***, ***Cyclodomella***, *Pilidiella*



الطور اللاجنسي للفطر *Coniella vitis*

<https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-12-16-1741-RE>

[https://www.google.com/search?q=Image+of+Coniella&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03jfSbZHZfnYzSSQOH7hx4kBrNZA:1591577986892&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Zs1zO0JOMZTPLM%253A%252C8B5aWCYp9Ll51M%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_-kQqmDs5OLucMJjNgbriNRFr1Aqb8g&sa=X&ved=2ahUKEwiCwqmEgvHpAhAKHdUxCACQ9QEwAXoECAoQEg&biw=1225&bih=576#imgrc=i2JSuCJUKYzTAM](https://www.google.com/search?q=Image+of+Coniella&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03jfSbZHZfnYzSSQOH7hx4kBrNZA:1591577986892&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Zs1zO0JOMZTPLM%253A%252C8B5aWCYp9Ll51M%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQqmDs5OLucMJjNgbriNRFr1Aqb8g&sa=X&ved=2ahUKEwiCwqmEgvHpAhAKHdUxCACQ9QEwAXoECAoQEg&biw=1225&bih=576#imgrc=i2JSuCJUKYzTAM)

## Cyc-9. الجنس الكيسي سايكلودوموس *Cyclodomus*

ينتمي الجنس الكيسي *Cyclodomus* Höhn., 1909 وأنواعه الخمسة التالية وفق المصنف : Mycobank

*Cyclodomus aequatoriensis*, *Cyclodomus comosi*, *Cyclodomus cryptomeriae*, ***Cyclodomus umbellulariae***, *Cyclodomus yuccae*  
للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

**Genus:** *Cyclodomus*, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Phyllachorales, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكر الجنس *Cyclodomus* ضمن مكونات الرتبة الكيسية M.E. Barr, 1983 **Phyllachorales** التي تتضمن 14 مرتبة منها 3 عوائل و10 أجناس وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

**أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة Phyllachorales**

Phaeochoraceae ; Phyllachoraceae, Telimenaceae

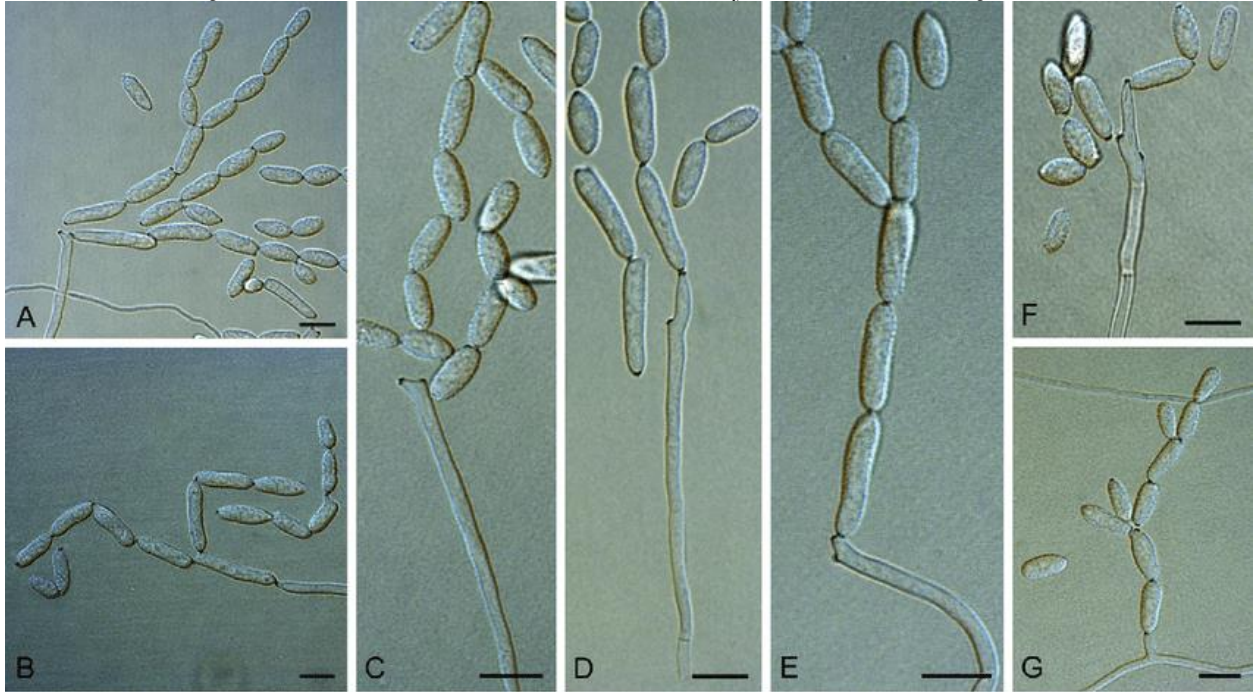
**ثانياً: أجناس كيسية ضمن الرتبة Phyllachorales ومنها الجنس الحالي :**

**Cyclodomus**, Gibellina, Haloguignardia, Lichenochora, Lindauella, Maculatifrones, Mangrovispora, Palmomyces, Paralaestadia, Phycomelaina, Uropolystigma .

[https://www.google.com/search?q=image+of+Phyllachorales&tbm=isch&ved=2ahUKEwjluJH4vvHpAhWNC98KHQKcDgMQ2-cCegQIABAA&oq=image+of+Phyllachorales&gs\\_lcp=CgNpbWcQDFCI5wFYiOcBYPD2AWgAcAB4AIABnAGIAZwBkgEDMC4xmAEAoAEBqgELZ3dzLXdp ei1pbWc&scient=img&ei=X83dXqWNN02X\\_AaCuLoY&bih=576&biw=1225&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753#imgrc=nekeYgkKwrlJOM](https://www.google.com/search?q=image+of+Phyllachorales&tbm=isch&ved=2ahUKEwjluJH4vvHpAhWNC98KHQKcDgMQ2-cCegQIABAA&oq=image+of+Phyllachorales&gs_lcp=CgNpbWcQDFCI5wFYiOcBYPD2AWgAcAB4AIABnAGIAZwBkgEDMC4xmAEAoAEBqgELZ3dzLXdp ei1pbWc&scient=img&ei=X83dXqWNN02X_AaCuLoY&bih=576&biw=1225&rlz=1C1GGRV_enUS751US753#imgrc=nekeYgkKwrlJOM)



Cyc-10. الجنس الكيسي المرادف سايكلودوثيس



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

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Cyclodothis** Syd. & P. Syd., 1913 وفق المصنفين Mycobank و **Index Fungorum** ليصبح **Ramularia** Unger, 1933 الذي ضم 1071 نوع بضمنها النوع الأصلي **Ramularia pusilla** Unger, 1833 وفق المصنف الأول: ينتمي الجنس البديل للمراتب التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

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

عرف الجنس البديل **Ramularia** بأسماء مرادفة عديدة تم تدوينها في المصنف الأول وكما يلي:

**Acrotheca** Fuckel, 1860; **Didymaria** Corda, 1842 ; **Isariopsella** Höhn., 1929; **Isariopsis** Fresen., 1863; **Mycosphaerella** Johanson, 1884; **Ophiocladium** Cavara, 1893; **Ovularia** Sacc., 1880; **Phacellium** Bonord., 1860; **Pseudovularia** Speg., 1911; **Septocylindrium** Bonord. ex Sacc., 1880.

ضم الجنس البديل 1071 نوع وفق المصنف الأول وكما يلي:

### **Ramularia a**

*Ramularia abscondita, Ramularia absinthii, Ramularia acalyphae, Ramularia acervulata, Ramularia achilleae-millefolii, Ramularia achyrophori-uniflora, Ramularia aconiti, Ramularia acris, Ramularia acroptili, Ramularia actaeae, Ramularia actaeina, Ramularia actinidiae, Ramularia acutae, Ramularia acutata, Ramularia adenophorae, Ramularia adesmiae, Ramularia adoxae, Ramularia aegopodii, Ramularia aequivoca, Ramularia agastaches, Ramularia agerati, Ramularia agoseridis, Ramularia agrestis, Ramularia agrimoniae, Ramularia agropyri, Ramularia aguirrei, Ramularia ajugae, Ramularia alangii, Ramularia alangiicola, Ramularia alaterni, Ramularia alba, Ramularia albo-maculans, Ramularia albo-rosella, Ramularia albomaculans, Ramularia albomaculata, Ramularia alborosella, Ramularia albowiana, Ramularia alcannae, Ramularia alchemillae, Ramularia alchemillae-alpinae, Ramularia alismatis, Ramularia alkannae, Ramularia allii, Ramularia alnicola, Ramularia alpina, Ramularia alternantherae, Ramularia amethystina, Ramularia amorphae, Ramularia ampelophaga, Ramularia anagallidis, Ramularia anaphalidicola, Ramularia anaphalidis, Ramularia anatolica, Ramularia anchusae, Ramularia anchusae-officinalis, Ramularia andromedae, Ramularia andropogonis, Ramularia angelicae, Ramularia angustata, Ramularia angustissima, Ramularia anomala, Ramularia anserina, Ramularia antennariicola, Ramularia anthemidis, Ramularia anthrisci, Ramularia aplospora, Ramularia aplospora, Ramularia aquatilis, Ramularia arabicola, Ramularia arabidicola, Ramularia arachidis, Ramularia archangelicae, Ramularia aremoniae, Ramularia arenariae, Ramularia areola, Ramularia areolata, Ramularia argentinensis, Ramularia ari, Ramularia arisaematis, Ramularia aristolochiae, Ramularia armoraciae, Ramularia arnicalis, Ramularia arnicalis-montanae, Ramularia aromatica, Ramularia aronici, Ramularia artemisiae, Ramularia artemisii, Ramularia arvensis, Ramularia asparagi, Ramularia asperifolii, Ramularia asplenii, Ramularia asplenii, Ramularia astaci, Ramularia astericola, Ramularia asteris, Ramularia asteris-tripolii, Ramularia astragali, Ramularia atraphaxidis, Ramularia atraphaxis, Ramularia atropae, Ramularia atropae, Ramularia aucubae, Ramularia australis*

### **Ramularia b**

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

### **Ramularia c**

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

*convolvuli, Ramularia coprosmae, Ramularia corcontica, Ramularia coriandri, Ramularia corni, Ramularia coronillae, Ramularia corthusae, Ramularia cortusae, Ramularia corydalidis, Ramularia corydalina, Ramularia corydalis, Ramularia coryli, Ramularia cousiniae, Ramularia cracca, Ramularia crambicola, Ramularia craspediicola, Ramularia crassiuscula, Ramularia crepidis, Ramularia crupinae, Ramularia crypta, Ramularia cryptostegiae, Ramularia cucurbitae, Ramularia cupulariae, Ramularia curvula, Ramularia cyclaminicola, Ramularia cylindriopsis, Ramularia cylindroides, Ramularia cylindrosporoides, Ramularia cynarae, Ramularia cynoglossi, Ramularia cytisi, ...*

### **Ramularia d**

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

### **Ramularia e-f**

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

### **Ramularia g-h**

*Ramularia galegae, Ramularia galeopsidis, Ramularia galii, Ramularia galii, Ramularia gardeniae, Ramularia gaultheriae, Ramularia gayophyti, Ramularia gei, Ramularia gei, Ramularia gei-aleppici, Ramularia gei-allepici, Ramularia geranii, Ramularia geranii, Ramularia geranii-phaei, Ramularia geranii-sanguinei, Ramularia geranii-silvatica, Ramularia geranii-silvatici, Ramularia geraniicola, Ramularia gibba, Ramularia giliae, Ramularia glauca, Ramularia glechomatis, Ramularia glehniae, Ramularia glennii, Ramularia glycinicola, Ramularia glycyrrhizae, Ramularia gnaphalii, Ramularia goeldiana, Ramularia golovinii, Ramularia gossypii, Ramularia gracilipes, Ramularia*

*gracilispora*, *Ramularia graminella*, *Ramularia graminicola*, *Ramularia grantii*, *Ramularia gratiola*, *Ramularia grevilleana*, *Ramularia grewiae*, *Ramularia grewiae-occidentalis*, *Ramularia grindeliae*, *Ramularia gunnerae*, *Ramularia gymnematis*, *Ramularia hamamelidis*, *Ramularia hamburgensis*, *Ramularia haplospora*, *Ramularia harai*, *Ramularia harioti*, *Ramularia hariotii*, *Ramularia haroldporteri*, *Ramularia hayachinensis*, *Ramularia hedericola*, *Ramularia heimerliana*, *Ramularia helianthi*, *Ramularia hellebori*, *Ramularia helminthiae*, *Ramularia helminthiae*, *Ramularia helvetica*, *Ramularia heraclei*, *Ramularia hesperidis*, *Ramularia heteronema*, *Ramularia heteronemum*, *Ramularia heteropappi*, *Ramularia heucherae*, *Ramularia hieracii*, *Ramularia hieracii*, *Ramularia hieracii-umbellati*, *Ramularia hieracioides*, *Ramularia holci-lanati*, *Ramularia hordei*, *Ramularia hordeicola*, *Ramularia hornemannii*, *Ramularia hughesiana*, *Ramularia hydrangeae*, *Ramularia hydrangeae-macrophyllae*, *Ramularia hydrangeicola*, *Ramularia hydrophylli*, *Ramularia hylomeconis*, *Ramularia hyperici*, *Ramularia hypericicola*, *Ramularia hypochaeridis*, *Ramularia hypochaeridis*, .....

### **Ramularia i-l**

*Ramularia impatientis*, *Ramularia imperatoriae*, *Ramularia inae*, *Ramularia inaequale*, *Ramularia inaequalis*, *Ramularia incarvilleae*, *Ramularia indica*, *Ramularia interstitialis*, *Ramularia inulae*, *Ramularia inulae-britannicae*, *Ramularia ionophila*, *Ramularia ipomoeae*, *Ramularia iranica*, *Ramularia iridis*, *Ramularia isarioides*, *Ramularia islandica*, *Ramularia isotomae*, *Ramularia ivae*, *Ramularia iwateyamensis*, *Ramularia jaapiana*, *Ramularia jaapii*, *Ramularia jacobae*, *Ramularia jaczevskii*, *Ramularia jaczevskii*, *Ramularia jonophyla*, *Ramularia jordanovii*, *Ramularia jubatskana*, *Ramularia junci*, *Ramularia jurineae*, *Ramularia kabatiana*, *Ramularia karakulinii*, *Ramularia karelii*, *Ramularia karstenii*, *Ramularia keithii*, *Ramularia khandalensis*, *Ramularia kiggelariae*, *Ramularia knautiae*, *Ramularia kochiae*, *Ramularia kriegeriana*, *Ramularia lactea*, *Ramularia lactucae*, *Ramularia lactucosa*, *Ramularia lamii*, *Ramularia lamiicola*, *Ramularia lamsanae*, *Ramularia lanceolata*, *Ramularia lanosa*, *Ramularia lappae*, *Ramularia lapponica*, *Ramularia lappulae*, *Ramularia lappulae*, *Ramularia lapsanae*, *Ramularia lata*, *Ramularia lathyri*, *Ramularia lathyri*, *Ramularia leae*, *Ramularia leontodontis*, *Ramularia leonuri*, *Ramularia leonuri*, *Ramularia leptospora*, *Ramularia lethalis*, *Ramularia leuzeae*, *Ramularia levistici*, *Ramularia levistici*, *Ramularia lewisii*, *Ramularia libanotidis*, *Ramularia lichnicola*, *Ramularia ligusticicola*, *Ramularia ligustrina*, *Ramularia liliicola*, *Ramularia linariae*, *Ramularia lindaviana*, *Ramularia lineola*, *Ramularia lini*, *Ramularia liriiodendri*, *Ramularia lithospermi*, *Ramularia lithospermi*, *Ramularia lobeliae*, *Ramularia lolii*, *Ramularia lomatiicola*, *Ramularia loniceriae*, *Ramularia lophanthi*, *Ramularia loticola*, *Ramularia lucidae*, *Ramularia ludoviciana*, *Ramularia ludwigiana*, *Ramularia lupini*, *Ramularia lupinicola*, *Ramularia lychnicola*, *Ramularia lychnicola*, *Ramularia lychnidicola*, *Ramularia lycopi*, *Ramularia lysimachiae*, *Ramularia lysimachiarum*, .....

### **Ramularia m-n**

*Ramularia maclurae*, *Ramularia macrospora*, *Ramularia macrospora* subsp. *macrospora*, *Ramularia macularis*, *Ramularia maculicola*, *Ramularia maculiformis*, *Ramularia magnusiana*, *Ramularia magnusiana*, *Ramularia major*, *Ramularia malachii*, *Ramularia mali*, *Ramularia malicola*, *Ramularia malloti*, *Ramularia malvae*, *Ramularia malvae-moschatae*, *Ramularia malvastri*, *Ramularia marrubii*, *Ramularia martianoffiana*, *Ramularia matricariae*, *Ramularia matronalis*, *Ramularia medicaginis*, *Ramularia melaena*, *Ramularia*

*melampyri*, *Ramularia melampyrina*, *Ramularia melampyrina*, *Ramularia meliloti*, *Ramularia melittis*, *Ramularia menthae*, *Ramularia menthae*, *Ramularia menthicola*, *Ramularia menyanthis*, *Ramularia mercurialis-perennis*, *Ramularia miae*, *Ramularia michauxioidis*, *Ramularia microlepieae*, *Ramularia microlepis*, *Ramularia micromeriae*, *Ramularia microspora*, *Ramularia millettiae*, *Ramularia mimosae*, *Ramularia mimuli*, *Ramularia minax*, *Ramularia minutissima*, *Ramularia mirim*, *Ramularia mitellae*, *Ramularia modesta*, *Ramularia moehringiae*, *Ramularia momordicae*, *Ramularia monachorum*, *Ramularia monilioides*, *Ramularia montana*, *Ramularia montana*, *Ramularia montenegrina*, *Ramularia monticola*, *Ramularia mors-panacis*, *Ramularia muehlenbeckiae*, *Ramularia mulgedii*, *Ramularia multiplex*, *Ramularia myosotidis*, *Ramularia myxophaga*, *Ramularia nagornyi*, *Ramularia nambuana*, *Ramularia napelli*, *Ramularia narcissi*, *Ramularia narkandensis*, *Ramularia nasturtii*, *Ramularia necans*, *Ramularia necator*, *Ramularia nemopanthis*, *Ramularia neodeusta*, *Ramularia nephrolepidis*, *Ramularia nephrolepis*, *Ramularia nerii-indici*, *Ramularia nevodovskii*, *Ramularia nicolai*, *Ramularia nigromaculans*, *Ramularia nikitinii*, *Ramularia nivea*, *Ramularia nivosa*, *Ramularia nodosa*, *Ramularia noneae*, *Ramularia nonneae*, *Ramularia norvegicae*, *Ramularia nymphaeae*, *Ramularia nymphaeorum*, *Ramularia nyssicola*, .....

### **Ramularia o-p**

*Ramularia obducens*, *Ramularia obliqua*, *Ramularia oblongispora*, *Ramularia obovata*, *Ramularia obtusispora*, *Ramularia occidentalis*, *Ramularia occulta*, *Ramularia ochracea*, *Ramularia oenotherae*, *Ramularia oenotherae-biennis*, *Ramularia olida*, *Ramularia onobrychidis*, *Ramularia onobrychidis*, *Ramularia onopordi*, *Ramularia onosmae*, *Ramularia onosmatis*, *Ramularia ontariensis*, *Ramularia oplopanacis*, *Ramularia oreophila*, *Ramularia organi*, *Ramularia origani*, *Ramularia organicola*, *Ramularia organicola*, *Ramularia orogeniae*, *Ramularia orontii*, *Ramularia orthospora*, *Ramularia oryzae*, *Ramularia osmorhizae*, *Ramularia osmorrhizae*, *Ramularia osterici*, *Ramularia ovata*, *Ramularia ovularioides*, *Ramularia oxalidis*, *Ramularia oxyriae*, *Ramularia oxyriae-digynae*, *Ramularia oxytropidis*, *Ramularia oxytropis*, *Ramularia pachysandrae*, *Ramularia paeoniae*, *Ramularia pakistanica*, *Ramularia paludosa*, *Ramularia panacicola*, *Ramularia parietariae*, *Ramularia parva*, *Ramularia paspali*, *Ramularia pastinacae*, *Ramularia pastinacae*, *Ramularia pastinacae-sativae*, *Ramularia paulula*, *Ramularia peckii*, *Ramularia peltigericola*, *Ramularia penstemonis*, *Ramularia pentstemonis*, *Ramularia periplocae*, *Ramularia persicariicola*, *Ramularia petasites-tomentosi*, *Ramularia petasitis*, *Ramularia petasitis*, *Ramularia petrakiana*, *Ramularia petuniae*, *Ramularia peucedani*, *Ramularia phacae-frigidae*, *Ramularia phaceliae*, *Ramularia phaseoli*, *Ramularia phaseoli*, *Ramularia phaseolina*, *Ramularia philadelphia*, *Ramularia phlogis*, *Ramularia phlomidicola*, *Ramularia phlomidis*, *Ramularia phragmitis*, *Ramularia phragmitis*, *Ramularia phyllostictae-michauxioidis*, *Ramularia phyteumatis*, *Ramularia picridicola*, *Ramularia picridis*, *Ramularia pilophila*, *Ramularia pimpinellae*, *Ramularia pimpinellicola*, *Ramularia piperis*, *Ramularia pistaciae*, *Ramularia pistiae*, *Ramularia pitereka*, *Ramularia pivensis*, *Ramularia plantaginea*, *Ramularia plantaginis*, *Ramularia plantaginis*, *Ramularia plantaginis*, *Ramularia pleuropteri*, *Ramularia plomidis*, *Ramularia plurivora*, *Ramularia poagena*, *Ramularia polemonii*, *Ramularia pollinae*, *Ramularia polyantha*, *Ramularia polygalae*, *Ramularia polygoni*, *Ramularia polygoni-alpini*, *Ramularia pratensis*, *Ramularia prenanthis*, *Ramularia primulae*, *Ramularia primulana*, *Ramularia prini*, *Ramularia prismatocarpi*, *Ramularia proteae*, *Ramularia pruinosa*, *Ramularia pseudococcinea*, *Ramularia*

*pseudodecapiens*, *Ramularia pseudogeranii*, *Ramularia pseudoglobosa*, *Ramularia pseudolotophaga*, *Ramularia pseudomaculiformis*, *Ramularia pseudorubella*, *Ramularia psoraleae*, *Ramularia ptarmicae*, *Ramularia pteridicola*, *Ramularia pteridiicola*, *Ramularia puccinioides*, *Ramularia puerariae*, *Ramularia pulchella*, *Ramularia pulsatillae*, *Ramularia punctiformis*, *Ramularia punctiformis*, *Ramularia purpurascens*, *Ramularia pusilla*, *Ramularia pygmaea*, *Ramularia pyrolae*, .....

### **Ramularia r-s**

*Ramularia rabdosiae*, *Ramularia ramosa*, *Ramularia ranoievichii*, *Ramularia ranunculi*, *Ramularia ranunculi-carpa*, *Ramularia ranunculi-carpatici*, *Ramularia ranunculi-lyallii*, *Ramularia ranunculi-montani*, *Ramularia ranunculi-muricati*, *Ramularia ranunculi-oxyspermi*, *Ramularia rapae*, *Ramularia rapunculoides*, *Ramularia rapunculoidis*, *Ramularia recognita*, *Ramularia reimerliana*, *Ramularia repens*, *Ramularia repentis*, *Ramularia reticulata*, *Ramularia rhabdospora*, *Ramularia rhaetica*, *Ramularia rhamnigena*, *Ramularia rhei*, *Ramularia rhombica*, *Ramularia rhopalostylidis*, *Ramularia richardiae*, *Ramularia rigidula*, *Ramularia robiciana*, *Ramularia robusta*, *Ramularia rollandii*, *Ramularia rosea*, *Ramularia rosea*, *Ramularia roseola*, *Ramularia rubella*, *Ramularia rubi*, *Ramularia rubi*, *Ramularia rubicola*, *Ramularia rubicola*, *Ramularia rubicunda*, *Ramularia rubiicola*, *Ramularia rudbeckiae*, *Ramularia rufibasis*, *Ramularia rufomaculans*, *Ramularia rumicicola*, *Ramularia rumicis*, *Ramularia rumicis-crispi*, *Ramularia rumicis-scutati*, *Ramularia rutae*, *Ramularia rutae-murariae*, *Ramularia sabaudica*, *Ramularia sagittariae*, *Ramularia salicina*, *Ramularia salviae*, *Ramularia salviae*, *Ramularia salviae-pratensis*, *Ramularia salviaecola*, *Ramularia salviicola*, *Ramularia salviicola*, *Ramularia salviivola*, *Ramularia sambucina*, *Ramularia sambucina*, *Ramularia sanguisorbicola*, *Ramularia saniculae*, *Ramularia saprophytica*, *Ramularia sardoa*, *Ramularia saururi*, *Ramularia saussureae*, *Ramularia saxifragae*, *Ramularia saxifragae*, *Ramularia saximontanensis*, *Ramularia scabiosa*, *Ramularia scabiosae*, *Ramularia scabiosae*, *Ramularia scabiosae*, *Ramularia scaevolae*, *Ramularia scelerata*, *Ramularia schisandrae*, *Ramularia schizandrae*, *Ramularia schroeteri*, *Ramularia schroeteri*, *Ramularia schulzeri*, *Ramularia schwarziiana*, *Ramularia scirpi*, *Ramularia scirpina*, *Ramularia scolopendrii*, *Ramularia scopoliae*, *Ramularia scorzonerae*, *Ramularia scorzonerae-humilis*, *Ramularia scorzonerae-humilis*, *Ramularia scrophulariae*, *Ramularia scutellariae*, *Ramularia sect. Ophiocladium*, *Ramularia sect. Ramularia*, *Ramularia senecionis*, *Ramularia senecionis-platyphylli*, *Ramularia sennenii*, *Ramularia sennensis*, *Ramularia sepium*, *Ramularia septata*, *Ramularia serbica*, *Ramularia serotina*, *Ramularia serratulae*, *Ramularia serratulina*, *Ramularia serratulina*, *Ramularia sheldoni*, *Ramularia sheldonii*, *Ramularia sidae*, *Ramularia sidalceae*, *Ramularia sidarum*, *Ramularia sideritidis*, *Ramularia siemaszkoi*, *Ramularia silenes*, *Ramularia silenes-procumbentis*, *Ramularia silenicola*, *Ramularia silvestris*, *Ramularia simplex*, *Ramularia smilacinae*, *Ramularia smyrnii-olusatri*, *Ramularia solani*, *Ramularia solani*, *Ramularia solenanthi*, *Ramularia solenanthi*, *Ramularia solheimii*, *Ramularia sonchi*, *Ramularia sonchio-oleracei*, *Ramularia sorbi*, *Ramularia sorokinii*, *Ramularia sparganii*, *Ramularia sparganii*, *Ramularia spagazzini*, *Ramularia spagazzinii*, *Ramularia sphaerioides*, *Ramularia sphaeroidea*, *Ramularia sphaeroides*, *Ramularia spinaciae*, *Ramularia spiraeae*, *Ramularia spiraeae-arunci*, *Ramularia stachydis*, *Ramularia stachydis-alpinae*, *Ramularia stachydis-germanicae*, *Ramularia stachydis-palustris*, *Ramularia stachyopsidis*, *Ramularia stachyopsis*, *Ramularia statices*, *Ramularia statices-latifoliae*, *Ramularia stellariae*, *Ramularia stellariicola*, *Ramularia stellenboschensis*, *Ramularia stolonifer*, *Ramularia*

*stolonifera*, *Ramularia stroganoviae*, *Ramularia stroganowiae*, *Ramularia stroganoviae*, *Ramularia subalpina*, *Ramularia subgen. Ophiocladium*, *Ramularia subgen. Pyricularia*, *Ramularia subgen. Ramularia*, *Ramularia subgen. Septocylindrium*, *Ramularia submodesta*, *Ramularia subnodesta*, *Ramularia subrufa*, *Ramularia subsanguinea*, *Ramularia subtilis*, *Ramularia succisae*, *Ramularia sycina*, *Ramularia sylvestris*, *Ramularia symphoricarpi*, *Ramularia symphyti-tuberosi*, *Ramularia synthyridis*, *Ramularia syringae*, ....

