

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

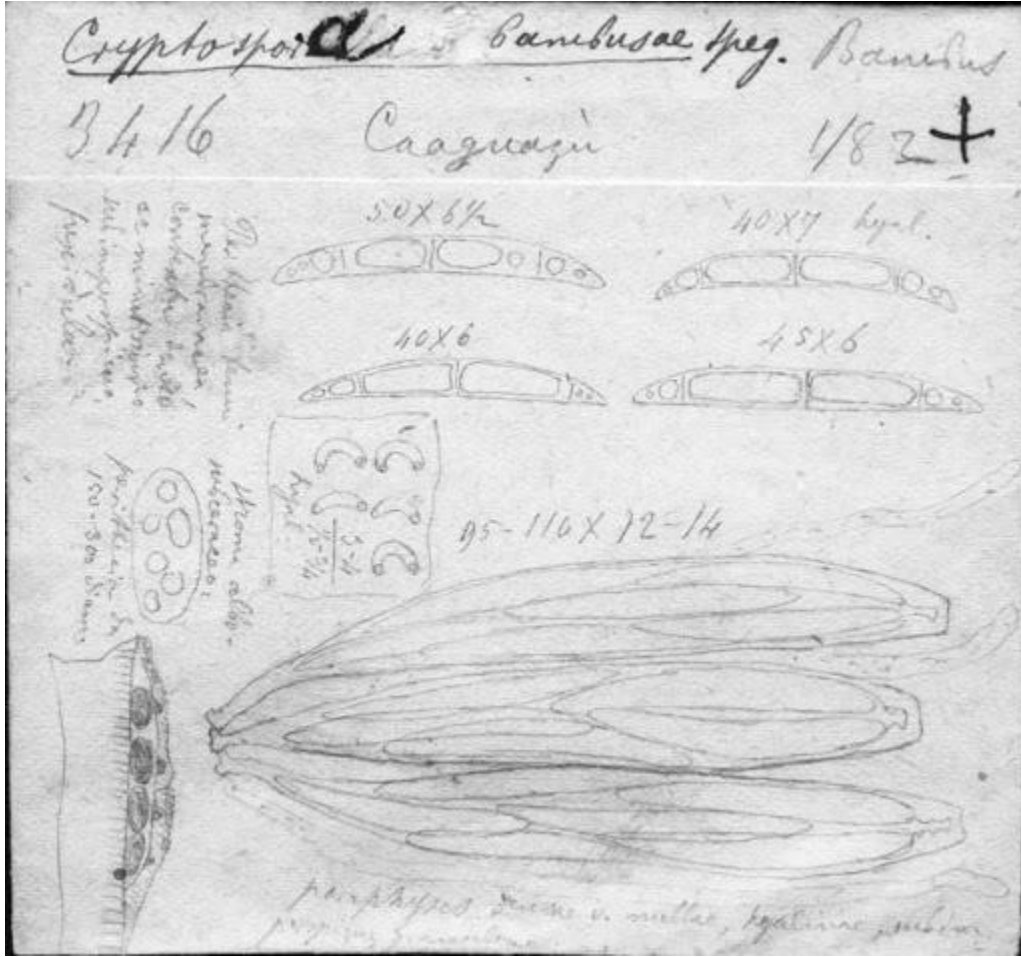
إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

Cry3(Cryptospo-Crys) (Cry-65 toCry-82)

Names of Subjects	Codes	Page No.
Table of Contents		1
Link to Cryo-Cryptol (Cry-1-Cry-35) http://kenanaonline.com/users/Mohamedhamdany/downloads/120237		
Link to Cryptom-Cryptos...(Cry-36 to Cry- 64) http://kenanaonline.com/users/Mohamedhamdany/downloads/120267		
Cryptospora	Cry-65	2
Cryptosporangiaceae	Cry-66	4
Cryptosporella	Cry-67	5
Cryptosporina (Botryosphaeria)	Cry-68	8
Cryptosporium	Cry-69	15
Cryptosporopsis (Pezicula)	Cry-70	19
Cryptostictella (Discosia)	Cry-71	23
Cryptostictis	Cry-72	28
Cryptostroma	Cry-73	31
Cryptosympodula	Cry-74	35
Cryptothecia	Cry-75	38
Cryptothele	Cry-76	42
Cryptotheliomyces (Cryptothele)	Cry-77	44
Cryptotrichosporium	Cry-78	46
Cryptovalsa	Cry-79	48
Cryptovalsaria	Cry-80	51
Cryptumbellata	Cry-81	53
Crystallocystidium	Cry-82	56
References		58

Cryptospora الكيسي كريبتوسپورا Cry-65



مخططات لتراكيب الفطر *Cryptospora bambusae* تتضمن مواقع الاجسام الثمرية على سطح العائل وتراكيب الطورين الجنسي واللاجسي (أبواغ كونيديية وأبواغ كيسية)

وضع الجنس الكيسي *Cryptospora* Tul. & C. Tul., 1863 وأنواعه الثمانين في العائلة الكيسية *Valsaceae* وفقا للمصنف Mycobank ، بينما أُلحق الجنس *Cryptospora* Tul. & C. Tul. وأنواعه الواحد والعشرين بالعائلة الكيسية *Gnomoniaceae* وفق المصنفين *Index Fungorum* و *Encyclopedia of Life (EOL)*، وكلا العائلتين تنتميان للرتبة *Diaporthales*، إحدى رتب الصف الكيسي *Sordariomycetes* من خلال تحت الصف الذي تفاوت ما بين *Diaporthomycetidae* وفق المصنفين *Index Fungorum* و *Mycobank* وبين تحت الصف *Sordariomycetidae* وفق المصنف *EOL*.

ضم الجنس *Cryptospora* 80 نوع وفق المصنف Mycobank ومن ضمنها النوع الأصلي *Cryptospora suffusa* (Fr.) Tul. & C. Tul., 1863 وكما يلي:

Cryptospora aculeans, *Cryptospora aesculi*, *Cryptospora aesculi*, *Cryptospora albofusca*, *Cryptospora alnicola*, *Cryptospora anomala*, *Cryptospora anthostomoides*, *Cryptospora arantiaca*, *Cryptospora aucta*, *Cryptospora*

aurantiaca, *Cryptospora aurea*, *Cryptospora baggei*, *Cryptospora*
bambusae, *Cryptospora betulae*, *Cryptospora bitorulosa*, *Cryptospora*
caryae, *Cryptospora chilensis*, *Cryptospora chondrospora*, *Cryptospora*
chondrospora, *Cryptospora ciliata*, *Cryptospora cinctula*, *Cryptospora*
compacta, *Cryptospora compta*, *Cryptospora corylina*, *Cryptospora*
ditopa, *Cryptospora divergens*, *Cryptospora dryophila*, *Cryptospora*
farinosa, *Cryptospora femoralis*, *Cryptospora ferruginea*, *Cryptospora*
fiedlaeri, *Cryptospora fiedleri*, *Cryptospora gemmata*, *Cryptospora*
heveae, *Cryptospora humeralis*, *Cryptospora hypodermia*, *Cryptospora*
hystrix, *Cryptospora inconspicua*, *Cryptospora intexta*, *Cryptospora*
kansensis, *Cryptospora leiphaema*, *Cryptospora leiphaemoides*, *Cryptospora*
leiphaemoides, *Cryptospora lentaginis*, *Cryptospora leptasca*, *Cryptospora*
leucopis, *Cryptospora limitata*, *Cryptospora longispora*, *Cryptospora*
ludwigiana, *Cryptospora minor*, *Cryptospora niesslii*, *Cryptospora*
panamensis, *Cryptospora paucispora*, *Cryptospora pennsylvanica*, *Cryptospora*
polyspora, *Cryptospora populina*, *Cryptospora pulviniceps*, *Cryptospora*
quercina, *Cryptospora quercus*, *Cryptospora quercus*, *Cryptospora*
rhabdospora, *Cryptospora richonii*, *Cryptospora saccardiana*, *Cryptospora*
saccardoana, *Cryptospora salicella*, *Cryptospora sowerbyi*, *Cryptospora*
sphaerostoma, *Cryptospora subgen. Cryptospora*, *Cryptospora subgen.*
Winterella, **Cryptospora** **suffusa**, *Cryptospora tessella*, *Cryptospora*
theae, *Cryptospora tiliae*, *Cryptospora tomentella*, *Cryptospora*
translucens, *Cryptospora trichispora*, *Cryptospora trichospora*, *Cryptospora*
umbilicata, *Cryptospora valsoides*, *Cryptospora vasculosa*.

إقتصرت أنواع الجنس **Cryptospora** Tul. & C. Tul. المدونة في المصنف EOL على 21 نوع وكما يلي:

Cryptospora aesculi Oudem.; *Cryptospora arantiaca* Wehm. 1942; *Cryptospora chilensis* Speg. 1910; *Cryptospora dryophila* Niessl; *Cryptospora fiedleri* Niessl; *Cryptospora heveae* Saccas 1954; *Cryptospora humeralis* Dearn. & House 1940; *Cryptospora intexta* (Curr.) Sacc. 1883; *Cryptospora leiphaema* Sacc. *Cryptospora leiphaemoides* Dearn. & House; *Cryptospora limitata* Kunze; *Cryptospora minor* Tul.; *Cryptospora polyspora* Tul.; *Cryptospora pulviniceps* (Peck) Sacc.; *Cryptospora quercus* Richon; *Cryptospora rhabdospora* (De Not.) Sacc.; *Cryptospora richonii* Sacc.; *Cryptospora sowerbyi* Berk. ex Sacc. 1891; *Cryptospora translucens* Sacc.; *Cryptospora trichospora* (Cooke & Peck) Sacc.; *Cryptospora vasculosa* (Fr.) Cooke.

وعلى خلاف ذلك أعتبر اسم الجنس **Cryptospora** وفق المصنف Index Fungorum إسم غير قانوني ، حيث إستبدل بالإسم **Cryptosporella** Sacc. 1877 الذي ينتمي للعائلة الكيسية **Gnomoniaceae** التي ضمت 58 جنس من بينها الجنس **Cryptospora** و **Cryptosporella** وفق المصنف EOL وكما يلي:

Ambarignomonina M. V. Sogonov 2008; *Anisogramma* Theiss. & Syd.; *Anisomyces* Theissen & H. Sydow 1914; *Apiognomonina*; *Asteroma* DC.; *Bagcheea*; *Ceuthocarpon*; *Chondroplea*; *Clypeoporthe*; *Cryptoderis*; *Auersw.*; *Cryptodiaporthe* Petr.; **Cryptospora Tul. & C. Tul.**; **Cryptosporella Sacc.**; *Cylindrosporella*; *Cytodiplospora*; *Depazea* Fr.; *Diaporthella* Petr.; *Diplacella* H. Sydow 1930; *Diplodina* Westendorp 1857; *Diploplenodomopsis*; *Diplosclerophoma*; *Discosporium*; *Discula* R. T. Lowe 1852; *Ditopella* De Not. *Ditopellopsis* J. Reid & C. Booth 1967; *Fioriella*; *Gloeosporidina* Petr. 1921; *Gloeosporidium*; *Gloeosporina*; *Gnomonia* Cesati & de Notaris 1863; *Gnomoniella* Sacc.; *Gnomoniopsis* Berl.; *Greeneria* Scribner & Viala 1887; *Laestadia* Auersw. 1869; *Ligniella*; *Linospora* Fuckel 1870; *Mamiania* Ces. & De Not.; *Mamianiella*; *Melanopelta*; *Millerburtonia* Ciferri 1951; *Occultocarpon*; *Ophiognomonina* (Sacc.) Sacc.; *Ophiovalsa* Petrak 1966; *Phragmoporthe* Petr.; *Phylloporthe* H. Sydow 1925; *Plagiostoma* Fuckel 1870; *Plagiostomella*; *Pleuroceras*; *Riess*; *Radulum*; *Rehmiella*; *Rostrocoronophora*; *Septomyxa*; *Skottsbergiella* Petrak ex Skottsberg 1927; *Stegastroma*; *Titaeosporina* Luijk; *Uniseta* Ciccione 1948; *Valseutypella*; *Xenotypa* Petr.

Cry-66. العائلة البكتيرية كرييتوسپورانجيسيه *Cryptosporangiaceae*

تنتمي العائلة البكتيرية *Cryptosporangiaceae* Zhi et al. 2009 للمراتب التالية ضمن مملكة البكتيريا :

Family: *Cryptosporangiaceae*, **Suborder:** *Frankineae* , **Order:** *Actinomycetales*,
Subclass: *Actinobacteridae*, **Class:** *Actinobacteria*, **Phylum:** *Actinobacteria*,
Kingdom: *Bacteria*

ينضوي تحت العائلة المذكورة الجنس *Cryptosporangium* Tamura et al. 1998 و *Fodinicola* Carlsohn et al. 2008

Cry-67. الجنس الكيسي كرييتوسپوريللا *Cryptosporella*



الأجسام الثمرية والأبواغ الكيسية للفطر *Cryptosporella suffusa*

ينتمي الجنس الكيسي *Cryptosporella* Sacc., 1877 وأنواعه الـ75 بضمنها النوع الأصلي *Cryptosporella hypodermia* (Fr.) Sacc., 1877 للمراتب التالية في مملكة الفطريات:

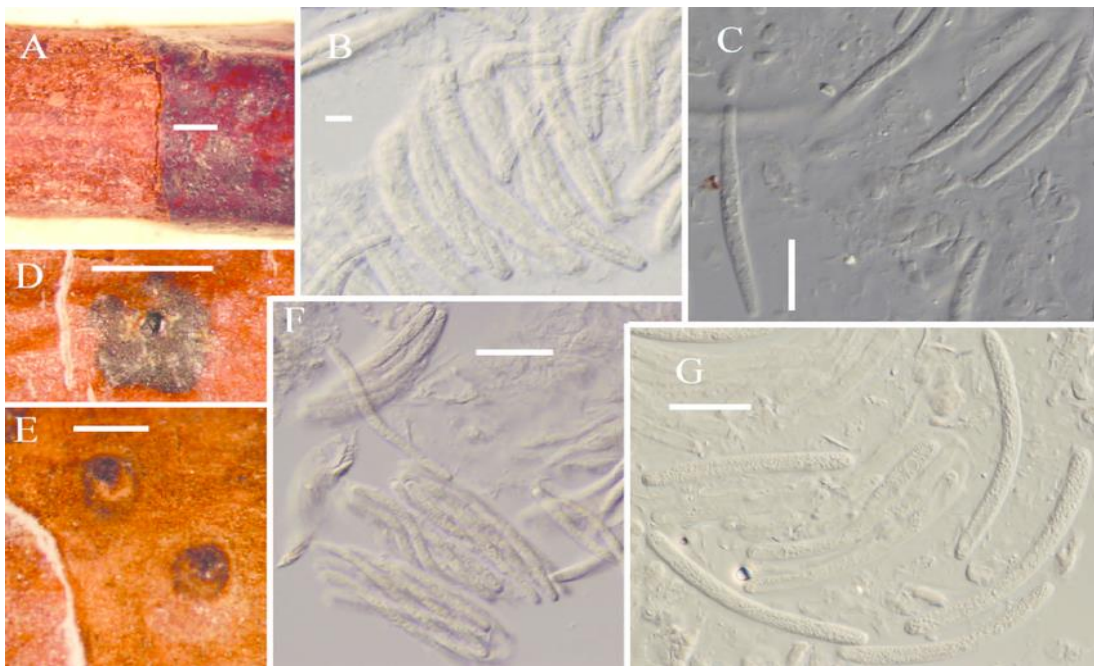
Genus: *Cryptosporella*, **Family:** Gnomoniaceae, **Order:** Diaporthales, **Subclass:** Diaporthomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Class:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

تسبب عدد من أنواع الجنس أعراض تقرح على سيقان وأغصان عوائل نباتية أشهرها تقرح سيقان الورد المتسبب عن النوع *Cryptosporella umbrina* وإشتهر بإسم التقرح البني (Brown Canker).

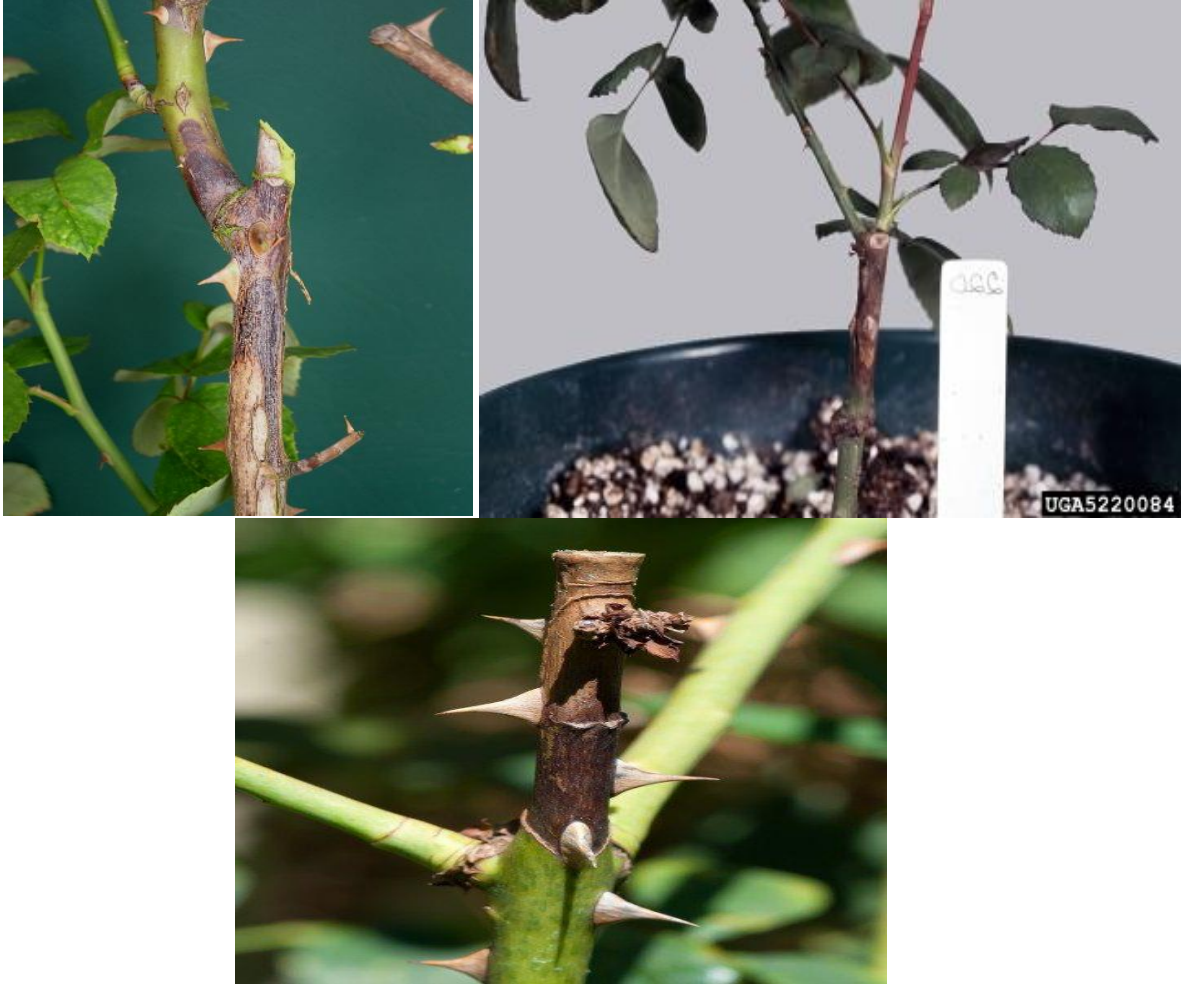
ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس *Cryptosporella* وبضمنها النوع الأصلي وكما يلي:

