الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

Hap …PII

Contents	Codes	Pages
Table of Contenta		**1**
Link to Hap-1 https://kenanaonline.com/users/Mohamedhamdany/downloads/124821		
Haplopyxis **(Uromyces)**	**Hap-28**	**2**
Haploravenelia **(Ravenelia)**	**Hap-29**	**14**
Haplosporangium	**Hap-30**	**24**
Haplostroma **(Coccodiella)**	**Hap-31**	**27**
Haplostromella (Strasseria)	**Hap-32**	**30**
Haplotelium (Uromyces)	**Hap-33**	**34**
Haplotheciella **(Didymella)**	**Hap-34**	**50**
Haplothecium (Colletotrichum)	**Hap-35**	**61**
Haplotrichella **(Gliomastix)**	**Hap-36**	**73**
Haplotrichum (Alysidium /Botryobasidium)	**Hap-37**	**76**
Haplovalsaria (Didymosphaeria)	**Hap-38**	**80**
Hapsidascus Kohlm. & Volkm.-Kohlm., 1991	**Hap-39**	**89**
Hapsidomyces J.C. Krug & Jeng, 1984	**Hap-40**	**90**
Hapsidospora Malloch & Cain, 1970	**Hap-41**	**92**
Haptocara Drechsler, 1975	**Hap-42**	**94**
Haptocillium (**Drechmeria**)	**Hap-43**	**95**

Haptoglossa Drechsler, 1940	**Hap-44**	**100**
Haptoglossaceae	**Hap-45**	**101**
Haptospora G.L. Barron, 1991	**Hap-46**	**102**
References		**104**

Hap-28. الجنس البازيدي هاپلوپايأكسيس Haplopyxis

أبواغ تيليه وحيدة الخليه للفطر البازيدي *Uromyces appendiculatus*;

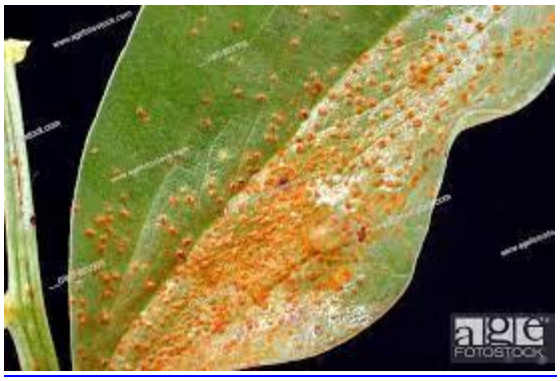
تم تغيير إسم الجنس البازيدي **Haplopyxis** Syd. & P. Syd., 1919 وفق المصنفين Mycobank & Index Fungorum مع إعتبار إسم الجنس من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name) وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) مما يؤكد عدم قانونيه الإسم في مملكة الفطريات.

صنف الجنس البازيدي البديل **Uromyces** (Link) Unger, 1833 ضمن المراتب التصنيفيه في القبيله البازيديه وفق المصنف Mycobank :

Genus: **Uromyces** (Link) Unger, 1833,**Family**: Pucciniaceae,**Suborder**: Uredinineae,**Order**: Pucciniales,**Class**: Pucciniomycetes,**Subphylum**: Pucciniomycotina,**Phylum**: Basidiomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi.

عرف الجنس البازيدي البديل **Uromyces** (Link) Unger, 1833 بالأسماء المرادفه (Synonyms) التاليه وبضمنها إسم الجنس الحالي: **: Haplopyxis Syd. & P. Syd., 1919**

Alveomyces Bubák, 1914; **Caeomurus** Link ex Gray, 1821; **Coemurus** Link ex Gray, 1821; **Coeomurus** Gray, 1821; **Dichlamys** Syd. & P. Syd., 1919; **Groveola** Syd., 1921; **Haplopyxis Syd. & P. Syd., 1919**; **Haplotelium** Syd., 1922; **Klebahnia** Arthur, 1906; **Nielsenia** Syd., 1921; **Ontotelium** Syd., 1921; **Poliotelium** Syd., 1922; **Puccinella** Fuckel, 1860; **Pucciniola** L. Marchand, 1829; **Schroeteriaster** Magnus, 189; **Teleutospora** Arthur & Bisby, 1921; **Telospora** Arthur, 1906; **Trochodium** Syd. & P. Syd., 1919; **Uromycodes** Clem., 1909; **Uromycopsis** Arthur, 1906.