### **Ramularia t-u**

*Ramularia taleshina*, *Ramularia tanacetii*, *Ramularia taraxaci*, *Ramularia taraxaci*, *Ramularia tecta*, *Ramularia telekiae*, *Ramularia telekiae*, *Ramularia telekiae*, *Ramularia telekiae*, *Ramularia tenella*, *Ramularia tenuior*, *Ramularia tenuis*, *Ramularia tenuis*, *Ramularia tenuissima*, *Ramularia terrae-novae*, *Ramularia terskei*, *Ramularia thalictri*, *Ramularia thalictri*, *Ramularia theicola*, *Ramularia thelypodii*, *Ramularia thesii*, *Ramularia thesii*, *Ramularia thrinciae*, *Ramularia tiliae*, *Ramularia tinosporae*, *Ramularia tirolensis*, *Ramularia torrendii*, *Ramularia torvi*, *Ramularia tovarae*, *Ramularia tozziae*, *Ramularia trachystemonis*, *Ramularia trautvetteriae*, *Ramularia triboutiana*, *Ramularia tricherae*, *Ramularia trifolii*, *Ramularia trifoliicola*, *Ramularia trigonotidis*, *Ramularia trillii*, *Ramularia triumfettae*, *Ramularia trollii*, *Ramularia trollii*, *Ramularia trotteriana*, *Ramularia tuberculiformis*, *Ramularia tulasnei*, *Ramularia tumescens*, *Ramularia typhae*, *Ramularia ucrainica*, *Ramularia ufensis*, *Ramularia ulmariae*, *Ramularia ulmariae subsp. ulmariae*, *Ramularia umbrosa*, *Ramularia umbrosa*, *Ramularia undulata*, *Ramularia uniseptata*, *Ramularia unterseheri*, *Ramularia uredinearum*, *Ramularia uredinicola*, *Ramularia uredinis*, *Ramularia urticae*, *Ramularia ussuriensis*, ....

### **Ramularia v-z**

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

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

*Acervuloseptoria*, *Achorodothis*, *Acrocladium*, *Acrodesmis*, *Acrotheca*, *Allantophomoides*, *Amycosphaerella*, *Ancylospora*, *Anematidium*, *Anguillosporella*, *Annelosympodiella*, *Apseudocercosporella*, *Ascospora*, *Asperisporium*, *Australosphaerella*, *Berteromyces*, *Biharia*, *Brunneosphaerella*, *Brunswickiella*, *Camptomeriphila*,



Caryophylloseptoria, Catenolaria, Catenulocercospora, Cercocladospora, Cercodeu-  
 terospora, Cercoramularia, Cercoseptoria, Cercosphaerella, Cercospora, Cercospor-  
 ella, Cercosporidium, Cercosporina, Cercosporiopsis, Cercostigmina, Chuppomyce-  
 s, Cibiessia, Clarohilum, Clypeispora, Clypeosphaerella, Collarispora, Colletogloe-  
 um, Coremiopassalora, **Cyclodothis**, Cymadothea, Davidiella, Davisoniella, Deigh-  
 toniella, Deightonomyces, Devonomyces, Dictyocephala, Dictyosporina, Didymari-  
 a, Didymellina, Diplochora, Diplochorella, Discella, Distocercospora, Distocercos-  
 poraster, Distomycovellosiella, Dothiostroma, Dothistroma, Elletevera, Epicoleosp-  
 orium, Epicymatia, Eriocercospora, Eriocercosporella, Eriocercosporella, Euryach-  
 ora, Exutisphaerella, Filaspora, Filiella, Fulvia, Fusicladiella, Fusoidiella, Gillotia,  
 Gomphinarina, Graminopassalora, Haplodothis, Helicobolus, Helicomina, Hippopot-  
 amyces, Hyalocercosporidium, Hyalodictys, Hyalodothis, Hyalozasmidium, Hypo-  
 mycopsis, Isariopsella, Isariopsis, Jaczewskiella, Kirramyces, Laocoön, Lecanostic-  
 ta, Lecanostictopsis, Lizoniella, Madagascaromyces, Marcosia, Melanodothis, Mel-  
 anopsammopsis, Microcyclus, Micronectriella, Micronematomyces, Miuraea, Muc-  
 omycosphaerella, Mycodiella, Mycosphaerella, Mycosphaerelloides, Mycovellosie-  
 lla, Neoceratosperma, Neocercospora, Neocercosporidium, Neodeightoniella, Neo-  
 kirramyces, Neomycosphaerella, Neopenidiella, Neophloeospora, Neopseudocercos-  
 pora, Neopseudocercosporella, Neoramichloridium, Neoseptoria, Nothopassalora,  
 Nothopericoniella, Nothophaeocryptopus, Nothoseptoria, Nothotrimmatostroma,  
 Oligostroma, Ophiocarpella, Ophiocladium, Oreophylla, Ovosphaerella, Ovularia,  
 Pachyramichloridium, Pallidocercospora, Pantospora, Paracercospora, Paracercosp-  
 oridium, Paramycosphaerella, Paramycovellosiella, Parapallidocercospora, Passalo-  
 ra, Pazschkeella, Periconiella, Phacellium, Phaeoisariopsis, Phaeophleospora, Phae-  
 oramularia, Phaeothecoidea, Pharcidia, Pharcidiopsis, Phloeochora, Phloeospora, P-  
 lacocrea, Pleopassalora, Pleuropassalora, Pluripassalora, Plurivorosphaerella, Poly-  
 phialoseptoria, Polythrincium, Protostegia, Pruniphilomyces, Pseudocercospora, Ps-  
 eudocercosporella, Pseudocercosporidium, Pseudopericoniella, Pseudophaeophleos-  
 pora, Pseudophaeoramularia, Pseudopuccinia, Pseudosphaerella, Pseudostigmidiu-  
 m, Pseudovularia, Pseudozasmidium, Quasiphloeospora, Ragnhildiana, Ramichlori-  
 dium, Ramosphaerella, **Ramularia**, Ramulariopsis, Ramularisphaerella, Ramulisp-  
 ora, Rhabdospora, Rhachisphaerella, Rhopaloconidium, Rosisphaerella, Ruptosept-  
 oria, Scirrhiachora, Scolecostigmina, Semipseudocercospora, Septaria, Septocylind-  
 rium, Septoria, Septorisphaerella, Septosphaerella, Sirosporium, Sonderhenia, Sper-  
 mophyllosticta, Sphaerella, Sphaerellothecium, Sphaerialea, Sphaerulina, Spilosph-  
 aeria, Stenellopsis, Stigmidium, Stigmina, Stromatoseptoria, Sultanimyces, Tandon-  
 ella, Tapeinosporium, Trochophora, Uwemyces, Velloysiella, Verrucispora, Verruci-  
 sporota, Virgasporium, Virospahaerella, Walkeromyces, Xenomycosphaerella,  
 Xenopassalora, Xenoramularia, Xenosonderhenia, Xenosonderhenioides,  
 Zasmidium, Zymoseptoria.

اختير الجنس **Mycosphaerella** Johanson, 1884 كجنس نوعي او أصلي للعائلة... كما عرفت العائلة سابقا بسبعة أسماء مرادفة وكما يلي:

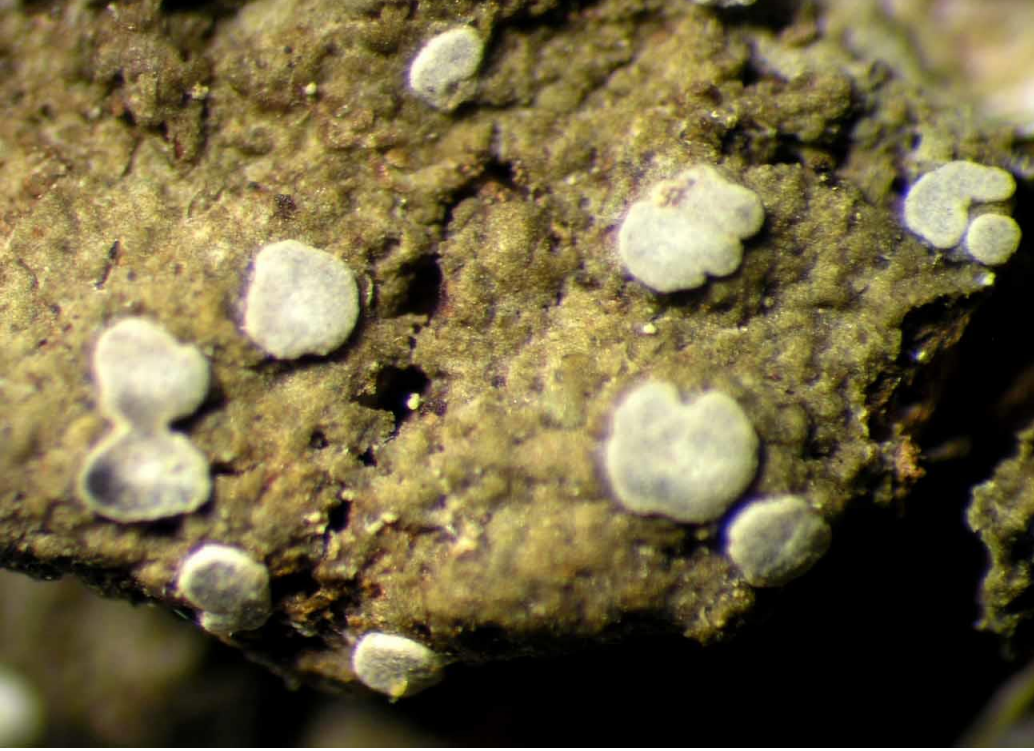
**Cercosporaceae** Nann., 1934; **Cercosporiaceae** Nann., 1934; **Ramulariaceae** (Sacc.) Nann., 1934; **Ramularieae** Sacc., 1886; **Septocylindriaceae** (Sacc.) Nann., 1934; **Septocylindrieae** Sacc., 1886; **Septoriaceae** W.B. Cooke, 1983.



*Ramularia vizellae*

[https://www.google.com/search?q=Ramularia+in+mycobank&tbm=isch&ved=2ahUKEwjxMqT747qAhWRZt8KHTWuCLMQ2-cCegQIABAA&oq=Ramularia+in+mycobank&gs\\_lcp=CgNpbWcQDFAAWABgEWgAcAB4AIABAIgBAJIBAJgBAKoBC2d3cy13aXotaW1n&scient=img&ei=PjTtXuStLpHN\\_Qa13KKYCw&bih=597&biw=1242](https://www.google.com/search?q=Ramularia+in+mycobank&tbm=isch&ved=2ahUKEwjxMqT747qAhWRZt8KHTWuCLMQ2-cCegQIABAA&oq=Ramularia+in+mycobank&gs_lcp=CgNpbWcQDFAAWABgEWgAcAB4AIABAIgBAJIBAJgBAKoBC2d3cy13aXotaW1n&scient=img&ei=PjTtXuStLpHN_Qa13KKYCw&bih=597&biw=1242)

## Cyc.11. الجنس الكيسي المرادف سايكلوغرافا Cyclographa



*Catarraphia dictyoplaca*

تم تغيير إسم الجنس الكيسي Cyclographa Vain.1921 ليصبح *Catarraphia* A. Massal., 1860 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ، وهو من الأجناس الكيسية التي تتألف أنواعها مع الطحالب لتشكيل الأشن (Lichenized Fungi) . ينتمي الجنس البديل للمراتب التصنيفية التالية :

**Genus:** *Catarraphia*, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Arthoniales, **Subclass:** Arthoniomycetidae, **Class:** Arthoniomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ضم الجنس البديل نوعين فقط ، أحدهما النوع الأصلي: *Catarraphia dictyoplaca* (Mont. & Bosch) A. Massal., 1860 والنوع الآخر *Catarraphia dictyoplaca*.

ذكر الجنس القديم *Cyclographa* **والبديل Catarraphia** ضمن 35 مرتبة ما بين جنس ليس له عائلة مؤكدة كالجنس البديل أو عائلة في الرتبة الكيسية & D. Hawksw. *Arthoniales* Henssen ex O.E. Erikss., 1986 وكما يلي وفق المصنف Mycobank:

**أولا: عوائل ضمن الرتبة الكيسية Arthoniales**  
Andreiomycetaceae; Arthoniaceae, Chrysothricaceae, Chrysotrichaceae,  
Lecanographaceae, Opegraphaceae, Roccellographaceae, Roccellaceae,

ثانيا: أجناس كيسية ضمن الرتبة الكيسية **Arthoniales** ومنها النسين القديم والبديل :

Angiactis, Arthophacopsis, Arthotheliomyces, Bactrospora, **Catarraphia**,  
**Cyclographa**, Felipes, Glyphopsis, Gossypiothallon, Helminthocarpon,  
Hormosphaeria, Minksia, Mycardothelium, Mycarthothelium, Nipholepis,  
Peterjamesia, Phoebus, Sporostigma, Stirtoniopsis, Synarthonia,  
Synarthoniomyces, Synarthothelium, Tarbertia, Trichophyma, Tylophorella,  
Tylophorellomyces, Wegea .



*Catarraphia dictyoplaca*

[https://www.google.com/search?q=image+of+Catarraphia&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk006Scq\\_EuY5iXbUeX9bcd7NLZyzOw:1591664338460&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=qoE-5mZkPm\\_NbM%253A%252CKphXmpYsMfTb2M%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kRldjHMojs0x2ocXpewYGnMKItDkw&sa=X&ved=2ahUKEwjikPvbw\\_PpAhWNTTABHZqGCNAQ9QEwAHoECAkQBQ&biw=1225&bih=576#imgcr=qoE-5mZkPm\\_NbM](https://www.google.com/search?q=image+of+Catarraphia&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk006Scq_EuY5iXbUeX9bcd7NLZyzOw:1591664338460&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=qoE-5mZkPm_NbM%253A%252CKphXmpYsMfTb2M%252C_&vet=1&usg=AI4_kRldjHMojs0x2ocXpewYGnMKItDkw&sa=X&ved=2ahUKEwjikPvbw_PpAhWNTTABHZqGCNAQ9QEwAHoECAkQBQ&biw=1225&bih=576#imgcr=qoE-5mZkPm_NbM)

## Cyc-12 . الجنس الكيسي المتألف مع الطحالب سايكلوغرافينا *Cyclographina*



*Cyclographina hologlauca*

صنف الجنس الكيسي *Cyclographina* D.D. Awasthi, 1979 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

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

تباينت أنواع الجنس *Cyclographina* اعتمادا على المصنف ، فقد كانت 11 نوع في المصنف *Cyclographina pruinosa* (Eschw.) D.D. Awasthi, Mycobank بضمنها النوع الأصلي, 1979 وكما يلي:

*Cyclographina circumscissa*, *Cyclographina citri*, *Cyclographina cubana*, *Cyclographina hologlauca*, *Cyclographina holstii*, *Cyclographina icmadophiloides*, *Cyclographina lojkana*, *Cyclographina macgregorii*, *Cyclographina pervarians*, *Cyclographina platyleuca*, *Cyclographina pruinosa*

بينما إقتصرت أنواع الجنس *Cyclographina* D. D. Awasthi ex D. D. Awasthi & M. Joshi 1979 على ثمانية أنواع وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي:

*Cyclographina circumscissa* (Vain.) Makhija & Patw. 1995; *Cyclographina citri* Vain. ex Awas. & Joshi; *Cyclographina cubana* D. D. Awasthi & M. Joshi 1979; *Cyclographina holstii*; *Cyclographina icmadophiloides* (Stein) D. D. Awasthi

& M. Joshi 1979; *Cyclographina lojkana*; *Cyclographina macgregorii* (Vain.) D. D. Awasthi & M. Joshi 1979; *Cyclographina pervarians* (Nyl.) D. D. Awasthi & M. Joshi 1979.

و على الرغم من أن الجنس **Cyclographina** ، قد صنف بشكل مماثل في المصنف Index Fungorum ، إلا أنه أعتبر إسم غير قانوني ، وإستبدل بالجنس البديل **Diorygma** Eschw. 1824 وهو أحد أجناس العائلة الكيسية **Graphidaceae** التي ضمت 65 جنس من بينها الجنس الحالي **Cyclographina** والجنس البديل المقترح في المصنف Index Fungorum **Diorygma** وكما يلي وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL):

**Acanthothecis** Clements 1909; **Acanthotrema** Frisch; **Ampliotrema** Kalb; **Anomalographis** K. Kalb ex K. Kalb & J. Hafellner 1992; **Anomomorpha** Nyl. ex Hue; **Ascidium**; **Carbacanthographis** Staiger & Kalb; **Chapsa** A. Massal.; **Chroodiscus**; **Clandestinotrema**; **Cruentotrema**; **Crutarndina**; **Cyclographina** **D. D. Awasthi ex D. D. Awasthi & M. Joshi 1979**; **Diorygma** **Eschw.**; **Diploschistes** Norman 1853; **Dyplolabia** A. Massal.; **Fibrillithecis** A. Frisch 2006; **Fissurina**; **Glyphis** Ach.; **Graphina**; **Graphis** Adans.; **Gymnographa**; **Gymnographopsis** C. W. Dodge 1967; **Gyrostomum** E. M. Fries 1825; **Gyrotrema** A. Frisch 2006; **Halegrapha**; **Heiomasia**; **Helminthocarpon**; **Helminthocarponomyces**; **Hemithecium** Trevis.; **Ingvariella** R. Guderley & H. T. Lumbsch ex R. Guderley et al. 1997; **Kalbograptha**; **Leiorreuma**; **Leptotrema** van Achterberg 1988; **Leucodecton**; **Malmographina**; **Medusulina**; **Melanotopelia** Lumbsch & Mangold 2008; **Melanotrema** A. Frisch 2006; **Myriotrema**; **Nadvornikia** L. Tibell 1984; **Nitidochapsa**; **Ocellularia** G. Mey.; **Pallidogramme**; **Phaeographina**; **Phaeographis**; **Phaeographopsis** H. J. M. Sipman ex A. Aptroot et al. 1997; **Platygramme**; **Platythecium** Staiger; **Pliariona**; **Pseudoramonia** G. Kantvilas & A. Vezda 2000; **Pycnotrema**; **Redingeria** A. Frisch 2006; **Redonographa**; **Rhabdodiscus**; **Sarcographa**; **Sarcographina**; **Schistophoron** J. Stirton ex T. King et al. 1876; **Schistostoma** J. Stirton 1878; **Schizotrema**; **Stegobolus** Mont.; **Thalloloma** Trevis.; **Thelotrema** Ach.; **Topeliopsis** G. Kantvilas & A. Vezda 2000; **Wirthiotrema** E. Rivas Plata, K. Kalb, A. Frisch & H. T. Lumbsch 2010.

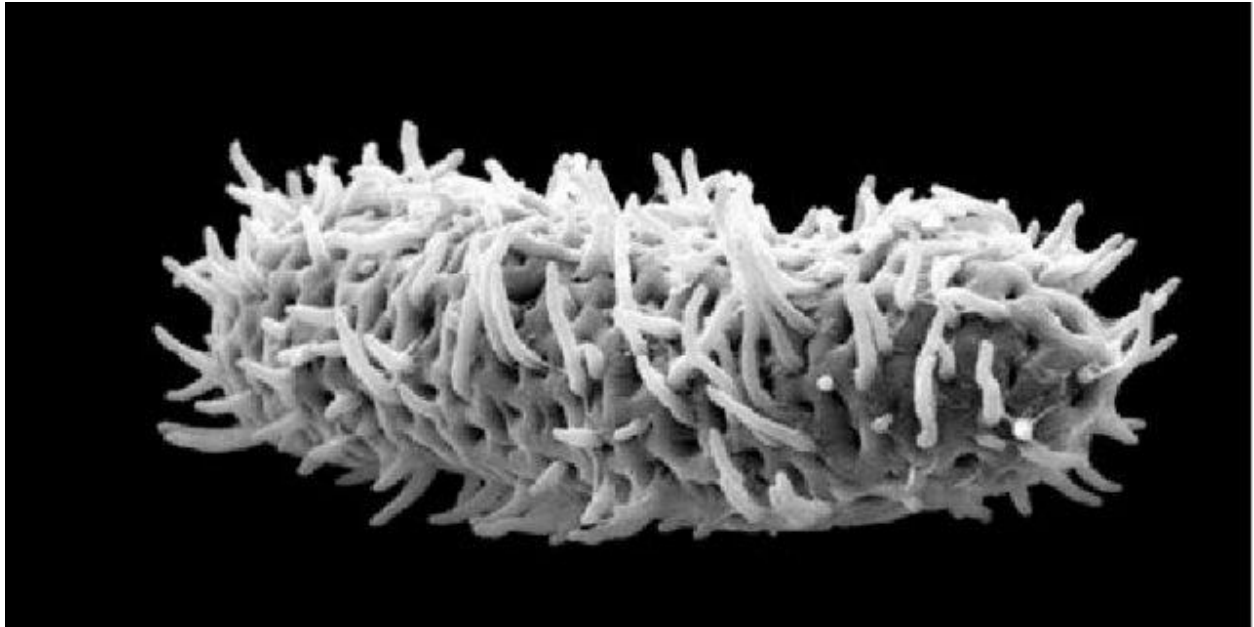
ضمت العائلة الكيسية 1822 **Graphidaceae** Dumort. وفق المصنف Mycobank 62 جنس من بينها الجنس الحالي **Cyclographina** وكما يلي:

*Acanthographina*, *Acanthographis*, *Acanthotheciopsis*, *Acanthothecium*, *Acanthothecomycetes*, *Actinoglyphis*, *Allographa*, *Asterisca*, *Aulacographa*, *Chiographa*, *Cryptoschizotrema*, *Ctesium*, **Cyclographina**, *Digraphis*, *Diplogramma*, *Diplogrammato myces*, *Diplographis*, *Diplolabia*, *Ectographis*, *Ectolechia*, *Emblemia*, *Fissurinoideae*, *Glaucinaria*, *Glyphomyces*, *Gomphilloideae*, *Graphidoideae*, *Graphidomyces*,

Graphidula, Graphina, Graphinomyces, Gymnographa, Gymnographomyces, Gymnotrema, Gyrostomomyces, Gyrostomum, Helminthocarponomyces, Hymenodecton, Jocatoa, Leiogramma, Leucogramma, Medusulina, Megalographa, Oxystoma, Phaeographidomyces, Phaeographina, Phaeographinomyces, Phlegmographa, Platygramma, Psorographis, Pyrochroa, Pyrographa, Redonographoideae, Rhabdodiscus, Rubikia, Rubikioideae, Sanguinotremateae, Sarcographomyces, Solenographa, Ste

nographa, Thelographis, Theloschisma, Ustalia.  
أختير الجنس 1763 Adans. **Graphis** كجنس أصلي أو نوعي للعائلة ، كما عرفت العائلة الحالية بالإسمين المرادفين:

**Fissurinaceae** (Rivas Plata, Lücking & Lumbsch) B.P. Hodk., 2012 & **Thelotremataceae** Stizenb., 1862.



إنبات بوغ كيسبي للفطر *Cyclographina platyleuca* يلاحظ أعداد فتحات الإنبات في البوغ الواحد

[https://www.researchgate.net/publication/233710683\\_Adaptations\\_of\\_lichens\\_to\\_conditions\\_in\\_tropical\\_forests\\_of\\_South-East\\_Asia\\_and\\_their\\_taxonomic\\_implications/figures?lo=1](https://www.researchgate.net/publication/233710683_Adaptations_of_lichens_to_conditions_in_tropical_forests_of_South-East_Asia_and_their_taxonomic_implications/figures?lo=1)

[https://www.google.com/search?q=image+of+Cyclographina&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk009pilJfUbiJYYGbbnuS-6aciwKZQ:1591672176547&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=yoJbIVyislh-WM%253A%252CfUTH5wPLWO7GhM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kRFEhHjAAK7PY0a\\_wspjH2bH3UUyg&sa=X&ved=2ahUKEwjG8rn14PPpAhUZRjABHVYzCM0Q9QEwAHoECAkQBQ&biw=1225&bih=576#imgrc=ZclPuSZIULVdjM](https://www.google.com/search?q=image+of+Cyclographina&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk009pilJfUbiJYYGbbnuS-6aciwKZQ:1591672176547&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=yoJbIVyislh-WM%253A%252CfUTH5wPLWO7GhM%252C_&vet=1&usg=AI4_kRFEhHjAAK7PY0a_wspjH2bH3UUyg&sa=X&ved=2ahUKEwjG8rn14PPpAhUZRjABHVYzCM0Q9QEwAHoECAkQBQ&biw=1225&bih=576#imgrc=ZclPuSZIULVdjM)

## Cyc-13. الجنس الكيسي المجهول سياكلومارسونينا *Cyclomarsonina*

إفتقد الجنس الكيسي *Cyclomarsonina* Petr., 1965 ونوعه الأصلي والوحيد *Cyclomarsonina cedrelae* (T.S. Ramakr. & K. Ramakr.) Petr., 1965 لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis). وضع الجنس ***Cyclomarsonina*** ضمن القبيلة الكيسية بشكل مباشر مع مجموعة من أجناس كيسية ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة وقد عرفت المجموعة بـ ***Ascomycota Incertae sedis*** التي تضم أكثر من 2000 جنس ، وبسبب أعداد تلك المجموعة، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف C ومنها الجنس الحالي وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

### **Ca...**

Cacahualia, Caeruleoconidia, Caeruleoconidia, Calcarispora, Calceispora, Callistospora, Callosispora, Calocline, Calogloeum, Calongeomyces, Calongia, Camarographium, Camaropycnis, Camarosporium, Camarosporulum, Camposporidium, Camptomeris, Camptosporium, Campylospora, Candelabrum, Candelosynnema, Capitorostrum, Capnogoniella, Capsicumyces, Carmichaelia, Carnegieispora, Catenella, Catenophora, Catenophoropsis, Catenospegazzinia, Catenosubulisporea, Catenosynnema, Catenulaster, Catenuloxylum, Catinopeltis,...