Cryptosporella acerina, *Cryptosporella aesculi*, *Cryptosporella albofusca*, *Cryptosporella alni-cordatae*, *Cryptosporella alni-rubrae*, *Cryptosporella alni-sinuatae*, *Cryptosporella tenuifoliae*, *Cryptosporella alnicola*, *Cryptosporella amistadensis*, *Cryptosporella ampelopsidis*, *Cryptosporella anomala*, *Cryptosporella aquifolii*, *Cryptosporella araucariae*, *Cryptosporella aurantiicola*, *Cryptosporella aurea*, *Cryptosporella bambusicola*, *Cryptosporella beltsvillensis*, *Cryptosporella betulae*, *Cryptosporella camarae*, *Cryptosporella chondrospora*, *Cryptosporella compta*, *Cryptosporella confusa*, *Cryptosporella corylina*, *Cryptosporella corynocarpi*, *Cryptosporella cydoniae*, *Cryptosporella daldiniana*, *Cryptosporella divergens*, *Cryptosporella ehrenbergii*, *Cryptosporella erinacea*, *Cryptosporella eucalypti*, *Cryptosporella*

eugeniae, *Cryptosporella eupatoriicola*, *Cryptosporella eupatoriicola*, *Cryptosporella farinosa*, *Cryptosporella femoralis*, *Cryptosporella foraminula*, *Cryptosporella fusca*, *Cryptosporella guajavae*, *Cryptosporella hypoderma*, ***Cryptosporella hypoderma***, *Cryptosporella ilicis*, *Cryptosporella innata*, *Cryptosporella jaklitschii*, *Cryptosporella karwarrae*, *Cryptosporella lentiginis*, *Cryptosporella leptasca*, *Cryptosporella leucostoma*, *Cryptosporella limminghii*, *Cryptosporella marylandica*, *Cryptosporella multicontinentalis*, *Cryptosporella niesslii*, *Cryptosporella pacifica*, *Cryptosporella paucispora*, *Cryptosporella platanigera*, *Cryptosporella polylepidis*, *Cryptosporella populina*, *Cryptosporella prunicola*, *Cryptosporella rabenhorstii*, *Cryptosporella sphaerostoma*, *Cryptosporella subgen. Cryptosporella*, *Cryptosporella subgen. Flageoletia*, *Cryptosporella suffusa*, *Cryptosporella tenuis*, *Cryptosporella thujina*, *Cryptosporella tiliae*, *Cryptosporella tomentella*, *Cryptosporella umbrina*, *Cryptosporella veneta*, *Cryptosporella viticola*, *Cryptosporella wagneriana*, *Cryptosporella wehmeyeriana*



مواقع الإصابة والأكياس البوغية وأبواغ كيسية للفطر *Cryptosporella rabenhorstii*



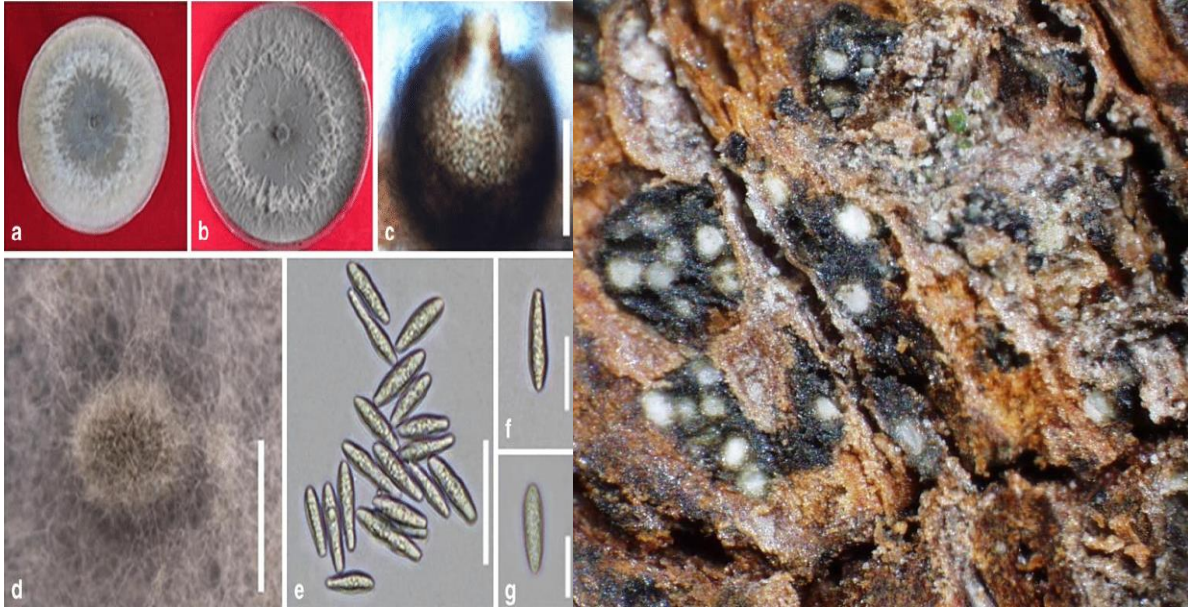
أعراض تقرح سيقان الورد المتسبب عن الفطر *Cryptosporella umbrina*

<https://www.gardeningknowhow.com/ornamental/flowers/roses/brown-canker-roses.htm>

https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptosporella&rlz=1C1GGRV_en_US751US753&sxsrf=ALeKk02W-j3_2s59Od4Rvmofa6NEZOgoGA:1588195383940&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=9LIu3Px9OCsfOM%253A%252CosAL3wiaMzqTvM%252C_&vet=1&usg=AI4_-

https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptosporella&rlz=1C1GGRV_en_US751US753&sxsrf=ALeKk02W-j3_2s59Od4Rvmofa6NEZOgoGA:1588195383940&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=9LIu3Px9OCsfOM%253A%252CosAL3wiaMzqTvM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kT2a0VIKghk_xS7OgQSoW6WxYclXg&sa=X&ved=2ahUKEwiq8MXtyI7pAhVXknIEHYDIBJoQ9QEwA3oECAEQGA#imgrc=HnO5JPLN6AG8mM

Cry-68 . الجنس الكيسي المرادف والمختلف عليه كريبتوسپورينا *Cryptosporina*



يمين: أعراض تفرح بوترايوسفيرا (Botryosphaeria Canker) ، يسار: تراكيب الفطر *Botryosphaeria dothidea*

أعتبر إسم الجنس الفطري الكيسي *Cryptosporina* Höhn., 1905 **وفق المصنف** **Mycobank** ، أحد الأسماء المرادفة للجنس البديل *Botryosphaeria* Ces. & De Not., 1863. وانواعه ألع 264 ، بضمنها النوع الأصلي *Botryosphaeria dothidea* (Moug. ex Fr.) Ces. & De Not., 1863. ينتمي الجنس البديل للعائلة الكيسية Botryosphaeriaceae ، التابعة للرتبة Botryosphaeriales والصف الكيسي Dothideomycetes ، أحد صفوف القبيلة الكيسية في مملكة الفطريات. أطلق على الجنس البديل سابقا أسماء عديدة منها الإسم الحالي ***Cryptosporina*** وقد عدت حاليا أسماء مرادفة (Synonyms) وكما يلي:

Amerodothis Theiss. & Syd., 1915; *Apomella* Syd., 1937; *Caumadothis* Petr., 1971; ; *Coutinia* J.V. Almeida & Sousa da Câmara, 1903; *Creomelanops* Höhn., 1920; ***Cryptosporina* Höhn., 1905**; *Desmotascus* F. Stevens, 1919; *Epiphyma* Theiss., 1916; *Melanops* Nitschke ex Fuckel, 1870; *Phaeobotryon* Theiss. & Syd., 1915; *Phaeobotryosphaeria* Speg., 1908; *Pyreniella* Theiss., 1916; *Rostrosphaeria* Tehon & E.Y. Daniels, 1927; *Thuemenia* Rehm, 1878.

وخلافا لما ورد في المصنف *Mycobank* ، فقد وضع الجنس ***Cryptosporina*** وفقا للمصنف Index Fungorum ، ضمن العائلة الكيسية Gnomoniaceae التابعة للرتبة الكيسية Diaporthales ، إحدى رتب الصف *Dothideomycetes* ، كما أعتبر الإسم المذكور إسم مرادف للجنس البديل ***Cryptosporella* Sacc., 1877**

وعلى خلاف جميع ما ذكر سابقا عن الجنس الحالي، فقد أعتمد المصنف (EOL) Encyclopedia of Life إسم الجنس الحالي بالصيغة **Cryptosporina E. I. Hazard & Oldacre 1975** وهي صيغة لم يرد ذكرها في المصنفين... كما ألحق الجنس المذكور ضمن مراتب جديدة ضمن مملكة الفطريات وكما يلي:

Genus: Cryptosporina E. I. Hazard & Oldacre 1975, Family: Thelohaniidae, Class: Pansporoblastina, Phylum : Microsporidia, Kingdom: Fungi...

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس **Cryptosporina** قد ضم نوع واحد فقط وهو **Cryptosporina brachyfila E. I. Hazard & Oldacre 1975**. ذكر الجنس بصيغته المدونة في المصنف EOL ضمن مكونات العائلة **Thelohaniidae** التي تضمنت 23 جنس ومنها الجنس **Cryptosporina E. I. Hazard & Oldacre 1975** وكما يلي:

Agmasoma E. I. Hazard & Oldacre 1975; Bohuslavia J. I. R. Larsson 1985; Chapmanium E. I. Hazard & Oldacre 1975; Coccospora Kudo 1925; Cryptosporina E. I. Hazard & Oldacre 1975; Gurleyi Doflein 1898; Helmichia J. I. R. Larsson 1982; Hyalinocysta Hazard & Oldacre 1975 Inodosporus Overstreet & Weidner 1974; Napamichum Larsson 1990; Neoperezia I. V. Issi & Voronin 1979; Nudispora; Octotetraspora; Ormieresia; Orthothelohania Paradoxium; Pegmatheca E. I. Hazard & Oldacre 1975; Resiomeria; Spherospora J. J. Garcia 1991; Systemostrema E. I. Hazard & Oldacre 1975; Thelohania enneguy 1892; Toxoglugea; Trichoctosporea.

تسبب أغلب أنواع الجنس البديل **Botryosphaeria** Ces. & De Not. 1863 ، أعراض مرضية عديدة على مدى واسع من الأشجار تتضمن التبقع و التعفن والتقرح (Canker). تمثل أنواع الجنس **Botryosphaeria** أطوار جنسية تنعكس في أجسام ثمرية من النوع القاروري (Perithecia)، بينما تكون الفطريات أبواغها اللاجنسية داخل أجسام بكنيدية (Pycnidia). تدخل أنواع الجنس **Botryosphaeria** العوائل النباتية وخاصة الأشجار خلال الجروح الطبيعية أو الميكانيكية كجروح الحشرات أو القوارض أو الطيور أو تشققات الثمار السائدة في المناطق التي تتعرض إلى ري غير متوازن خلال الموسم وتحديدًا عند مراحل نضج الثمار. يمكن ملاحظة الطور اللاجنسي في مواقع الإصابة والتي تكون على شكل أجسام بكنيدية. تتواجد فطريات هذا الجنس خلال الأوقات الغير مناسبة على شكل خيوط فطرية (Hyphae) وأبواغ كيسية وأبواغ بكنيدية داخل الأجسام البكنيدية على الأشجار. تنطلق الأبواغ البكنيدية والكيسية في الربيع خلال فترة سقوط الأمطار حيث تساعد ضربات قطرات المطر على نشرها على الأوراق والثمار والأغصان لتنشأ بعدها الإصابات الأولية. إختلفت المصنفات في تحديد أنواع الجنس **Botryosphaeria** ، فقد ذكرت أسماء 264 نوع في بنك الفطريات (Mycobank) وكما يلي:

Botryosphaeria a-b

Botryosphaeria abietina, Botryosphaeria abrupta, Botryosphaeria
abuensis, Botryosphaeria acaciae, Botryosphaeria advena, Botryosphaeria
aesculi, Botryosphaeria agaves, Botryosphaeria alibagensis, Botryosphaeria

ambigua, *Botryosphaeria anceps*, *Botryosphaeria anthuriicola*, *Botryosphaeria apocyni*, *Botryosphaeria appendiculata*, *Botryosphaeria araliae*, *Botryosphaeria archontophoenicis*, *Botryosphaeria arctostaphyli*, *Botryosphaeria arundinariae*, *Botryosphaeria arxii*, *Botryosphaeria astrocaryi*, *Botryosphaeria aterrima*, *Botryosphaeria atrorufa*, *Botryosphaeria auasmontanum*, *Botryosphaeria australis*, *Botryosphaeria bakeri*, *Botryosphaeria banksiae*, *Botryosphaeria berengeriana*, *Botryosphaeria bidwellii*, *Botryosphaeria bondarzewii*, *Botryosphaeria briosiana*, *Botryosphaeria brunneispora*, *Botryosphaeria buteae*,...

Botryosphaeria c

Botryosphaeria callicarpae, *Botryosphaeria calycanthi*, *Botryosphaeria camarae*, *Botryosphaeria cantareiensis*, *Botryosphaeria cantareirensis*, *Botryosphaeria carpini*, *Botryosphaeria cassiaecola*, *Botryosphaeria cassiicola*, *Botryosphaeria castaneae*, *Botryosphaeria catervaria*, *Botryosphaeria cerasi*, *Botryosphaeria chnaumatica*, *Botryosphaeria cocogena*, *Botryosphaeria cocoicola*, *Botryosphaeria cocöes*, *Botryosphaeria coffeae*, *Botryosphaeria collematoides*, *Botryosphaeria corni*, *Botryosphaeria corticis*, *Botryosphaeria corticola*, *Botryosphaeria corynocarpi*, *Botryosphaeria costai*, *Botryosphaeria crataegi*, *Botryosphaeria cruenta*, *Botryosphaeria cunninghamiae*, *Botryosphaeria cyanea*, *Botryosphaeria cyanogena*, *Botryosphaeria cyanospora*,....

Botryosphaeria d-e

Botryosphaeria dasylirii, *Botryosphaeria decipiens*, *Botryosphaeria delilei*, *Botryosphaeria diapensiae*, *Botryosphaeria dimerosporioides*, *Botryosphaeria dimerosporoides*, *Botryosphaeria diplodioides*, *Botryosphaeria dispersa*, *Botryosphaeria disrupta*, *Botryosphaeria dothidea*, *Botryosphaeria effusa*, *Botryosphaeria egenula*, *Botryosphaeria elaeidis*, *Botryosphaeria empetri*, *Botryosphaeria epichloë*, *Botryosphaeria erythrinae*, *Botryosphaeria escharoides*, *Botryosphaeria eschweilerae*, *Botryosphaeria eucalypticola*, *Botryosphaeria eucalyptorum*, *Botryosphaeria euomphala*, *Botryosphaeria euphorbii*,....

Botryosphaeria f-h

Botryosphaeria fabicerciana, *Botryosphaeria faginea*, *Botryosphaeria ferruginea*, *Botryosphaeria festucae*, *Botryosphaeria ficina*, *Botryosphaeria ficus*, *Botryosphaeria flacca*, *Botryosphaeria foliicola*, *Botryosphaeria*

foliorum, Botryosphaeria fourcroyae, Botryosphaeria fuliginosa, Botryosphaeria funtumiae, Botryosphaeria fusispora, Botryosphaeria galegae, Botryosphaeria gaubae, Botryosphaeria gleditschiae, Botryosphaeria graphidea, Botryosphaeria halimodendri, Botryosphaeria hamamelidis, Botryosphaeria hemidesmi, Botryosphaeria heterochroma, Botryosphaeria hiascens, Botryosphaeria hibisci, Botryosphaeria hoffmannii, Botryosphaeria horizontalis, Botryosphaeria hyperborea, Botryosphaeria hypericorum, Botryosphaeria hypoxylodea, Botryosphaeria hysterioides,

Botryosphaeria i-l

Botryosphaeria iberica, Botryosphaeria imperspicua, Botryosphaeria indica, Botryosphaeria inflata, Botryosphaeria ingae, Botryosphaeria ingiae, Botryosphaeria istriaca, Botryosphaeria jasmini, Botryosphaeria juglandina, Botryosphaeria juglandis, Botryosphaeria juniperi, Botryosphaeria kumaonensis, Botryosphaeria kuwatsukai, Botryosphaeria lagerheimii, Botryosphaeria lanaris, Botryosphaeria laricina, Botryosphaeria laricis, Botryosphaeria liriodendri, Botryosphaeria lutea,

Botryosphaeria m-n

Botryosphaeria macrolopha, Botryosphaeria majuscula, Botryosphaeria mali, Botryosphaeria malvacearum, Botryosphaeria mamane, Botryosphaeria mangiferum, Botryosphaeria mapaniae, Botryosphaeria marconii, Botryosphaeria mascarensis, Botryosphaeria melachroa, Botryosphaeria melanops, Botryosphaeria melathroa, Botryosphaeria meliae, Botryosphaeria melioloides, Botryosphaeria miconiae, Botryosphaeria microspora, Botryosphaeria minor, Botryosphaeria minuscula, Botryosphaeria minutispermata, Botryosphaeria mirabile, Botryosphaeria molluginis, Botryosphaeria morbosa, Botryosphaeria moricola, Botryosphaeria mucosa, Botryosphaeria muriculata, Botryosphaeria mutila, Botryosphaeria nariumi, Botryosphaeria nemorosa, Botryosphaeria nephrodii, Botryosphaeria nerii,

Botryosphaeria o-p

Botryosphaeria oblongula, Botryosphaeria obtusa, Botryosphaeria palmigena, Botryosphaeria parasitica, Botryosphaeria parkensonii, Botryosphaeria parkinsoniae, Botryosphaeria parva, Botryosphaeria pasaniae, Botryosphaeria pedrosensis, Botryosphaeria pedrosensis, Botryosphaeria persimon, Botryosphaeria philoprina, Botryosphaeria phormii, Botryosphaeria phyllachoroidea, Botryosphaeria piceae, Botryosphaeria pinicola, Botryosphaeria pipturi, Botryosphaeria pittospori, Botryosphaeria

plicatula, Botryosphaeria polita, Botryosphaeria polycocca, Botryosphaeria populi, Botryosphaeria praestans, Botryosphaeria propullans, Botryosphaeria propullulans, Botryosphaeria prosopidis, Botryosphaeria prospidis, Botryosphaeria proteae, Botryosphaeria protearum, Botryosphaeria pruni, Botryosphaeria pruni-spinosae, Botryosphaeria prunicola, Botryosphaeria pseudoramosa, Botryosphaeria pseudotsugae, Botryosphaeria pseudotubulina, Botryosphaeria pulicaris, Botryosphaeria purandharensis, Botryosphaeria pustulata, Botryosphaeria pyriospora,....

Botryosphaeria q-s

Botryosphaeria qingyuanensis, Botryosphaeria qinlingensis, Botryosphaeria quercicola, Botryosphaeria quercus, Botryosphaeria quercuum, Botryosphaeria ramosa, Botryosphaeria reticulata, Botryosphaeria rhizogena, Botryosphaeria rhodina, Botryosphaeria rhododendri, Botryosphaeria rhododendricola, Botryosphaeria rhodoraе, Botryosphaeria ribis, Botryosphaeria rosaceae, Botryosphaeria sacchari, Botryosphaeria sarmentorum, Botryosphaeria saubinetii, Botryosphaeria scharifii, Botryosphaeria senegalensis, Botryosphaeria simplex, Botryosphaeria sinensia, Botryosphaeria sinensis, Botryosphaeria smilacinina, Botryosphaeria sorosia, Botryosphaeria spiraeae, Botryosphaeria stevensii, Botryosphaeria stomatica, Botryosphaeria subconnata, Botryosphaeria subglobosa, Botryosphaeria subtropica, Botryosphaeria sumachi, Botryosphaeria syconophila, Botryosphaeria syringae,

Botryosphaeria t-u

Botryosphaeria tamaricis, Botryosphaeria theicola, Botryosphaeria tiampeana, Botryosphaeria tiampeana, Botryosphaeria tiliacea, Botryosphaeria tjampeana, Botryosphaeria trabutiana, Botryosphaeria trames, Botryosphaeria trichostomi, Botryosphaeria tropicalis, Botryosphaeria tsugae, Botryosphaeria uleana, Botryosphaeria ulmicola, Botryosphaeria uncariae....