الطور اليوريديني (البثرات اليوريدينيه للفطر البازيدي المسبب لصدأ الباقلاء)

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس البازيدي البديل Uromyces التي قاربت 1680 نوع وهي جميعا من مسببات أمراض الأصداء على مجموعه كبيره من العوائل النباتيه التابعه حصرا لمجموعه ذوات الفلقتين وكما يلي:

Uromyces a

Uromyces abbreviatus;Uromyces aberrans;Uromyces acantholimonis;Uromyces acetosae;Uromyces achrous;Uromyces aconiti;Uromyces aconiti-lycoctoni;Uromyces aconiticola;Uromyces acori;Uromyces actinostemonis;Uromyces acuminatus;Uromyces acutatus;Uromyces adelphicus;Uromyces adenostylis;Uromyces aecidii-glaucis;Uromyces aecidii-pastinacae;Uromyces aecidiiformis;Uromyces aegopogonis;Uromyces aeleuropodis-repentis;Uromyces aeluropodinus;Uromyces aeluropodis-repentis;Uromyces aemulans;Uromyces aemulus;Uromyces aeruginosus;Uromyces affinis;Uromyces africanus;Uromyces agnatus;Uromyces agropyri;Uromyces agrostidis;Uromyces aimeae;Uromyces airae-flexuosae;Uromyces albescens;Uromyces albidum;Uromyces albidus;Uromyces albiziae;Uromyces albizziae;Uromyces albucae;Uromyces albus;Uromyces alchemillae;Uromyces alchemillae-alpinae;Uromyces algeriensis;Uromyces alhagi;Uromyces alhagi;Uromyces alhaginis;Uromyces alhaginis;Uromyces allii-monanthi;Uromyces allii-

*sibirici;Uromyces allii-victorialis;Uromyces alliorum;Uromyces alliorum;Uromyces aloes;Uromyces aloicola;Uromyces alopecuri;Uromyces alopecuri var. japonica;Uromyces aloës;Uromyces alpestris;Uromyces alpinus;Uromyces alpinus;Uromyces alsines;Uromyces alsinis;Uromyces alstroemeriae;Uromyces alysicarpi;Uromyces alyxiae;Uromyces amapaensis;Uromyces ambiens;Uromyces ambiguus;Uromyces ameghinoi;Uromyces americanus;Uromyces amoenus;Uromyces amphidymus;Uromyces amphigenus;Uromyces amphilophis-insculptaeUromyces amurensis;Uromyces amygdali;Uromyces anabasis;Uromyces anagyridis;Uromyces andinus;Uromyces andinus;Uromyces andropogonis;Uromyces andropogonis-annulati;Uromyces anguriae;Uromyces anomathecae;Uromyces anotidis;Uromyces anotidis-monospermatis;Uromyces anthacanthi;Uromyces anthacanthis;Uromyces anthemophilus;Uromyces antholyzae;Uromyces anthyllidis;Uromyces antiguanus;Uromyces antioquiensis;Uromyces antipae;Uromyces aphelandrae;Uromyces apiculatus;Uromyces apiosporus;Uromyces apludae;Uromyces appelianus;**Uromyces appendiculatus**Uromyces appendiculatus;Uromyces appendiculatus;Uromyces appendiculatus;Uromyces aquiriensis;Uromyces arachidis;Uromyces arasbaranensis;Uromyces araucanus;Uromyces archerianus;Uromyces arenariae;Uromyces arenariae-grandiflorae;Uromyces arenariae-grandiflorae;Uromyces arenariae-leptocladi;Uromyces arenariae-leptoclados;Uromyces argaeus;Uromyces argentinus;Uromyces argophyllae;Uromyces argutusUromyces argyrolobii;Uromyces ari-triphylli;Uromyces ari-virginici;Uromyces arisaemae;Uromyces arisaematis;Uromyces aristidae;Uromyces arizonicus;Uromyces armeriae;Uromyces armeriicola;Uromyces arthraxonis;Uromyces arthuri;Uromyces arthurii;Uromyces asclepiadis;Uromyces ascotela;Uromyces asperulae;Uromyces aspiicola;Uromyces aspiliae;Uromyces aspiliella;Uromyces aspiliicola;Uromyces asteris;Uromyces astragali;Uromyces astragali;Uromyces astragali-alopecuri;Uromyces astragali-atropilosuli;Uromyces astragali-lasiosemi;Uromyces astragali-pseudoutrigeris;Uromyces astragalicola;Uromyces aterrimus;Uromyces atlanticus;Uromyces atriplicis;Uromyces atriplicis;Uromyces atro-fuscus;Uromyces atrofuscus;Uromyces atropidis;Uromyces aulicus;Uromyces aureus;Uromyces auriculae;Uromyces azorellae;Uromyces azorellae;Uromyces azukicola;…*