### **Ce-Ch**

Cecidiomyces, Ceeveesubramaniomyces, Cellulosporium, Cephalodochium, Cephaloedum, Cephalothecoidomyces, Ceracea, Ceratocladium, Ceratophorum, Ceratopycnis, Ceratosporella, Cercosperma, Cercosperma, Cesatia, Ceuthosira, Chaetantromycopsis, Chaetasbolisia, Chaetendophragma, Chaetendophragmiopsis, Chaetobasidiella, Chaetobasis, Chaetoblastophorum, Chaetochalara, Chaetoconidium, Chaetocystostroma, Chaetodiplis, Chaetodiplodia, Chaetodiplodina, Chaetodiscula, Chaetodochis, Chaetopatella, Chaetopeltaster, Chaetopeltiopsis, Chaetopeltis, Chaetophiophoma, Chaetophomella, Chaetopsella, Chaetopsis, Chaetopyrena, Chaetosclerophoma, Chaetoseptoria, Chaetosira, Chaetospermopsis, Chaetospermum, Chaetospora, Chaetostroma, Chaetostromella, Chaetothyriolum, Chaetotrichum, Chaetozythia, Chalarodendron, Chalarodes, Chantransiopsis, Characonidia, Chardonina, Charomyces, Charrinia, Cheilaria, Cheiroconium, Cheiromyces, Cheiromyces, Cheiropolyschema, Cheirospora, Chelisporium, Chistospora, Chikaneea, Chionomyces, Chithramia, Chlamydomyces, Chlamydopsis, Chlamydorubra, Choanatiara, Chondropodiola, Choreospora, Christiaster, Chromatium, Chromosporium, Chroostroma, Chrysachne, Chrysalidopsis, Chryseidea, Chuppia,

### **Ci-CI**

Cicadocola, Ciferria, Ciferriella, Ciferrina, Ciferriopeltis, Ciliochora, Ciliophora, Ciliophorella, Ciliopora, Cilioporella, Circinoconiopsis, Circinoconis, Circinotrichum, Cissococcomyces, Civismbramania, Cladobysus, Cladochasiella, Cladoconidium, Cladographium, Cladosporiella, Cladosporothyrium, Clasteropycnis, Clathroconium, Clathrosphaera, Clathrotrichum, Clauzadeomyces, Clavariana, Clavularia, Cleistocystis, Cleistophoma, Clithramia, Clohesyomyces, Clypeochorella, Clypediplodina, Clypeopatella, Clypeophialophora, Clypeopycnis, Clypeoseptoria, Clypeostagonospora, Clypeostroma,....



## Co....

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

## Cr-Cu

Craneomyces, Craspedodidymella, Cremasteria, Creodiplodina, Creonecta, Creosporia, Creothyriella, Cribropeltis, Cristidium, Cristula, Crucellisporiopsis, Crucellisporium, Crustodiplodina, Cryptoceuthospora, Cryptocoryneopsis, Cryptocoryneum, Cryptogene, Cryptogenella, Cryptomela, Cryptomycella, Cryptophiale, Cryptophialoidea, Cryptosporium, Cryptostroma, Cryptumbellata, Ctenosporium, Cubasina, Culicidospora, Culicinomyces, Cumulospora, Curculiospora, Curucispora, Curvidigitus, Curvulariopsis, Cuspidosporium, Cuticularia,....

## Cy...

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

## Cyc-14. الجنس البازيدي المختلف عليه ساكلومايسيس *Cyclomyces*



*Cyclomyces tabacinus*

على عكس المصنفين *Index Fungorum* و *Encyclopedia of Life (EOL)* حيث أقرت قانونية إسم الجنس البازيدي *Cyclomyces Kunze ex Fr.* ، فإن إسم الجنس قد غير ليكون أحد الأسماء المرادفة للجنس البديل *Hymenochaete Lév., 1846* في المصنف *Mycobank* . ومن الجدير بالذكر بأن الجنس ينتمي لنفس المراتب التصنيفية في القبيلة البازيدية وكما يلي وفقا للمصنف : EOL

**Genus:** *Cyclomyces*, **Family:** *Hymenochaetaceae*, **Order:** *Hymenochaetales*,  
**Class:** *Agaricomycetes*, **Subphylum:** *Agaricomycotina*, **Phylum:**  
*Basidiomycota*, **Subkingdom:** *Dikarya*, **Kingdom:** *Fungi*

تعد فطريات الجنس البازيدي الحالي جزء من الفطريات الرفية (**Bracket Fungi**) تتواجد تراكيبيها على شكل رفوف عند جذوع الأشجار .

ضم الجنس البازيدي *Cyclomyces* وفق المصنف EOL الأنواع التالية:

*Cyclomyces albida* Lloyd; *Cyclomyces beccarianus* Ces.; *Cyclomyces bresadolae* Henn. ex G. Cunn.; *Cyclomyces fuscus* Kunze ex Fr. 1830; *Cyclomyces gigas*; *Cyclomyces leveillei* Bondartsev & Singer ex Bondartsev; *Cyclomyces maderensis* Torrend; *Cyclomyces setiporus* (Berk.) Pat. 1900; *Cyclomyces spadiceus*; *Cyclomyces stereoides* Sacc. & Paol.

ذكر الجنس **Cyclomyces** مع 46 جنس ونوع ضمن العائلة البازيدية Hymenochaetaceae وفق المصنف EOL وكما يلي:

**Asterodon** Pat.; **Aurificaria** D. A. Reid 1963; **Boletus suberosus** var. suberosus; **Botryodontia** (Hjortstam & Ryvarden) Hjortstam; **Clavariachaete** Corner; **Coltricia** Gray; **Coltriciella** Murrill; **Cyclomyces Kunze ex Fr.**; **Deviodontia** subgen. **Parmasto** Hjortstam & Ryvarden; **Dichochoaete** Parmasto; **Erythromyces**; **Fomitiporella** Murrill; **Fomitiporia** Murrill; **Fulvifomes** Murrill; **Fuscoporella**; **Fuscoporia** Murrill; **Hastodontia** subgen. **Parmasto**; Hjortstam & Ryvarden; **Hydnochaete** Bres.; **Hymenochaete**; **Inocutis**; **Inonotopsis** Parmasto; **Inonotus** P. Karst.; **Mensularia**; **Mucronoporus** Ellis & Everh. 1889; **Ochroporus**; **Onnia** P. Karst.; **Phaeoporus**; **Phellinidium**; **Phellinopsis** Y. C. Dai; **Phellinotus neoaridus** Drechsler-Santos & Robledo; **Phellinus**; **Phellopilus**; **Phylloporia** Murrill; **Polystictus**; **Polystictus perennis** var. **prolifer** Lloyd; **Polystictus rigidus** var. **flavus** Rick; **Porodaedalea** Murrill; **Pseudochaete** T. Wagner & M. Fisch. 2002; **Pseudoinonotus** T. Wagner & M. Fischer 2001; **Pyropolyporus**; **Pyrrhoderma** Imazeki; **Sanguangporus**; **Trametites** A. Straus 1950; **Tropicoporus**; **Tubulicrinis**; **Xanthochrous**; **Xanthoporia**.

ومن الجدير بالذكر بأن هناك 25 نوع تابع للجنس **Cyclomyces** Kunze ex Fr., 1830 وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

*Cyclomyces albida*, *Cyclomyces australis*, *Cyclomyces beccarianus*, *Cyclomyces bresadolae*, *Cyclomyces campyloporus*, *Cyclomyces cichoriaceus*, *Cyclomyces fuscus*, *Cyclomyces gigas*, *Cyclomyces greenii*, *Cyclomyces greenii*, *Cyclomyces iodinus*, *Cyclomyces isabellina*, *Cyclomyces javanicus*, *Cyclomyces lamellatus*, *Cyclomyces leveillei*, *Cyclomyces maderensis*, *Cyclomyces setiporus*, *Cyclomyces spathulatus*, *Cyclomyces stereoides*, *Cyclomyces tabacinus*, *Cyclomyces turbinatus*, *Cyclomyces xeranticus*, *Cyclomyces yuennanensis*, *Cyclomyces yunnanensis*, *Cyclomyces yunnanensis*.

تضمنت العائلة البازيدية Hymenochaetaceae وفق المصنف Mycobank 71 جنس بضمنها الجنس **Cyclomyces** و **Hymenochaete** وكما يلي:

Aciella, Asterodon, Asterostromatoideae, Aurificaria, Boudiera, Cerrenella, Clavariachaeta, Clavariachaete, Coltricia, Coltriciella, Coltriciopsis, Cryptoderma, **Cyclomyces**, Cyclomycetella, Cycloporus, Cycloporus, Daedaloides, Deviodontia, Dichochoaete, Erythromyces, Flaviporellus, Fomitiporella, Fomitiporia, Fulvifomes, Fuscoporella, Fuscoporia, Hastodontia, Hydnochaete, Hydnochaete, Hydnochaetella, Hydnochoria, **Hymenochaete**, Hymenochaetella, Inocutis, Inoderma, Inodermus, Inonotopsis, Inonotus, Lazaroa, Leptochaete, Mensularia, Mison, Mucronoporus, Ochroporus, Ochrosporellus, Onnia, Oxyuris, Pelloporus, Phaeohydnochaete, Phaeolopsis, P

hellinidium, Phellinopsis, Phellinus, Phellopilus, Phylloporia, Polystictoides, Polystictus, Porodaedalea, Pseudochaete, Pseudofomes, Pseudoinonotus, Pyropolyporus, Pyrrhoderma, Scalaria, Scindalma, Stipitochaete, Strilia, Vararioideae, Volvopolyporus, Xanthochrous, Xanthoporia.

اختير الجنس البازيدي **Hymenochaete** Lév., 1846 كجنس اصلي او نوعي للعائلة ...



*Cyclomyces fuscus*



*Cyclomyces setiporus*

[https://www.google.com/search?q=image+of+Cyclomyces&sxsrf=ALeKk01MRePf3KG0\\_W7i4oUyBVe\\_cKNU3g:1591721173041&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=\\_I05FuY2M1oR9M%253A%252Cf8h5Bn\\_Z7HqUbM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_-kSrTSCRbxWYr7z1FFo4NS-UotskIg&sa=X&ved=2ahUKEwjWzea4l\\_XpAhWZlnIEHb6pDq0Q9QEwA3oECAoQHQ&biw=1242&bih=597#imgrc=owTmEEywljmenM](https://www.google.com/search?q=image+of+Cyclomyces&sxsrf=ALeKk01MRePf3KG0_W7i4oUyBVe_cKNU3g:1591721173041&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=_I05FuY2M1oR9M%253A%252Cf8h5Bn_Z7HqUbM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kSrTSCRbxWYr7z1FFo4NS-UotskIg&sa=X&ved=2ahUKEwjWzea4l_XpAhWZlnIEHb6pDq0Q9QEwA3oECAoQHQ&biw=1242&bih=597#imgrc=owTmEEywljmenM)

## Cyc-15. الجنس البازيدي المختلف عليه سايكلومايسيتيلا *Cyclomycetella*



*Trametes versicolor* المعروف بذيل التركي

اختلفت المصنفات في تحديد قانونية الجنس البازيدي *Cyclomycetella* ، حيث أعتبر إسم مرادف للجنس البديل *Hymenochaete* وفقا للمصنف *Index Fungorum* ، بينما أعتبر إسم مرادف للجنس البديل *Trametes* في المصنف *Mycobank* ، ولم نجد لإسم الجنس *Cyclomycetella* أي ذكر في المصنف (EOL) Encyclopedia of Life ...

**نستعرض أدناه موقع الجنس الحالي ضمن المصنف *Mycobank* :**  
أعتبر الجنس *Cyclomycetella* Murrill, 1904 أحد الأسماء المرادفة للجنس البازيدي البديل *Trametes* Fr., 1835 الذي ضم 691 نوع وينتمي للمراتب التالية :

**Genus:** *Trametes*, **Family:** Polyporaceae, **Order:** Polyporales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل *Trametes* بعشرة أسماء مرادفة (Synonyms) من ضمنها الجنس الحالي وكما يلي:

**Artolenzites** Falck, 1909; **Cellularia** Bull., 1788; **Coriolus** QuéL., 1886; **Cubamyces** Murrill, 1905; **Cyclomycetella** Murrill, 1904; **Funalia** Pat., 1900; **Hansenia** P. Karst., 1879; **Pseudotrametes** Bondartsev & Singer ex Singer, 1944; **Pseudotrametes** Bondartsev & Singer, 1941; **Sclerodepsis** Cooke, 1890; **Whitfordia** Murrill, 1908.

ضم الجنس البازيدي *Trametes* 691 نوع وفق المصنف *Mycobank* وكما يلي:

### **Trametes a**

*Trametes abietina*, *Trametes abietis*, *Trametes actinopila*, *Trametes aculeifera*, *Trametes acupunctata*, *Trametes acuta*, *Trametes acuta*, *Trametes acuta*, *Trametes adelphica*, *Trametes aesculi*, *Trametes aethalodes*, *Trametes aethaloides*, *Trametes affinis*, *Trametes africana*, *Trametes alaskana*, *Trametes alba*, *Trametes albida*, *Trametes albida*, *Trametes albida*, *Trametes albidorosea*, *Trametes albobadia*, *Trametes albocarneogilvida*, *Trametes*

*albotexta*, *Trametes allantospora*, *Trametes ambigua*, *Trametes americana*, *Trametes amplopora*, *Trametes amygdalea*, *Trametes amygdalinus*, *Trametes andina*, *Trametes aneba*, *Trametes angulata*, *Trametes annosa*, *Trametes aphanopoda*, *Trametes apiaria*, *Trametes aratoides*, *Trametes aratoides*, *Trametes arcana*, *Trametes arcticus*, *Trametes argenteiceps*, *Trametes argentina*, *Trametes argyropotamica*, *Trametes armeniaca*, *Trametes aspera*, *Trametes atra*, *Trametes atriceps*, *Trametes atypa*, *Trametes aurea*, *Trametes aurora*, *Trametes avellanea*, *Trametes azurea*, .....

### **Trametes b**

*Trametes badia*, *Trametes badius*, *Trametes badius*, *Trametes badiuscula*, *Trametes balanina*, *Trametes balansae*, *Trametes baldratiana*, *Trametes barbulata*, *Trametes beckeri*, *Trametes benetosta*, *Trametes benevestita*, *Trametes benzoina*, *Trametes berkeleyi*, *Trametes betulina*, *Trametes beyrichii*, *Trametes bicolor*, *Trametes biformis*, *Trametes biogilva*, *Trametes biogilvodes*, *Trametes biokoensis*, *Trametes blumei*, *Trametes bombycina*, *Trametes borneoensis*, *Trametes brastagii*, *Trametes bresadolae*, *Trametes brunnea*, *Trametes brunneisetulosa*, *Trametes brunneoflava*, *Trametes brunneola*, *Trametes brunneoleuca*, *Trametes bulliardii*, *Trametes bulliardii*, *Trametes burchellii*, *Trametes burchellii*, *Trametes butignotii*, *Trametes byrsina*, .....

### **Trametes c**

*Trametes caespitosa*, *Trametes campestris*, *Trametes capensis*, *Trametes caperata*, *Trametes captiosa*, *Trametes carbonaria*, *Trametes carnea*, *Trametes carnea*, *Trametes carnea*, *Trametes carneonigra*, *Trametes carteri*, *Trametes caryophylli*, *Trametes castaneifumosa*, *Trametes centralis*, *Trametes cerina*, *Trametes cervina*, *Trametes cervina*, *Trametes chusqueae*, *Trametes cincta*, *Trametes cincta*, *Trametes cinereosulfurea*, *Trametes cingulata*, *Trametes cinnabarina*, *Trametes cinnabarinus*, *Trametes circinata*, *Trametes circinatus*, *Trametes cirrhifer*, *Trametes cirrifer*, *Trametes citrina*, *Trametes coccinea*, *Trametes cognata*, *Trametes cognatus*, *Trametes colliculosa*, *Trametes comtula*, *Trametes conchata*, *Trametes conchata*, *Trametes conchifer*, *Trametes confragosa*, *Trametes confragosa f. bulliardii*, *Trametes conglobata*, *Trametes connata*, *Trametes consors*, *Trametes contigua*, *Trametes cookei*, *Trametes coriacea*, *Trametes cornea*, *Trametes corrugata*, *Trametes cotonea*, *Trametes crassa*, *Trametes crenulata*, *Trametes cristata*, *Trametes cristobalensis*, *Trametes cubensis*, *Trametes cuneata*, *Trametes cupreorosea*, *Trametes curreyi*, *Trametes cyclophaea*, *Trametes cystidiata*, *Trametes cystidiolophora*, .....

### **Trametes d-e**

*Trametes daedalea*, *Trametes daedaleoides*, *Trametes daedaleoides*, *Trametes dealbata*, *Trametes decaryi*, *Trametes decipiens*, *Trametes decorticans*, *Trametes decussata*, *Trametes demidoffii*, *Trametes demoulinii*, *Trametes depauperata*, *Trametes dependens*, *Trametes dermatodes*, *Trametes detonsa*, *Trametes devexa*, *Trametes devexa*, *Trametes dibapha*, *Trametes dickinsii*, *Trametes discoidea*, *Trametes discolor*, *Trametes dochmia*, *Trametes drummondii*, *Trametes drummondii*, *Trametes duplexa*, *Trametes ectypa*, *Trametes ectypus*, *Trametes effusa*, *Trametes elegans*, *Trametes elevata*, *Trametes ellipsoidea*, *Trametes ellipospora*, *Trametes ellisiana*, *Trametes elmeri*, *Trametes emarginata*, *Trametes emerici*, *Trametes entelea*, *Trametes epilobii*, *Trametes epitaphra*, *Trametes erubescens*, *Trametes eucalypti*, *Trametes euonymi*, *Trametes eutelea*, *Trametes evolutus*, *Trametes expallens*, *Trametes expansa*, *Trametes extensa*, *Trametes extenuata*, .....

### **Trametes f-g**

*Trametes fagi*, *Trametes farcta*, *Trametes farinolens*, *Trametes favolipora*, *Trametes favolispora*, *Trametes favus*, *Trametes feathermanni*, *Trametes febris*, *Trametes feei*, *Trametes felipponei*, *Trametes fergussonii*, *Trametes ferrea*, *Trametes fibrosa*, *Trametes flammula*, *Trametes flava*, *Trametes flavescens*, *Trametes flavida*, *Trametes flavidinigra*, *Trametes floccosa*, *Trametes floccosa*, *Trametes foedata*, *Trametes foliaceodentata*, *Trametes fragrans*, *Trametes fraxinea*, *Trametes friesii*, *Trametes frustrata*, *Trametes fuligineicana*, *Trametes fulvidochmia*, *Trametes fulvirubida*, *Trametes fumosipora*, *Trametes fumosoavellanea*, *Trametes fusca*, *Trametes fuscella*, *Trametes gallica*, *Trametes galzinii*, *Trametes gausapata*, *Trametes gibbosa*, *Trametes gilvoides*, *Trametes gilvoumbrina*, *Trametes glabra*, *Trametes glabrata*, *Trametes glabrescens*, *Trametes glabrorigens*, *Trametes globospora*, *Trametes granulifera*, *Trametes grisea*, *Trametes griseodurus*, *Trametes griseolilacina*, *Trametes griseopora*, *Trametes griseoporus*, *Trametes guatemalensis*, *Trametes guyoniana*, .....

### **Trametes h-j**

*Trametes havannensis*, *Trametes helvola*, *Trametes helvola*, *Trametes hemitephra*, *Trametes heteromalla*, *Trametes heteromorpha*, *Trametes hexagonoides*, *Trametes hirsuta*, *Trametes hirsuta*, *Trametes hirta*, *Trametes hispida*, *Trametes hispidans*, *Trametes hispidula*, *Trametes hobsoni*, *Trametes hobsonii*, *Trametes hoehnelii*, *Trametes hololeuca*, *Trametes hookeri*, *Trametes hostmannii*, *Trametes humeana*, *Trametes hunteri*, *Trametes huntneri*, *Trametes hydroides*, *Trametes hystrix*, *Trametes imbricata*, *Trametes immutata*, *Trametes inaequalis*, *Trametes inaequalis*, *Trametes incana*, *Trametes incana*, *Trametes incerta*, *Trametes incondita*, *Trametes indica*, *Trametes inodora*, *Trametes insularis*, *Trametes internuntia*, *Trametes iodes*, *Trametes irpicoides*, *Trametes isabellina*, *Trametes isidioides*, *Trametes jalapensis*, *Trametes jamaicensis*, *Trametes japonica*, *Trametes jejuna*, *Trametes jodes*, *Trametes junipericola*, .....

### **Trametes k-l**

*Trametes kalchbrenneri*, *Trametes kansensis*, *Trametes karii*, *Trametes keetii*, *Trametes klotzschii*, *Trametes kmetii*, *Trametes krekei*, *Trametes kusanoana*, *Trametes kusanoi*, *Trametes kuzyana*, *Trametes kuzyana*, *Trametes lacerata*, *Trametes lacerata*, *Trametes lactea*, *Trametes lactea*, *Trametes lactea*, *Trametes lactinea*, *Trametes laeticolor*, *Trametes lamaensis*, *Trametes lamaoensis*, *Trametes lanata*, *Trametes latemarginata*, *Trametes latissima*, *Trametes leonina*, *Trametes leptaula*, *Trametes levicensis*, *Trametes levis*, *Trametes lignea*, *Trametes lignicola*, *Trametes lignicolor*, *Trametes lilacea*, *Trametes lilacinogilva*, *Trametes liliputiana*, *Trametes lilliputiana*, *Trametes limitata*, *Trametes lindheimeri*, *Trametes linguiformis*, *Trametes liubarskyi*, *Trametes ljubarskii*, *Trametes ljubarskyi*, *Trametes lobata*, *Trametes loniceriae*, *Trametes ludificans*, *Trametes lunispora*, *Trametes lunospora*, *Trametes luridochracea*, *Trametes lusor*, *Trametes lutescens*, *Trametes lutescens*, *Trametes luzonensis*, .....