Botryosphaeria v-z

Botryosphaeria vaccinii, Botryosphaeria vanillae, Botryosphaeria vanvleckii, Botryosphaeria venenata, Botryosphaeria viburni, Botryosphaeria visci, Botryosphaeria viscosa, Botryosphaeria viticola, Botryosphaeria vitis, Botryosphaeria vitis, Botryosphaeria wangensis, Botryosphaeria weigelaе, Botryosphaeria weigeliae, Botryosphaeria wisteriae, Botryosphaeria xanthocephala, Botryosphaeria xanthorrhoeae, Botryosphaeria yedoensis, Botryosphaeria zeaе.

ذكر الجنس القديم **Cryptosporina** والبديل **Botryosphaeria** ضمن 86 جنس في العائلة الكيسية Botryosphaeriaceae وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Alanphillipsia, Amerodothis, Apomella, Auerswaldiella, Barriopsis, Botryobambusa, **Botryosphaeria**, Botryosphaeris, Carlia, Catosphaeropsis, Caudophoma, Caumadothis, Columnosphaeria, Combodia, Cophinforma, Coutinia, **Creomelanops**, Cryptosphaeria, **Cryptosporina**, Desmotascus, Dichomera, Dimeriellina, Diplodia, Discochora, Dothiorella, Epicyta, Epiphyma, Eutiarosporella, Fusicoccum, Granulodiplodia, Guignardia, Gyratyllum, Holcomyces, Laestadiella, Lasiodiplodia, Leptasteromella, Leptodothiorella, Leptodothiorella, Leptoguignardia, Leptophacidium, Macrophoma, Macrophomella, Macrophomina, Macrophomopsis, Macrophylosticta, Macroplodia, Marasasiomyces, Melanops, Mesonella, Microbotryodiplodia, Microdiplodia, Microdiplodia, Microhaplosporella, Montagnellina, Mucoharknessia, Myriocarpa, Natrassia, Neodeightonia, Neofusicoccum, Neoscytalidium, Neosphaeropsis, Oblongocollomyces, Pampolysporium, Phaeobotryon, Phaeobotryosphaeria, Phomatosphaeropsis, Phyllosphaera, Phyllosticta, Phyllostictina, Polysporidium, Polythecium, Pyreniella, Rhynchotheca, Rostrosphaeria, Sardiniella, Septorioides, Sivanesia, Sivanesia, Sphaeropsis, Sphaeropsis, Stichodothis, Striodiplodia, Syndiplodia, Thuemenia; Traversoa, Wilsonomyces.

اختير الجنس البديل **Botryosphaeria** Ces. & De Not., 1863 كجنس نوعي أو أصلي للعائلة...

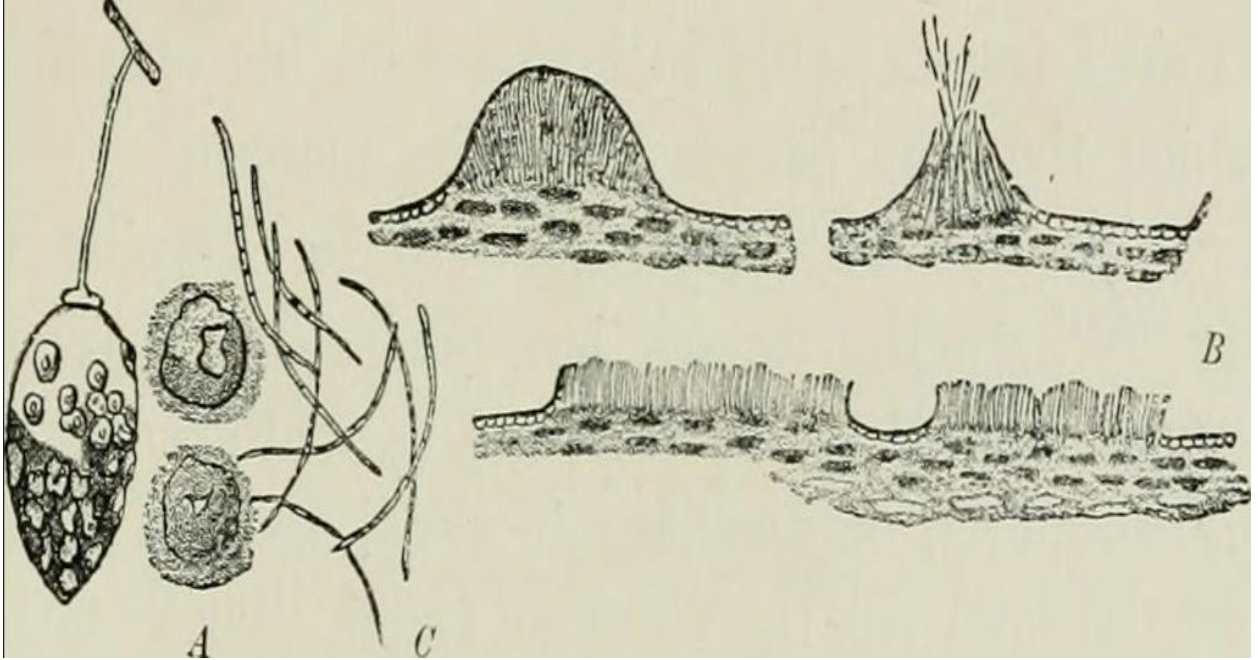




أعراض مرضية (تقرحات على جذوع وأغصان الأشجار) بسبب أنواع من الجنس *Botryosphaeria*

https://www.google.com/search?q=image+of+Botryosphaeria&rlz=1C1GCEA_enUS877US877&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=BludYzWep9YIcM%253A%252CsQWUDU2Qnc4Yk9M%252C_&vet=1&usg=AI4_kQG4uxcGB6qaWQYUdk_VkGJfa2F9g&sa=X&ved=2ahUKEwir3ordmfPnAhU3mHIEHYT2CZAQ9QEwAHoECAoQBQ#imgrc=T_sK9m9_u2KQEM

Cry-69 . الجنس الكيسي المجهول كريبتوسپوريوم *Cryptosporium*



مخططات لتراكيب الفطر *Cryptosporium leptostromiforme* التي تتضمن مواقع الإصابة والأجسام البكنيدية والأبواغ الكونيدية الخيطية الشكل على نباتات اللوبين البقولي

إفتقد الجنس الكيسي *Cryptosporium* Kunze, 1817 وأنواعه الـ 111 بضمنها النوع الأصلي *Cryptosporium atrum* Kunze, 1817 لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية، لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis) ، ولذلك وضع الجنس بشكل مباشر ضمن القبيلة الكيسية . ذكرت في المصنف Mycobank أسماء أنواع الجنس *Cryptosporium* وكما يلي:

Cryptosporium a-c

Cryptosporium acerinum, *Cryptosporium acicola*, *Cryptosporium aegopodii*, *Cryptosporium aesculi*, *Cryptosporium allescheri*, *Cryptosporium ammophila*, *Cryptosporium ampelinum*, *Cryptosporium amygdalinum*, *Cryptosporium andropogonis*, *Cryptosporium androsaces*, *Cryptosporium anthrisci*, *Cryptosporium arundinis*, ***Cryptosporium atrum***, *Cryptosporium aucupariae*, *Cryptosporium aurantiacum*, *Cryptosporium baptisiae*, *Cryptosporium betulinum*, *Cryptosporium betulinum*, *Cryptosporium betulinum*, *Cryptosporium boycei*, *Cryptosporium brunneoviride*, *Cryptosporium buxicola*, *Cryptosporium calami*, *Cryptosporium camelliae*, *Cryptosporium candidum*, *Cryptosporium capparidis*, *Cryptosporium capparis*, *Cryptosporium caricinum*, *Cryptosporium caricis*, *Cryptosporium carpogenum*, *Cryptosporium*

cerasinum, Cryptosporium *ceuthosporoides, Cryptosporium*
circinans, Cryptosporium confluens, Cryptosporium conicum, Cryptosporium
corni, Cryptosporium coronatum, Cryptosporium coronillae, Cryptosporium
crypticum, Cryptosporium cydoniae,

Cryptosporium d-m

Cryptosporium deplanatum, Cryptosporium ellipticum, Cryptosporium
epiphyllum, Cryptosporium eucalypti, Cryptosporium euphorbiae, Cryptosporium
falcatum, Cryptosporium falcatum, Cryptosporium falcisporum, Cryptosporium
ferrugineum, Cryptosporium filicinum, Cryptosporium fraxini, Cryptosporium
fusarioides, Cryptosporium graminis, Cryptosporium hippocastani, Cryptosporium
hyalosporum, Cryptosporium hypodermium, Cryptosporium
hysterioides, Cryptosporium imberbe, Cryptosporium ipirangae, Cryptosporium
leptostromiforme, Cryptosporium lonicerae, Cryptosporium
ludwigii, Cryptosporium lunasporum, Cryptosporium lunatum, Cryptosporium
lunulatum, Cryptosporium lupini, Cryptosporium macrospermum, Cryptosporium
macrosporium, Cryptosporium maculans, Cryptosporium
magnoliae, Cryptosporium malvae, Cryptosporium minimum, Cryptosporium
montanae, Cryptosporium mori,

Cryptosporium n-v

Cryptosporium neesii, Cryptosporium nigrum, Cryptosporium
noveboracense, Cryptosporium nubilosum, Cryptosporium nyssae, Cryptosporium
opegraphoides, Cryptosporium oxyspermum, Cryptosporium
perularum, Cryptosporium phillyreae, Cryptosporium pini, Cryptosporium
pinicola, Cryptosporium populi, Cryptosporium prunicola, Cryptosporium
pseudacaciae, Cryptosporium psoraleae, Cryptosporium
punctiforme, Cryptosporium rhodocyclum, Cryptosporium robiniae, Cryptosporium
rusci, Cryptosporium savulescui, Cryptosporium scirpi, Cryptosporium
seseli, Cryptosporium siphonis, Cryptosporium solidaginis, Cryptosporium
sorbi, Cryptosporium staphyleae, Cryptosporium strelitziae, Cryptosporium subsp.
neesii, Cryptosporium tami, Cryptosporium tiliae, Cryptosporium
turgidum, Cryptosporium var. betulinum, Cryptosporium var.
impressum, Cryptosporium var. neesii, Cryptosporium vincae, Cryptosporium
viride, Cryptosporium vulgare.

ذكر الجنس **Cryptosporium** ضمن مكونات القبيلة الكيسية Caval.-Sm., 1998 التي تضم أجناس كيسية ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة (Family, Order & Class). بلغت أعداد أجناس تلك المجموعة 2147 جنس وفق المصنف Mycobank وقد أطلق على المجموعة في المصنف

EOL → [unplaced Ascomycota](#) ، وبسبب العدد الكبير للأجناس ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف C ومن ضمنها الجنس الحالي **Cryptosporium** وكما يلي:

Ca:

Cacahualia, Caeruleoconidia, Caeruleoconidia, Calcarispora, Calceispora, Callistospora, Callosisperma, Calocline, Calogloeum, Calongeomyces, Calongia, Camarographium, Camaropycnis, Camarosporellum, Camarosporellum, Camposporidium, Camposporium, Camptomeris, Camptosporium, Campylospora, Candelabrum, Candelosynnema, Capitorostrum, Capnognoniella, Capsicumyces, Carmichaelia, Carnegieispora, Catenella, Catenophora, Catenophoropsis, Catenospegazzinia, Catenosubulisporea, Catenosynnema, Catenulaster, Catenuloxyphium, Catinopeltis.....

Ce:

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

Ch.

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

Ci

Cicadocola, Ciferria, Ciferriella, Ciferrina, Ciferriopeltis, Ciliochora, Ciliophora, Ciliophorella, Ciliopora, Cilioporella, Circinoconiopsis, Circinoconis, Circinotricum, Cissococcomyces, Civisubramaniana,....

Cl

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

Co

Coccidophthora, Coccogloeum, Coccusporium, Coccularia, Codonmyces, Coeloan guillospora, Coelographium, Coelomycetes, Coelosporium, Colemaniella, 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, Corethrospora, Corethrostroma, Cornucopiella, Cornutispora, Cornutostilbe, Coronium, Corynecercospora, Corynesporella, Corynesporina, Corynesporina, Corynesporopsis, Corynodesmium, Cosmariospora, Costanetia, Coutourea,...

Cr

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

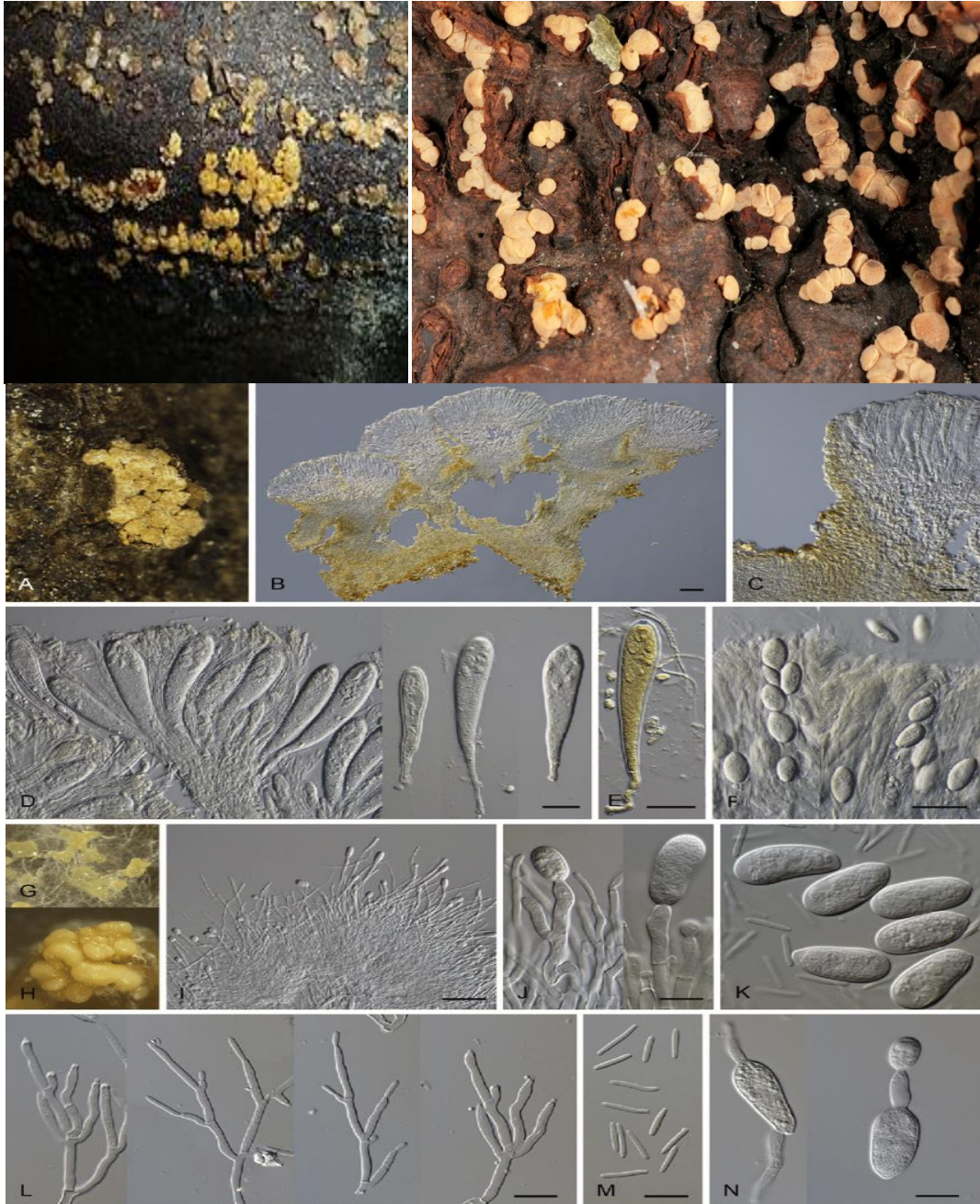
Ct-Cu

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

Cy

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

Cry-70 الجنس الكيسي المرادف كريبتوسپورويسيس. *Cryptosporopsis*



تراكيب الفطر *Pezizula carpinea*، تتضمن الأجسام الثمرية من النوع الكاسي يكونها الفطر على قلف العائل النباتي *Carpinus betulus* ومقاطع في تلك الأجسام والأكياس البوغية والأبواغ الكيسية، كما تبدو مواقع التراكيب اللاجنسية في G-H على الوسط الغذائي Oat Meal Agar و الخلايا المولدة للأبواغ اللاجنسية في J. كما تبدو في الشكل نوعين من الأبواغ الكونيدية الكبيرة (K) والصغيرة (M) و في N إنبات الأبواغ الكونيدية

أعتبر إسم الجنس الكيسي **Cryptosporiopsis** Bubák & Kabát, 1912 أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل **Pezicula** Tul. & C. Tul., 1865 الذي يضم 138 نوع وفق المصنف Mycobank بضمنها النوع الاصيلي **Pezicula carpinea** (Pers.) Tul. & C. Tul. ex Fuckel, 1870. ينتمي الجنس البديل للعائلة الكيسية Dermateaceae التابعة للمرتبات التالية في مملكة الفطريات:

Family: Dermateaceae, **Order:** Helotiales, **Subclass:** Leotiomycetidae, **Class:** Leotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

عرف الجنس البديل بتسعة أسماء مرادفة (Synonyms) منها الإسم الحالي للجنس **Cryptosporiopsis** وكما يلي وفقا للمصنف Mycobank :

Cryptosporiopsis Bubák & Kabát, 1912; **Dermatella** P. Karst., 1871 ; **Dermatina** (Sacc.) Höhn., 1909 ; **Discosporiella** Petr., 1923; **Lagynodella** Petr., 1922 ; **Ocellaria** (Tul. & C. Tul.) P. Karst., 1871 ; **Pachydiscula** Höhn., 1915 ; **Sphaerangium** Seaver, 1951; **Stictis** subgen. **Ocellaria** Tul. & C. Tul., 1865.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس البديل **Pezicula** الـ138 بضمنها النوع الأصلي:

Pezicula a-c

*Pezicula acericola, Pezicula acerina, Pezicula aesculea, Pezicula alba, Pezicula alni, Pezicula alnicola, Pezicula amoena, Pezicula asteriscus, Pezicula aterrima, Pezicula atrovioleacea, Pezicula aurantiaca, Pezicula australis, Pezicula bambusina, Pezicula betulae, Pezicula brenckleana, Pezicula brunnea, Pezicula byssacea, Pezicula californiae, Pezicula callunae, Pezicula carnea, **Pezicula carpinea**, Pezicula carpinea subsp. carpinea, Pezicula cenangium, Pezicula chiangraiensis, Pezicula cinereofusca, Pezicula cinnamomea, Pezicula citrinella, Pezicula clavuliformis, Pezicula conglomerata, Pezicula conigena, Pezicula corni, Pezicula cornicola, Pezicula cornina, Pezicula cornucopioides, Pezicula corticola, Pezicula coryli, Pezicula corylina, Pezicula crataegi, Pezicula crataegicola...*

Pezicula d-m

Pezicula dennisii, Pezicula dissepta, Pezicula diversispora, Pezicula dryina, Pezicula ericae, Pezicula eucalypti, Pezicula eucalyptigena, Pezicula eucrita, Pezicula eximia, Pezicula fagacearum, Pezicula fagi, Pezicula fasciculata, Pezicula frangulae, Pezicula gamensis, Pezicula grovesii, Pezicula guttiformis, Pezicula hamamelidis, Pezicula herminiera, Pezicula heterochroma, Pezicula houghtonii, Pezicula ilicina, Pezicula italica, Pezicula juniperina, Pezicula kalmiae, Pezicula krawtzevii, Pezicula laricicola, Pezicula lilacina, Pezicula linda, Pezicula livida, Pezicula magnispora, Pezicula majuscula, Pezicula malicorticis, Pezicula melanigena, Pezicula

melastomatis, Pezicula microspora, Pezicula minuta, Pezicula morthieri, Pezicula myrtillina, Pezicula myrtillinoides...