### **Trametes m-n**

*Trametes macropora*, *Trametes malaysiana*, *Trametes malicola*, *Trametes manilaensis*, *Trametes marchionica*, *Trametes marcucciana*, *Trametes marginata*, *Trametes marianna*, *Trametes maritima*, *Trametes maxima*, *Trametes medulla-panis*, *Trametes meleagris*, *Trametes membranacea*, *Trametes menziesii*, *Trametes merisma*, *Trametes mexicana*, *Trametes meyenii*, *Trametes micans*, *Trametes microporoides*, *Trametes microstomus*, *Trametes mimetes*, *Trametes miniatus*, *Trametes minima*, *Trametes minor*, *Trametes minuta*, *Trametes minutissima*, *Trametes minutus*, *Trametes modesta*, *Trametes moesta*, *Trametes*

*molesta, Trametes mollis, Trametes morganii, Trametes moritziana, Trametes moselei, Trametes muelleri, Trametes multicolor, Trametes multiflabellata, Trametes murina, Trametes narymica, Trametes natalensis, Trametes niam-niamensis, Trametes nigrescens, Trametes nigrescens, Trametes nigrivinea, Trametes nigroaspera, Trametes nigroplebeia, Trametes nitida, Trametes nitidula, Trametes nivea, Trametes nivea, Trametes nivosa, .....*

### **Trametes o-p**

*Trametes obducens, Trametes obscurata, Trametes obscurotexta, Trametes obstinata, Trametes obstinator, Trametes occidentalis, Trametes ocellata, Trametes ochracea, Trametes ochroflava, Trametes ochroleuca, Trametes ochroleuca, Trametes ochroleuca, Trametes ochroleuca, Trametes ochrolignea, Trametes odora, Trametes odorata, Trametes ohiensis, Trametes olivaceopora, Trametes orientalis, Trametes ornata, Trametes ostreiformis, Trametes ozonioides, Trametes paleacea, Trametes palisotii, Trametes pallidilusor, Trametes palustris, Trametes papuasias, Trametes pargamena, Trametes pargamenus, Trametes parvispora, Trametes parvula, Trametes patersii, Trametes patouillardii, Trametes pavonia, Trametes pavonia, Trametes paxillosa, Trametes peckii, Trametes perennis, Trametes pergamena, Trametes pergamena, Trametes perpallida, Trametes perrottetii, Trametes persoonii, Trametes perstrata, Trametes pertusa, Trametes petersii, Trametes phellina, Trametes phellinus, Trametes philippinensis, Trametes piceinus, Trametes picta, Trametes pini, Trametes pini, Trametes pinicola, Trametes pinsita, Trametes plebeia, Trametes pocas, Trametes polyblastes, Trametes polyporiformis, Trametes polyzona, Trametes polyzona, Trametes populina, Trametes populina, Trametes porioides, Trametes portoricensis, Trametes praetervisa, Trametes pribramensis, Trametes primulina, Trametes propinqua, Trametes protea, Trametes protea, Trametes proteiformis, Trametes protracta, Trametes pruinata, Trametes pseudodochmia, Trametes psila, Trametes pubescens, Trametes pulchella, Trametes pulchra, Trametes punicea, Trametes pura, Trametes purpurascens, Trametes purpurea, Trametes pusilla, Trametes pyrrochreas, .....*

### **Trametes q-r**

*Trametes quarrei, Trametes quercina, Trametes quercina, Trametes radiata, Trametes radiata, Trametes radiatorugosa, Trametes radiatorugosus, Trametes radiciperda, Trametes raduloides, Trametes ravida, Trametes regia, Trametes repanda, Trametes retirugis, Trametes retirugus, Trametes retropicta, Trametes rhizophorae, Trametes rhodophaea, Trametes ribicola, Trametes ribis, Trametes rigida, Trametes rigidiceps, Trametes robiniophila, Trametes rosea, Trametes rosea, Trametes roseola, Trametes roseola, Trametes roseopora, Trametes roseopora, Trametes roseozonata, Trametes rubescens, Trametes rubescens, Trametes rubricosa, Trametes rubrigrisea, Trametes rufescens, Trametes rufi-tincta, Trametes rufidochmia, Trametes rufitincta, Trametes rufotincta, Trametes rugosa, Trametes rugosituba, Trametes rugosopicta, Trametes rutilantiformis; .....*

### **Trametes s**

*Trametes sacra, Trametes sagraeana, Trametes sagraana, Trametes salebrosa, Trametes salicina, Trametes salicina, Trametes salina, Trametes salmonea, Trametes sanguinaria, Trametes sanguinea, Trametes sanguinea, Trametes sanguinea, Trametes scabrosa, Trametes scalaris, Trametes sceleto, Trametes sclerodepsis, Trametes sclerodermea, Trametes scleromyces, Trametes scobinacea, Trametes scopulosa, Trametes scrobiculata, Trametes scutellata, Trametes secretanii, Trametes sediliensis, Trametes semisupina, Trametes semitosta, Trametes sendaiensis, Trametes sensitiva, Trametes*



*sepiicolor, Trametes sepium, Trametes sequoiae, Trametes sequojae, Trametes serena, Trametes serialis, Trametes serpens, Trametes serpens, Trametes serpenti, Trametes setiger, Trametes setosa, Trametes setosus, Trametes similis, Trametes sinensis, Trametes sinensis, Trametes sinuosa, Trametes socotrana, Trametes sordida, Trametes speciosa, Trametes spraguei, Trametes sprucei, Trametes squalens, Trametes stereoides, Trametes stipitata, Trametes stowardii, Trametes straminea, Trametes strigata, Trametes strumosa, Trametes stuckertiana, Trametes stuhlmannii, Trametes stuppea, Trametes styracicola, Trametes suaveolens, Trametes suaveolens f. inodora, Trametes subacuta, Trametes subalutacea, Trametes subcervina, Trametes subcubensis, Trametes subectypa, Trametes subectypus, Trametes suberosa, Trametes suberosa, Trametes suberosifusca, Trametes subflava, Trametes subincana, Trametes subligativa, Trametes sublutea, Trametes subminima, Trametes submurina, Trametes subnivosa, Trametes subocellata, Trametes subrosea, Trametes subscutellata, Trametes subserpens, Trametes subsinuosa, Trametes substrata, Trametes subsuaveolens, Trametes subvinosa, Trametes succinea, Trametes sulcata, Trametes sultan-ahmadii, Trametes supermodesta, Trametes sycomori, Trametes symploci,.....*

### **Trametes t-z**

*Trametes tabacina, Trametes tawa, Trametes tegularis, Trametes tegularis, Trametes telfairii, Trametes telfarii, Trametes tenacipora, Trametes tenuirosea, Trametes tenuis, Trametes tenuis, Trametes tenuo-rosea, Trametes tephroleuca, Trametes terrei, Trametes terreii, Trametes terreyi, Trametes terryi, Trametes textulaminata, Trametes theae, Trametes theleporoides, Trametes thujae, Trametes tomentosa, Trametes torrida, Trametes trabea, Trametes trabea, Trametes transmutans, Trametes tricolor, Trametes triqueter, Trametes tristis, Trametes tristis, Trametes trogii, Trametes truncata, Trametes truncatispora, Trametes truncatospora, Trametes tuberculata, Trametes tucumanensis, Trametes turpis, Trametes tyromycoides, Trametes umbrina, Trametes umbrina, Trametes umbrinopallens, Trametes unguolata, Trametes unguolata, Trametes unguiformis, Trametes unicolor, Trametes unicolor, Trametes ursina, Trametes varia, Trametes varians, Trametes variegata, Trametes variiformis, Trametes velutina, Trametes venulosa, Trametes vernicipes, Trametes verrucosohirtus, Trametes versatilis, Trametes versicolor, Trametes versiformis, Trametes versiformis, Trametes verticalis, Trametes vespacea, Trametes villosa, Trametes vincta, Trametes violacea, Trametes vitrea, Trametes vittata, Trametes vittata, Trametes vulgaris; Trametes wahlbergii, Trametes warburgiana, Trametes warnieri, Trametes wildemania, Trametes williamsii, Trametes xanthopodoides, Trametes xanthopus, Trametes zebrina, Trametes zimmermannii, Trametes zollingeriana, Trametes zonata, Trametes zonata, Trametes zonatella.*

ضمت العائلة البازيدية 192 مرتبة منها أجناس بزيدية كالجنس الحالي **Trametes** وعدد من تحت العائلة وكما يلي وفق المصنف Mycobank:

Abundisporus, Agarico-igniarius, Subfamily:Albatrelloideae; Amyloporia, Amyloporia, Amyloporia, Apoxona, Artolenzites, Asterochaete, Atroporus, Aurantioporus, Aurantioporus, Australoporus, Austrolentinus, Bresadolia, Caloporus, Cellularia, Cellulariella, Cellulariella, Cerioporus, Cerrena, Cinereomyces, Cladomeris, Cladoporus, Colospora, Coriolinea, Coriolopsis, Coriolus, Crassisporus, Cryptomphalina, Cryptoporus, Cubamyces, Cystostiptoporus, Daedaleopsis, Dat

ronia, Datroniella, Davidia, Dendrochaete, Dendropolyporus, Dentocorticium, Dextrinoporus, Dextrinosporium, Dichomitrus, Diplomitoporus, Earliella, Echinochaete, Elfvingiella, Endopandanicola, Epithele, Subfamily: Epitheleae, Erastia, Fabisporus, Faerberia, Favolus, Favolus, Fibroporia, Flabellophora, Flammeopellis, Fomes, Fomitella, Funalia, Fuscocerrena, Gemmularia, Geopetalum, Geopetalum, Globifomes, Grammothele, Grammothelopsis, Haploporus, Haploporus, Heliocybe, Hexagona, Hexagonia, Hexagonia, Hirneola, Hirschioporus, Hornodermoporus, Hymenogramme, Incrustoporia, Irpiciporus, Laccocephalum, Laetifomes, Laricifomes, Leifiporia, Leiotrametes, Lentinopanus, Lentinus, Lentodiellum, Lentodium, Lentus, Lenzites, Leptopora, Leptoporus, Leptotritus, Leucolenzites, Leucoporus, Lignosus, Lithopolyporales, Lopharia, Subfamily: Lopharioideae, Loweporus, Macrohyporia, Megasporia, Megasporoporia, Megasporoporiella, Melanoderma, Melanoporella, Melanoporia, Melanopus, Microporellus, Microporus, Mollicarpus, Murinicipus, Mycelithe, Mycobonia, Navisporus, Neodatronia, Neodictyopus, Neofavolus, Neofavolus suavissimus, Neofomitella, Nigrofomes, Nigroporus, Pachykytospora, Pachyma, Panus, Perenniporia, Perenniporiella, Perenniporiopsis, Persooniana, Petaloides, Phaeotrametes, Phaeotrametes, Pherima, Phorima, Phyllodontia, Physiporus, Picipes, Pilatotrama, Piloporia, Placodes, Pleuropus, Pocillaria, Podofomes, Pogonomyces, Polyporellus, Polyporus, Polyporus, Poria, Poria, Porodisculus, Poronidulus, Poroptycha, Pseudofavolus, Pseudomegasporoporia, Pseudophaeolus, Pseudopiptoporus, Pseudotrametes, Pseudotrametes, Pycnoporus, Pyrofomes, Royoporus, Rubroporus, Rywardenia, Sarcoporia, Scenidium, Sclerodepsis, Skeletocutis, Somion, Sparsitubus, Spongipellis, Stiptophyllum, Szczepkamycetes, Thermophymatospora, Tinctoporellus, Tomentoporus, Trametella, **Trametes**, Trichaptum, Truncospora, Truncospora, Tuberaster, Tyromyces, Ungulina, Vanderbylia, Velolentinus, Wolfiporia, Xerotinus, Xerotus, Xylometron, Xylophilus, Yuchengia

أعتبر الجنس البازيدي **Polyporus** P. Micheli ex Adans., 1763 الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة...

[https://www.google.com/search?q=image+of+Trametes&sxsrf=ALeKk01v5RY1jLESehf51ao8cfOwVY1NBw:1591736853882&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=5TLGU\\_JDOCvoCM%253A%252Ch\\_sJ4u1yRf0nLM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kQeqWo\\_OmyvJZTq3zYn4eOhLX0hNA&sa=X&ved=2ahUKEwjDhYHu0fXpAhWORDABHV-DcAQ9QEwAHOECAoQFQ&biw=1242&bih=597#imgre=tXUi1KSBzLT-IM](https://www.google.com/search?q=image+of+Trametes&sxsrf=ALeKk01v5RY1jLESehf51ao8cfOwVY1NBw:1591736853882&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=5TLGU_JDOCvoCM%253A%252Ch_sJ4u1yRf0nLM%252C_&vet=1&usg=AI4_kQeqWo_OmyvJZTq3zYn4eOhLX0hNA&sa=X&ved=2ahUKEwjDhYHu0fXpAhWORDABHV-DcAQ9QEwAHOECAoQFQ&biw=1242&bih=597#imgre=tXUi1KSBzLT-IM)

## Cyclone Spore Collector .جامع الأبواغ Cyc-16



جهاز بسيط يستخدم لجمع الأبواغ البوريدينية لمسببات أمراض الأصداء أو الأبواغ الكونيدية من مناطق الإصابة (Infection cites) لمسببات أمراض البياض الدقيقي والزرعي والتبقع . يعتمد سحب الأبواغ على التفريغ الهوائي . تجمع الأبواغ البوريدينية أما بشكل مسحوق كما هي أو تسحب مباشرة إلى وعاء زجاجي يحوي على الزيت الصناعي . يستخدم هذا الجهاز كذلك في قياس الإنتاج اليومي من الوحدات اللقاحية للبثرات في دراسات إنتاج الأبواغ ( Spore Production Studies ) أو أعداد الأبواغ الموجودة في مساحة معينة وكذلك لتهيئة اللقاح لتجارب لاحقة سواء في الحقل أو في المختبر . يمكن توظيف الجهاز لتلويث النباتات بعد تحويل التفريغ الهوائي إلى حالة دفع الهواء للأنبوبة الحاوية على المعلق المائي أو الزيتي للوحدات اللقاحية. يمكن توظيف آلية الشفط في عمل عدة كبيرة الحجم تستخدم لشفط الأبواغ من النباتات المصابة في البيت الزجاجي أو الحقل وبكميات كبيرة.



[https://www.google.com/search?q=image+of+cyclone+spore+collector&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk037RZG9VUDkZv6O68kItDxKSmmtkw:1591743668559&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=q1DE-DS3N4NtnM%253A%252CutXUx-37yNVKPM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_-kTvjljIC00dbNds2zFJaqKu5lHyKw&sa=X&ved=2ahUKEwjej8Cf6\\_XpAhXej3IEHXXK4DEMO9QEwAnoECACQCQ&biw=1242&bih=597#imgrc=q1DE-DS3N4NtnM&imgdii=9L3FI5LyNUmXJM](https://www.google.com/search?q=image+of+cyclone+spore+collector&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk037RZG9VUDkZv6O68kItDxKSmmtkw:1591743668559&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=q1DE-DS3N4NtnM%253A%252CutXUx-37yNVKPM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTvjljIC00dbNds2zFJaqKu5lHyKw&sa=X&ved=2ahUKEwjej8Cf6_XpAhXej3IEHXXK4DEMO9QEwAnoECACQCQ&biw=1242&bih=597#imgrc=q1DE-DS3N4NtnM&imgdii=9L3FI5LyNUmXJM)

## Cyclopeltella الجنس الكيسي سايكلوپيلتيليا Cyc-17

*Cyclopeltella* ينتمي الجنس الكيسي *Cyclopeltella* Petr., 1953 ونوعه الأصلي والوحيد *orbicularis* Petr., 1953 للمراتب التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

**Genus:** *Cyclopeltella*, **Family:** Micropeltidaceae, **Order:** Micropeltidales, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

**Micropeltidaceae** ذكر الجنس ***Cyclopeltella*** مع 51 جنس كيسي آخر ضمن العائلة الكيسية Clem. & Shear, 1931 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Akaropeltella, Akaropeltis, Akaropeltopsis, Anomothallus, Bonaria, Ceratochaetopsis, Chaetopeltopsis, Chaetothyria, Clypeolina, Clypeolina, Clypeolinopsis, Clypeolopsis, ***Cyclopeltella***, Cyclopeltis, Dictyopeltella, Dictyopeltis, Dictyostomiopelta, Dictyothyriella, Dictyothyria, Dictyothyrium, Diplocarponella, Dyctiostomiopelta, Hansfordiopsis, Haplopeltheca, Hormopeltis, Leptopeltina, Mendoziopeltis, Micropeltella, Micropeltidium, Micropeltis, Mitopeltis, Muricopeltis, Ophiopeltis, Parapeltella, Phaeoscutella, Phaeostomiopeltis, Plochmopeltidella, Polypedia, Scolecopeltella, Scolecopeltidium, Scolecopeltis, Scolecopeltopsis, Setopeltis, Stigmatodothis, Stigmatophragma, Stomiopeltella, Stomiopeltis; Stomiopeltopsis, Stomiotheca, Theciopeltis, Thyriodictyella, Verlandea.

اعتبر الجنس الكيسي ***Micropeltis*** Mont., 1842 النوعي أو الأصلي للعائلة الكيسية .

[https://www.google.com/search?q=image+of+\*\*Micropeltidaceae\*\*&sxsrf=ALeKk00OY27tggMMbqDduLXRE4C7TGIJHQ:1591762741352&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=zr1ORP2tsorO3M%253A%252C2RuhRDa7AoNNZM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_-kTS4dXAuhle\\_123GxMRsaiSSxMgDA&sa=X&ved=2ahUKEwjP\\_Y6msvbpAhWTsDEKHVxmANgQ9QEwAHoECAoQBQ&biw=1242&bih=597#imgrc=zr1ORP2tsorO3M:](https://www.google.com/search?q=image+of+<b>Micropeltidaceae</b>&sxsrf=ALeKk00OY27tggMMbqDduLXRE4C7TGIJHQ:1591762741352&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=zr1ORP2tsorO3M%253A%252C2RuhRDa7AoNNZM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTS4dXAuhle_123GxMRsaiSSxMgDA&sa=X&ved=2ahUKEwjP_Y6msvbpAhWTsDEKHVxmANgQ9QEwAHoECAoQBQ&biw=1242&bih=597#imgrc=zr1ORP2tsorO3M:)

## Cyclopettis .الجنس الكيسي سايكلوپيلتيس Cyclopettis



*Cyclopettis semicordata*

على السطوح السفلى

ينتمي الجنس الكيسي *Cyclopettis* Petr., 1953 وأنواعه الأربعة بضمنها النوع الأصلي *Cyclopettis orbicularis* Petr., 1953 للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وكما يلي:

**Genus:** *Cyclopettis*, **Family:** Micropeltidaceae, **Order:** Micropeltidales, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ضم الجنس كما ذكرنا الأنواع الأربعة التالية:

*Cyclopettis jasmini*, *Cyclopettis orbicularis*, *Cyclopettis sebastianiae*, *Cyclopettis semicordata*

عزل النوع الأصلي من وريقات العائل النباتي *Evodia confuse* في الفلبين ،

يمثل الجنس *Cyclopettis* الطور الجنسي للجنس *Cyclopettella* (Teleomorph) الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفية وكما يلي :

**Genus:** *Cyclopettella*, **Family:** Micropeltidaceae, **Order:** Micropeltidales, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

ذكر الجنس **Cyclopeltis** وظوره اللاجنسي **Cyclopeltella** مع 50 جنس كيسي آخر ضمن العائلة الكيسية **Micropeltidaceae** Clem. & Shear, 1931 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:  
 Akaropeltella, Akaropeltis, Akaropeltopsis, Anomothallus, Bonaria, Ceratochaetopsis, Chaetopeltopsis, Chaetothyria, Clypeolina, Clypeolina, Clypeolinopsis, Clypeolopsis, **Cyclopeltella**, **Cyclopeltis**, Dictyopeltella, Dictyopeltis, Dictyostomiopelta, Dictyothyriella, Dictyothyria, Dictyothyrium, Diplocarponella, Dyclostomiopelta, Hansfordiopsis, Haplopelthea, Hormopeltis, Leptopeltina, Mendozioptella, Micropeltella, Micropeltidium, Micropeltis, Mitopeltis, Muricopeltis, Ophiopeltis, Parapeltella, Phaeoscutella, Phaeostomiopeltis, Plochmopeltidella, Polypedia, Scoleopeltella, Scoleopeltidium, Scoleopeltis, Scoleopeltopsis, Setopeltis, Stigmatodothis, Stigmatophragma, Stomiopeltella, Stomiopeltis; Stomiopeltopsis, Stomiotheca, Theciopeltis, Thyriodictyella, Verlandea.

اعتبر الجنس الكيسي **Micropeltis** Mont., 1842 الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة الكيسية .



الأجسام الثمرية للفطر *Cyclopeltis semicordata*

[https://www.google.com/search?q=image+of+Cyclopeltis&sxsrf=ALeKk02wmXAOXR-1gBEa34-S8h\\_k8ZbHKQ:1591764249639&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=E3cD5Ua1hdDS9M%253A%252CDW7AHc9n4xHgBM%252C\\_&vet=1&usg=AI4-kRPf9Gln32Gw9C7ugRvNWUAU75Fjw&sa=X&ved=2ahUKEwiQwan1t\\_bpAhWXQjABHWnJBrcQ9QEwA3oECAoQHQ&biw=1242&bih=597#imgsrc=tnELutRTV6E\\_OM](https://www.google.com/search?q=image+of+Cyclopeltis&sxsrf=ALeKk02wmXAOXR-1gBEa34-S8h_k8ZbHKQ:1591764249639&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=E3cD5Ua1hdDS9M%253A%252CDW7AHc9n4xHgBM%252C_&vet=1&usg=AI4-kRPf9Gln32Gw9C7ugRvNWUAU75Fjw&sa=X&ved=2ahUKEwiQwan1t_bpAhWXQjABHWnJBrcQ9QEwA3oECAoQHQ&biw=1242&bih=597#imgsrc=tnELutRTV6E_OM)

## Cyc-19. الجنس الكيسي المرادف سايكلوفومويسييس Cyclophomopsis



الأجسام البكتينية ونوعي الأبواغ اللاجنسية ألف وبيتا وعدد من أعراض مرضية تسببها أنواع من الجنس الكيسي  
**Phomopsis**

تم تغيير اسم الجنس الكيسي **Cyclophomopsis Höhn., 1920** وفق المصنفين Mycobank و **Phomopsis** Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس الكيسي البديل **Phomopsis** (Sacc.) Sacc., 1905 الذي يضم 953 نوع . ينتمي الجنس البديل للمراتب التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

**Genus:** Phomopsis, **Family:** Diaporthaceae, **Order:** Diaporthales, **Subclass:** Diaporthomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

اطلق على الجنس البديل **Phomopsis** اسماء مرادفة (Synonyms) تم توثيقها في المصنف Mycobank من بينها اسم الجنس الحالي **Cyclophomopsis** وكما يلي:

**Chromocytospora** Speg., 1911; **Cyclophomopsis Höhn., 1920**; **Cyphellopyncis** Tehon & G.L. Stout, 1929; **Endogloea** Höhn., 1915; **Fragosoella** Petr. & Syd., 1927; **Fusicytospora** Gutner, 1934; **Haplophoma** Riedl & Ershad, 1977; **Lasiostroma** Griffon & Maubl., 1911; **Leucophomopsis** Höhn., 1917; **Libertina** Höhn., 1920; **Malacostroma** Höhn., 1920; **Myxolibertella** Höhn., 1903; **Petasodes** Clem., 1909; **Phomopsella** Höhn., 1920; **Phomopsioides** M.E.A. Costa

& Sousa da Câmara, 1954; **Placophomopsis** Grove, 1921; **Pseudophomopsis** Höhn., 1926; **Scleropycnium** Heald & C.E. Lewis, (1912).

ضم الجنس فوموبسيس **Phomopsis** (Sacc.) Sacc., 1905 وفق المصنف Mycobank على 953  
تسبب اعداد كبيرة منها اعراض مرضية ما بين التعفن والتقرح (Rot-Canker) على عوائل نباتية مختلفة

### **Phomopsis a**

*Phomopsis abdita, Phomopsis abietina, Phomopsis abietina, Phomopsis abrotani, Phomopsis abutilonis, Phomopsis abutilonis, Phomopsis acaciae, Phomopsis acaciae, Phomopsis acaciicola, Phomopsis acaciicola, Phomopsis acanthi, Phomopsis acerina, Phomopsis aceris, Phomopsis achilleae, Phomopsis achilleicola, Phomopsis acmella, Phomopsis actinidiae, Phomopsis adansoniae, Phomopsis adinae, Phomopsis aegles, Phomopsis aesculana, Phomopsis aesculans, Phomopsis agapanthi, Phomopsis agrostidis, Phomopsis ailanthi, Phomopsis airae, Phomopsis albicans, Phomopsis albolutea, Phomopsis algerica, Phomopsis alhagi, Phomopsis allamandae, Phomopsis allescheriana, Phomopsis almeidae, Phomopsis alnea, Phomopsisalni-incanae, Phomopsis aloës-percrassae, Phomopsis alpiniae, Phomopsis alsophilae, Phomopsis amaranthi, Phomopsis amaranthicola, Phomopsis amaranthicola, Phomopsis amaranthophila, Phomopsis amazonica, Phomopsis ambigua, Phomopsis amherstiae, Phomopsis ampelina, Phomopsis ampelopsidis, Phomopsis amraii, Phomopsis amygdali, Phomopsis amygdaliana, Phomopsis anacardii, Phomopsis ananadis, Phomopsis andina, Phomopsis annonacearum, Phomopsis annonae, Phomopsis anonacearum, Phomopsis anonae, Phomopsis anthyllidicola, Phomopsis antigoni, Phomopsis antigononii, Phomopsis apocyni, Phomopsis aquifolii, Phomopsis aquilariae, Phomopsis aquilina, Phomopsis araliae, Phomopsis araucariae, Phomopsis archeri, Phomopsis arctii, Phomopsis arecae, Phomopsis aristolochiae, Phomopsis armeriae, Phomopsis arnoldiae, Phomopsis artabotrydis, Phomopsis artemisiae, Phomopsis arthrophylli, Phomopsis artocarpis, Phomopsis asclepiadea, Phomopsis asparagi, Phomopsis asparagicola, Phomopsis asphodelina, Phomopsis asteriscus, Phomopsis atriplicina, Phomopsis aucubae, Phomopsis aucubicola, Phomopsis aucupariae, Phomopsis avellana, Phomopsis averrhoae, Phomopsis azadirachtae,.....*

### **Phomopsis b**

*Phomopsis baccharidis, Phomopsis bakeri, Phomopsis baliospermi, Phomopsis banksiae, Phomopsis barbari, Phomopsis barringtoniae, Phomopsis batatae, Phomopsis batatas, Phomopsis batatas, Phomopsis bauhiniae, Phomopsis bauhinicola, Phomopsis beckhausii, Phomopsis begoniae, Phomopsis berberidis, Phomopsis berberina, Phomopsis bertholletianum, Phomopsis bicincta, Phomopsis biformis, Phomopsis bignoniae, Phomopsis biwa, Phomopsis bloxamii, Phomopsis boehmeriae, Phomopsis boissiaee, Phomopsis bossiaee, Phomopsis bougainvilleae, Phomopsis bougainvilleicola, Phomopsis boycei, Phomopsis brachyceras, Phomopsis brachysematis, Phomopsis brencklei, Phomopsis brevistylospora, Phomopsis brideliae, Phomopsis briosii, Phomopsis broussonetiae, Phomopsis brunaudiana, Phomopsis brunaudii, Phomopsis brunneola, Phomopsis brunneola, Phomopsis bryophylli, Phomopsis buddleiae, Phomopsis buddlejae, Phomopsis buettneriae, Phomopsis buteae, Phomopsis buxi, Phomopsis buxicola,.....*



### **Phomopsis c...**

*Phomopsis cacti*, *Phomopsis cajani*, *Phomopsis cajani*, *Phomopsis calanthes*, *Phomopsis californica*, *Phomopsis callistephi*, *Phomopsis calophacae*, *Phomopsis calotropidis*, *Phomopsis calystegiae*, *Phomopsis camelliae-japonicae*, *Phomopsis campanulae-latifoliae*, *Phomopsis campomanesiae*, *Phomopsis campsidis*, *Phomopsis camptothecae*, *Phomopsis canadensis*, *Phomopsis cancri*, *Phomopsis cannabina*, *Phomopsis capsici*, *Phomopsis capsici*, *Phomopsis capsicum*, *Phomopsis caraganae*, *Phomopsis caribaea*, *Phomopsis caricae-papayae*, *Phomopsis carludoviciae*, *Phomopsis carnea*, *Phomopsis carpogena*, *Phomopsis carposchiza*, *Phomopsis caryophylli*, *Phomopsis caryotae-urentis*, *Phomopsis cassiae*, *Phomopsis cassiae*, *Phomopsis cassiicola*, *Phomopsis castanea*, *Phomopsis castaneae*, *Phomopsis castaneae*, *Phomopsis casuarinae*, *Phomopsis catalpicola*, *Phomopsis caulographa*, *Phomopsis cedrelae*, *Phomopsis celastrinae*, *Phomopsis celottii*, *Phomopsis cephaelidis*, *Phomopsis cephalanthae*, *Phomopsis cephalotaxi*, *Phomopsis cesatii*, *Phomopsis cestri*, *Phomopsis chamaecristae*, *Phomopsis chamaeropsis*, *Phomopsis chimonanthi*, *Phomopsis chionanthi*, *Phomopsis chionanthi*, *Phomopsis choisyae*, *Phomopsis choisyae*, *Phomopsis chondrillae*, *Phomopsis christianicola*, *Phomopsis chrysanthemii*, *Phomopsis chrysophylli*, *Phomopsis cichoracearum*, *Phomopsis cichoracearum*, *Phomopsis cinerascens*, *Phomopsis cinnamomi*, *Phomopsis cinnamomi*, *Phomopsis cinnamomicola*, *Phomopsis cirsii*, *Phomopsis cistina*, *Phomopsis citri*, *Phomopsis citriodora*, *Phomopsis cladrastidis*, *Phomopsis clarkiae*, *Phomopsis clematidis*, *Phomopsis clerodendri*, *Phomopsis clerodendri*, *Phomopsis clethrae*, *Phomopsis clypeata*, *Phomopsis coccolobae*, *Phomopsis coccolobae*, *Phomopsis cocculi*, *Phomopsis cocoes*, *Phomopsis cocoina*, *Phomopsis cocophila*, *Phomopsis cocoës*, *Phomopsis coffeae*, *Phomopsis colae*, *Phomopsis columnaris*, *Phomopsis coluteae*, *Phomopsis combreticola*, *Phomopsis commelinae*, *Phomopsis coneglanensis*, *Phomopsis conii*, *Phomopsis conorum*, *Phomopsis consocia*, *Phomopsis conspicua*, *Phomopsis controversa*, *Phomopsis convallariae*, *Phomopsis convolvuli*, *Phomopsis convolvulina*, *Phomopsis convolvulus*, *Phomopsis copelandii*, *Phomopsis corchoricola*, *Phomopsis cordiae*, *Phomopsis cordifolia*, *Phomopsis cordylines*, *Phomopsis coriariicola*, *Phomopsis corni*, *Phomopsis coronillae*, *Phomopsis correae*, *Phomopsis corticis*, *Phomopsis corylopsidis*, *Phomopsis corynocarpi*, *Phomopsis cotoneastri*, *Phomopsis crataegicola*, *Phomopsis crini*, *Phomopsis crotalariae*, *Phomopsis crotonophila*, *Phomopsis cruciferae*, *Phomopsis crustosa*, *Phomopsis cryptica*, *Phomopsis cucurbitae*, *Phomopsis cucurbitula*, *Phomopsis cunninghamii*, *Phomopsis cuppatea*, *Phomopsis cuscutae*, *Phomopsis cuspariae*, *Phomopsis cyamopsidis*, *Phomopsis cycadis*, *Phomopsis cyclobalanopsidis*, *Phomopsis cyclobalanopsis*, *Phomopsis cydoniae*, *Phomopsis cynanchi*, *Phomopsis cynanchicola*, *Phomopsis cynanchina*, *Phomopsis cytisi*, *Phomopsis cytisi*, *Phomopsis cytospora*.....

### **Phomopsis d**

*Phomopsis dahliae*, *Phomopsis dalbergiae*, *Phomopsis dalbergiae*, *Phomopsis daturicola*, *Phomopsis dauci*, *Phomopsis daucicola*, *Phomopsis dearnessiana*, *Phomopsis delogneana*, *Phomopsis demissa*, *Phomopsis dendrobii*, *Phomopsis denigrata*, *Phomopsis depressa*, *Phomopsis desmazieri*, *Phomopsis destructa*, *Phomopsis destruens*, *Phomopsis detrusa*, *Phomopsis deutziae*, *Phomopsis diachenii*, *Phomopsis dianthicola*, *Phomopsis dianthina*, *Phomopsis diaporthes-macrostromae*, *Phomopsis digitalis*, *Phomopsis dioscoreae*, *Phomopsis diospyri*, *Phomopsis diospyri*, *Phomopsis diospyri*, *Phomopsis diospyri*, *Phomopsis diplodinoidea*, *Phomopsis diploglottidis*, *Phomopsis dipsaci*, *Phomopsis*

*dominici, Phomopsis dorycnii, Phomopsis dracaenae, Phomopsis dracaenicola, Phomopsis duabangae, Phomopsis dulcamarae, Phomopsis durandiana, Phomopsis durionis, Phomopsis dysoxyli,.....*

### ***Phomopsis e-f:***

*Phomopsis ebulina, Phomopsis echioidis, Phomopsis edgworthiae, Phomopsis effusa, Phomopsis effusa, Phomopsis elaeagni, Phomopsis elaeagni, Phomopsis elaeagni, Phomopsis elaeagni, Phomopsis elaeagnicola, Phomopsis elaeidis, Phomopsis elastica, Phomopsis elasticae, Phomopsis elenkinii, Phomopsis elliptica, Phomopsis emicis, Phomopsis emmanuelii, Phomopsis endogena, Phomopsis enteroleuca, Phomopsis ephedrae, Phomopsis epicarpa, Phomopsis epiglandula, Phomopsis epilobii, Phomopsis equiseti, Phomopsis ericaceana, Phomopsis erini, Phomopsis eriobotryae, Phomopsis eriodendri, Phomopsis eryngicola, Phomopsis eryngiicola, Phomopsis erythrinae, Phomopsis erythroxyli, Phomopsis escalloniae, Phomopsis eucalypti, Phomopsis eucalypticola, Phomopsis eucommiae, Phomopsis eucommiicola, Phomopsis eugeniae, Phomopsis eumorpha, Phomopsis eupatoriicola, Phomopsis euphorbiae, Phomopsis euphorbiae, Phomopsis extorris, Phomopsis fabae, Phomopsis fagopyri, Phomopsis familiaris, Phomopsis fatsiae-japonicae, Phomopsis fibrosa, Phomopsis ficina, Phomopsis filicina, Phomopsis filiformis, Phomopsis firmianae, Phomopsis fischeri-eduardi, Phomopsis flacourtiae, Phomopsis flueckigeriae, Phomopsis foeniculi, Phomopsis foeniculina, Phomopsis folliculicola, Phomopsis fontanesiae, Phomopsis fourcroyae, Phomopsis foveolaris, Phomopsis fragosiana, Phomopsis fragosoana, Phomopsis fragosoi, Phomopsis francoae, Phomopsis fraterna, Phomopsis fraxinellae, Phomopsis fuchsiae, Phomopsis fukushii, Phomopsis fusiformis,.....*

### ***Phomopsis g-i***

*Phomopsis ganjae, Phomopsis gardeniae, Phomopsis gardeniae, Phomopsis garryae, Phomopsis garugae, Phomopsis gasteriae, Phomopsis genistae-tinctoriae, Phomopsis glabrae, Phomopsis glandicola, Phomopsis glaziovae, Phomopsis glazioviae, Phomopsis gliricidiae, Phomopsis gloriosa, Phomopsis glycines, Phomopsis gmelinae, Phomopsis gnomoniae, Phomopsis gomphocarpi, Phomopsis gomphrenae, Phomopsis gorakhpurensis, Phomopsis gossypii, Phomopsis gossypii, Phomopsis grabowskiae, Phomopsis greviae, Phomopsis grossulariae, Phomopsis guareae, Phomopsis guevinicola, Phomopsis guian, Phomopsis gulabia, Phomopsis gulabii, Phomopsis gymnocladi, Phomopsis hakeae, Phomopsis halimii, Phomopsis hameliae, Phomopsis heckeriae, Phomopsis helianthi, Phomopsis heraclei, Phomopsis heritierae, Phomopsis heteronema, Phomopsis heterophragmae, Phomopsis heterophragmatis, Phomopsis heveae, Phomopsis heveicola, Phomopsis hibisci, Phomopsis hieracii, Phomopsis hispaniolae, Phomopsis hollboelliae, Phomopsis hordei, Phomopsis hranicensis, Phomopsis hughesii, Phomopsis hydnocarpi, Phomopsis hydnocarpi, Phomopsis hydrangeae, Phomopsis hyperici, Phomopsis hystericola, Phomopsis hysteriola, Phomopsis ichnocarpi, Phomopsis ilicis, Phomopsis iliciseda, Phomopsis impatientis, Phomopsis imperialis, Phomopsis imperialis, Phomopsis importata, Phomopsis inaequalis, Phomopsis incarcerata, Phomopsis inclusa, Phomopsis incommoda, Phomopsis inconstans, Phomopsis incrustans, Phomopsis indica, Phomopsis indica, Phomopsis indigoferae, Phomopsis ingae-dulcis, Phomopsis intermedia, Phomopsis inulina, Phomopsis ipomoeae, Phomopsis ipomoeae-batatas, Phomopsis iridina, Phomopsis iridis, Phomopsis irregularis, Phomopsis isorae, Phomopsis iteae, Phomopsis ixorae, .....*

### **Phomopsis j-m**

*Phomopsis jaczewskii*, *Phomopsis jambosae*; *Phomopsis japonica*, *Phomopsis jasmini*, *Phomopsis jaunpurensis*, *Phomopsis javanica*, *Phomopsis jochromae*, *Phomopsis juglandina*, *Phomopsis juniperivora*, *Phomopsis juniperovora*, *Phomopsis jurineae*, *Phomopsis justiciae*, *Phomopsis kalmiae*, *Phomopsis kentrophylli*, *Phomopsis kiggelariae*, *Phomopsis kochiana*, *Phomopsis lactucae*, *Phomopsis lagerstroemiae*, *Phomopsis lagettae*, *Phomopsis lamii*, *Phomopsis landeghemiae*, *Phomopsis landolphiae*, *Phomopsis lantanae*, *Phomopsis lantanae-glutinosae*, *Phomopsis latanae-glutinosae*, *Phomopsis lathyrina*, *Phomopsis latifolia*, *Phomopsis laurella*, *Phomopsis lauri*, *Phomopsis laurina*, *Phomopsis lavandulae*, *Phomopsis lavaterae*, *Phomopsis lavitskii*, *Phomopsis lebiseyi*, *Phomopsis lentisci*, *Phomopsis lepidii*, *Phomopsis leptographa*, *Phomopsis leptostromiformis*, *Phomopsis leucaenae*, *Phomopsis leucothoes*, *Phomopsis leucothoës*, *Phomopsis leycesteriae*, *Phomopsis liatridis*, *Phomopsis libertii*, *Phomopsis ligulata*, *Phomopsis ligustri-vulgaris*, *Phomopsis limonii*, *Phomopsis limonii*, *Phomopsis linearis*, *Phomopsis liquidambaris*, *Phomopsis lirellata*, *Phomopsis lirelliformis*, *Phomopsis liriiodendri*, *Phomopsis litchii-chinensis*, *Phomopsis litoralis*, *Phomopsis litseae*, *Phomopsis lixivia*, *Phomopsis lobeliae*, *Phomopsis lokoyae*, *Phomopsis lokoyae*, *Phomopsis longanae*, *Phomopsis longanae*, *Phomopsis longicolla*, *Phomopsis longiparaphysata*, *Phomopsis longipes*, *Phomopsis lonicerae*, *Phomopsis lophanthi*, *Phomopsis loropetali*, *Phomopsis loti*, *Phomopsis lucumae*, *Phomopsis ludwigii*, *Phomopsis lueheae*, *Phomopsis lumae*, *Phomopsis lusitanica*, *Phomopsis lyonsiae*, *Phomopsis lysimachiae*, *Phomopsis machaeriicola*, *Phomopsis macilenta*, *Phomopsis macrocarpae*, *Phomopsis macrocollum*, *Phomopsis macrospora*, *Phomopsis maculans*, *Phomopsis magnoliae*, *Phomopsis magnoliicola*, *Phomopsis magnoliina*, *Phomopsis magnusii*, *Phomopsis magocsyana*, *Phomopsis mahoniae*, *Phomopsis mahoniaecola*, *Phomopsis mahoniicola*, *Phomopsis majuscula*, *Phomopsis mali*, *Phomopsis mali*, *Phomopsis malvacearum*, *Phomopsis mandevillae*, *Phomopsis mangiferae*, *Phomopsis mangrovei*, *Phomopsis manihot*, *Phomopsis manihotis*, *Phomopsis manilkarae*, *Phomopsis marrubii*, *Phomopsis marsdeniae*, *Phomopsis martyniae*, *Phomopsis mastoidea*, *Phomopsis mauritiana*, *Phomopsis mayteni*, *Phomopsis mazzantioides*, *Phomopsis medinillae*, *Phomopsis mediterranea*, *Phomopsis melaleuca*, *Phomopsis meliloti*, *Phomopsis melocacticola*, *Phomopsis mendax*, *Phomopsis menispermacearum*, *Phomopsis menispermi*, *Phomopsis metrosideri*, *Phomopsis micheliae*, *Phomopsis micheliae*, *Phomopsis micheliicola*, *Phomopsis microspora*, *Phomopsis millettiae*, *Phomopsis mimusopis*, *Phomopsis mimusopsidis*, *Phomopsis mindoensis*, *Phomopsis minuscula*, *Phomopsis minutula*, *Phomopsis missouriensis*, *Phomopsis mongolica*, *Phomopsis montanensis*, *Phomopsis morearum*, *Phomopsis mori*, *Phomopsis mori*, *Phomopsis moricola*, *Phomopsis moricola*, *Phomopsis morifolia*, *Phomopsis morina*, *Phomopsis morphaea*, *Phomopsis muelleri*, *Phomopsis multipunctata*, *Phomopsis musae*, *Phomopsis muscorum*, *Phomopsis musicola*, *Phomopsis myopori*, *Phomopsis myricariae*, *Phomopsis myriosticta*, *Phomopsis myrtilli*, .....

### **Phomopsis n-p**

*Phomopsis natsume*, *Phomopsis neeae*, *Phomopsis nepetae*, *Phomopsis nepetae*, *Phomopsis nepetae*, *Phomopsis nephelii*, *Phomopsis nerii*, *Phomopsis neriicola*, *Phomopsis nicotianae*, *Phomopsis nidulans*, *Phomopsis nivea*, *Phomopsis nymphaeae*, *Phomopsis oblita*, *Phomopsis oblonga*, *Phomopsis obscurans*, *Phomopsis occidentalis*, *Phomopsis occidentalis*, *Phomopsis occulta*, *Phomopsis oemanthi*, *Phomopsis oenocarpi*, *Phomopsis oenocarpicola*, *Phomopsis oenotherae*, *Phomopsis oleariae*, *Phomopsis*

*olisipponensis, Phomopsis oliveirana, Phomopsis oncostoma, Phomopsis*  
*ononidicola, Phomopsis ophites, Phomopsis oppilata, Phomopsis opulana, Phomopsis*  
*orchidophila, Phomopsis oreodaphnes, Phomopsis orobanches, Phomopsis*  
*orysopsidis, Phomopsis oryzae, Phomopsis oryzae-sativae, Phomopsis osmanthi, Phomopsis*  
*osyridis, Phomopsis ougeinae, Phomopsis oxalina, Phomopsis oxydendri, Phomopsis*  
*oxyspora, Phomopsis padina, Phomopsis pallida, Phomopsis palmicola, Phomopsis*  
*pandani, Phomopsis papayae, Phomopsis parabolica, Phomopsis pardalota, Phomopsis*  
*parietariae, Phomopsis parrotiae, Phomopsis paspali, Phomopsis passiflorae, Phomopsis*  
*pau, Phomopsis pavgii, Phomopsis pavoniae, Phomopsis pedilanthi, Phomopsis*  
*pehenningsii, Phomopsis pelargonii, Phomopsis peperomiae, Phomopsis perexigua, Phomopsis*  
*pergularae, Phomopsis pergulariae, Phomopsis perniciosa, Phomopsis perseae, Phomopsis*  
*petersii, Phomopsis petiolorum, Phomopsis phaseoli, Phomopsis phaseoli, Phomopsis*  
*phellodendri, Phomopsis phellodendri, Phomopsis phillophila, Phomopsis phillyreae, Phomopsis*  
*philodendri, Phomopsis phlyctaenoides, Phomopsis phoenicicola, Phomopsis*  
*phomoides, Phomopsis phormicola, Phomopsis phyllanthi, Phomopsis*  
*phyllanthicola, Phomopsis phyllochlamydis, Phomopsis phyllophila, Phomopsis*  
*phyteumatis, Phomopsis phytolaccae, Phomopsis piceae, Phomopsis piceae, Phomopsis*  
*pilocarpicola, Phomopsis pimpinellae, Phomopsis pinicola, Phomopsis pinophylla, Phomopsis*  
*pircuniae, Phomopsis pirorum, Phomopsis pisicola, Phomopsis pitcairniae, Phomopsis*  
*pithya, Phomopsis pittospori, Phomopsis pittospori, Phomopsis pittospori, Phomopsis*  
*plantaginis, Phomopsis platanoidis, Phomopsis platensis, Phomopsis platycerii, Phomopsis*  
*pleromatis, Phomopsis plumeriae, Phomopsis podalyriae, Phomopsis podocarpi, Phomopsis*  
*polyalthiae, Phomopsis polygalae-myrtifoliae, Phomopsis polygonorum, Phomopsis*  
*populina, Phomopsis porteri, Phomopsis praetervisa, Phomopsis pritchardiae, Phomopsis*  
*prosopidicola, Phomopsis protracta, Phomopsis pruni, Phomopsis prunorum, Phomopsis*  
*pseudacaciae, Phomopsis pseudotsugae, Phomopsis pseudotsugae, Phomopsis*  
*pseudotsugae, Phomopsis psidii, Phomopsis psoraleae, Phomopsis pteleae, Phomopsis*  
*pterocariicola, Phomopsis pterocarpi, Phomopsis pterocaryae, Phomopsis*  
*pterophila, Phomopsis pterospermi, Phomopsis pulla, Phomopsis pungens, Phomopsis*  
*punicicola, Phomopsis pustulata, Phomopsis pustulator, Phomopsis putator, Phomopsis*  
*putranjivae, Phomopsis pyrrocystis, .....*

### **Phomopsis q-s**

*Phomopsis quercella, Phomopsis quercicola, Phomopsis quercina, Phomopsis*  
*quercus, Phomopsis radula, Phomopsis ramealis, Phomopsis ramicola, Phomopsis*  
*ranojevicii, Phomopsis rapanae, Phomopsis rephalanthae, Phomopsis revellens, Phomopsis*  
*rhagadioli, Phomopsis rhapsidis, Phomopsis rhapsithamni, Phomopsis rhapsidis, Phomopsis*  
*rhinanthi, Phomopsis rhizophorae, Phomopsis rhododendri, Phomopsis*  
*rhododendricola, Phomopsis rhodophila, Phomopsis rhodotypi, Phomopsis rhois, Phomopsis*  
*rhynchosiae, Phomopsis ribatejana, Phomopsis ribesia, Phomopsis ribicola, Phomopsis*  
*ribis, Phomopsis ricinella, Phomopsis ricinella, Phomopsis ricini, Phomopsis*  
*robergeana, Phomopsis rojana, Phomopsis rosae, Phomopsis rossiana, Phomopsis*  
*rubiae, Phomopsis rubiseda, Phomopsis rudgeae, Phomopsis rudis, Phomopsis rusci, Phomopsis*  
*rutae, Phomopsis ryckholtii, Phomopsis sabaleos, Phomopsis sabiae, Phomopsis*  
*saccarata, Phomopsis sacchari, Phomopsis sachalinensis, Phomopsis salicina, Phomopsis*  
*salmalica, Phomopsis salviae, Phomopsis samararum, Phomopsis samarorum, Phomopsis*  
*sambucella, Phomopsis sambucina, Phomopsis sapindacearum, Phomopsis sapindi, Phomopsis*

*sapotae, Phomopsis sarmentella, Phomopsis sarothamni, Phomopsis saxegothaeae, Phomopsis scabella, Phomopsis scabra, Phomopsis schefflerae, Phomopsis schini, Phomopsis schlerotioides, Phomopsis schoenocauli, Phomopsis sclareae, Phomopsis sclerotoides, Phomopsis scobina, Phomopsis scobinella, Phomopsis scutellariae, Phomopsis scutiae, Phomopsis sedi, Phomopsis semi-immersa, Phomopsis semiimmersa, Phomopsis semiimmersa, Phomopsis seposita, Phomopsis sequoiae, Phomopsis serebrianikowii, Phomopsis serjaniae, Phomopsis seseli, Phomopsis sidae, Phomopsis silenes, Phomopsis siliquastri, Phomopsis similis, Phomopsis siphonodontis, Phomopsis skimmiiae, Phomopsis smilacina, Phomopsis smilacis, Phomopsis smyrnii, Phomopsis sojiae, Phomopsis solani, Phomopsis sonneratae, Phomopsis sophorae, Phomopsis sorbicola, Phomopsis sorbina, Phomopsis sordidula, Phomopsis sorghi, Phomopsis sorghicola, Phomopsis spartii, Phomopsis spectabilae, Phomopsis spectabilis, Phomopsis spiraeae, Phomopsis spiraeae, Phomopsis spironemae, Phomopsis staphyleae, Phomopsis staphyleae, Phomopsis stellariae, Phomopsis stenocarpi, Phomopsis sterculiae, Phomopsis stewartii, Phomopsis stictica, Phomopsis stictostoma, Phomopsis stillingiae, Phomopsis stipata, Phomopsis strobi, Phomopsis stromatigena, Phomopsis subnervisequia, Phomopsis subordinaria, Phomopsis swainsonae, Phomopsis swainsoniae, Phomopsis symploci, Phomopsis syncarpiae, Phomopsis syngenesia, Phomopsis syringina, Phomopsis systema-solare, Phomopsis zygiicola, .....*

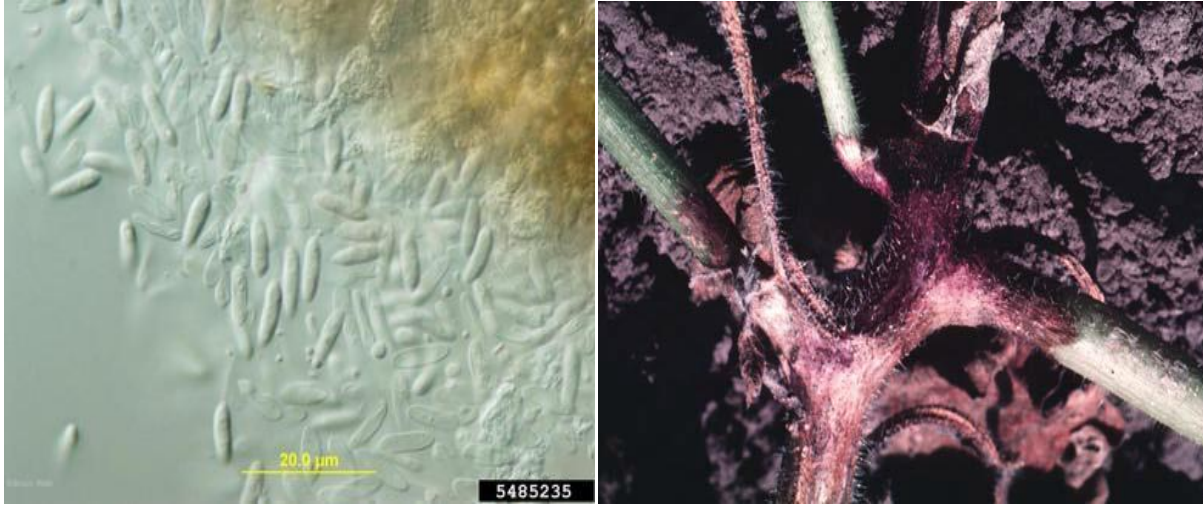
### **Phomopsis t-z**

*Phomopsis tabernaemontanae, Phomopsis tamaricaria, Phomopsis tamarindi, Phomopsis tami, Phomopsis tamicola, Phomopsis tanakae, Phomopsis tecomae, Phomopsis tecomae, Phomopsis tectonae, Phomopsis templetoniae, Phomopsis tenuipes, Phomopsis tephrosiae, Phomopsis teramni, Phomopsis terminaliae, Phomopsis terminaliae, Phomopsis tersa, Phomopsis tezpatae, Phomopsis thalictri, Phomopsis thalictrina, Phomopsis theae, Phomopsis theicola, Phomopsis theobromae, Phomopsis thermopsidis, Phomopsis thespesiae, Phomopsis thevetiae, Phomopsis thujae, Phomopsis thymi, Phomopsis thymi, Phomopsis tineae, Phomopsis tipuanae, Phomopsis tipuanae, Phomopsis tirrenica, Phomopsis tomentosae, Phomopsis tommaseana, Phomopsis toxicodendri, Phomopsis trachelii, Phomopsis tragopogonis, Phomopsis trematis, Phomopsis trichiliae, Phomopsis trichosanthis, Phomopsis trillii, Phomopsis tritici, Phomopsis trochodendri, Phomopsis tropaeoli, Phomopsis truncicola, Phomopsis tuberivora, Phomopsis tulasnei, Phomopsis ulmicola, Phomopsis umbrina, Phomopsis urenae, Phomopsis urticicola, Phomopsis vaccinii, Phomopsis variabilis, Phomopsis variosporum, Phomopsis vateriae, Phomopsis velata, Phomopsis venenosa, Phomopsis vepris, Phomopsis verbasci, Phomopsis veronicae-speciosae, Phomopsis versoniana, Phomopsis vexans, Phomopsis viciae, Phomopsis viennot-bourginii, Phomopsis vignae, Phomopsis villaresiae, Phomopsis vincentiana, Phomopsis viridarii, Phomopsis vismiae, Phomopsis viterbensis, Phomopsis viticis, Phomopsis viticola, Phomopsis vitimegaspora, Phomopsis voitiae, Phomopsis westendorpii, Phomopsis winteri, Phomopsis xanthii, Phomopsis xylocarpae, Phomopsis xylocarpi, Phomopsis yuccae, Phomopsis zeicola, Phomopsis zelkovae, Phomopsis zingiberis, Phomopsis ziziphicola, Phomopsis ziziphina, Phomopsis zizyphina.*

ذكر الجنس القديم **Cyclophomopsis** والبديل **Phomopsis** ضمن 34 جنس كيسي في العائلة الكيسية Diaporthaceae Höhn. ex Wehm., 1926 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Allantoporthe, Apioporthella, Chiangraiomyces, Chromocytospora, **Cyclophomopsis**, Cyphellopynis, Diaporthe, Endogloea, Fragozoella, Fusicytospora, Haplophoma, Hyaliappendispora, Lasiostroma, Leucodiaporthe, Leucophomopsis, Libertina, Malacostroma, Mazzantia, Mazzantiella, Myxolibertella, Ophiodiaporthe, Paradiaporthe, Petasodes, Phaeocytostroma, Phaeodiaporthe, Phomopsella, Phomopsioides, **Phomopsis**, Placophomopsis, Pseudophomopsis, Pustulomyces, Scleropycnium, Stenocarpella, Subramanella.