Pezicula n-q

Pezicula nectrioides, Pezicula neocinnamomea, Pezicula neoheterochroma, Pezicula neosporulosa, Pezicula ocellata, Pezicula olivascens, Pezicula orbicularis, Pezicula pallidula, Pezicula paradoxa, Pezicula paradoxa, Pezicula perennans, Pezicula philadelphi, Pezicula phyllophila, Pezicula piceae, Pezicula plantarium, Pezicula platensis, Pezicula polygona, Pezicula populea, Pezicula populi, Pezicula pruinosa, Pezicula pseudocinnamomea, Pezicula puberula, Pezicula pulveracea, Pezicula pumilionis, Pezicula purpurascens, Pezicula quercina, Pezicula quercina f. Alni, Pezicula quercina f. quercina, Pezicula quercina var. quercina, Pezicula querciphila....

Pezicula r-v

Pezicula radicolica, Pezicula resinae, Pezicula rhabarbarina, Pezicula rhabarbarina var. rhabarbarina, Pezicula rhizophila, Pezicula rhododendri, Pezicula rhododendricola, Pezicula rivularis, Pezicula rosae, Pezicula rosella, Pezicula rostrupii, Pezicula rubens, Pezicula rubi, Pezicula saccharina, Pezicula salicacearum, Pezicula scoparia, Pezicula sepium, Pezicula sessilis, Pezicula spicata, Pezicula spiculata, Pezicula sporulosa, Pezicula stipitata, Pezicula subcarnea, Pezicula subliciformis, Pezicula tasmanica, Pezicula tetraspora, Pezicula tiliae, Pezicula var. livida, Pezicula versiformis, Pezicula viridiatra.

Dermateaceae ذكر الجنس القديم **Cryptosporiopsis** والبيديل **Pezicula** ضمن العائلة الكيسية **Fr.,1849** التي تضم 149 جنس وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

A-C

*Actinoscypha, Aivenia, Aleuriella, Allantozythia, Ankistrocladium, Aquarella, Arc tomollisia, Ascluella, Asteronaevia, Atropellis, Belonium, Belonopeziza, Belonopsis, Briardia, Bulbomollisia, Bulgariastrum, Calloria, Callorina, Calycellinopsis, Casaresia, Cashiella, Catinella, Cejpia, Cenangella, Ceracella, Chaetonaevia, Chrysosplenium, Coleosperma, Collonaemella, Corniculariella, Cornularia, Coronellaria, Crustomollisia, Crustula, Cryptohymenium, **Cryptosporiopsis**,....*

D-H

Davidhawksworthia, Dennisiodiscus, Dermatea, Dermatella, Dermateopsis, Dermatina, Dermatina, Dermea, Dibeloniella, Dibelonis, Diplocarpa, Diplonaevia, Discourtisia, Discosporiella, Duebenia, Durandia, Echinella, Entomopeziza, Ephelina, Eupropelella, Excipula, Fabraea, Favraea, Favrea, Gelatinoamylaria, Gelatinosporis, Gloeosporidiella, Gloeosporium, Graddonia, Haglundia, Higginsia, Hysteronaevia, Hysteropeziza, Hysteropezizella, Hysterostegiella;.....

I-N

Involucroscypha, Laetinaevia, Lagynodella, Larissia, Leptopeziza, Marsonia, Marssonia, Marssonina, Melachroia, Merostictis, Microgloeum, Micropeziza, Mollisiella, Mollisiopsis, Myridium, Naevata, Naeviella, Naeviopsis, Neodermea, Neofabraea, Neogloeosporidina, Neotapesia, Niesslella, Nimbomollisia, Niptera, Nothophaedium;.....

O-W

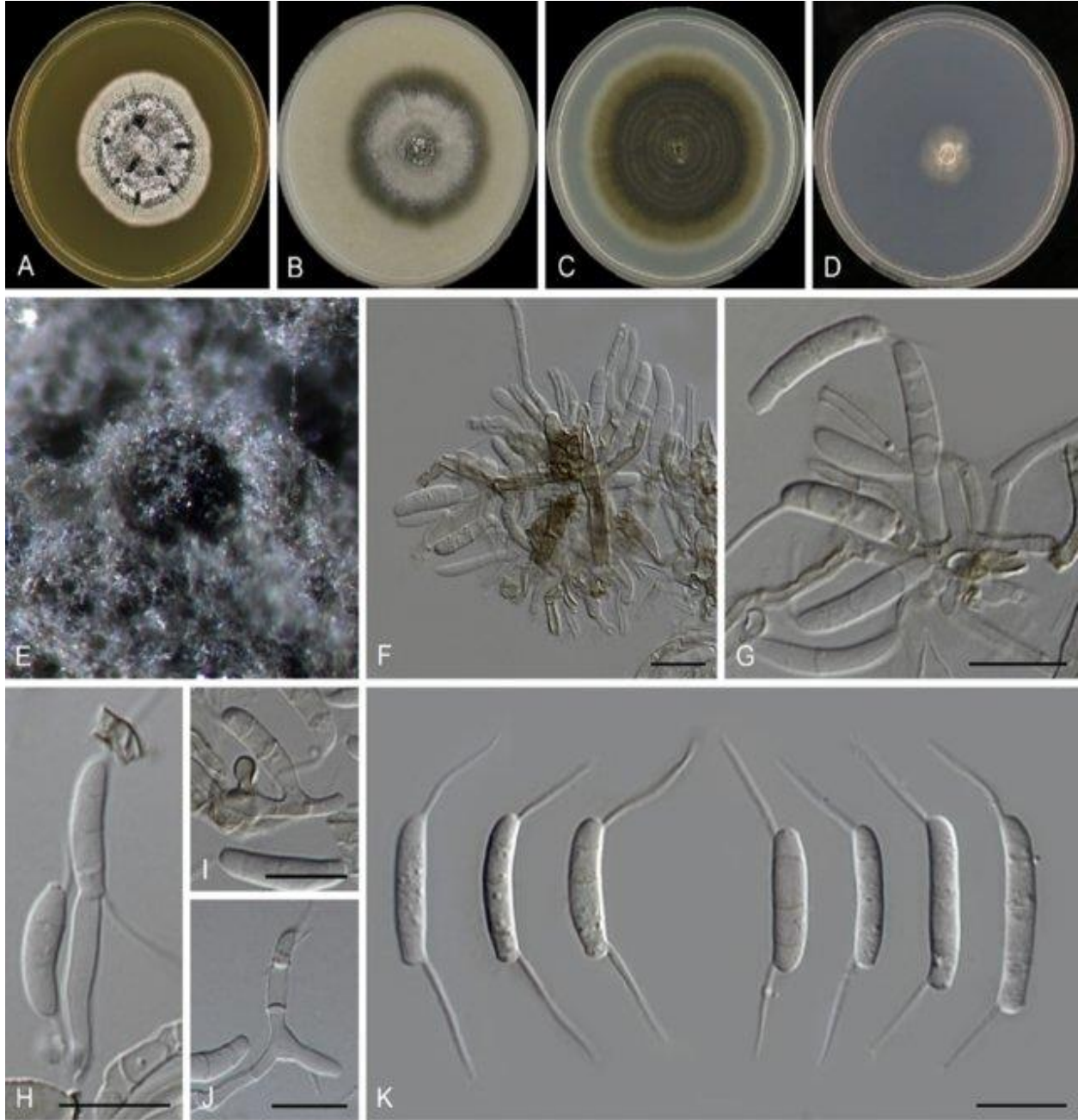
Obscurodiscus, Obtectodiscus, Ocellaria, Ocellariella, Oculimacula, Odontoschizon, Pachydiscula, Parafabraea, Patellariopsis, Patinella, **Pezicula**, Pezolepis, Phaeonaevia, Phloeosporella, Phloeosporina, Phlyctaena, Phlyctema, Phragmonaevia, Pirrottaea, Placopezizia, Pleoscutula, Ploettnera, Ploettnerula, Podophacidium, Pseudofabraea, Pseudonaevia, Pseudoniptera, Pseudopezizoideae, Pyrenodiscus, Pyrenopeziza, Pyrenotrochila, Rhizodermea, Sarconiptera, Schizothyrioma, Scleropezicula, Scutobelonium, Scutomollisia, Sorokina, Sorokinella, Sphaerangium, Spilopezis, Stegopeziza, Syntexis, Tapesia, Tapezia, Trichobelonium, Trichodiscus, Trochila, Tuberculariella, Tuberculis, Verkleyomyces, Waltonia.

أعتبر الجنس الكيسي **Dermea** Fr., 1825 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus)

[https://www.google.com/search?q=image+of+**Pezicula**&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00ka-T3bnUZtSDUVA0S1k7X1BMiYg:1588221017010&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=E9hfcefhX_z1tM%253A%252C-eENa9Xn0gzyYM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQWNVqmNSFJ-zgg25ZodIselzV9iw&sa=X&ved=2ahUKEwjSsqysqI_pAhULhHIEHcx5BFYQ9QEwAHoECAoQQQ#imgrc=5MNdi0ltYvqTdM](https://www.google.com/search?q=image+of+Pezicula&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00ka-T3bnUZtSDUVA0S1k7X1BMiYg:1588221017010&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=E9hfcefhX_z1tM%253A%252C-eENa9Xn0gzyYM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQWNVqmNSFJ-zgg25ZodIselzV9iw&sa=X&ved=2ahUKEwjSsqysqI_pAhULhHIEHcx5BFYQ9QEwAHoECAoQQQ#imgrc=5MNdi0ltYvqTdM)

[https://www.researchgate.net/publication/283537524_Redefining_common_endophytes_and_plant_pathogens_in_Neofabraea **Pezicula** and related genera/figures?lo=1](https://www.researchgate.net/publication/283537524_Redefining_common_endophytes_and_plant_pathogens_in_Neofabraea_Pezicula_and_related_genera/figures?lo=1)

Cry-71. الجنس الكيسي المرادف والمختلف عليه كريبتوستيكتيلا *Cryptostictella*



الأبواغ الكونيدية وحواملها للفطر *Discosia artocreas* كما تبدوفي المستعمرات النامية على الأوساط الغذائية التالية:

A:Malt Extract Agar (MEA); **B:** Corn Meal Agar (CMA); **C:**Potato Dextrose Agar (PDA);
D:Saltwater Nutrient Agar (SNA)

Discosia يمكن تلخيص الاختلافات الواردة بشأن مرتبتي العائلة والرتبة للجنس الكيسي البديل *Cryptostictella* Grove, J الذي حل محل الإسم القديم Lib.,1837 في الجدول التالي:

جدول: مواقع الجنس الكيسي البديل **Discosia** Lib.,1837 ضمن القبيلة الكيسية في ثلاثة مصنفات

المصنفات			المراتب التصنيفية للجنس Discosia
Encyclopedia of Life (EOL)	Index Fungorum	Mycobank	
Amphisphaeriaceae	Discosiaceae	Sporocadaceae	العائلة
Xylariales	Amphisphaeriales	Amphisphaeriales	الرتبة
Xylariomycetidae	Xylariomycetidae	Xylariomycetidae	تحت الصف
Sordariomycetes	Sordariomycetes	Sordariomycetes	الصف الكيسي
Pezizomycotina	Pezizomycotina	Pezizomycotina	تحت القبيلة
Ascomycota	Ascomycota	Ascomycota	القبيلة

نستعرض أدناه الأسماء المرادفة التي عرف بها الجنس البديل سابقا (Synonyms) وفقا للمصنف Mycobank ، من بينها الجنس الحالي **Cryptostictella وكما يلي:**

Adisciso Kaz. Tanaka, Okane & Hosoya, 2011; **Cryptostictella Grove, 1912**

Discosiospora A.W. Ramaley, 1989; **Leptina** Bat. & Peres, 1960.

تسبب أغلب أنواع الجنس البديل أعراض تبقع الأوراق .

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس البديل **Discosia** (97 نوع) بضمنها النوع الأصلي *Discosia artocreas* (Tode) Fr.,1849 وكما يلي:

*Discosia acuta, Discosia alboferruginea, Discosia alnea, Discosia aquatica, **Discosia artocreas**, Discosia artocreas, Discosia arxii, Discosia baarnensis, Discosia biciliata, Discosia blumencronii, Discosia bombycina, Discosia brasiliensis, Discosia bubakii, Discosia caffera, Discosia caffra, Discosia ceanothi, Discosia ceratoniae, Discosia circaeae, Discosia clypeata, Discosia cynosbati, Discosia deflectens, Discosia dioscoreae, Discosia elliptica, Discosia eucalypti, Discosia eucalypticola, Discosia euphorbiae, Discosia fagi, Discosia faginea, Discosia fraxinea, Discosia grammita, Discosia himalayensis, Discosia hiptages, Discosia ignobilis, Discosia impressa, Discosia italica, Discosia jambolanae, Discosia jordanovii, Discosia julia, Discosia lauricola, Discosia leucostigma, Discosia ludwiggii, Discosia*

ludwigii, *Discosia macrozamia*, *Discosia maculicola*, *Discosia maculiformis*, *Discosia magna*, *Discosia minima*, *Discosia minuta*, *Discosia muscicola*, *Discosia neofraxinea*, *Discosia nobilis*, *Discosia novae-zelandiae*, *Discosia ostiolata*, *Discosia passerinii*, *Discosia petrakii*, *Discosia pini*, *Discosia placentula*, *Discosia platani*, *Discosia pleurochaeta*, *Discosia podisomae*, *Discosia podisomatis*, *Discosia poikilomera*, *Discosia poonensis*, *Discosia potentillae*, *Discosia pseudoartocreas*, *Discosia pseudoceanothi*, *Discosia pseudopleurochaeta*, *Discosia punicae*, *Discosia pyri*, *Discosia querci*, *Discosia quercicola*, *Discosia rhododendri*, *Discosia rosae*, *Discosia rubi*, *Discosia rugulosa*, *Discosia sampaioi*, *Discosia silvana*, *Discosia smilacina*, *Discosia spegazzinii*, *Discosia splendida*, *Discosia strobilina*, *Discosia strobilina*, *Discosia subramaniani*, *Discosia syzygiae*, *Discosia syzygiae*, *Discosia syzygii*, *Discosia tamarindi*, *Discosia tenzingii*, *Discosia theae*, *Discosia thesii*, *Discosia tillandsiae*, *Discosia tricellularis*, *Discosia vagans*, *Discosia virginiana*, *Discosia vitis*, *Discosia wendlandiae*, *Discosia yakushimensis*.

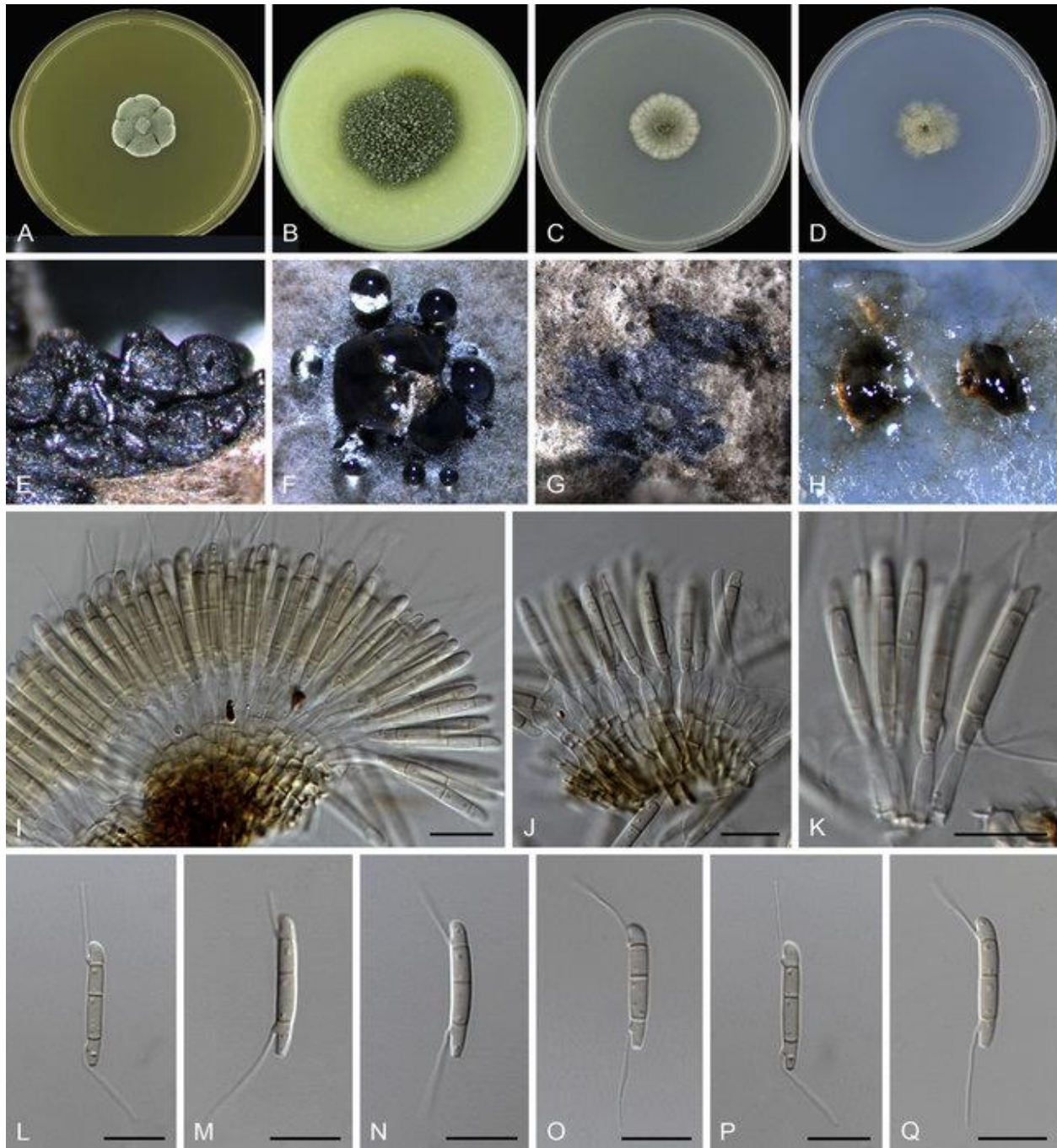
Amphisphaeriaceae G. بينما إقتصرت أنواع الجنس **Discosia Lib.** التابع للعائلة الكيسية **Winter 1885** والموثقة في المصنف **EOL** على 72 نوع فقط وكما يلي:

Discosia acuta Dearn.; *Discosia alboferruginea* (Ellis & Everh.) Vanev 1995; *Discosia aquatica* Fautrey 1893; *Discosia artocreas* (Tode) Fr. 1849; *Discosia arxii* Vanev 1993; *Discosia baarnensis* Vanev 1982; *Discosia biciliata* Gonz. Frag. 1917; *Discosia bieilianta* Gonz. Frag.; *Discosia blumencronii*; *Discosia bombycina* T. S. Viswan. 1960; *Discosia brasiliensis* (Speg.) Nag Raj 1993; *Discosia bubakii*; *Discosia caffra* Matsush. 1996; *Discosia ceanothi* (A. W. Ramaley) Nag Raj 1993; *Discosia ceratoniae* Torrend; *Discosia circaeae* Lobik; *Discosia deflectens* Sacc.; *Discosia dioscoreae* Sawada 1959; *Discosia elliptica* Fresen.; *Discosia eucalypticola* Nag Raj 1994; *Discosia euphorbiae*; *Discosia faginea* Lib.; *Discosia fraxinea* (Schwein.) Nag Raj 1993; *Discosia himalayensis* Died. 1916; *Discosia hiptages* Tilak 1960; *Discosia jambolanae* S. Ahmad 1961; *Discosia jordanovii* Vanev 1993; *Discosia julia* Speg. 1881; *Discosia lauricola* Nag Raj 1993; *Discosia ludwigii* Vanev 1992; *Discosia maculicola* W. R. Gerard; *Discosia maculiformis* Syd. & P. Syd. 1914; *Discosia magna* Peck; *Discosia minuta* Ces.; *Discosia muscicola* (Nicot-Toul.) M. Morelet 1968; *Discosia nitida*; *Discosia nobilis* Petr. 1951; *Discosia novae-zelandiae* Nag Raj 1993; *Discosia ostiolata* Berk. & M. A. Curtis; *Discosia paikilomera* Fairm.; *Discosia petrakii* Vanev 1995; *Discosia pini* Heald

1909;*Discosia placentula* (Schwein.) Ellis;*Discosia platani* G. H. Otth;*Discosia pleurochaeta* Mont. & Durieu 1846;*Discosia podisomatis* Cooke & Ellis;*Discosia poikilomera* Fairm. 1923;*Discosia poonensis* Kalani 1966;*Discosia potentillae* Tehon;*Discosia pseudoartocreas* Crous & Damm 2013;*Discosia pyri* Koshk. 1961;*Discosia quercicola* De Not.;*Discosia rhododendri* Speschnew;*Discosia rosae* Edward, Kr. P. Singh, S. C. Tripathi, M. K. Sinha & Ranade 1974;*Discosia rugulosa* Berk. & M. A. Curtis;*Discosia sampaioi* Gonz. Frag. 1924;*Discosia silvana* Sacc.;*Discosia smilacina* De Not.;*Discosia spegazzinii* Vanev 1998;*Discosia splendida* Kirschst.;*Discosia strobilina* Lib. ex Sacc. 1884;*Discosia subramanianii* Vanev 1992;*Discosia syzygii* Mhaskar & V. G. Rao 1976;*Discosia tamarindi* Phadke & V. G. Rao 1977;*Discosia tenzingii* Lacy 1958;*Discosia theae* Cavara;*Discosia thesii*; *Discosia tillandsiae* Vanev 1992;*Discosia vagans* De Not. 1849;*Discosia virginiana*; *Discosia vitis* Schulzer; *Discosia wendlandiae* B. V. Patil & Thirum. 1968.