اختير الجنس **Diaporthe** Nitschke, 1870 كجنس اصلي او نوعي للعائلة (Type genus)



### اعراض تعفن الساق وابواغ a أو ألفا للفطر المسبب *Phomopsis sclerotioides*

تكون انواع الجنس الكيسي *Phomopsis* أجسام بكنيدية وكل جسم بكنيدي يحوي على شكلين من الأبواغ البكنيدية البسيطة وهما a أو ألفا و b أو بيتا ... توصف أبواغ ألفا بأنها بيضوية ، بينما أبواغ بيتا طويلة ورفيعة وفيها إنحناء . ومن الجدير بالذكر بأن تواجد الشكلين يمثل أهم شرط لأن يطلق على العزلة بأنها تتبع الجنس *Phomopsis* . تتكشف على سبيل المثال اعراض تعفن سيقان الفثائيات بشكل عام والخيار بشكل خاص بعد شهر من نقل البادرات للحقل وكذلك تتكشف الاعراض خلال الفترة نضوج الثمار . وجد من خلال الملاحظات المستمرة بأن أول الأعراض غالبا ماتبدأ من التقاطع الحاصل بين الساق وحامل الورقة أو عند منطقة خروج الحوالق (Tendrils) أو عند منطقة التاج أو تحت سطح التربة مباشرة أو على الجذر ، كما لوحظ بأن الفطر يتطور خلال الساق وصولا للثمار . تعد أنواع الجنس *Phomopsis* الأطوار اللاجنسية لأنواع الجنس الكيسي *Diaporthe* ، ولذلك فإن تعفنت فوموبسيس (*Phomopsis Rot*) لازالت تحتفظ بأسمائها على الرغم من أن المسبب إقترن بالطور الجنسي .

تكون انواع الجنس فوموبسيس أجسام بكنيدية في الوسط الغذائي و تتراوح أقطار الأجسام البكنيدية 100-150 مايكروميتر (μm) ، مفردة لها فتحات (Ostiolate) يتكون فيها كما ذكرنا سابقا .

أبعاد أبواغ ألفا : 6.3 – 10.3 X 2.16 – 3.0 ميكروميتر ،

أبعاد أبواغ بيتا : 18.6-27.7 X 1-2 ميكروميتر.... وكلا النوعين غالبا ما يتكونان في المزارع القديمة ... تتكون أجسام ثمرية قارورية الشكل (*Perithecia*) داخل الكتلة الحشوية الكيسية لها أعناق ، سوداء اللون وتتراوح أبعادها 325-1200 X 50-57 وبدخلها أكياس بيضوية الشكل ، وجالسة . تحوي الأبواغ الكيسية ، الشفافة على خليتين مع تخرص عند الحاجز وبأبعاد 7.2 - 11 X 2.2-4.7 مايكروميتر.



أعراض مرضية يسببها الفطر *Phomopsis vexans* على ثمار الباذنجان (Eggplant) وعلى الأوراق الكاسية وأعراض لفحة الساق والأوراق. تبدو الأجسام البكنيدية والأبواغ البكنيدية التي تتدفق من فوهات الأجسام البكنيدية (Cirri) وأخيرا أبواغ بكنيدية من نوع ألفا

[https://www.researchgate.net/publication/311902277\\_Prevalence\\_incidence\\_and\\_molecular\\_characterization\\_of\\_Phomopsis\\_vexans\\_Diaporthe\\_vexans\\_causing\\_leaf\\_blight\\_and\\_fruit\\_rot\\_disease\\_of\\_brinjal\\_in\\_Karnataka\\_India/figures?lo=1](https://www.researchgate.net/publication/311902277_Prevalence_incidence_and_molecular_characterization_of_Phomopsis_vexans_Diaporthe_vexans_causing_leaf_blight_and_fruit_rot_disease_of_brinjal_in_Karnataka_India/figures?lo=1)

[https://www.google.com/search?q=Image+of+Phomopsis&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01viJ3ECXoYqZXPAs6ETuJx3YIsWg:1591801053473&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=FsEe9mtehTLnWM%253A%252CEJGbbCpaxwRnoM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_-kR-ZqOPeBIa0GO0q9hB1qYLKtdgLw&sa=X&ved=2ahUKEwj8n-GCwffpAhXQQTABHfwyDNgQ9QEwAXoECAoQIA&biw=1242&bih=597#imgrc=j\\_vA9IR-Rd6PrM](https://www.google.com/search?q=Image+of+Phomopsis&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01viJ3ECXoYqZXPAs6ETuJx3YIsWg:1591801053473&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=FsEe9mtehTLnWM%253A%252CEJGbbCpaxwRnoM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kR-ZqOPeBIa0GO0q9hB1qYLKtdgLw&sa=X&ved=2ahUKEwj8n-GCwffpAhXQQTABHfwyDNgQ9QEwAXoECAoQIA&biw=1242&bih=597#imgrc=j_vA9IR-Rd6PrM)

## Cyc-20. الجنس البازيدي المرادف سايكلوپورييلوس *Cycloporellus*



*Hymenochaete rubiginosa*

تم تغيير إسم الجنس البازيدي *Cycloporellus* Murrill, 1907 وفق المصنفين Mycobank و *Hymenochaete* Lév., index Fungorum ليكون أحد الأسماء المرادفة للجنس البازيدي البديل 1846. يضم الجنس البديل 344 نوع وفق المصنف الأول وينتمي للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات:

**Genus:** Hymenochaete, **Family:** Hymenochaetaceae, **Order:**

Hymenochaetales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:**

Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:**

Fungi

أطلق على الجنس البديل Hymenochaete الأسماء المرادفة التالية (Synonyms) ومن ضمنها الجنس الحالي **Cycloporellus** وكما يلي:

*Cyclomyces* Kunze ex Fr., 1830; ***Cycloporellus* Murrill, 1907**; *Dichochaete* Parmasto, 2000; *Hymenochaetella* P. Karst., 1889; *Leptochaete* Lév., 1846;

*Stipitochaete* Ryvarden, 1985.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس البديل *Hymenochaete* والبالغة 344 :

### **Hymenochaete a**

*Hymenochaete aberrans*, *Hymenochaete aberrans*, *Hymenochaete abietina*, *Hymenochaete abnormis*, *Hymenochaete acanthophysata*, *Hymenochaete acerosa*, *Hymenochaete adhaerens*, *Hymenochaete adusta*, *Hymenochaete agathicola*, *Hymenochaete agglutinans*, *Hymenochaete alabastrina*, *Hymenochaete alabastrina*, *Hymenochaete albida*, *Hymenochaete allantospora*, *Hymenochaete ambiens*, *Hymenochaete ambigua*, *Hymenochaete amboinensis*, *Hymenochaete americana*, *Hymenochaete amphibola*, *Hymenochaete amphibolia*, *Hymenochaete angustispora*, *Hymenochaete anomala*, *Hymenochaete archeri*, *Hymenochaete arida*, *Hymenochaete asetosa*, *Hymenochaete aspera*, *Hymenochaete asperata*, *Hymenochaete attenuata*, *Hymenochaete australis*, *Hymenochaete avellana*, .....

### **Hymenochaete b-c**



*Hymenochaete badioferruginea, Hymenochaete balansae, Hymenochaete bambusicola, Hymenochaete barbata, Hymenochaete berkeleyana, Hymenochaete berteroi, Hymenochaete barbata, Hymenochaete biformisetosa, Hymenochaete bispora, Hymenochaete boddingii, Hymenochaete boidinii, Hymenochaete boltonii, Hymenochaete bonaerensis, Hymenochaete bonariensis, Hymenochaete boninensis, Hymenochaete borbonica, Hymenochaete borealis, Hymenochaete burdsallii, Hymenochaete cacao, Hymenochaete campylopora, Hymenochaete cana, Hymenochaete canescens, Hymenochaete carpatica, Hymenochaete carteri, Hymenochaete castanea, Hymenochaete caucasica, Hymenochaete caxangaensis, Hymenochaete centrifuga, Hymenochaete ceratophora, Hymenochaete cervina, Hymenochaete cervinoidea, Hymenochaete cifuentesii, Hymenochaete cinerascens, Hymenochaete cinnabarina, Hymenochaete cinnamomea, Hymenochaete circinata, Hymenochaete coffeana, Hymenochaete colliculosa, Hymenochaete conchata, Hymenochaete conspurcata, Hymenochaete contiformis, Hymenochaete cordobensis, Hymenochaete corrugata, Hymenochaete corticolor, Hymenochaete crassa, Hymenochaete crateriformis, Hymenochaete crocata, Hymenochaete croceferruginea, Hymenochaete crocicreas, Hymenochaete cruenta, Hymenochaete crustacea, Hymenochaete crustacea, Hymenochaete cupulata, Hymenochaete curtisii, Hymenochaete cyclolamellata, Hymenochaete cystidiata, .....*

### **Hymenochaete d-f**

*Hymenochaete damaecornis, Hymenochaete damicornis, Hymenochaete deflectens, Hymenochaete dendroidea, Hymenochaete dendroidea, Hymenochaete denticulata, Hymenochaete depallens, Hymenochaete dictator, Hymenochaete digitata, Hymenochaete disciformis, Hymenochaete dissimilis, Hymenochaete dregeana, Hymenochaete duportii, Hymenochaete dura, Hymenochaete elegantissima, Hymenochaete ellisii, Hymenochaete epichlora, Hymenochaete episphaeria, Hymenochaete escobarii, Hymenochaete fasciculata, Hymenochaete ferruginea, Hymenochaete fimbriata, Hymenochaete fissolobata, Hymenochaete flavomarginata, Hymenochaete flexosetosa, Hymenochaete floridea, Hymenochaete fomitoporioides, Hymenochaete formosa, Hymenochaete frondosa, Hymenochaete frustulosa, Hymenochaete fuliginosa, Hymenochaete fulva, Hymenochaete fulvella, Hymenochaete fusca, Hymenochaete fusca, Hymenochaete fuscobadia, Hymenochaete fuscolilacina, Hymenochaete fuscotestacea, Hymenochaete fuscoviolascens, ....*

### **Hymenochaete g-l**

*Hymenochaete geniculata, Hymenochaete gigasetosa, Hymenochaete gigaspora, Hymenochaete gillesii, Hymenochaete gladiola, Hymenochaete globispora, Hymenochaete globispora, Hymenochaete griseocervina, Hymenochaete harpago, Hymenochaete hauerslevii, Hymenochaete hispida, Hymenochaete huangshanensis, Hymenochaete hydnoidea, Hymenochaete imbricata, Hymenochaete imbricata, Hymenochaete imbricatula, Hymenochaete indica, Hymenochaete infundibuliformis, Hymenochaete innata, Hymenochaete innexa, Hymenochaete insularis, Hymenochaete intricata, Hymenochaete iodina, Hymenochaete iriomotensis, Hymenochaete jaapii, Hymenochaete japonica, Hymenochaete jobii, Hymenochaete kalchbrenneri, Hymenochaete koeljalgii, Hymenochaete konradii, Hymenochaete kunzei, Hymenochaete kwangensis, Hymenochaete laeta, Hymenochaete laevigata, Hymenochaete laxa, Hymenochaete legeri, Hymenochaete lenta, Hymenochaete lenta, Hymenochaete leonina, Hymenochaete*

*leppii*, *Hymenochaete leprosa*, *Hymenochaete lictor*, *Hymenochaete lignosa*, *Hymenochaete lirata*, *Hymenochaete livens*, *Hymenochaete longispora*, *Hymenochaete luteobadia*,

### **Hymenochaete m-n**

<i>Hymenochaete</i>	<i>macrochloae</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>macrospora</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>magnahypha</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>manshurica</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>medica</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>megaspora</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>microcycla</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>micropora</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>microspora</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>microspora</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>minor</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>minuscula</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>modesta</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>mollis</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>mougeotii</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>mougeotii</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>multisetae</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>multispinulosa</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>murashkinskyi</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>murina</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>muroiana</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>muscicola</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>nanospora</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>nigrescens</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>nigricans</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>nigricans</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>nothofagicola</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>noxia</i> ,	

### **Hymenochaete o-q**

<i>Hymenochaete</i>	<i>obesa</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>ochromarginata</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>odontoides</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>olivacea</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>opaca</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>orientalis</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>pallida</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>palmicola</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>papyracea</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>papyracea</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>parmastoi</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>patellaris</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>patelliformis</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>paucisetigera</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>paucisetosa</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>paupercula</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>pavonia</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>pectinata</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>pellicula</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>peroxydata</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>perpusilla</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>pertenuis</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>phaea</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>philippinensis</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>pilatii</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>pini</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>pinnatifida</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>plurimaesetae</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>porioides</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>potosina</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>pratensis</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>proxima</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>pseudoadusta</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>pubera</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>pulcherrima</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>purpurea</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>purpurea</i> , <i>Hymenochaete</i>	
	<i>quercicola</i> , ...	

### **Hymenochaete r-s**

<i>Hymenochaete</i>	<i>radiosa</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>raduloides</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>ramealis</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>raunkiaeri</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>reflexa</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>reniformis</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>reniformis</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>resupinata</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>reticulata</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rhabarbarina</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rhabarbarina</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>rhabarbarina</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rhabarberina</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rhadodium</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rhadodium</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>rheicolor</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rhododendri</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rhododendricola</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rhododendricola</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>rigidula</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rimosa</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rubiginosa</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rudis</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>rufa</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rufomarginata</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rugispora</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>rugispora</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>ryvardeenii</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>saepiaria</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sallei</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sallei</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>scabriseta</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>schomburgkii</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>schomburgkii</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>schomburgkii</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>scruposa</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sect. Fultochaete</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sect. Gymnochaete</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sect. Gymnochaete</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>sect. Hymenochaete</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sect. Hymenochaete</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sect. Paragymnochaete</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sect. Paragymnochaete</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>semilugens</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>semistupposa</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>senatoumbrina</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>senatoumbrina</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>separabilis</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>separata</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>septobasidioides</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>septobasidioides</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>setipora</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>setosa</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sharmae</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sharmae</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>simulans</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>siparia</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sordida</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sordida</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>spadicea</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>spadicea</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>spathulata</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>spathulata</i> , <i>Hymenochaete</i>
<i>speciosa</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sphaeriaecola</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sphaericola</i> , <i>Hymenochaete</i>	<i>sphaericola</i> , <i>Hymenochaete</i>

*sphaerospora, Hymenochaete spinulosestosa, Hymenochaete sprete, Hymenochaete*  
*stelligera, Hymenochaete stvensonii, Hymenochaete stvensonii, Hymenochaete*  
*stratura, Hymenochaete strigosa, Hymenochaete strigosa, Hymenochaete*  
*subdamaecornis, Hymenochaete subferruginea, Hymenochaete subfuliginosa, Hymenochaete*  
*subgen. Hymenochaete, Hymenochaete subgen. Veluticeps, Hymenochaete*  
*subporioides, Hymenochaete subpurpurascens;.....*

### **Hymenochaete t-y**

*Hymenochaete tabacina, Hymenochaete tasmanica, Hymenochaete tenuis, Hymenochaete*  
*tenuis, Hymenochaete tenuissima, Hymenochaete tenuissima, Hymenochaete*  
*tjibodensis, Hymenochaete tomentelloidea, Hymenochaete tomentosa, Hymenochaete*  
*tongbiguanensis, Hymenochaete toxia, Hymenochaete tristicula, Hymenochaete*  
*tristiuscula, Hymenochaete tropica, Hymenochaete tuberculosa, Hymenochaete*  
*ulmicola, Hymenochaete umbrina, Hymenochaete undulata, Hymenochaete*  
*ungulata, Hymenochaete unicolor, Hymenochaete ussanguensis, Hymenochaete*  
*ustulata, Hymenochaete ustulata, Hymenochaete vagans, Hymenochaete*  
*vaginata, Hymenochaete vallata, Hymenochaete variegata, Hymenochaete*  
*veluticeps, Hymenochaete velutina, Hymenochaete velutina, Hymenochaete*  
*verruculosa, Hymenochaete vibrans, Hymenochaete villosa, Hymenochaete*  
*vinosa, Hymenochaete weldenii, Hymenochaete xerantica, Hymenochaete*  
*yasudae, Hymenochaete yasudai, Hymenochaete yunnanensis.*

ذكر الجنس القديم **Cycloporellus** والبديل **Hymenochaete** ضمن 71 جنس بازيدي في العائلة البازيدية **Hymenochaetaceae** وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Aciella, Asterodon, Asterostromatoideae, Aurificaria, Boudiera, Cerrenella, Clavariachaeta, Clavariachaete, Coltricia, Coltriciella, Coltriciopsis, Cryptoderma, Cyclomyces, Cyclomycetella, **Cycloporellus**, Cycloporus, Daedaloides, Deviodontia, Dichochaete, Erythromyces, Flaviporellus, Fomitiporella, Fomitiporia, Fulvifomes, Fuscoporella, Fuscoporia, Hastodontia, Hydnochaete, Hydnochaete, Hydnochaetella, Hydnoporia, **Hymenochaete**, Hymenochaetella, Inocutis, Inoderma, Inodermus, Inonotopsis, Inonotus, Lazaroa, Leptochaete, Mensularia, Mison, Mucronoporus, Ochroporus, Ochroporellus, Onnia, Oxyuris, Pelloporus, Phaeohydnochaete, Phaeolopsis, Phellinidium, Phellinopsis, Phellinus, Phellopilus, Phylloporia, Polystictoides, Polystictus, Porodaedalea, Pseudochaete, Pseudofomes, Pseudoinonotus, Pyropolyporus, Pyrrhoderma, Scalaria, Scindalma, Stipitochaete, Strilia, Vararioideae, Volvopolyporus, Xanthochrous, Xanthoporia

أختير الجنس البازيدي **Hymenochaete** Lév., 1846 كجنس نوعي او اصلي للعائلة

[https://www.google.com/search?q=image+of+Hymenochaete&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02b\\_oD3mal5gyAEzpF45nck84Xceg:1591820871814&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=BgTUQNY0RrVDxM%253A%252CoJi9tg\\_sVvnCpSM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kS57vkDYt8lxMVkmxyAKLF8pCb9Dw&sa=X&ved=2ahUKEwiL5\\_DsivjpAhWzRjABHaVhCdQQ9QEwAnoECAoQGA&biw=1242&bih=597#imgsrc=W088p6-Vs4t69M](https://www.google.com/search?q=image+of+Hymenochaete&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02b_oD3mal5gyAEzpF45nck84Xceg:1591820871814&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=BgTUQNY0RrVDxM%253A%252CoJi9tg_sVvnCpSM%252C_&vet=1&usg=AI4_kS57vkDYt8lxMVkmxyAKLF8pCb9Dw&sa=X&ved=2ahUKEwiL5_DsivjpAhWzRjABHaVhCdQQ9QEwAnoECAoQGA&biw=1242&bih=597#imgsrc=W088p6-Vs4t69M)

## Cyc-21. الجنس البازيدي المختلف عليه سايكلاپوروس Cycloporus



*Coltricia perennis*

ينتمي الجنس البازيدي Cycloporus Murrill, 1904 وأنواعه الخمسة التالية :

*Cycloporus albertinii*, *Cycloporus duostratosus*, *Cycloporus greenei*, *Cycloporus montagnei*, *Cycloporus turbinatus*

ووفقا للمصنف Mycobank للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات:

**Genus:** Cycloporus, **Family:** Hymenochaetaceae, **Order:** Hymenochaetales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

وعلى الرغم من تماثل تصنيف الجنس في المصنف Index Fungorum، إلا الإسم غير غير قانوني حيث أعتبر إسم رديف للجنس البازيدي البديل **Coltricia Gray 1821** الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفية . وعند التحري عن إسم الجنس في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وجد بأن **Cycloporus** قد أستعمل في مملكة الحيوان، وبذلك لايجوز إستخدامه في الفطريات وهو تأكيد على كون الإسم **Cycloporus** غير قانوني كما ورد في المصنف **Index Fungorum** .

ذكر الجنس **Cycloporus** و الإسم البديل المقترح في المصنف **Coltricia** Index Fungorum ضمن 71 جنس بازيدي في العائلة البازيدية Hymenochaetaceae وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Aciella, Asterodon, Asterostromatoideae, Aurificaria, Boudiera, Cerrenella, Clavariachaeta, Clavariachaete, **Coltricia**, Coltriciella, Coltriciopsis, Cryptoderma, Cyclomyces, Cyclomycetella, Cycloporellus, **Cycloporus**, Daedaloides, Deviodontia, Di

chochaete, Erythromyces, Flaviporellus, Fomitiporella, Fomitiporia, Fulvifomes, Fuscoporella, Fuscoporia, Hastodontia, Hydnochaete, Hydnochaetella, Hydnoporia, Hymenochaete, Hymenochaetella, Inocutis, Inoderma, Inodermus, Inonotopsis, Inonotus, Lazaroa, Leptochaete, Mensularia, Mison, Mucronoporus, Ochroporus, Ochrosporellus, Onnia, Oxyuris, Pelloporus, Phaeohydnochaete, Phaeolopsis, Phellinidium, Phellinopsis, Phellinus, Phellopilus, Phylloporia, Polystictoides, Polystictus, Porodaedalea, Pseudochaete, Pseudofomes, Pseudoinonotus, Pyropolyporus, Pyrrhoderma, Scalaria, Scindalma, Stipitochaete, Strilia, Vararioideae, Ivopolyporus, Xanthochrous, Xanthoporia

أختير الجنس البازيدي **Hymenochaete** Lév., 1846 كجنس نوعي أو اصلي للعائلة ...

وبسبب عدم وجود تأكيد لما ورد في المصنف Mycobank ، لابد من تسليط الضوء على الجنس البديل **Cycloporus** الذي كما ذكرنا أعلاه ، ينتمي لنفس المراتب التصنيفية للجنس **Coltricia** Gray, 1821 المذكورة . ضم الجنس **Coltricia** 94 نوع وفق المصنف Mycobank منها النوع الأصلي **Coltricia connata** Gray, 1821 ... وكما يلي :

*Coltricia abieticola, Coltricia acupunctata, Coltricia africana, Coltricia albertinii, Coltricia albidipes, Coltricia albidipes, Coltricia arenicola, Coltricia arenicola, Coltricia aureofulva, Coltricia australica, Coltricia austrosinensis, Coltricia bambusicola, Coltricia barbata, Coltricia benguetensis, Coltricia brunneoleuca, Coltricia cartilaginea, Coltricia cinnamomea, Coltricia confluens, Coltricia connata, Coltricia corrosa, Coltricia crassa, Coltricia cumingii, Coltricia cylindrospora, Coltricia dependens, Coltricia duostratosa, Coltricia duportii, Coltricia fibrosa, Coltricia focicola, Coltricia fonsecoensis, Coltricia fragilissima, Coltricia fruticum, Coltricia globispora, Coltricia gracilipes, Coltricia grandis, Coltricia grandispora, Coltricia greenei, Coltricia greenii, Coltricia hamata, Coltricia haskarlii, Coltricia hirtipes, Coltricia indica, Coltricia kinabaluensis, Coltricia kinabaluensis, Coltricia laeta, Coltricia lateralis, Coltricia leptcephala, Coltricia luteoumbrina, Coltricia macropora, Coltricia magna, Coltricia memmingeri, Coltricia minima, Coltricia minor, Coltricia montagnei, Coltricia mowryana, Coltricia nummularia, Coltricia obesa, Coltricia oblectabilis, Coltricia oblectans, Coltricia oboensis, Coltricia opisthopus, Coltricia parvula, Coltricia parvula, Coltricia perennis, Coltricia permollis, Coltricia placodes, Coltricia progressus, Coltricia progressus, Coltricia pseudocinnamomea, Coltricia pusilla, Coltricia pusilla, Coltricia pyrophila, Coltricia rigida, Coltricia salpincta, Coltricia schweinitzii, Coltricia schweinitzii, Coltricia sideroides, Coltricia spathulata, Coltricia spina, Coltricia strigosa, Coltricia strigosipes, Coltricia stuckertiana, Coltricia subfastosa, Coltricia subperennis, Coltricia subperennis, Coltricia subpicta, Coltricia*

*tomentosa*, *Coltricia truncicola*, *Coltricia tsugicola*, *Coltricia vallata*, *Coltricia velutina*, *Coltricia verrucata*, *Coltricia weberiana*, *Coltricia weii*, *Coltricia wenshanensis*.

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البديل *Coltricia* قد عرف بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms): *Coltriciopsis* Teixeira, 1991; ***Cycloporus* Murrill, 1904**; *Pelloporus* Qué., 1886; *Polystictus* Fr., 1851; *Strilia* Gray, 1821; *Volvopolyporus* McGinty ex Lloyd, 1909; *Volvopolyporus* Lloyd ex sacc. & traverse, 1911; *Xanthochrous* Pat., 1897



Coltricia perennis, Tiger's Eye' fungus  
first-nature.com



California Fungi: Coltricia p...  
mykoweb.com



Coltricia perennis, Tiger's Eye' fungus  
first-nature.com



Coltricia cinnamomea  
cathmilller.com



Coltricia perennis (Tiger's Eye ...  
biolib.cz



Coltricia cinnamomea  
wisconsinmushrooms.com

[https://www.google.com/search?q=image+of+Coltricia&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00el\\_E7yX0t\\_eaF90jI156aLoS6ew:1591840913181&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=5y0PkWIiwLhLJM%253A%252CjZ44D78\\_4SXqiM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kRXb3yVXFayr7XvLI4LU5Zh8RzOYw&sa=X&ved=2ahUKEwii3qzB1fjpAhVWQjABHTiFAtIQ9QEwAnoECAoQGQ&biw=1225&bih=576#imgrc=5y0PkWIiwLhLJM](https://www.google.com/search?q=image+of+Coltricia&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00el_E7yX0t_eaF90jI156aLoS6ew:1591840913181&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=5y0PkWIiwLhLJM%253A%252CjZ44D78_4SXqiM%252C_&vet=1&usg=AI4_kRXb3yVXFayr7XvLI4LU5Zh8RzOYw&sa=X&ved=2ahUKEwii3qzB1fjpAhVWQjABHTiFAtIQ9QEwAnoECAoQGQ&biw=1225&bih=576#imgrc=5y0PkWIiwLhLJM)

## Cyc-22. الجنس البازيدي المرادف سايكلوپوس Cyclopus



*Agrocybe praecox*

تم تغيير إسم الجنس البازيدي Cyclopus وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Agrocybe praecox* Agrocybe Fayod, 1889 الذي يضم 149 نوع من ضمنها النوع الأصلي (Pers.) Fayod, 1889. عرف الجنس البديل بأربعة أسماء مرادفة وكما يلي:

**Bulla** Battarra ex Earle, 1909; **Hylophila** subgen. **Cyclopus** QuéL., 1888; **Pseudodeconica** Overeem, 1927; **Togaria** W.G. Sm., 1908.

ينتمي الجنس البديل *Agrocybe* للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات:

**Genus:** *Agrocybe*, **Family:** Strophariaceae, **Order:** Agaricales, **Subclass:** Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subphylum:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس *Agrocybe* الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank :

### *Agrocybe a-c*

*Agrocybe acericola*, *Agrocybe aegerita*, *Agrocybe allocystis*, *Agrocybe amara*, *Agrocybe amoena*, *Agrocybe angusticeps*, *Agrocybe apepla*, *Agrocybe aporata*, *Agrocybe arenaria*, *Agrocybe arenicola*, *Agrocybe arvalis*, *Agrocybe attenuata*, *Agrocybe autumnalis*, *Agrocybe avellanea*, *Agrocybe badia*, *Agrocybe besseyi*, *Agrocybe bokotensis*, *Agrocybe broadwayi*, *Agrocybe brunneola*, *Agrocybe calicutensis*, *Agrocybe cameobrunneus*, *Agrocybe carbonicola*, *Agrocybe carneobrunnea*, *Agrocybe carolae*, *Agrocybe centuncula*, *Agrocybe centunculus*, *Agrocybe chaxingu*, *Agrocybe chrysocystidiata*, *Agrocybe collybiiiformis*, *Agrocybe coniferarum*, *Agrocybe coniophora*, *Agrocybe coprophila*, *Agrocybe cubensis*, *Agrocybe cyanescens*, *Agrocybe cylindracea*,...

### *Agrocybe d-l*

*Agrocybe* *deceptiva*, *Agrocybe* *dennisii*, *Agrocybe* *dura*, *Agrocybe* *earlei*, *Agrocybe* *edulis*, *Agrocybe* *elatella*, *Agrocybe* *elegantior*, *Agrocybe* *erebia*, *Agrocybe* *farinacea*, *Agrocybe* *fimicola*, *Agrocybe* *firma*, *Agrocybe* *gasteromycetoides*, *Agrocybe* *gibberosa*, *Agrocybe* *guruvayooensis*, *Agrocybe* *haustellaris*, *Agrocybe* *hesleri*, *Agrocybe* *holophlebia*, *Agrocybe* *hortensis*, *Agrocybe* *howeana*, *Agrocybe* *illicita*, *Agrocybe* *indica*, *Agrocybe* *insignis*, *Agrocybe* *irritans*, *Agrocybe* *karellica*, *Agrocybe* *karnatakensis*, *Agrocybe* *laevigata*, *Agrocybe* *lazoi*, *Agrocybe* *leechii*, *Agrocybe* *lenticeps*, *Agrocybe* *liberata*, *Agrocybe* *limonia*, *Agrocybe* *ludoviciana*, .....

### **Agrocybe m-p**

*Agrocybe* *malesiana*, *Agrocybe* *manihotis*, *Agrocybe* *media*, *Agrocybe* *metuloidaephora*, *Agrocybe* *metuloidiphora*, *Agrocybe* *microspora*, *Agrocybe* *molesta*, *Agrocybe* *mullauna*, *Agrocybe* *munnarensis*, *Agrocybe* *musae*, *Agrocybe* *musicola*, *Agrocybe* *neocoprophila*, *Agrocybe* *occidentalis*, *Agrocybe* *ochracea*, *Agrocybe* *ochraceobrunnea*, *Agrocybe* *ochraceobrunneus*, *Agrocybe* *olida*, *Agrocybe* *olivacea*, *Agrocybe* *ombrophila*, *Agrocybe* *pallida*, *Agrocybe* *paludosa*, *Agrocybe* *paludosa*, *Agrocybe* *paradoxa*, *Agrocybe* *parasitica*, *Agrocybe* *parrumbala*, *Agrocybe* *pascuensis*, *Agrocybe* *pediades*, *Agrocybe* *peradenica*, *Agrocybe* *platysperma*, *Agrocybe* *praecox*, *Agrocybe* *praemagna*, *Agrocybe* *procera*, *Agrocybe* *pruinatipes*, *Agrocybe* *pseudoerebia*, *Agrocybe* *puiggarii*, *Agrocybe* *pusilla*, *Agrocybe* *pusiola*, *Agrocybe* *putaminum*, ....

### **Agrocybe r-s**

*Agrocybe* *recalva*, *Agrocybe* *reducta*, *Agrocybe* *retigera*, *Agrocybe* *rivulosa*, *Agrocybe* *sacchari*, *Agrocybe* *salicaceicola*, *Agrocybe* *salicacicola*, *Agrocybe* *salicacola*, *Agrocybe* *semiorbicularis*, *Agrocybe* *setulosa*, *Agrocybe* *smithii*, *Agrocybe* *sororia*, *Agrocybe* *sphaleromorpha*, *Agrocybe* *splendida*, *Agrocybe* *splendidoides*, *Agrocybe* *stepposa*, *Agrocybe* *stercoraria*, *Agrocybe* *stereoraria*, *Agrocybe* *subamara*, *Agrocybe* *subgen. Agrocybe*, *Agrocybe* *subgen. Aporus*, *Agrocybe* *subpediades*, *Agrocybe* *subsiparioides*, *Agrocybe* *sumptuosa*,

### **Agrocybe t-x**

*Agrocybe* *tabacina*, *Agrocybe* *temulenta*, *Agrocybe* *temulenta*, *Agrocybe* *tibetensis*, *Agrocybe* *tropicalis*, *Agrocybe* *tuberigena*, *Agrocybe* *tuberosa*, *Agrocybe* *tucumana*, *Agrocybe* *tucumana*, *Agrocybe* *tunicola*, *Agrocybe* *underwoodii*, *Agrocybe* *vermiflua*, *Agrocybe* *vervacti*, *Agrocybe* *viscosa*, *Agrocybe* *washingtonensis*, *Agrocybe* *wayanadensis*, *Agrocybe* *wrightii*, *Agrocybe* *xanthocystis*, *Agrocybe* *xerophytica*, *Agrocybe* *xuchilensis*.

ذكر الجنسين القديم **Cyclopus** والبديل **Agrocybe** ضمن 67 جنس بازيدي في العائلة البازيدية  
: Mycobank **Strophariaceae** Singer & A.H. Sm., 1946 وفق المصنف

**Agrocybe**, *Anamika*, *Anellaria*, *Bogbodia*, *Braunia*, *Brauniella*, *Bulla*, *Cyclocybe*, **Cyclopus**, *Cytophylopsis*, *Deconica*, *Delitescor*, *Dendrogaster*, *Derminus*, *Dryophila*, *Episphaeria*, *Fechtneria*, *Flammopsis*, *Flammula*, *Galerina*, *Galeropsina*, *Galerula*, *Geophila*, *Gymnocybe*, *Gymnopilus*, *Hebeloma*, *Hebelomatis*, *Hebelomina*, *Hemipholiota*, *Hemistropharia*, *Hylophila*, *Hymenangium*, *Hymenogaster*, *Hypholoma*, *Hypodendrum*, *Hysterogaster*, *Kuehneromyces*, *Le Ratia*, *Leratiomyces*, *Melanotus*, *Meottomyces*, *Myxocybe*, *Naematoloma*, *Naucoria*, *Nematoloma*, *Nemecomyces*, *Nivatogastrium*, *Pachylepyrium*, *Phaeogalera*, *Phaeo*



nematoloma, Pholidotopsis, Pholiota, Picromyces, Protostropharia, Pseudodeconica, Pseudogymnopilus, Psilocybe, Rhizopogoniella, Roumeguerites, Ryssospora, Sarcocoloma, Stropharia, Stropholoma, Togaria, Velomyccena, Visculus, Weraroa

أختير الجنس **Stropharia** (Fr.) Quél., 1831 كجنس نوعي أو أصلي للجنس (Type genus) .. كما أطلق على العائلة إسمين مرادفين وهما **Hymenogasteraceae** Vittad., 1831 و**Hymenogastraceae** Vittad., 1831

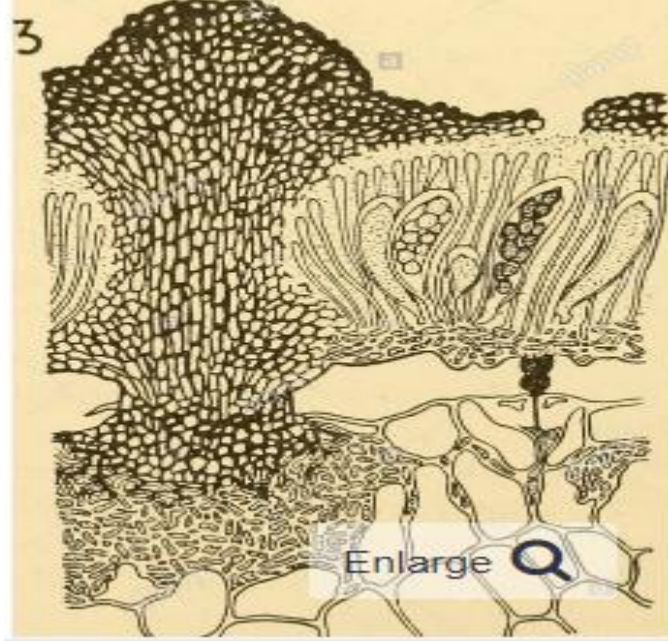


الاجسام الثمرية للفطر البازيدي *Agrocybe aegerita* في الطبيعة وعلى وسط غذائي تجاري

[https://www.google.com/search?q=image+of+Agrocybe&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03qqy1oIgjXLkHRFnUDvm6EyQxQhQ:1591846403810&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=tFxS\\_1XASN\\_6vM%253A%252C-Akep4TDn1f8OM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_-kQNH3gDJ4B20Fq8iQAorckmDP7bsw&sa=X&ved=2ahUKEwixjL776fjpAhXGRTABHeHwBdsQ9QEwA3oECAQQHA&biw=1225&bih=576#imgrc=eswMY45uZbScdM](https://www.google.com/search?q=image+of+Agrocybe&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03qqy1oIgjXLkHRFnUDvm6EyQxQhQ:1591846403810&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=tFxS_1XASN_6vM%253A%252C-Akep4TDn1f8OM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQNH3gDJ4B20Fq8iQAorckmDP7bsw&sa=X&ved=2ahUKEwixjL776fjpAhXGRTABHeHwBdsQ9QEwA3oECAQQHA&biw=1225&bih=576#imgrc=eswMY45uZbScdM)

<https://phenomenalfungi.com/products/black-poplar-pioppino>

## Cyc-23 . الجنس الكيسي المرادف سايكلوسشيزيلا *Cycloschizella*



مخطط لموقع الجسم الثمري الكيسي للفطر *Cycloschizon alyxiae* على السطح السفلي لورقة العائل النباتي *Alyxia* ، حيث يبدو تركيب الستروما غائرا في أنسجة العائل ، نتيجة لتطفل الفطر على أوراق العائل النباتي في أحد المناطق الأسترالية.

غيرَ إسم الجنس الكيسي *Cycloschizella* Höhn., 1919 ليصبح *Cycloschizon* Henn., 1902 وفقا للمصنفين Mycobank و Index Fungorum . عرف الجنس البديل بالأسماء المرادفة التالية:

***Cycloschizella* Höhn., 1919; *Dielsiella* Henn., 1903; *Maurodothis* Sacc., Syd. & P. Syd., 1904.**

ينتمي الجنس البديل *Cycloschizon* للمراتب التصنيفية التالية وفق المصنف Mycobank:

**Genus:** *Cycloschizon*, **Family:** Parmulariaceae, **Order:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس البديل *Cycloschizon* 12 نوع بضمنها النوع الاصيلي *Cycloschizon brachylaenae* (Rehm) Henn., 1902 وكما يلي :

*Cycloschizon alyxiae*, *Cycloschizon araucariae*, ***Cycloschizon brachylaenae***, *Cycloschizon capense*, *Cycloschizon ciferrianum*, *Cycloschizon discoideum*, *Cycloschizon elaeicolum*, *Cycloschizon fimbriatum*, *Cycloschizon*

*macarangae*, *Cycloschizon oleae-dioicae*, *Cycloschizon pollaccii*, *Cycloschizon porrigo*, *Cycloschizon pritzelii*, *Cycloschizon styracis*

ذكر الجنس القديم **Cycloschizella** والبديل **Cycloschizon** مع 58 جنس كيسي ضمن العائلة الكيسية

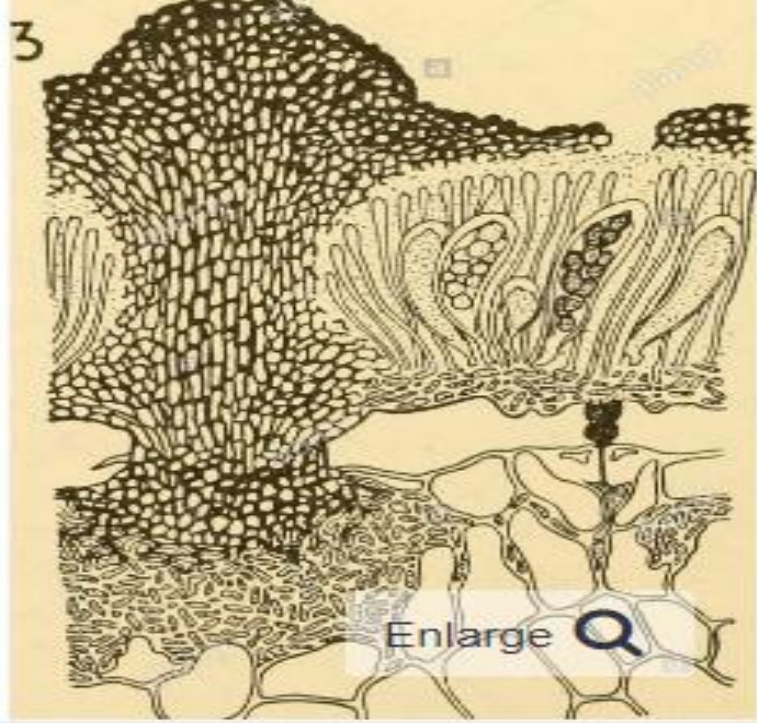
**Parmulariaceae** E. Müll. & Arx ex M.E. Barr, 1979

Aldona, Aldonata, Antoniomyces, Apoa, Aspidothea, Aulacostroma, Byliana, Cam poa, Chaetaspis, Clypeum, Coccodothis, Cocconia, Cocconiopsis, **Cycloschizella**, **Cycloschizon**, Cyclostomella, Dictyocyclus, Dielsiella, Discodothis, Dothidastero ma, Dothophaeis, Ellimonia, Englerodothis, Ferrarisia, Fraserula, Hysterostomella, Hysterostomina, Inocyclus, Kentingia, Kiehliia, Lateropeltis, Lauterbachielli, Mau rodothis, Melanoplaca, Microthyriolum, Mintera, Monorhiza, Myiocoprella, Myxo stomella, Pachypatella, Palawaniella, Parmularia, Parmulariopsella, Parmulariopsis , Parmulina, Perischizon, Placomelan, Polycyclina, Polycyclus, Protothyrium, Pseu dolembosia, Pycnographa, Rhagadolobiopsis, Rhagadolobium, Rhipidocarpon, Sch neepia, Symphaeophyma, Thallomyces, Viegasella, , Xenodiscella.

اختير الجنس الكيسي **Parmularia** Lév., 1846 كجنس نوعي للعائلة (Type genus).

[https://www.google.com/search?q=image+of+Parmulariaceae&rlz=1C1GGRV\\_e nUS751US753&sxsrf=ALeKk01Cmif69g67X9Qv06601jM5nwfH- w:1591899576281&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=u1IBSTOb1CdpM%253A %252Cj-pkw2MqrgmCM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_- kSqlnRo8yXSC4yi6ZoMpNDpU4gCgg&sa=X&ved=2ahUKEwjH8YuGsPrpAhX 2QzABHYv7Be8Q9QEwAXoECAoQBw&biw=1225&bih=576#imgcr=Z3HCciH SGaedM](https://www.google.com/search?q=image+of+Parmulariaceae&rlz=1C1GGRV_e nUS751US753&sxsrf=ALeKk01Cmif69g67X9Qv06601jM5nwfH- w:1591899576281&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=u1IBSTOb1CdpM%253A %252Cj-pkw2MqrgmCM%252C_&vet=1&usg=AI4_- kSqlnRo8yXSC4yi6ZoMpNDpU4gCgg&sa=X&ved=2ahUKEwjH8YuGsPrpAhX 2QzABHYv7Be8Q9QEwAXoECAoQBw&biw=1225&bih=576#imgcr=Z3HCciH SGaedM)

## Cyc-24. الجنس الكيسي سايكلوسشيزون Cycloschizon



مخطط لموقع الجسم الثمري الكيسي للفطر *Cycloschizon alyxiae* على السطح السفلي لورقة العائل النباتي *Alyxia* ، حيث يبدو تركيب الستروما غائرا في أنسجة العائل ، نتيجة لتطفل الفطر على أوراق العائل النباتي في أحد المناطق الإستراتيجية.

ينتمي الجنس الكيسي *Cycloschizon* Henn., 1902 وانواعه ألد 12 بضمنها النوع الأصلي *Cycloschizon brachylaenae* (Rehm) Henn., 1902 للمراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات :

**Genus:** Cycloschizon, **Family:** Parmulariaceae, **Order:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس الحالي بالأسماء المرادفة الثلاثة التالية:

*Cycloschizella* Höhn., 1919; *Dielsiella* Henn., 1903; *Maurodothis* Sacc., Syd. & P. Syd., 1904.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس *Cycloschizon* وكما يلي:

*Cycloschizon alyxiae*, *Cycloschizon araucariae*, *Cycloschizon brachylaenae*, *Cycloschizon capense*, *Cycloschizon ciferrianum*, *Cycloschizon discoideum*, *Cycloschizon elaeicolum*, *Cycloschizon fimbriatum*, *Cycloschizon macarangae*, *Cycloschizon oleae-dioicae*, *Cycloschizon pollaccii*, *Cycloschizon porrigo*, *Cycloschizon pritzelii*, *Cycloschizon styracis*

ذكر الجنس القديم **Cycloschizella** والبديل **Cycloschizon** مع 58 جنس كيسي ضمن العائلة الكيسية

**Parmulariaceae** E. Müll. & Arx ex M.E. Barr, 1979

Aldona, Aldonata, Antoniomyces, Apoa, Aspidothea, Aulacostroma, Byliana, Campoa, Chaetaspis, Clypeum, Coccodochis, Cocconia, Cocconiopsis, **Cycloschizella**, **Cycloschizon**, Cyclostomella, Dictyocyclus, Dielsiella, Discodochis, Dothidasteroma, Dothophaeis, Ellimonia, Englerodochis, Ferrarisia, Fraserula, Hysterostomella, Hysterostomina, Inocyclus, Kentingia, Kiehliella, Lateropeltis, Lauterbachella, Maurodothia, Melanoplaca, Microthyriolum, Mintera, Monorhiza, Myiocoprella, Myxostomella, Pachypatella, Palawaniella, Parmularia, Parmulariopsisella, Parmulariopsis, Parmulina, Perischizon, Placomelan, Polycyclina, Polycyclus, Protothyrium, Pseudolembosia, Pycnographa, Rhagadolobiopsis, Rhagadolobium, Rhipidocarpon, Schneepia, Symphaeophyma, Thallomyces, Viegasella, Xenodiscella.

اختير الجنس الكيسي **Parmularia** Lév., 1846 كجنس نوعي للعائلة (Type genus).

**Cyc-25**. الجنس الكيسي المرادف سايكلوستوما **Cyclostoma**



الأجسام الثمرية الكاسية للفطر **Stictis stellata** على السيقان الخشبية لعدد من العوائل النباتية مثل

Great willowherb, Wild Angelica, Japanese Knotweed, Common Nettle and Hemp-agrimony

<https://www.naturespot.org.uk/species/stictis-stellata>

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Cyclostoma** P. Crouan & H. Crouan, 1867 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح **Stictis** Pers., 1800 الذي يضم 310 نوع بضمنها النوع الأصلي **Stictis radiata** (L.) Pers., 1799. ينتمي الجنس البديل للمراتب التصنيفية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف الأول:

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

عرف الجنس البديل **Stictis** بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) ومن بينها الإسم الحالي:

**Cyclostoma P. Crouan & H. Crouan, 1867**; **Cylindrina** Pat., 1886; **Lichenopsis** Schwein., 1832; **Phacobolus** Fr., 1849; **Platysticta** Cooke, 1889; **Schmitzomia** Fr., 1849.