[https://www.researchgate.net/publication/329015246 Sporocadaceae a family of coelomycetous fungi with appendage-bearing conidia/figures?lo=1](https://www.researchgate.net/publication/329015246_Sporocadaceae_a_family_of_coelomycetous_fungi_with_appendage-bearing_conidia/figures?lo=1)

https://www.google.com/search?q=image+of+Discosia&sxsrf=ALeKk02XATep6iT-MR8GNBXRmTm-SrGRA:1588276635895&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=tfHbPrj6S6GclM%253A%252CVZBjO7OP8yB3BM%252C_&vet=1&usg=AI4_kRpvHtlbJqkqIH0le2iAuPR7YgTQ&sa=X&ved=2ahUKEwiP1L_F95DpAhVSoHIEHZJYBZIQ9QEwA3oECAoQIQ&biw=1242&bih=597#imgre=tfHbPrj6S6GclM:



تراكيب الفطر *Discosia rubi* والتي تتضمن الكونيديواماتا والحوامل الكونيدية والأبواغ الكونيدية مع زوائدها الشعيرية وأشكال المستعمرات الفطرية على أربعة أوساط غذائية
A:Malt Extract Agar (MEA); **B:** Corn Meal Agar (CMA); **C:**Potato Dextrose Agar (PDA);
D:Saltwater Nutrient Agar (SNA)

Cry-72. الجنس الكيسي المختلف على عائلته كريبتوستيكتيس *Cryptostictis*



تراكيب الفطر *Seiridium cupressi* الذي يمثل **Lectotype** للفطر *Cryptostictis cupressi*

اختلفت المصنفات الثلاثة *MycoBank* و *Index Fungorum* و *Encyclopedia of Life* (EOL) في تحديد عائلة الجنس *Cryptostictis* وكما موضح في الجدول التالي :

جدول: مواقع الجنس الكيسي *Cryptostictis* في ثلاثة مصنفات

المصنفات الثلاثة			المراتب ضمن القبيلة الكيسية
Encyclopedia of Life (EOL)	Index Fungorum	MycoBank	
Cryptostictis	Cryptostictis , Fuckel, 1866	Cryptostictis Fuckel, 1868	الجنس
Discosiales	Sporocadaceae	Amphisphaeriaceae	العائلة
Amphisphaeriales	Amphisphaeriales	Amphisphaeriales	الرتبة
	Xylariomycetidae	Xylariomycetidae	تحت الصف
Sordariomycetes	Sordariomycetes	Sordariomycetes	الصف
Ascomycota	Ascomycota	Ascomycota	القبيلة

ذكرت في المصنف Mycobank الأنواع التالية للجنس الكيسي *Cryptostictis* وبضمنها النوع الأصلي *Cryptostictis hysteroioides* :

<i>Cryptostictis</i>	<i>ampelophila, Cryptostictis</i>	<i>anomala, Cryptostictis</i>
<i>apoda, Cryptostictis</i>	<i>arbustivarum, Cryptostictis</i>	<i>arbuti, Cryptostictis</i>
<i>betulicola, Cryptostictis</i>	<i>bisetulata, Cryptostictis</i>	<i>brachypoda, Cryptostictis</i>
<i>cadicola, Cryptostictis</i>	<i>caudata, Cryptostictis</i>	<i>chenopodii, Cryptostictis</i>
<i>consocia, Cryptostictis</i>	<i>cupressi, Cryptostictis</i>	<i>cynosbati, Cryptostictis</i>
<i>daviesiae, Cryptostictis</i>	<i>discosioides, Cryptostictis</i>	<i>dryopteris, Cryptostictis</i>
<i>effusa, Cryptostictis</i>	<i>eriobotryae, Cryptostictis</i>	<i>eucalypti, Cryptostictis</i>
<i>europaea, Cryptostictis</i>	<i>falcata, Cryptostictis</i>	<i>foliicola, Cryptostictis</i>
<i>glandicola, Cryptostictis</i>	<i>grevilleae, Cryptostictis</i>	<i>hakeae, Cryptostictis</i>
<i>hollosii, Cryptostictis</i>	<i>hollosti, <u>Cryptostictis</u></i>	<i><u>hysteroioides</u>, Cryptostictis</i>
<i>ilicina, Cryptostictis</i>	<i>inaequalis, Cryptostictis</i>	<i>insidens, Cryptostictis</i>
<i>kennediae, Cryptostictis</i>	<i>kennedyae, Cryptostictis</i>	<i>lapagericola, Cryptostictis</i>
<i>lapageriicola, Cryptostictis</i>	<i>libertiana, Cryptostictis</i>	<i>lonicerae, Cryptostictis</i>
<i>ludibunda, Cryptostictis</i>	<i>macalpineae, Cryptostictis</i>	<i>macalpinei, Cryptostictis</i>
<i>mariae, Cryptostictis</i>	<i>microsora, Cryptostictis</i>	<i>miurae, Cryptostictis</i>
<i>miurai, Cryptostictis</i>	<i>moelleriana, Cryptostictis</i>	<i>molleriana, Cryptostictis</i>
<i>moravica, Cryptostictis</i>	<i>musicola, Cryptostictis</i>	<i>niesslii, Cryptostictis</i>
<i>oenotherae, Cryptostictis</i>	<i>oleae, Cryptostictis</i>	<i>paeoniae, Cryptostictis</i>
<i>parasitica, Cryptostictis</i>	<i>physocarpi, Cryptostictis</i>	<i>plantarum, Cryptostictis</i>
<i>pleurochaeta, Cryptostictis</i>	<i>rhododendri, Cryptostictis</i>	<i>ribis-alpini, Cryptostictis</i>
<i>sarmenticia, Cryptostictis</i>	<i>utensis, Cryptostictis</i>	<i>violae</i>

بينما ضم الجنس **Cryptostictis** في المصنف EOL الأنواع الخمسة التالية!؟؟ :

Cryptostictis brachypoda (Sacc.) Guba 1961; *Cryptostictis hollosti* Tóth 1960;
Cryptostictis libertiana (Sacc.) Guba 1961; *Cryptostictis miurae* Hara 1959;
Cryptostictis oenotherae (Ellis & Barthol.) Guba 1961.

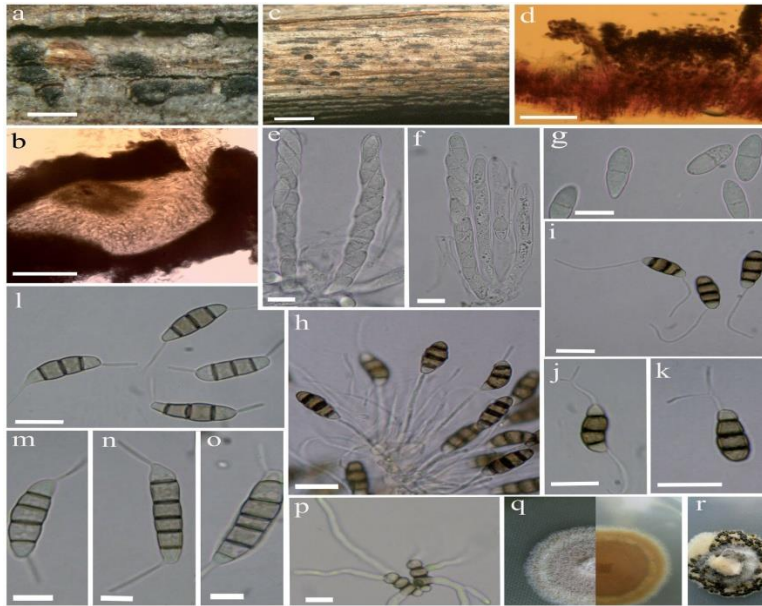
ومن الجدير بالذكر بأن الأنواع الخمسة المذكورة ضمن مكونات الجنس المدونة في المصنف Mycobank ، كما إن الجنس البديل المقترح في المصنف Index Fungorum موجود مع الجنس الحالي ضمن مكونات العائلة **Discosiaceae** وفق المصنف EOL أيضا وكما يلي:

Adisciso; Allelochaeta; Amphichaeta; Basipilus; Coryneopsis; **Cryptostictis**; Diploceras; Discosia; Discostroma; Griphosphaeria; Leptina; Paradidymella Phragmodothella; Sarcostroma; **Seimatosporium**; Sporocadus.

ضمت العائلة الكيسية **Amphisphaeriaceae** G. Winter, 1885 المقترحة في المصنف Mycobank ، 66 جنس كيسي منها الجنس الحالي **Cryptostictis** وكما يلي:

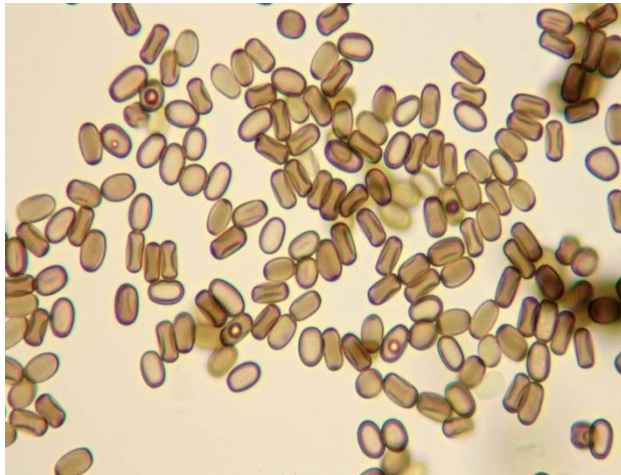
Adea, Ahmadinula, Amphichaeta, Amphisphaeria, Bartaliniopsis, Basipilus, Bleptosporium, Blogiascospora, Clathridium, Clethridium, Coryneopsis, Cryptostictella, **Cryptostictis**, Curreyella, Discosiopsis, Discosiospora, Discostromopsis, Dochmoplopha, Doliomyces, Dyrithiopsis, Ellurema, Fabreola, Funiliomyces, Griphosphaeria, Griphosphaerioma, Hyaloceras, Hyalotia, Hyalotiopsis, Keissleria, Kellermannio-opsis, Labridella, Labridium, Lennisia, Lepteutypa, Lepteutypella, Leptina, Leptocoryneum, Macrothelia, Massariella, Massariopsis, Monoceras, Monochaetina, Monochaetinula, Mycothyridium, Neobroomella, Paracainiella, Paradidymella, Pestalospaeria, Pestalotia, Pestalozzia, Phorcys, Phragmodothella, Poikiloderma, Pseudopestalotia, Reticulosphaeria, Rhynchostomopsis; Rinomia; Sauvageautia; Sciniatosporium; Seimatoantlerium; Seiridina; Trochilispora; Urospora; Urosporella, Urosporellopsis, Xylochora .

أختير الجنس الكيسي **Amphisphaeria** Ces. & De Not., 1863 كجنس نوعي للعائلة.



تراكيب الفطر *Seimatosporium vitis*

Cry-73. الجنس الكيسي المجهول كريبتوستروما *Cryptostroma*



أعراض التقرح المتسبب عن الفطر *Cryptostroma corticale* والأبواغ الكونيدية للفطر المسبب

Cicadocola, Ciferria, Ciferriella, Ciferrina, Ciferriopeltis, Ciliochora, Ciliophora, Ciliophorella, Ciliospora, Ciliosporella, Circinoconiopsis, Circinoconis, Circinotricum, Cissococomyces, Civisubramaniana,....

Cl

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

Co

Coccidophthora, Coccogloeum, Coccusporium, Coccularia, Codonmyces, Coelanguillospora, Coelographium, Coelomycetes, Coelosporium, Colemaniella, Coleodictyospora, Coleodictys, Coleonaema, Coleoseptoria, Colispora, Collacystis, Collarium, Collecephalus, Colletconis, 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, Corethrospis, Corethrostroma, Cornucopiella, Cornutispora, Cornutostilbe, Coronium, Corynecercospora, Corynesporella, Corynesporina, Corynesporina, Corynesporopsis, Corynodesmium, Cosmariospora, Costanetoa, Coutourea,...

Cr

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

Ct-Cu

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

Cy

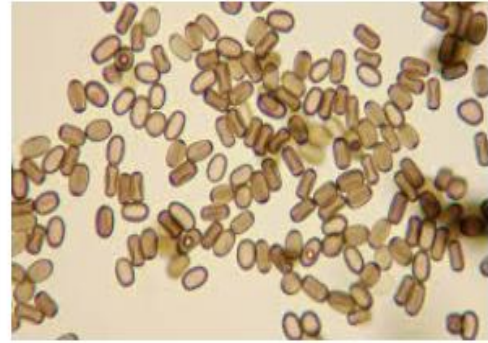
Cyanopatella, Cyclomarsonina, Cyglides, Cylindrocarpostylus, Cylindrocephalum, Cylindrogloeum, Cylindronema, Cylindrophoma, Cylindrophora, Cylindrothyrium, Cylindroxiphium, Cylomyces, Cymbothyrium, Cyphina, Cyrtocnon, Cystidiella, Cystophora, Cystothyrium, Cytodiscula, Cytogloeum, Cytonaema, Cytoplacosphaeria,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



FIRST REPORT OF CRY...
silvabalkanica.files.word...



Dutch Quickscan on Cryptostroma ...
scoop.it



Cryptostroma corticale Sycamore Sooty ...
bioimages.org.uk



corticale, Sooty Bark of Sycamore ...



Sooty bark disease in Bavaria...



Cryptostroma corticale image

<http://www.librifungorum.org/Image.asp?Nav=yes&FirstPage=266284&LastPage=266930&NextPage=266902>

https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptostroma&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk01gZ82P8uOEU1bf1oBceKyjd148pg:1588296045409&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=byVQC1dFTBYlfM%253A%252ClvVRuSL-FC_wnM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kSiqAwHZjU6cP8JwPOdDEdPrEMi5Q&sa=X&ved=2ahUKEwiMr9bsv5HpAhW0oHIEHZhiDEUQ9QEwAXoECAoQBw#imgrc=cEP1TOhIPYNRxM

Cryptosympodula كريبيتوسايمپوديولا Cry-74. الجنس الكيسي



أجسام ثمرية كاسية الشكل ، جيلاتينية النسجة ، تكونها فطريات العائلة الكيسية Helotiales على أغصان الأشجار

ينتمي الجنس الفطري الكيسي *Cryptosympodula* Verkley, 1999 ونوعه الأصلي والوحيد *Cryptosympodula appendiculata* Verkley, 1999 للرتبة الكيسية Helotiales، التابعة لتحت الصف Leotiomyces، ضمن الصف الكيسي Leotiomyces، أحد صفوف القبيلة الكيسية من خلال تحت القبيلة Pezizomycotina في القبيلة الكيسية (Phylum: Ascomycota). عزل النوع الأصلي من أحد أغصان العائل النباتي *Alnus incana* في كندا. ذكر الجنس ***Cryptosympodula*** ضمن الرتبة الكيسية Helotiales التي أدرجت مكوناتها في المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي (101 مرتبة ما بين جنس وعائلة)

Acidomelania; *Algincola* Velen.; *Ambrodiscus* S. E. Carpenter 1988; *Ascocorticiaceae*; *Atrocybe* Velen.; *Brachyalara*; *Bryoclaviculus campylopodis* L. Ludw., P. R. Johnst. & Steel 2013; *Catenulifera* Hosoya 2002; *Catinula*; *Chloroepilichen*; *Chlorospleniella* P. A. Karsten 1885; *Ciliella* Mousson 1872; *Colipila* Baral & Guy Garcia 2012; *Creothyrium*; *Cryptocline* Petr. 1924; ***Cryptosympodula* G. J. M. Verkley 1999**; *Cylindrocolla* Bonord.; *Cystodendron*; *Cystotricha* M. J. Berkeley & C. E. Broome 1850; *Davinciella*; *Dawsicola*; *Dematiaceae* Fr. 1832; *Dermateaceae*; *Didymocoryne* P. A. Saccardo & A. Trotter 1913; *Didymotrichum alnicola* (Corda) Bonord.; *Didymotrichum caricicola* (Corda) Bonord.; *Didymotrichum gracile* (Corda) Bonord.; *Didymotrichum oligocarpum* (Corda) Bonord.; *Echinodiscus* Etayo & Diederich; *Endoconidium* Prillieux & Delacroix 1891; *Gloeotrochila*; *Godroniaceae* Baral 2015; *Helotiaceae*; *Helotiales incertae sedis*; *Helotiella* P. A.

Saccardo 1884; **Hemibeltrania** Piroz.; **Hemimollisia** Baral; **Hemiphacidiaceae**; Hoffmannoscypha; **Hyalodendriella** Crous 2007; **Hyaloscyphaceae**; **Hyphoscypha** Bres.; Infundichalara; **Iridinea** Velen.; **Lachnaceae**; Lahmiomyces; Laricina; **Larissia** A. Raitviir 2008; **Lemalis** Fr. 1825; **Lemonniera** De Wild.; **Leptodontidium** G. S. de Hoog 1979; **Libartania** T. R. Nag Raj 1979; **Livia** Velen.; Lobularia; **Loramycetaceae**; **Malotium** Velen.; **Melanopeziza** Velen.; **Merodontis** F. E. Clements 1909; Microspora; **Mollisiaceae**; **Moniliaceae**; **Muscia** K. Gizhitskaya 1929; **Mycosphaerangium** G. J. M. Verkley 1999; **Obconicum** Velen.; **Parthenope** Velen.; Peltigeromyces; **Phacidiaceae**; **Phaeopyxis** Rambold & Triebel; **Phyllopezis** Petrak 1949; **Pleiopatella** Rehm 1908; **Pleurophragmium** Constantin; Pseudolachnum; **Pseudopeltis** L. Holm & K. Holm; **Pseudotryblidium** Rehm 1890; Pteromyces; Radotinea; **Rhynchosporium** Heinsen ex A. B. Frank; Rimula; **Robincola** Velen.; **Rutstroemiaceae**; Sabahriopsis; **Sarcomyces** Masee 1891; Schizothyrellina; **Sclerotiniaceae**; **Skyttea** Sherwood, D. Hawksw. & Coppins; **Skyttella** D. Hawksw. & R. Sant.; Solanella; **Spirographa** Zahlbr.; **Spirosphaera** A. L. Van Beverwijk 1953; **Starbaeckia** Rehm; **Thegonia** B. Sutton 1973; **Themisia** Velen.; **Tovariella** H. Sydow 1930; **Trichangium** Kirschstein 1935; **Trichohelotium** Killermann 1935; **Trimmatostroma** Corda; Tubolachnum; **Tympanidaceae** Baral & Quijada 2015; **Vibrisseaceae**; **Woodiella** P. A. Saccardo & P. Sydow 1899; **Zugazaea** Korf, Iturr. & Lizon.