ذكرت في المصنف **Mycobank** أنواع الجنس البديل **Stictis** وبضمنها النوع الأصلي :

### **Stictis a-b**

*Stictis adunca, Stictis aecidiiformis, Stictis aecidioides, Stictis aeruginosa, Stictis alba, Stictis albescens, Stictis albomarginata, Stictis aliculariae, Stictis anaxaea, Stictis anhuiensis, Stictis annulata, Stictis araucariae, Stictis arctostaphyli, Stictis arundinacea, Stictis arundinacea var. arundinacea, Stictis arundinacea var. junci, Stictis asteliae, Stictis atrata, Stictis atrata, Stictis atroalba, Stictis atrocyanea, Stictis atrovirens, Stictis aurantiaca, Stictis bacciformis, Stictis bambusella, Stictis bella, Stictis bengalensis, Stictis berberidis, Stictis berkeleyana, Stictis berkeleyanum, Stictis betuli, Stictis brachyspora, Stictis bromeliae, Stictis brunnescens, Stictis bullata, .....*

### **Stictis c-d**

*Stictis caballeroi, Stictis candida, Stictis carestiae, Stictis caricum, Stictis carnea, Stictis carpenteriana, Stictis caulicola, Stictis ceracea, Stictis chilensis, Stictis chrysophaea, Stictis chrysopsis, Stictis cinerascens, Stictis cinerescens, Stictis circinata, Stictis cladoniae, Stictis clavata, Stictis coccinea, Stictis coccolobae, Stictis coccolobii, Stictis coffeicola, Stictis collospermi, Stictis compressa, Stictis confusa, Stictis confusum, Stictis conicola, Stictis conigena, Stictis conocarpi, Stictis conotremoides, Stictis convallariae, Stictis cordobensis, Stictis cordylinae, Stictis cordylines, Stictis corii, Stictis corrugata, Stictis corticioides, Stictis coryli, Stictis corynespora, Stictis crassispora, Stictis cruentata, Stictis crustacea, Stictis cundinamareae, Stictis curtispora, Stictis cydoniae, Stictis cylindrocarpa, Stictis davidsonii, Stictis dealbata, Stictis decidua, Stictis dennisii, Stictis dicksoniae, Stictis dispar, Stictis dissociativus, Stictis dryophila, Stictis dumontii, .....*

### **Stictis e-j**

*Stictis ecclesiensis, Stictis edwiniae, Stictis elegans, Stictis elevata, Stictis elongatispora, Stictis emarginata, Stictis emergens, Stictis epiphylla, Stictis epruinosa, Stictis exigua, Stictis fagicola, Stictis farinosa, Stictis fenestrata, Stictis filicicola, Stictis filicicola, Stictis filicina, Stictis filicina, Stictis fimbriata, Stictis foliicola, Stictis foveolaris, Stictis friabilis, Stictis fulva, Stictis furfurella, Stictis fusca, Stictis fuscella, Stictis gigantea, Stictis gilva, Stictis glaucoma, Stictis gracilis, Stictis graeca, Stictis graecae, Stictis gramineum, Stictis graminicola, Stictis graminum, Stictis graphidea, Stictis guthnickiana, Stictis hawaiiensis, Stictis hederiae, Stictis helicospora, Stictis helicotracha, Stictis hemisphaerica, Stictis himalayana, Stictis himalayanus, Stictis hippocastani, Stictis hydrangeae, Stictis hypoderma, Stictis hypophylla, Stictis hyssopi, Stictis hysterina, Stictis hysterooides, Stictis*

*ilicina, Stictis immersa, Stictis incarnata, Stictis inclusa, Stictis inconstans, Stictis indica, Stictis insculpta, Stictis javanica,.....*

### **Stictis k-o**

*Stictis korfii, Stictis kummerae, Stictis lacera, Stictis laciniata, Stictis lamyi, Stictis lantanae, Stictis lanuginincta, Stictis lata, Stictis laufensis, Stictis lecanora, Stictis lecanora b nigrella, Stictis leonis, Stictis leprieurii, Stictis leucospermi, Stictis lichenicola, Stictis lichenoides, Stictis ligustri, Stictis linearis, Stictis longa, Stictis lophodermioides, Stictis lumbricus, Stictis lupini, Stictis luzulae, Stictis macroloma, Stictis macularis, Stictis marathwadensis, Stictis maritima, Stictis maydis, Stictis megarrhizae, Stictis microsticta, Stictis microstoma, Stictis minima, Stictis minor, Stictis minuscula, Stictis moelleriana, Stictis mollis, Stictis monilifera, Stictis musae, Stictis myricae, Stictis myrti, Stictis niesslii, Stictis nigrella, Stictis nivea, Stictis niveopurpureus, Stictis niveus, Stictis obvelata, Stictis ocellata, Stictis oculiformis, Stictis oleae, Stictis ollaris, Stictis opuntiae, Stictis ostropoides,.....*

### **Stictis p-r**

*Stictis pachyspora, Stictis pallida, Stictis pallida, Stictis palniense, Stictis pandani, Stictis pandanicola, Stictis panizzei, Stictis paradoxa, Stictis parallela, Stictis parasitica, Stictis patellea, Stictis paucula, Stictis pelvicula, Stictis perpusilla, Stictis phacidioides, Stictis philadelphi, Stictis phragmitis, Stictis pimentae, Stictis pittospori, Stictis polycocca, Stictis populorum, Stictis prominens, Stictis prominula, Stictis psychotriae, Stictis pteridina, Stictis puiggarii, Stictis pulvicula, Stictis punctiformis, Stictis pupula, Stictis pusilla, Stictis pusilla, Stictis pustulata, Stictis quadrifida, Stictis quadrinucleata, Stictis quercifolia, Stictis quercina, Stictis radiata, Stictis radiata f. lignicola, Stictis radiata f. radiata, Stictis ramuligera, Stictis reticulata, Stictis rhizomatum, Stictis rhodoleuca, Stictis rubi, Stictis rubi, Stictis rubiacearum, Stictis rubicunda, Stictis rufa, Stictis rufa;.....*

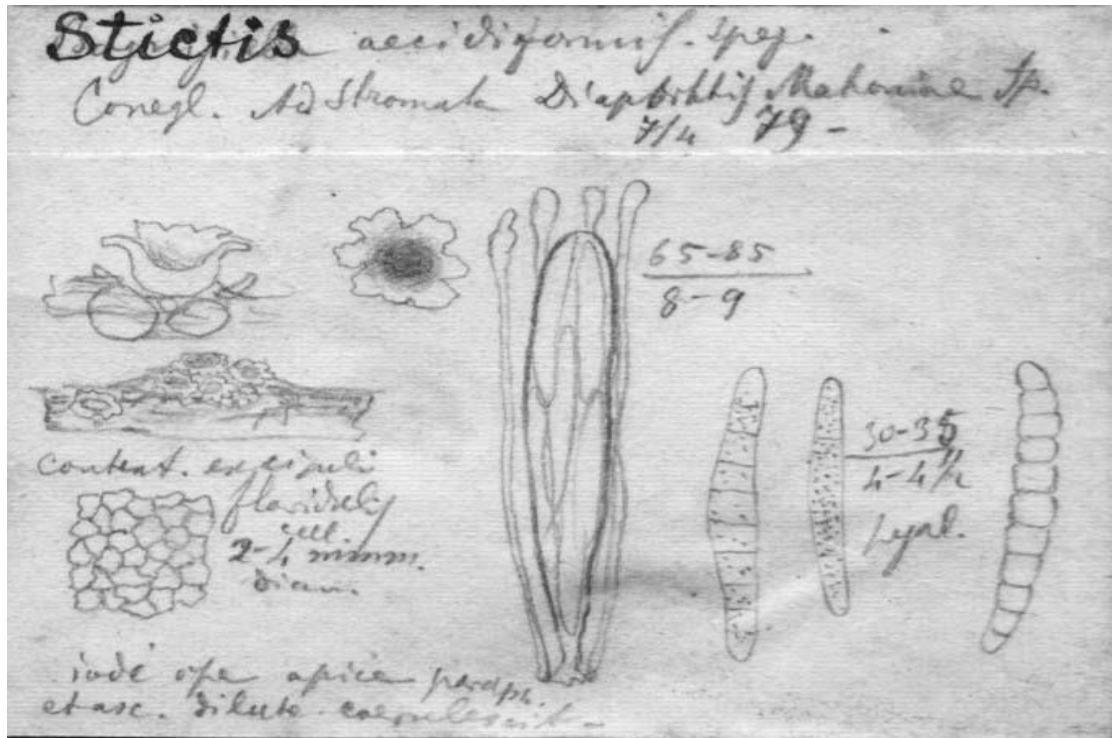
### **Stictis s-x**

*Stictis saccardoi, Stictis sageretiae, Stictis saligna, Stictis sarothamni, Stictis schizoxylodes, Stictis serenoae, Stictis seriata, Stictis serpentaria, Stictis sesleriae, Stictis sicrostoma, Stictis sparsa, Stictis sphaeralis, Stictis sphaeroboloides, Stictis sphaeroboloides, Stictis sphaeroides, Stictis stella, Stictis stellata, Stictis stellata subsp. pallidula, Stictis stereicola, Stictis stictica, Stictis stigma, Stictis strobilina, Stictis subbrachyspora, Stictis subgen. Alomeae, Stictis subgen. Corticia, Stictis subgen. Corticolae, Stictis subgen. Epiphylla, Stictis subgen. Ocellaria, Stictis subgen. Propolis, Stictis subgen. Stictis, Stictis subgen. Xylographa, Stictis subiculata, Stictis sulfurea, Stictis sulphurea, Stictis tenuis, Stictis terrestris, Stictis thelotrema, Stictis thelotrema, Stictis thelotremoides, Stictis thierryana, Stictis tilakii, Stictis tiliae, Stictis tortilis, Stictis trinervia, Stictis tropicalis, Stictis tsugae, Stictis uberrima, Stictis ulmi, Stictis umbellatarum, Stictis urceolatum, Stictis urticae, Stictis vaccinii, Stictis valdiviensis, Stictis valvata, Stictis variolosa, Stictis venezuelae, Stictis versicolor, Stictis villosa, Stictis virginea, Stictis viridis, Stictis viticola, Stictis wauchii, Stictis xenospora.*

ذكر الجنس القديم **Cyclostoma** والبديل **Stictis** ضمن 60 جنس كيسي في العائلة الكيسية **Stictidaceae** Fr., 1849 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

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

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



مخططات لتراكيب الفطر *Stictis aecidiiformis* رسمت من قبل مكتشف النوع سبيكازيني في أبريل 1879 (C.L. Spegazzini)

[https://www.google.com/search?q=image+of+Stictis&rlz=1C1GGRV\\_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03JIHjzWNRW753fsQiJ\\_1FwJsy4A:1591906618938&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Woas2h1631Y1cM%253A%252CzL1BCIYn3ZbXBM%252C\\_&vet=1&usg=AI4\\_kTeLanfBZpKjhg756ie4wjNZc\\_aw&sa=X&ved=2ahUKEwjU5qWkyvvpAhWXkHIEHaVmA2cO9QE\\_wBHoECAoQKA&biw=1225&bih=576#imgrc=AmkOCLyvzY18QM](https://www.google.com/search?q=image+of+Stictis&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03JIHjzWNRW753fsQiJ_1FwJsy4A:1591906618938&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=Woas2h1631Y1cM%253A%252CzL1BCIYn3ZbXBM%252C_&vet=1&usg=AI4_kTeLanfBZpKjhg756ie4wjNZc_aw&sa=X&ved=2ahUKEwjU5qWkyvvpAhWXkHIEHaVmA2cO9QE_wBHoECAoQKA&biw=1225&bih=576#imgrc=AmkOCLyvzY18QM)



## Cyc-26. الجنس الكيسي المختلف عليه سايكلوستوميليا *Cyclostomella*



أعراض الفطر *Cyclostomella oncophora* على اوراق العائل النباتي  
*Ocotea veraguensis*

صنف الجنس الكيسي 1896، *Cyclostomella* Pat. وأنواعه الأربعة التالية :

*Cyclostomella atramentaria*, *Cyclostomella disciformis*, *Cyclostomella oncophora*, *Cyclostomella theissenii*

ضمن المراتب التصنيفية للقبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفقا للمصنف Mycobank :

**Genus:** *Cyclostomella*, **Family:** Parmulariaceae, **Order:** Incertae sedis, **Subclass:** Dothideomycetidae, **Class:** Dothideomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.  
عرف الجنس سابقا بالإسم المرادف *Cocconiopsis* G. Arnaud, 1918

ذكر الجنس *Cyclostomella* مع 59 جنس كيسي ضمن العائلة الكيسية *Parmulariaceae* E. Müll. & Arx ex M.E. Barr, 1979

Aldona, Aldonata, Antoniomycetes, Apoa, Aspidothea, Aulacostroma, Byliana, Cam poa, Chaetaspis, Clypeum, Coccodochis, Cocconia, Cocconiopsis, Cycloschizella, Cycloschizon, *Cyclostomella*, Dictyocyclus, Dielsiella, Discodochis, Dothidasteroma, Dothophaeis, Ellimonia, Englerodochis, Ferrarisia, Fraserula, Hysterostomella, Hysterostomina, Inocyclus, Kentingia, Kiehliella, Lateropeltis, Lauterbachiiella, Murodothis, Melanoplaca, Microthyriolum, Mintera, Monorhiza, Myiocoprella, Myxostomella, Pachypatella, Palawaniella, Parmularia, Parmulariopsella, Parmulariopsis, Parmulina, Perischizon, Placomelan, Polycyclina, Polycyclus, Protothyrium, Pseudolembosia, Pycnographa, Rhagadolobiopsis, Rhagadolobium, Rhipidocarpon, Sch

neepia, Symphaeophyma, Thallomyces, Viegasella, , Xenodiscella.

اختير الجنس الكيسي **Parmularia** Lév., 1846 كجنس نوعي للعائلة (Type genus) . وعلى خلاف المصنف Mycobank ، فقد ألحق الجنس **Cyclostomella** ونوعه الأصلي **Cyclostomella disciformis** Pat.,1896 بتحت القبيلة الكيسية Pezizomycotina التابعة للقبيلة الكيسية Ascomycota ، لأن مراتب العائلة والرتبة والصف غير مؤكدة ( Incertae sedis ) أولا .. ومن ثم أعتبر اسم الجنس غير قانوني ، حيث أستبدل بالجنس الكيسي **Peltistroma Henn. 1904** . ومن الجدير بالذكر بأن الأسماء المرادفة للجنس الأخير قد ضمت الجنس الحالي **Cyclostomella** وكما يلي :

Cocconiopsis G. Arnaud, 1918; **Cyclostomella Pat., 1917**; Leptodothis Theiss.& Syd.,1914;Polypedia Bat., & Peres,1959; Pycnostemma Syd., 1927,Wrightiella Speg., 1923.

صنف الجنس البديل **Peltistroma Henn., 1904** وفق المصنف Mycobank وفق المرتب التالية:

**Genus:** **Peltistroma**, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Incertae sedis, **Class:** Incertae sedis, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **kingdom:** Fungi.

ضم الجنس البديل **Peltistroma** الأنواع الثمانية التالية وبضمنها النوع الأصلي وفق المصنف Mycobank :

*Peltistroma disciforme*, *Peltistroma disciformis*, *Peltistroma juruana*, ***Peltistroma juruanum***, *Peltistroma leopoldinense*, *Peltistroma leopoldinensis*, *Peltistroma pterocelastris*, *Peltistroma theissenii*

ضمت تحت القبيلة **Pezizomycotina** O.E. Erikss. & Winka ,1997 153 مرتبة ضمت اجناس كالجنس الحالي وعوائل ورتب وصفوف وتحت صفوف وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

**أولا: الصفوف الكيسية التابعة لتحت القبيلة الكيسية Pezizomycotina:**

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

**ثانيا: الرتب الكيسية ضمن تحت القبيلة الكيسية Pezizomycotina**

Thelocarpaceae; Triblidiales, Trichotheliales, Vezdaeales.....

**ثالثا: عوائل كيسية ليس لها رتب وصفوف مؤكدة ضمن تحت القبيلة Pezizomycotina**

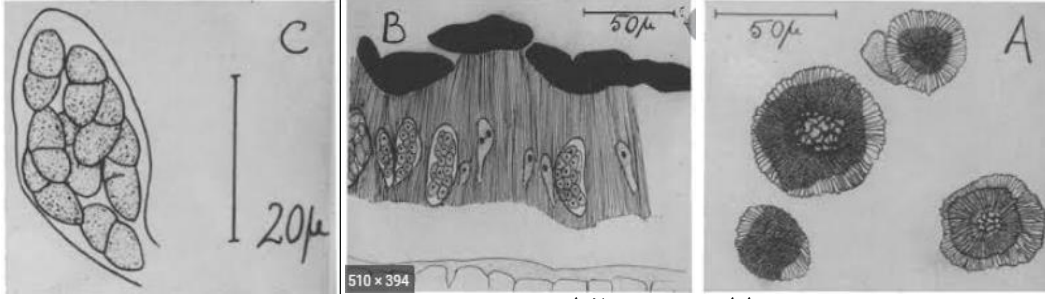
Aphanopsidaceae, Strangosporaceae.....

**رابعا: أجناس كيسية (ليس لها مراتب العائلة والرتبة والصف) ضمن تحت القبيلة Pezizomycotina**

Acaroconium, Acarocybella, Acarocybiopsis, Acaropeltis, Achitonium, Achoropeltis, Aciculariella, Actinonema, Actinonema, Ambrosiaemyces, Ancorasporella, Anisogenispora, Arthrobotryum, Asteroglobulus, Asteroporum, Atractium, Aurosphaeria, Beltramono, Bhadradiella, Biatoridium, Blastoderma, Blastomyces, Blodgettia, Cacumisporium, Caducirostrum, Campotrichum,

Ceuthosporella, Ceuthosporella, Chaetophoma, Chaetospermella, Chaetotrichum,  
 Chalara, Chasapokama, Cheiroidea, Cheiromycina, Coelocarpon, Coleophoma,  
 Colpomella, Conidiocarpus, Conostomatium, Corallo dendron, Coronosporidium,  
 Crinigera, Crinigera, Cyanoporina, Cytosporina, Dactylosporium, Dichotophora,  
 Dictyoceratosporella, Dictyochorina, Dinemasporis, Diplodiella, Dyonisia,  
 Eopyrenula, Epithallia, Epithamnolia, Exosporina; Favomicrosporon,  
 Foveostroma, Frigidopyrenia, Gamsia, Gordonomyces, Granularia,  
 Gymnodochium, Haplotrichum, Helensiella, Himantia,  
 Hormococcus, Hormococcus, Hyalocephalotrichum, Hyalopyrenia,  
 Hydnosis, Hymeniobolus, Ityrorhoptrum, Jayarambhatia,  
 Kionocephala, Kirstenboschia, Kumanasamuha,  
 Kundalinella, Kurssanovia, Kutilakesa; Lasiophoma,  
 Lepa, Leptothyrium, Lindavia, Linodochium, Magmopsis,  
 Magnohelicospora, Marssoniella, Matruchotia,  
 Matruchotiella, Maxibeltrania, Melanophloea, Milospium, Miricataena,  
 Myxostomellina, Nematospora, Neopeltis, Neopodoconis, Oevstedalia,  
 Omphalidium, Palawaniopsis, **Peltistroma**, Pentaster,  
 Phaeosporobolus, Phylloporina, Physalosporella, Pittostroma, Psamma, Pseudoc  
 ytoplacosphaeria, Pseudomelanconium, Pyrenocollema, Ramicapitulum, Scolecob  
 eltrania, Scopularia, Siroscyphella, Sporotretophora, Stevensia,  
 Sympodiophora, Thelenidia, , Ticosynnema, Trizodia, Trullula,  
 Tumularia, , Virgariella, Viridiannula, Wadeana, Zygonema, Zythia

## Cyclothecha الجنس الكيسي سايكلوثيكا Cyc-27



مخططات تراكيب الفطر *Cyclothecha kamatii*

ينتمي الجنس الفطري الكيسي *Cyclothecha* Theiss., 1914 وأنواعه الثمانية عشر بضمنها النوع الأصلي 1914 *Cyclothecha miconiae* (P. Syd.) Theiss., للمراتب التصنيفية التالية ضمن القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

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

عرف الجنس سابقا بالأسماء المرادفة الستة التالية:

*Calopeltis* Syd., 1925; *Hariotula* G. Arnaud, 1917; *Synesiospora* Bat., 1960; *Synostomella* Syd., 1927; *Synpeltis* Syd. & P. Syd., 1917; *Thyrosoma* Syd., 1921.

ضم الجنس الحالي *Cyclothecha* الانواع التالية وفق المصنف Mycobank :

*Cyclothecha batistae*, *Cyclothecha bosciae*, *Cyclothecha filici*, *Cyclothecha freycinetiae*, *Cyclothecha iochromatis*, *Cyclothecha jasmini*, *Cyclothecha kamatii*, *Cyclothecha licaniae*, *Cyclothecha loranhi*, *Cyclothecha lucumae*, *Cyclothecha melastomatis*, ***Cyclothecha miconiae***, *Cyclothecha microthyrioides*, *Cyclothecha myodocarpi*, *Cyclothecha nervicola*, *Cyclothecha pulchella*, *Cyclothecha sordidula*, *Cyclothecha symploci*.

ذكر الجنس ***Cyclothecha*** ضمن 100 جنس كيسي في العائلة الكيسية Microthyriaceae وفق المصنف Mycobank :

*Actinomyxa*, *Actinopeltella*, *Actinopeltis*, *Actinosoma*, *Arnaudiella*, *Asteridiellina*, *Asterinella*, *Asterinema*, *Asterinopeltis*, *Asteritea*, *Asteronia*, *Byssopeltis*, *Caenothyrium*, *Calopeltis*, *Calothyriella*, *Calothyriopeltis*, *Calothyriopsis*, *Calothyris*, *Calothyrium*, *Caribaeomyces*, *Carlosia*, *Caudella*, *Caudellopeltis*, *Chaetothyriopsis*, *Chaetothyriotheceum*, *Cirsosina*, *Cirsosioopsis*, *Corynocladus*, ***Cyclothecha***, *Dasypyrena*, *Dictyoasterina*, *Didymopyrostroma*, *Ellisiodothis*, *Govindua*, *Halbaniella*, *Hansfordiella*, *Haplopeltis*, *Hariotula*, *Helminthopeltis*, *Hidakaea*, *Hugueninia*, *Isthmospora*, *Lembosiella*, *Lichenopeltella*, *Loranthomyces*, *Macrographa*, *Maublancia*, *Micro*

peltopsis, Microthyrina, Microthyris, Microthyrium, Monorhizina, Mycolangloisia, Myiocopron, Opasterinella, Pachythyrium, Paramicrothyrium, Peltella, Peltopsis, Petrakiopeltis, Phaeothyriolum, Phragmaspidium, Phragmothyrium, Platypeltella, Plochmothea, Polycyclinopsis, Polystomellina, Pseudopenidiella, Ptychopeltis, Raciborskiella, Resendea, Sapucchaka, Scolecopeltium, Scutellum, Seynesiella, Seynesiola, Seynesiopeltis, Seynesiospora, Stegothyrium, Synostomella, Synpeltis, Thyrosoma, Trichopeltella, Trichopeltina, Trichopeltis, Trichopeltopsis, Trichopeltospora, Trichopeltula, Trichopeltum, Trichothyriella, Trichothyrina, Trichothyrinula, Trichothyriomyces, Trichothyriopsis, Trichothyrium, Trotteria, Tumidospora, Xenogliocladiopsis, Xenostomella.

اعتبر الجنس الكيسي **Microthyrium** Desm., 1841 ، الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة.

## Cyc-28. الجنس الكيسي سايكلوثيريوم **Cyclothyrium**

ينتمي الجنس الكيسي **Cyclothyrium** Petr., 1923 وأنواعه الأربعة التالية:

*Cyclothyrium incrustans*, *Cyclothyrium juglandis*, *Cyclothyrium juruanum*, **Cyclothyrium ulmigenum**

.. عرف الجنس سابقا بالإسم المرادف **Coniothyriopsiella** Bender, 1932

ضم الصف الكيسي **Dothideomycetes** O.E. Erikss. & Winka, 1997 137 مرتبة ما بين أجناس ليس لأي منها مراتب العائلة والرتبة كالجنس الحالي وبين عوائل ورتب وتحت صفوف وكما يلي:

أولاً: تحت صف ضمن الصف **Dothideomycetes** (2 تحت صف)

*Dothideomycetidae*, *Pleosporomycetidae*.....

ثانياً: رتب كيسية ضمن الصف **Dothideomycetes** (39 رتبة):

Abrothallales, Acrospermales, Asterinales, Asterotexales, Asterotexiales, Aulographales, Aureoconidiellales, Bezerromycetales, Botryosphaeriales, Cladoriellales, Coniosporiales, Dyfrolomycetales, Eremithallales, Eremomycetales, Hysteriales, Jahnulales, Kirschsteinietheliales, Lembosinales, Lichenoniales, Lichenotheliales, Lineolatales, Minutisphaerales, Monoblastiales, Murramarangomycetales, Muyocopronales, Natipusillales, Neocelosporiales, Parmulariales, Patellariales, Phaeotrichales, Stigmatodiscales, Strigulales, Superstratomycetales, Trypetheliales, Tubeufiales, Tubeufiales, Valsariales, Venturiales, Wiesneriomycetales.

### ثالثاً: عوائل ضمن الصف Dothideomycetes (25 عائلة) :

Alinaceae, Balladynaceae, Cleistosphaeraceae, Dysrhynchaceae, Dysrhynchisceae, Eriomycetaceae; Extremaceae, Homortomycetaceae, Hyalomeliolinaceae; Lichenoniaceae, Lizoniaceae, Natipusillaceae, Nematotheciaceae, Neoparodiaceae, Nowamycetaceae, Paranectriellaceae, Phaeodimeriellaceae, Pleomonodictydaceae, Pododimeriaceae, Polyclypeolinaceae, Rhizodiscinaceae, Pseudorobillardaceae, Seynesiopeltidaceae, Stomatogeneaceae, Toroaceae,

### رابعاً: أجناس كيسية ضمن الصف Dothideomycetes (71 جنس ) من بينها الجنس الحالي Cyclothyrium وكما يلي:

Aplosporidium, Ascobotryozyma, Asteromella, Atrosynnema, Bactrodesmium, Bahugada, Bahusakala, Botryomyces, **Braunomyces**, **Braunomyces**, **Braunomyces**, Camarosporula, Capsicispora, Capsicispora, Capsicispora, Ceratonema, Coniothyriopsiella, Cryomyces, **Cyclothyrium**, Dactylina, Dactylina, Dendryphiopsis, Didymochora, Dilophospora, Discothecium, Disculina ; Exosporina, Hansfordiellopsis, Hiospira, Iledon, Incertomyces, Isomunkia, Italiofungus, Kirschsteiniella, Lembosiniella, Longiseptatispora, Macmillanina, Marquesius, Megaloseptoria, Monodictys, Naemostroma, Natipusilla, Neanungitea, Neodactylaria, Neosonderhenia, Neothyriopsis, Norrlinia, Peltaster, Penidiellopsis, Penidiellopsis, Perusta, Phaeosclera, Phanerococcus, Plectophoma, Pleurostromella, Porterula, Pseudoarthrographis, Pseudoramichloridium, Pseudorobillarda, Ramimonilia, Repetophragma, Rhizopycnis, Rhynchostrigula, Rupestriomyces, **Saxomyces**, **Saxomyces**, Septonema, Spissiomycetes, Stenellopsis, Stictochorella, Stictochorellina .

**ملاحظة:** تتكرر أحيانا عدد من أسماء الأجناس كما هو أعلاه حيث ورد اسم الجنس Saxomyces مرتين.. ولغرض التحقق من الإسم القانوني (إسم الجنس مع المؤلف وسنة التأليف) يمكن الضغط على كل مكرر للتحقق من قانونية أحدهما.....

### References

1. Answorth&Bisbys. 1961. Dictionary of Fungi. 5<sup>th</sup> edition , Pp 547, Commonwealth Mycological Institute ,Kew,England
2. Encyclopedia of Life (eOL) online published by Wiley-Blackwell.
3. Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
4. International Registration of Marine & Non-Marine Genera (IRMNG)
5. MycoBank by International Mycological Association , On-Line database
6. National Center for Biotechnology Information (NCBI).

7. The Dictionary of Fungi ,10<sup>th</sup> edition,2008. By P.M.Kirk, P.F. Cannon, D.W. Minter & J.A. Stapers.
8. The Index Fungorum database by Royal Botanic Gardens Kew,a UK non-Departmental public body.