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس قد ذكر أيضا ضمن مكونات الرتبة الكيسية Helotiales المدونة في المصنف Mycobank والتي ضمت 200 مرتبة مابين أجناس ليس لأي منها عائلة مؤكدة وعوائل وكما يلي:

أولا : الأجناس الكيسية ضمن الرتبة Helotiales ومن ضمنها الجنس الحالي Cryptosympodula :

Acephala, Adelodiscus, Algincola, Ambrodiscus, Antimanopsis, Anulosporium, Apiculospora, Aquapoterium, Arboricolonus, Ascographa, Asterocalyella, Atrocybe, Bagnisimitrula, Benguetia, Brachyalara, Brachyascus, Cadophora, Calloriella, Capricola, Catinula, Cecidioskyttea, Cenangiopsis, Chlorospleniella, Chondroderis, Ciliella, Clathrosporium, Comesia, Cornuntum, Creothyrium, Criserosphaeria, Cryptocline, Cryptopezia, Cryptorhynchella, **Cryptosympodula**, Curviclavula, Cylindrocolla, Cylindrodochium, Cylindrosporium, Cystodendron, Cystotricha, Dactylaria, Davinciella, Dawsicola, Desmopatella, Didonia, Didymocoryne, Diplorhinotrichum, Discomycella, Dothiorina, Echinodiscus, Endoconidium, Endoscypha, Entomosporium, Eriopeziza, Gloeotrochila, Haradamyces, Helicia, Helicodendron, Helicodesmus, Helote, Helotiella, Hemiglossum, Hymenobolus; Hyphoscypha, Infundichalara, Iridinea, Lachnea, Laricina, Lasseria, Lemalis, Lemonniera, Leptodontium, Libartania, Livia, Lobularia, Loricella, Malotium, , Margaritispora, Maseea,

Maxillispora, Melanopeziza, Melanormia, Merodontis, Microascus, Microglossum, Microspora, Midotiopsis, Mirandina, Mirandina, Mirandina; Monochaetiellopsis, Monostichella, Muscia, Muscicola, Mycomelanea, Mycosphaerangium, Myxosporina, Neozythia, Nothomitra, Obconicum, Ochroglossum, Orbiliopsis, Pachycudonia, Parthenope, Peltigeromyces, Peltophoromyces, Pezomela, Phacidiella, Phaeomollisia, Phragmiticola, Phyllopezis, Piceomphale, Pleiopatella, Polydiscina, Pseudographium, Pseudolachnum, Pseudopeltis, Pseudotapesia, Pseudotryblidium, Psilophana, Psilophana, Psilothecium, Pteromyces, Radotinea, Ramulariospora, Rhexocercosporidium, Rhizocladospodium, Rhodesia, Rhynchosporium, Riedera, Rimula, Robincola, Roburnia, Rommelaarsia; Sclerotiopsis, Scutulopsis, Scytalidium, Sinofavus, Skyttella, Solanella; Spathulariopsis, Spirosphaera, Starbaeckia, Stilbopeziza, Tanglella, Tetracladium, Themisia, Tiarosporella, Tovariella, Tovariella, Trichangium, Trichohelotium, Trichosporiella, Trimmatostroma, Tubolachnum; Urceola, Woodiella; Xenopolyscytalum, Zugazaea.

ثانيا : العوائل الكيسية ضمن الرتبة Helotiales

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

https://www.google.com/search?q=image+of+Helotiales+&tbm=isch&ved=2ahUKEwiI0s6mnaDpAhWwdN8KHWtwBGEQ2-cCegQIABAA&oq=image+of+Helotiales+&gs_lcp=CgNpbWcQDDoCCAA6BAgjECdQrYsEWJq6BmCkzwZoAHAAeACAAZQDiAGSGJIBCjAuMTAuMy4xLjGYAQcGAQGqAQnd3Mtd2l6LWltZw&sclient=img&ei=dzKzXsi6LbDp_Qbr4JGIBg&rlz=1C1GGRV_enUS751US753#imgrc=K8xsOEhsZldozM

Cryothecia Cry-75. الجنس الكيسي المتألف مع الطحالب كريبتوثيسيا



Cryothecia rubrocincta

Cryothecia striata

ينتمي الجنس الكيسي *Cryothecia* Stirt., 1876 وأنواعه الـ 112 بضمنها النوع الاصلي *Cryothecia subnidulans* Stirt., 1877 التي يتألف أغلبها مع الطحالب لتشكل الأشن (Lichenized Fungi ، للعائلة الكيسية Arthoniaceae التابعة للرتبة Arthoniales، ضمن تحت الصف Arthoniomycetidae، في الصف الكيسي Arthoniomycetes. عرف الجنس سابقا بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms) وفق المصنف Mycobank .

Herpothallon Tobler, 1937; *Herpothallonomyces* Cif. & Tomas., 1954; *Myriostigma* Kremp., 1874; *Myxotheca* Ferd. & Winge, 1910.

ذكرت في نفس المصنف أسماء الأنواع التابعة للجنس الكيسي *Cryothecia* وبالباغة 112 نوع بضمنها النوع الأصلي وكما يلي:

Cryothecia a-b

Cryothecia albata, *Cryothecia alboglauca*, *Cryothecia albomaculans*, *Cryothecia albomaculata*, *Cryothecia albomaculatella*, *Cryothecia aleurella*, *Cryothecia aleurina*, *Cryothecia aleurinoides*, *Cryothecia aleurocarpa*, *Cryothecia aleurodes*, *Cryothecia anamalaiensis*, *Cryothecia assimilis*, *Cryothecia atropunctata*, *Cryothecia australasica*, *Cryothecia austrocoreana*, *Cryothecia awasthii*, *Cryothecia bartlettii*, *Cryothecia bengalensis*,.....

Cryptothecia c-e

Cryptothecia caesioalba, Cryptothecia calusarum, Cryptothecia candida, Cryptothecia chamelensis, Cryptothecia conferta, Cryptothecia cretacea, Cryptothecia culbersonae, Cryptothecia culbersoniae, Cryptothecia darwiniana, Cryptothecia dispersa, Cryptothecia dissimilis, Cryptothecia effusa, Cryptothecia elata, Cryptothecia elongata, Cryptothecia emergens, Cryptothecia epiphylla, Cryptothecia eungellae, Cryptothecia eungellaeae, Cryptothecia evergladensis, Cryptothecia exilis;

Cryptothecia f-i

Cryptothecia fabispora, Cryptothecia farinosa, Cryptothecia farinulosa, Cryptothecia farkasiae, Cryptothecia faveolata, Cryptothecia faveomaculata, Cryptothecia filicina, Cryptothecia fructigera, Cryptothecia fungoides, Cryptothecia fuscopunctata, Cryptothecia galapagoana, Cryptothecia genuflexa, Cryptothecia glauca, Cryptothecia granularis, Cryptothecia griseoalba, Cryptothecia groenhartii, Cryptothecia inexpectata, Cryptothecia involuta, Cryptothecia irregularis, Cryptothecia isidioxantha;

Cryptothecia j-n

Cryptothecia javanica, Cryptothecia lactea, Cryptothecia laevigata, Cryptothecia lichexanthonica, Cryptothecia lunulata, Cryptothecia macrocarpa, Cryptothecia macrocarpa, Cryptothecia macrocephala, Cryptothecia macrospora, Cryptothecia maculata, Cryptothecia malmei, Cryptothecia megalocarpa, Cryptothecia methylmicrophyllinica, Cryptothecia miniata, Cryptothecia monospora, Cryptothecia multipunctata, Cryptothecia napoensis, Cryptothecia nigeriensis, Cryptothecia nilghiriensis, Cryptothecia nivea;

Cryptothecia o-r

Cryptothecia oblecta, Cryptothecia obvallata, Cryptothecia odishensis, Cryptothecia pertenuis, Cryptothecia philippina, Cryptothecia philippinum, Cryptothecia phlyctidiformis, Cryptothecia polymorpha, Cryptothecia porifera, Cryptothecia porosa, Cryptothecia punctosorediata, Cryptothecia punctulata, Cryptothecia queenslandica, Cryptothecia randallii, Cryptothecia

rhizophora, *Cryptothecia rosae-iselae*, *Cryptothecia rubrocincta*, *Cryptothecia rubrocinctoides*;.....

Cryptothecia s-v

Cryptothecia scriblitella, *Cryptothecia scripta*, *Cryptothecia stirtonii*, *Cryptothecia stockeri*, *Cryptothecia striata*, *Cryptothecia subcandida*, *Cryptothecia submacrocephala*, **Cryptothecia subnidulans**, *Cryptothecia subtectata*, *Cryptothecia superphyllinica*, *Cryptothecia tenuis*, *Cryptothecia thoroldii*, *Cryptothecia verruciminuta*, *Cryptothecia verrucominuta*, *Cryptothecia verruculifera*, *Cryptothecia virginea*.

ضمت العائلة **Arthoniaceae** Rchb., 1841 مايقارب 65 جنس كيسي من ضمنها الجنس **Cryptothecia** وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

Allarthonia, Allarthotheliomyces, Allarthothelium, Amazonomyces, Ameropeltomyces, Arthonia, Arthoniomyces, Arthoniopsis, Arthothelium, Asterotrema, Beckhausia, Briancoppinsia, Bryostigma, Byssophoropsis, Caldesia, Celidiopsis, Celidium, Charcotia, Coccopeziza, Coniangium, Coniarthonia, Conida, Conidomyces, Coniocarpon, Conioloma, Craterolechia, Cryphonia, Cryptophaea, **Cryptothecia**, Diarthronis, Eremothecella, Glomerulophoron, Glyphidium, Helicobolomyces, Herpotherion, Herpotherionomyces, Inoderma, Lecideopsis, Leprantha, Manilaea, Merarthronis, Mycarthonia, Mycosterotrema, Myriostigma, Myxotheca, Naevia, Nematidia, Pachnolepia, Paradoxomyces, Phacothecium, Phlegmophiale, Plearthronis, Pseudarthronia, Reichlingia, Snippocia, Spilodium, Sporodophoron, Stirtonia, Subhysteropycnis, Tomaselliella, Tomaselliellomyces, Trachylia, Tylophoron, Xerodiscus.

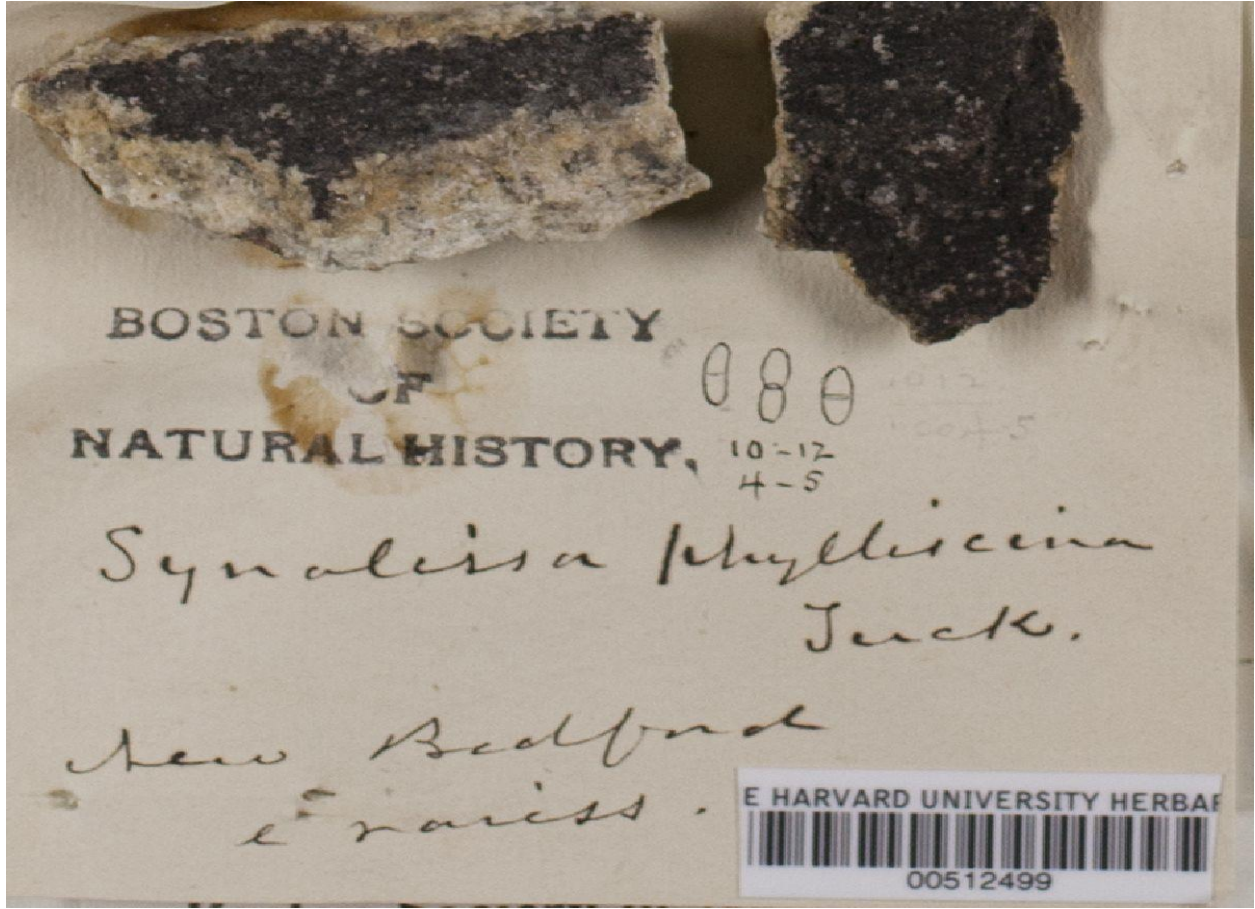
أعتبر الجنس **Arthonia** Ach., 1806 كجنس أصلي للعائلة (Type genus)

https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptothecia&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk00q9eCW0InXVAmOPU_bbzS3tEmzMQ:1588308414320&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=5oyyIyNTG0lttM%253A%252CDUZQ_QJKrdxm5tM%252C_&vet=1&usg=AI4_kR_OJYQKid58HELCCfYkTjB60A17Q&sa=X&ved=2ahUKEwi649D27ZHpAhXNl3IEHf9gAXEQ9QEwAnoECAoQGw#imgrc=WQ7CCXJTnMp0nM



Cryptothecia rubrocincta

Cry-76 . الجنس الكيسي المتألف مع الطحالب كريبتوثيلي *Cryptothele*



Cryptothele permiscens

ينتمي الجنس الفطري الكيسي *Cryptothele* Th. Fr., 1866 وأنواعه التسعة التالية وبضمنها النوع الأصلي *Cryptothele permiscens* (Nyl.) Th. Fr., 1866 :

Cryptothele africana, *Cryptothele cylindrophora*, *Cryptothele granuliforme*, *Cryptothele iocarpa*, *Cryptothele laatokkaënsis*, *Cryptothele laatokkensis*, *Cryptothele neglecta*, **Cryptothele permiscens**; *Cryptothele rhodosticta*

للمراتب التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: *Cryptothele*, **Family:** Lichinaceae, **Order:** Lichinales, **Subclass:** Lichinomycetidae, **Class:** Lichinomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس **Cryptothele** بالإسمين المرادفين 1953 و **Cryptotheliomyces** Cif. & Tomas., 1939 و **Malmgrenia** Vain., 1939 .

إقتصرت مكونات الجنس **Cryptothele** Th. Fr. المدونة في المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** على الأنواع السبعة التالية بينها النوع الأصلي وكما يلي:

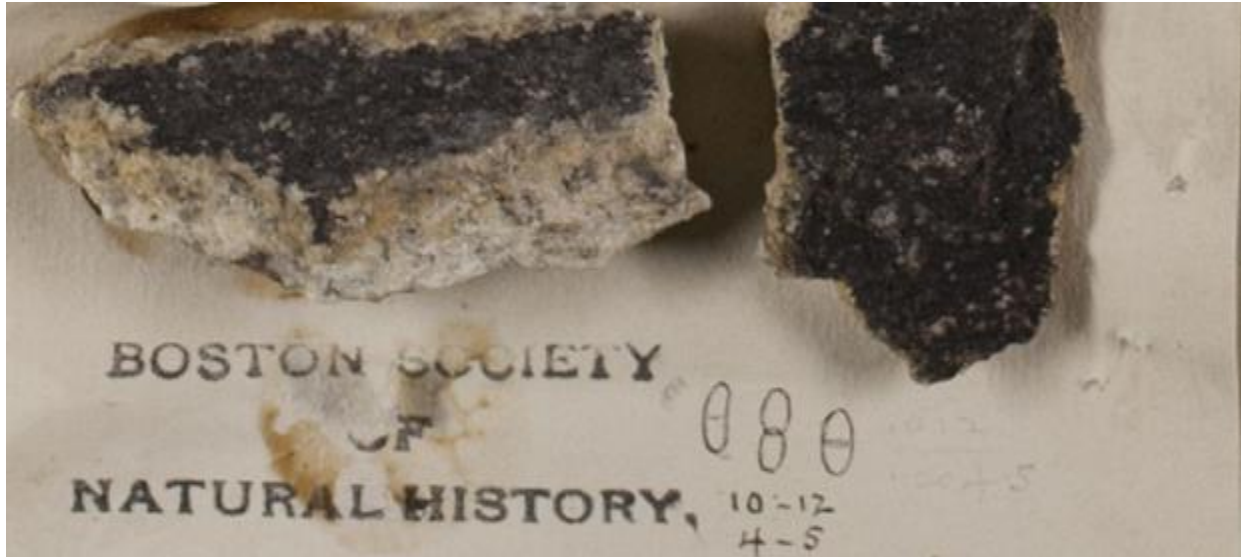
Cryptothele africana; *Cryptothele granuliformis*; *Cryptothele laatokkaensis* (Vainio) Henssen; *Cryptothele neglecta* Henssen
Cryptothele permiscens (Nyl.) Hellb.; *Cryptothele rhodosticta* (Taylor) Henssen
Cryptothele scotica Henssen.

ذكر الجنس **Cryptothele** ضمن مكونات العائلة الكيسية 1854 و **Lichinaceae** Nyl. التي تضم 97 جنس وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

Amphopsis, Anema, Arctoheppia, Arnoldia, Calothricopsis, Calotrichopsis, Cladopsis, Collemopsis, Corinophoros, Corynecystis, **Cryptothele**, Cryptotheliomyces, Digitothyrea, Edwardiella, Enchylium, Ephebe, Ephebeia, Ephebomyces, Euopsis, Fernaldia, Finkia, Forssellia, Ginzbergerella, Gonionema, Gonohymenia, Gonohymeniomyces, Gyrocollema, Harpidium, Heppia, Homopsella, Homopsellomyces, Jenmania, Jenmaniomyces, Lecanephebe, Lecidopyrenopsis, Lemmopsis, Lempholemma, Leprocollema, Leptopterygium, Lichina, Lichinella, Lichiniza, Lichinomyces, Malmgrenia, Mauritzia, Mawsonia, Metamelanea, Montinia, Neolichina, Omphalaria, Omphalaria, Omphalaria, Pasithoe, Paulia, Peccania, Peccaniomyces, Peccaniopsis, Phloeopeccania, Phloeopeccaniomyces, Phylliscidiopsis, Phylliscidium, Phyllisciella, Phylliscum, Plectopsora, Pleoconis, Pleopyrenis, Porocyphus, Pseudarctomia, Pseudoheppia, Pseudopaulia, Psoropsis, Psorotichia, Psorotichiomyces, Pterygiopsis, Pterygiopsis, Pygmaea, Pyrenocarpon, Pyrenopsidium, Pyrenopsis, Rechingeria, Schizoma, Solorinaria, Spilonematopsis, Stromatella, Synalissa, Synalissina, Synallisopsis, Thallinocarpon, Thelignya, Thelochroa, Thermutis, Thermutomyces, Thermutopsis, Thyrea, Tichospora, Zahlbrucknera, Zahlbrucknerella.

أعتبر الجنس **Lichina** C. Agardh, 1817 النوعي أو الأصلي للعائلة... كما أطلق على العائلة سابقا (**Heppiaceae** Zahlbr., 1906 (Synonym) .

Cry-77 . الجنس الكيسي المرادف كريبتوثيليومايسيس *Cryptotheliomyces*



أعتبر الإسم *Cryptotheliomyces* Cif. & Tomas., 1953 أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي *Cryptothele* Th. Fr., 1866 الذي ينتمي وأنواعه التسعة للمراتب التالية في القبيلة الكيسية:

Genus: *Cryptothele*, **Family:** Lichinaceae, **Order:** Lichinales, **Subclass:** Lichinomycetidae, **Class:** Lichinomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

: ينضوي تحت الجنس البديل الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank

Cryptothele africana, *Cryptothele cylindrophora*, *Cryptothele granuliforme*, *Cryptothele iocarpa*, *Cryptothele laatokkaënsis*, *Cryptothele laatokkensis*, *Cryptothele neglecta*, **Type species:** *Cryptothele permiscens*; *Cryptothele rhodosticta*

ذكر الجنس القديم *Cryptotheliomyces* والبديل *Cryptothele* ضمن العائلة الكيسية Lichinaceae وكما يلي:

Amphopsis, Anema, Arctoheppia, Arnoldia, Calothricopsis, Calotrichopsis, Cladopsis, Collemopsis, Corinophoros, Corynecystis, ***Cryptothele***, ***Cryptotheliomyces***, Digitothyrea, Edwardiella, Enchylum, Ephebe, Ephebeia, Ephebomyces, Euopsis, Fernaldia, Finkia, Forssellia, Ginzbergerella, Gonionema, Gonohymenia, Gonohymeniomyces, Gyrocollema, Harpidium, Heppia, Homopsella, Homopsellomyces, J

enmania, Jenmaniomyces, Lecanephebe, Lecidopyrenopsis, Lemmopsis, Lempholemma, Leprocollema, Leptopterygium, Lichina, Lichinella, Lichiniza, Lichinomyces, Malmgrenia, Mauritzia, Mawsonia, Metamelanea, Montinia, Neolichina, Omphalaria, Omphalaria, Omphalaria, Pasithoe, Paulia, Peccania, Peccaniomyces, Peccaniopsis, Phloeopeccania, Phloeopeccaniomyces, Phylliscidiopsis, Phylliscidium, Phyllisciella, Phylliscum, Plectopsora, Pleoconis, Pleopyrenis, Porocyphus, Pseudarctomia, Pseudoheppia, Pseudopaulia, Psoropsis, Psorotichia, Psorotichiomyces, Pterygiopsis, Pterygiopsis, Pygmaea, Pyrenocarpon, Pyrenopsidium, Pyrenopsis, Rechingeria, Schizoma, Solorinaria, Spilonematopsis, Stromatella, Synalissa, Synalissina, Synallisopsis, Thallinocarpon, Thelignya, Thelochroa, Thermutis, Thermutomyces, Thermutopsis, Thyrea, Tichospora, Zahlbrucknera, Zahlbrucknerella.

أعتبر الجنس Lichina C. Agardh, 1817 الجنس النوعي أو الأصلي للعائلة... كما أطلق على العائلة سابقاً **Heppiaceae** Zahlbr., 1906 (Synonym).



CNALH - Lichinaceae

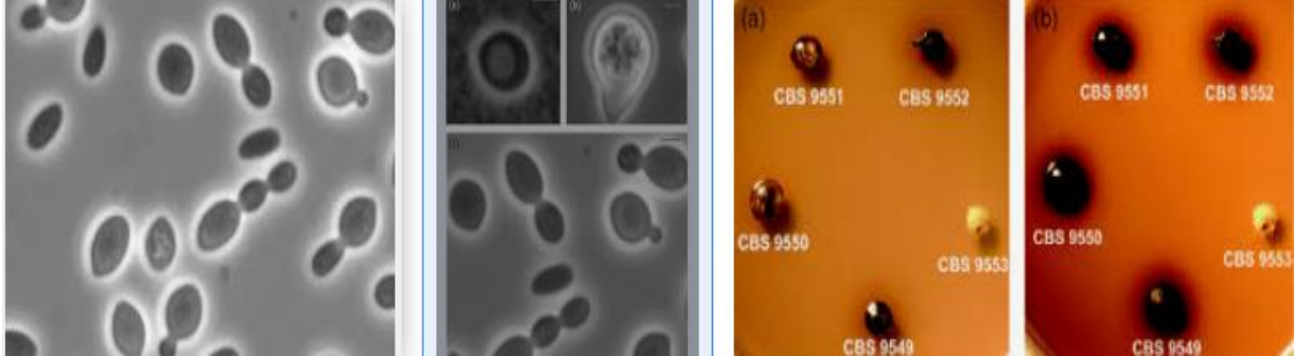


Lichinaceae - Wikipedia



Lichinaceae - Encyclopedia of Life

Cry-78. الجنس البازيدي الكريبتوتراكوستيرون Cryptotrichosporon



ينتمي الجنس الفطري البازيدي *Cryptotrichosporon* Okoli & Boekhout, 2007 وأنواعه الثمانية بضمنها النوع الأصلي *Cryptotrichosporon anacardii* Okoli & Boekhout, 2007 للمراتب التالية ضمن مملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank .

Genus: **Cryptotrichosporon**, Family: *Incertae sedis*, Order: *Incertae sedis*,
Subclass: Tremellomycetidae, Class: Tremellomycetes, Subphylum:
Agaricomycotina, Phylum: Basidiomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom:
Fungi

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

Cryptotrichosporon anacardii, *Cryptotrichosporon argae*, *Cryptotrichosporon argis*, *Cryptotrichosporon brontae*, *Cryptotrichosporon brontis*, *Cryptotrichosporon steropae*, *Cryptotrichosporon steropis*, *Cryptotrichosporon tibetense*

توصف أجسام فطريات الجنس الحالي بأنها تماثل أجسام الخمائر (Yeast or yeast-like). عزل النوع الأصلي من أزهار العائل النباتي *Anacardium occidentale* في نيجيريا

ذكر الجنس الحالي ***Cryptotrichosporon*** مع أربعة أجناس أخرى ضمن تحت الصف البازيدي Tremellomycetidae Locq., 1984 وكما يلي:

Christianseniales, ***Cryptotrichosporon***, Cystofilobasidiales, Filobasidiales, Tremellales

وعلى خلاف ما ذكر في المصنف Mycobank ، فإن الجنس البازيدي ***Cryptotrichosporon I.*** **Okoli & Boekhout 2007** ، قد صنف وفقا للمصنفين Index Fungorum و Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التالية :

Genus: Cryptotrichosporon , **Family:** Trichosporonaceae Nann. 1934, **Order:** Trichosporonales Boekhout & Fell 2001, **Class:** Tremellomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya , **Kingdom:** Fungi.

ومن الجدير بالذكر بأن أنواع الجنس البازيدي الخمائري Cryptotrichosporon قد إقتصرت على نوع واحد فقط وفقا للمصنف EOL : Cryptotrichosporon anacardii Okoli & Boekhout 2007 ، كما ضمت العائلة البازيدية Trichosporonaceae Nann. 1934 وفق نفس المصنف على الأجناس التالية وبضمنها الجنس الحالي وكما يلي:

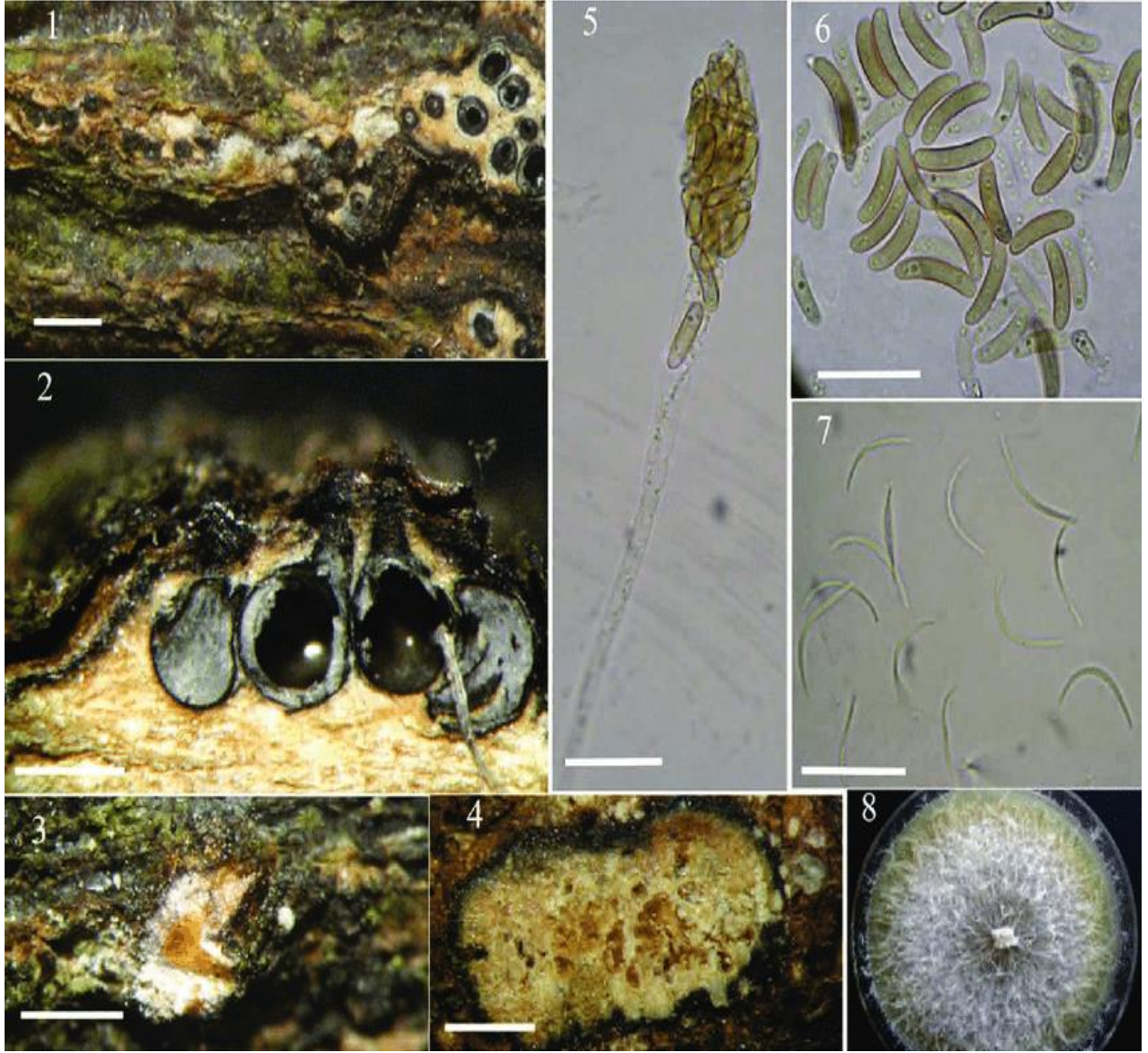
Apiotrichum; Asterotremella H. Prillinger, K. Lopandic & T. Sugita 2007; **Cryptotrichosporon I. Okoli & Boekhout 2007**; Hyalodendron Diddens Nadsoniomyces Kudryavtsev 1932; Phyllopta (E. M. Fries) E. M. Fries 1825 Trichosporon Behrend 1890; Vanrija.

وعلى الرغم من تماثل التصنيف بين المصنف EOL والمصنف National Center of Biotechnology Information (NCBI) ، إلا أن مكونات الجنس **Cryptotrichosporon** تضمنت الأنواع الخمسة التالية:

Cryptotrichosporon anacardii; *Cryptotrichosporon argae*; *Cryptotrichosporon brontae*; *Cryptotrichosporon steropae*; *Cryptotrichosporon tibetense*.

https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptotrichosporon+anacardii&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03Of4BBEscScwb08CKo_GuleoqNuw:1588366710053&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=U-ZShFNI3A2PCM%253A%252C-3QtC6c2ygS6TM%252C_&vet=1&usg=AI4-kRpGHPfoqiGNB_7cFTfK1MxcTRxQQ&sa=X&ved=2ahUKEwin_pmMx5PpAhVESN8KHWCaAIoQ9QEwAXoECAoQBQ#imgrc=NrRczlK59avMaM

Cryptovalsa كريبيتوفالسا Cry-79. الجنس الكيسي



تراكيب الفطر *Cryptovalsa rabenhorstii* وجدت على أحد أشجار الحمضيات تتضمن 1 : أسكوستروما على القلف، 2 : مقطع طولي تتبين فيه الأجسام الثمرية ذات الشكل القاروري ، 3 و 4 الطور اللاجنسي ، 5 : كيس ، 6 : أبواغ كيسية ، 7 : أبواغ كونيديية ، 8 : مستعمرة الفطر على وسط البطاطا والدكستروز والأكرا (PDA) .

ينتمي الجنس الكيسي *Cryptovalsa* Ces. & De Not. ex Fuckel ,1870 وأنواعه أُلـ 50 بضمنها النوع الأصلي *Cryptovalsa protracta* (Pers.) De Not., 1863 للمراتب التالية ضمن مملكة الفطريات:

Genus: *Cryptovalsa*, **Family:** Diatrypaceae, **Order:** Xylariales, **Subclass:** Xylariomycetidae, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس سابقا بالإسم المرادف *Allescherina* Berl., 1902. ذكرت في المصنف Mycobank الأنواع التالية للجنس الحالي بضمنها النوع الأصلي :

<i>Cryptovalsa ampelina, Cryptovalsa</i>	<i>ampelina, Cryptovalsa</i>	<i>ampelina, Cryptovalsa</i>
<i>arundinacea, Cryptovalsa</i>	<i>avicenniae, Cryptovalsa</i>	<i>camelliae, Cryptovalsa</i>
<i>chilensis, Cryptovalsa</i>	<i>citri, Cryptovalsa</i>	<i>clematidis, Cryptovalsa</i>
<i>coffeicola, Cryptovalsa</i>	<i>coryli, Cryptovalsa</i>	<i>crotonicola, Cryptovalsa</i>
<i>depressa, Cryptovalsa</i>	<i>deusta, Cryptovalsa</i>	<i>effusa, Cryptovalsa</i>
<i>elevata, Cryptovalsa</i>	<i>eutypaeformis, Cryptovalsa</i>	<i>eutypiformis, Cryptovalsa</i>
<i>extorris, Cryptovalsa</i>	<i>halosarceicola, Cryptovalsa</i>	<i>halosarceicola, Cryptovalsa</i>
<i>heveicola, Cryptovalsa</i>	<i>indica, Cryptovalsa</i>	<i>laricina, Cryptovalsa</i>
<i>macrospora, Cryptovalsa</i>	<i>mangrovei, Cryptovalsa</i>	<i>microspora, Cryptovalsa</i>
<i>moravica, Cryptovalsa</i>	<i>mori, Cryptovalsa</i>	<i>nitschkei, Cryptovalsa</i>
<i>opaca, Cryptovalsa</i>	<i>philippinensis, Cryptovalsa</i>	<i>planiuscula, Cryptovalsa</i>
<i>platensis, Cryptovalsa</i>	<i>prominens, <u>Cryptovalsa</u></i>	<i>protracta, Cryptovalsa</i>
<i>protracta, Cryptovalsa</i>	<i>pruni, Cryptovalsa</i>	<i>pustulata, Cryptovalsa</i>
<i>pyrina, Cryptovalsa</i>	<i>rabenhorstii, Cryptovalsa</i>	<i>rubi, Cryptovalsa</i>
<i>sassafras, Cryptovalsa</i>	<i>sorghicola, Cryptovalsa</i>	<i>sparsa, Cryptovalsa</i>
<i>suadicola, Cryptovalsa</i>	<i>suaedicola, Cryptovalsa</i>	<i>tenella, Cryptovalsa</i>
	<i>terebinthi, Cryptovalsa</i>	<i>uberrima, Cryptovalsa</i>
		<i>yuccae</i>

ذكر الجنس **Cryptovalsa** ضمن 38 جنس كيسي في العائلة الكيسية Diatrypaceae Nitschke, وكما يلي وفقا للمصنف Mycobank :

Allocryptovalsa, *Allodiatrype*, *Anthostoma*, *Cladosphaeria*, *Cladosphaeria*, *Cryptosphaeria*, *Cryptosphaerina*, **Cryptovalsa**, *Cucurbitariopsis*, *Diatrypasimilis*, *Diatrype*, *Diatrypella*, *Dothideovalsa*, *Echinomyces*, *Ectosphaeria*, *Epheliopsis*, *Eutypa*, *Eutypella*, *Halocryptosphaeria*, *Halodiatrype*, *Lageniformia*, *Leptoperidia*, *Libertella*, *Neoeutypella*, *Paraeutypa*, *Peroneutypa*, *Peroneutypa iranica*, *Peroneutypella*, *Phaeotrype*, *Pseudotrype*, *Pyrenodochium*; *Quaternaria*, *Rostronitschkia*, *Scoptria*, *Sphaerosperma*, *Stictosphaeria*, *Stigmatopsis*, *Tilakomyces*.

أعتبر الجنس **Diatrype** Fr., 1849 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus)

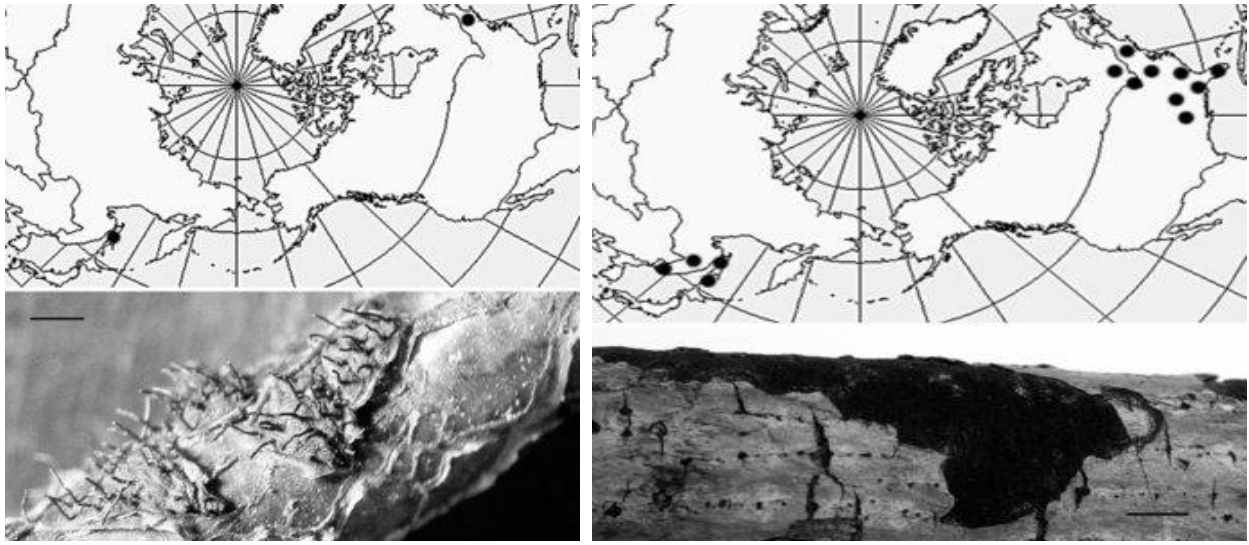
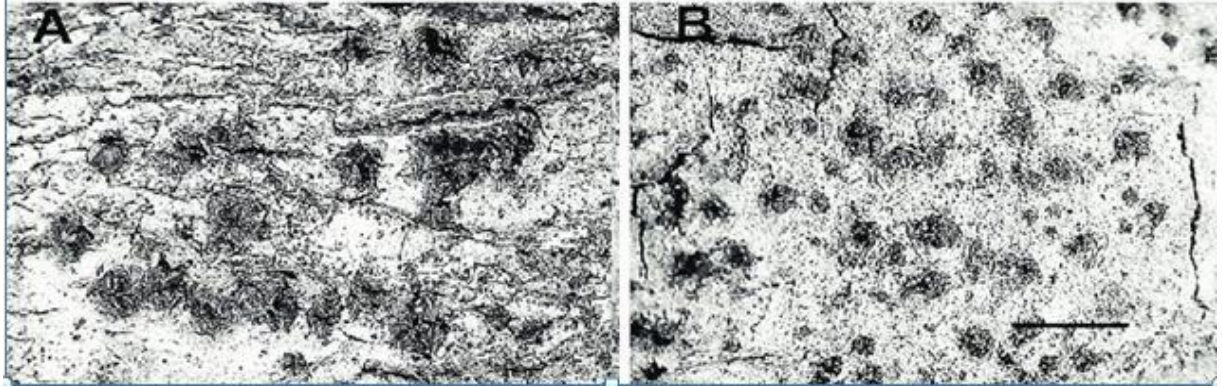
https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptovalsa&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02oMN6SH2zNV50p12tRz2zMCSTaEQ:1588367313066&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=431womVUPBjLkM%253A%252CNRvPeoF_FglsFM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTN-0Rr7vdB5bFkdjvzEbasY_I-SA&sa=X&ved=2ahUKEwio996ryZPpAhVil3IEHXKcDzUQ9QEwAXoECAoQDw#imgsrc=431womVUPBjLkM:



أعراض التفقر بسبب أنواع من الجنس *Cryptovalsa*

https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptovalsa&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02oMN6SH2zNV50p12tRz2zMCSTaEQ:1588367313066&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=431womVUPBjLkM%253A%252CNRvPeoF_FglsFM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTN-0Rr7vdB5bFkdjvzEbasY_I-SA&sa=X&ved=2ahUKEwio996ryZPpAhVil3IEHXKcDzUQ9QEwAXoECAoQDw#imgsrc=431womVUPBjLkM:

Cry-80. الجنس الكيسي المختلف عليه كريبتوفالساريا *Cryptovalsaria*



أعراض الإصابة على جذع شجرة بسبب الفطر *Cryptovalsaria rossica*

اختلفت المصنفات الثلاثة المستخدمة في هذه الموسوعة في تسكين الجنس الكيسي *Cryptovalsaria* يمكن توضيحه في الجدول التالي

جدول: تصنيف الجنس الكيسي *Cryptovalsaria* في ثلاثة مصنفات

المصنفات			المراتب التصنيفية
Encyclopedia of Life(EOL)	Index Fungorum	Mycobank	الجنس
Cryptovalsaria	<u>Cryptovalsaria</u> Lar.N. Vassiljeva & S.L. Stephenson,2007	Cryptovalsaria Lar.N. Vassiljeva & S.L. Stephenson, 2007	
Massariaceae	Massariaceae	Incertae sedis	العائلة

Pleosporales	Pleosporales	Incertae sedis	الرتبة
Dothideomycetes	Dothideomycetes	Sordariomycetes	الصف
Ascomycota	Ascomycota	Ascomycota	القبيلة
Fungi	Fungi	Fungi	المملكة

ضم الجنس سواء في المصنف Mycobank أو EOL على النوعين التاليين :

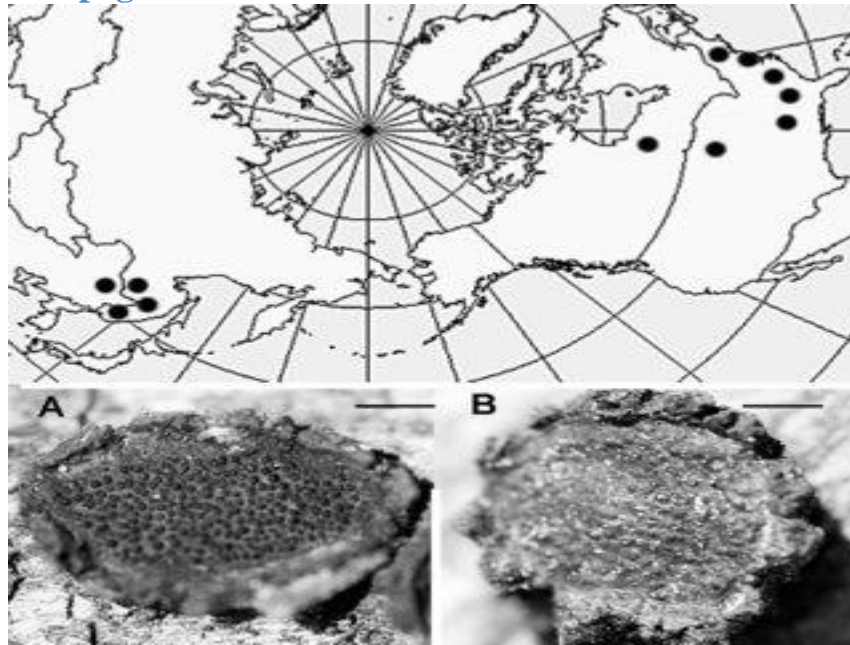
Cryptovalsaria americana Lar. N. Vassiljeva & S. L. Stephenson 2007

Cryptovalsaria rossica Lar. N. Vassiljeva & S. L. Stephenson 2007

عزل النوع *Cryptovalsaria americana* من قلف شجرة العائل النباتي *Alnus serrulata* في أحد مناطق الولاية الأمريكية Arkansas. ضمت العائلة الكيسية *Massariaceae* وفق المصنف EOL على الأجناس الكيسية الستة التالية :

Aglaospora; ***Cryptovalsaria***; *Decaisnella* Fabre 1879; *Massaria* De Not. 1844

Navicella Fabre; *Spegazzinula* Sacc..

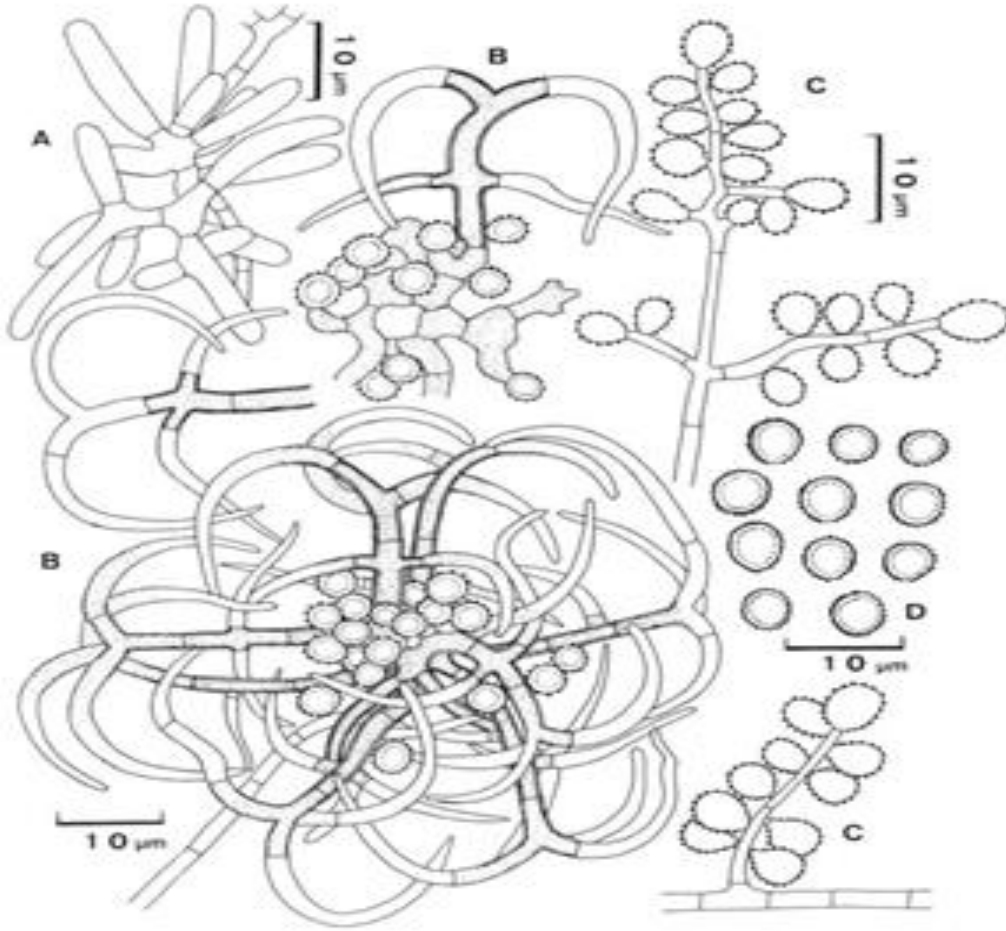


أعراض الإصابة للفطرين *Cryptovalsaria rossica*(a) و *Cryptovalsaria americana*(b) والنوع الآخر

[https://www.google.com/search?q=image+of+**Cryptovalsaria**&sxsrf=ALeKk02s32cxw4ka0mebJUZr59I21aezgg:1588375447278&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=AhQ7F8WjYMCdYM%253A%252C2AwWz1ZwDRqUqM%252C_&vet=1&u_sg=AI4_-](https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptovalsaria&sxsrf=ALeKk02s32cxw4ka0mebJUZr59I21aezgg:1588375447278&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=AhQ7F8WjYMCdYM%253A%252C2AwWz1ZwDRqUqM%252C_&vet=1&u_sg=AI4_-)

[kT0J2aCLq8kZDJ8Ny9zA_vwo4DAQA&sa=X&ved=2ahUKEwi8_LfS55PpAhUWg3IEHdTWA00Q9QEwAnoECAoQCQ#imgrc=F4DebtSBCtoWtM](https://www.google.com/search?q=image+of+Cryptovalsaria&sxsrf=ALeKk02s32cxw4ka0mebJUZr59I21aezgg:1588375447278&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=AhQ7F8WjYMCdYM%253A%252C2AwWz1ZwDRqUqM%252C_&vet=1&u_sg=AI4_-kT0J2aCLq8kZDJ8Ny9zA_vwo4DAQA&sa=X&ved=2ahUKEwi8_LfS55PpAhUWg3IEHdTWA00Q9QEwAnoECAoQCQ#imgrc=F4DebtSBCtoWtM)

Cry-81. الجنس الكيسي المجهول كريبتومبيلاتا *Cryptumbellata*



مقارنة بين تراكيب الفطرين *Cryptumbellata terricola* (A-B) و الفطر *Chrysosporium sp.* (C-D)، حيث تمثل A: بدايات تشكيل تركيب السبورودوكيا وتبدو أيضا بدايات تكون الزوائد ، B: تركيب ناضج للسبورودوكيا وفيها تبدو الزوائد الأبواغ الكونيدية ، C-D أبواغ وحوامل أبواغ الفطر *Chrysosporium sp.*

إفتقد الجنس الكيسي *Cryptumbellata* Udagawa & Uchiy., 1999 ونوعه الأصلي والوحيد *Cryptumbellata terricola* Udagawa & Uchiy., 1999 لمراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأنها مراتب غير مؤكدة (Incertae sedis). عزل النوع الأصلي من التربة المرتبطة بأحد أعشاش أحد أنواع الدبابير (*Vespula sp.*) في مقاطعة Yunnan الصينية.

ذكر الجنس ***Cryptumbellata*** ضمن مكونات القبيلة الكيسية *Ascomycota* Caval.-Sm., 1998 التي تضم أجناس كيسية ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة والتي بلغت 2147 جنس وفق المصنف Mycobank .. وبسبب أعداد الأجناس، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف C ومن ضمنها الجنس الحالي وكما يلي:

Ca:

Cacahualia, Caeruleoconidia, Caeruleoconidia, Calcarispora, Calceispora, Callistopora, Callosisperma, Calocline, Calogloeum, Calongeomyces, Calongia, Camarographium, Camaropycnis, Camarosporellum, Camarosporulum, Camposporidium, Camposporium, Camptomeris, Camptosporium, Campylospora, Candelabrum, Candelosynnema, Capitorostrum, Capnogoniella, Capsicumyces, Carmichaelia, Carnegieispora, Catenella, Catenophora, Catenophoropsis, Catenospegazzinia, Catenosubulispora, Catenosynnema, Catenulaster, Catenuloxyphium, Catinopeltis.....

Ce:

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

Ch.

Chaetanromycopsis, Chaetasbolisia, Chaetendophragma, Chaetendophragmiopsis, Chaetobasidiella, Chaetobasis, Chaetoblastophorum, Chaetochalara, Chaetoconidium, Chaetocytostroma, 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, Chardonnia, Charomyces, Charrinia, Cheilaria, Cheiroconium, Cheiromycepopsis, Cheiromyces, Cheiropolyschema, Cheiropora, Chelisporium, Chiaspora, Chikaneea, Chionomyces, Chithramia, Chlamydomyces, Chlamydopsis, Chlamydrubra, Choanataria, Chondropodiola, Choreospora, Christiaster, Chromatium, Chromosporium, Chroostroma, Chrysachne, Chrysalidopsis, Chryseidea, Chuppia,.....

Ci

Cicadocola, Ciferria, Ciferriella, Ciferrina, Ciferriopeltis, Ciliochora, Ciliophora, Ciliophorella, Ciliopora, Ciliosporella, Circinoconiopsis, Circinoconis, Circinotricum, Cissococomyces, Civisubramaniana,....

Cl

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

Co

Coccidophthora, Coccogloeum, Coccusporium, Coccularia, Codonmyces, Coeloganuillospora, Coelographium, Coelomycetes, Coelosporium, Colemaniella, Coleodictyospora, Coleodictys, Coleonaema, Coleoseptoria, Colispora, Collacystis, Collari

um, Collecephalus, Colleticonis, Colletosporium, Collodochium, Collostroma, Col umnodomus, Columnophora, Columnothyrium, Comatospora, Comocephalum, Co ndylospora, Confertopeltis, Coniambigua, Conidioxyphium, Conioscyphopsis, Con iosporiopsis, Coniotheciella, Coniothecium, Coniothyria, Coniozoma, Conostoma , Consetiella, Cooksonomyces, Coprotrichum, Corallinopsis, Corallomorpha, Core miella, Corethrospis, Corethrostroma, Cornucopiella, Cornutispora, Cornutostilbe, Coronium, Corynecercospora, Corynesporella, Corynesporina, Corynesporina, Cor ynesporopsis, Corynodesmium, Cosmariospora, Costanetia, Coutourea,...

Cr

Craneomyces, Craspedodidymella, Cremasteria, Creodiplodina, Creonecta , Creoseptoria, Creothyriella, Cribropeltis, Cristidium, Cristula, Crucellisporiopsis, Crucellisporium, Crustodiplodina, Cryptoceuthospora, Cryptocoryneopsis, Cryptoc oryneum, Cryptogene, Cryptogenella, Cryptomela, Cryptomycella, Cryptophiale, Cryptophialoidea, Cryptosporium, Cryptostroma, **Cryptumbellata**,....

Ct-Cu

Ctenosporium, Cubasina, Culicidospora, Culicinomyces, Cumulospora, Curculios pora, Curucispora, Curvidigitus, Curvulariopsis, Cuspidosporium, Cuticularia,...

Cy-

Cyanopatella, Cyclomarsonina, Cyglides, Cyllindrocarpostylus, Cyllindrocephalum, Cyllindrogloeum, Cyllindronema, Cyllindrophoma, Cyllindrophora, Cyllindrothyrium , Cyllindroxiphium, Cylomyces, Cymbothyrium, Cyphina, Cyrtocnion, Cystidiella, Cystophora, Cystothyrium, Cytodiscula, Cytogloeum, Cytonaema, Cytoplacosphae ria, Cytosphaera, Cytosporella, Cytosporium, Cytostaganis, Cytostagonospora, Cyt otriplospora.

Cry-82 . الجنس البازيدي كريستالوسايتيديوم *Crystallocystidium*



Crystallocystidium portentosum

ينتمي الجنس البازيدي *Crystallocystidium* (Rick) Rick, 1940 وأنواعه ألد 19 بضمنها النوع الأصلي 1940 *Crystallocystidium vorticolum* Rick، للرتبة البازيدية Polyporales، إحدى رتب الصف البازيدي Agaricomycetes، التابعة لتحت القبيلة Agaricomycotina، في القبيلة البازيدية Basidiomycota. عرف الجنس الحالي بالإسم المرادف *Stereum* subgen. *Crystallocystidium*. Rick, 1940. ذكرت في المصنف Mycobank أسماء أنواع الجنس وكما يلي:

Crystallocystidium albescens, *Crystallocystidium albobadium*, *Crystallocystidium albopurpurascens*, *Crystallocystidium enteroflavum*, *Crystallocystidium griseorubrum*, *Crystallocystidium intermedium*, *Crystallocystidium luteolivium*, *Crystallocystidium medicum*, *Crystallocystidium parallelum*, *Crystallocystidium pauperrimum*, *Crystallocystidium portentosum*, *Crystallocystidium retiruge*, *Crystallocystidium retirugum*, *Crystallocystidium sericeonitens*, *Crystallocystidium subcrustosum*, *Crystallocystidium tenue*, *Crystallocystidium triste*, *Crystallocystidium variolosum*, *Crystallocystidium vorticolum*

ذكر الجنس الحالي **Crystallocystidium** ضمن 89 مرتبة ما بين جنس بازيدي ليس له عائلة مؤكدة كالجنس الحالي أو عائلة ، كمكونات الرتبة البازيدية **Polyporales** Gäum., 1926 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

أولاً: الأجناس البازيدية ضمن الرتبة البازيدية **Polyporales** وبضمنها الجنس الحالي **Crystallocystidium**:

Anthoporia, Aurantiopileus, Bourdotiella, Cerarioporia, Crustodontia, **Crystallocystidium**, Donkioporiella, Globosomyces, Iripicochaete, Meruliophana, Obba, Phaeophlebiopsis, Phanerochaetinae, Phlebiella, Repetobasidiopsis, Repetobasidiopsis, Rickiopora, Scopulodontia, Sebipora, Taiwanofungus, Spongioides, Trimitiella, Trimitiella,...

ثانياً: عوائل الرتبة البازيدية **Polyporales**:

Adustoporiaceae, Aegeritaceae, Amyloporiaceae, Aphylophoraceae, Aphylophoraceae, Aphylophoraceae, Bjerkanderaceae, Cerrenaceae, Chaetodermataceae, Climacodontaceae, Coriolaceae, Cryptoporaceae, Cystostereaceae, Dacryobolaceae, Daedaleaceae, Diachanthodaceae, Echinochaetaceae, Fibroporiaceae, Fomitaceae, Fomitopsidaceae, Fragiliporiaceae, Ganodermataceae, Gelatoporiaceae, Geopetalaceae, Grammotheleaceae, Grifolaceae, Haddowiaceae, Hapalopilaceae, Haploporaceae, Hyphodermataceae, Incrustoporiaceae, Iripicaceae, Ischnodermataceae, Laetiporaceae, Laricifomitaceae, Lentinaceae, Lentoporiaceae, Limnoperdaceae, Lophariaceae, Meripilaceae, Meripilaceae, Meruliaceae, Meruliaceae, Microporaceae, Mycorrhaphiaceae, Nigrofomitaceae, Pachykytosporaceae, Panaceae, Perenniporiaceae, Phaeolaceae, Phaeotrametaceae, Phaeotrametaceae, Phanerochaetaceae, Phanerochaetinae, Phlebiaceae, Piptoporaceae, Podoscyphaceae, Polyporaceae, Pycnoporellaceae, Rhodoniaceae, Rigidoporaceae, Sarcoporiaceae, Sparassidaceae, Sparsitubaceae, Steccherinaceae, Trametaceae, Xenasmataceae.

إختيرت العائلة البازيدية **Polyporaceae** Corda, 1839 كعائلة نوعية أو أصلية للرتبة (Type family) . كما عرفت العائلة البازيدية بأسماء مرادفة (Synonyms) وكما يلي:

Aphylophorales Rea, 1922; **Coriolales** Jülich, 1981; **Fomitopsidales** Jülich, 1981; **Ganodermatales** Jülich, 1981; **Grifolales** Jülich, 1981; **Perenniporiales**

Jülich, 1981; **Phaeolales** Jülich, 1981; **Trametales** Boidin, Mugnier & Canales, 1998.



Crystalloctydia albescens ، *Crystalloctydia triste* بیسار

یمن:

References

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