Uromyces_b

Uromyces babianae;Uromyces baccarinii;Uromyces badius;Uromyces baeumlerianus;Uromyces bahiensis;Uromyces barbeyanus;Uromyces basellae;Uromyces bauhiniae;Uromyces bauhiniae;Uromyces bauhinicola;Uromyces bauhiniicola;Uromyces beckeropsidis;Uromyces beckmanniae;Uromyces behenis;Uromyces belemensis;Uromyces beloperones;Uromyces bermudianus;Uromyces berulae-scirpi;Uromyces betae;Uromyces betae;Uromyces bethelii;Uromyces beticola;Uromyces bicinctus;Uromyces bicolor;Uromyces bicolor;Uromyces bidenticola;Uromyces bidenticulata;Uromyces bidentis;Uromyces bisbyi;Uromyces blainvilleae;Uromyces blandus;Uromyces boissierae;Uromyces bolusii;Uromyces bomareae;Uromyces bonae-spei;Uromyces bonaerensis;Uromyces bonariensis;Uromyces bonaveriae;Uromyces borealis;Uromyces borealis;Uromyces bornmuelleri;Uromyces bornmülleri;Uromyces borreriae;Uromyces bosseri;Uromyces bothriochloae-intermediae;Uromyces bouvardiae;Uromyces bradburyae;Uromyces brandegei;Uromyces

brandzae;Uromyces brasilianus;Uromyces brasiliensis;Uromyces brasiliensis;Uromyces brassicae;Uromyces bravensis;Uromyces bresadolae;Uromyces brevipes;Uromyces briardi;Uromyces briardii;Uromyces brizae;Uromyces brodiaeae;Uromyces bromicola;Uromyces brominus;Uromyces bufforestiae;Uromyces buforrestiae;Uromyces bugranae;Uromyces bulbines;Uromyces bulbinicola;Uromyces bulbinis;Uromyces bulbinus;Uromyces bulbosi-dactylidis;Uromyces bunsteri;Uromyces bupleuri;Uromyces burrillii;Uromyces bylianus;..

Uromyces_c

Uromyces cabo-friensis;Uromyces cacaliae;Uromyces cacciniae;Uromyces cachrydis;Uromyces caesalpiniae;Uromyces cajaponiae;Uromyces caladii;Uromyces calamagrostidis;Uromyces calamagrostis;Uromyces callicarpae;Uromyces calopogonii;Uromyces calotheus;Uromyces calycotomes;Uromyces calystegiae;Uromyces camphorosmae;Uromyces canavaliae;Uromyces capensis;Uromyces capitatus;Uromyces caraganae;Uromyces caraganicola;Uromyces caricinus;Uromyces caricinus;Uromyces caricis;Uromyces caricis-brunneae;Uromyces caricis-dolichocarpae;Uromyces caricis-dolichosporae;Uromyces caricis-rafflesianae;Uromyces caricis-schmidtii;Uromyces caricis-sempervirentis;Uromyces carneus;Uromyces carpathicus;Uromyces carthagenensis;Uromyces caryophyllinus;Uromyces cassiae-mimosoides;Uromyces cassiae-mimosoidis;Uromyces castagnei;Uromyces castaneus;Uromyces cearensis;Uromyces cedrelae;Uromyces celosiae;Uromyces celtidis;Uromyces cenisiae;Uromyces cepulae;Uromyces ceratocarpi;Uromyces cestri;Uromyces cestri;Uromyces cestricola;Uromyces chaetobromi;Uromyces chaetolimonis;Uromyces chamaesycis;Uromyces charmelii;Uromyces chenopodii;Uromyces chenopodii-fruticosi;Uromyces chesneyae;Uromyces chevalieri;Uromyces chilensis;Uromyces chinae;Uromyces chinensis;Uromyces chiovendae;Uromyces chloridis;Uromyces chlorogali;Uromyces chorizanthis;Uromyces christensenii;Uromyces chubutensis;Uromyces ciceris-arientini;Uromyces ciceris-arientini var. aetnensis;Uromyces ciceris-arietini;Uromyces ciceris-soongaricae;Uromyces cichoracearum;Uromyces ciliatus;Uromyces circinalis;Uromyces circumscriptus;Uromyces cisneroanus;Uromyces cissampeli;Uromyces cissampelidis;Uromyces citriformis;Uromyces cladomanes;Uromyces cladrastidis;Uromyces clarus;Uromyces clavatus;Uromyces claytoniaeUromyces clignyi;Uromyces clignyioides;Uromyces clitorae;Uromyces clitoriae;Uromyces clivalis;Uromyces cluytiae;Uromyces cnidoscoli;Uromyces cobresiae;Uromyces colchici;Uromyces collinus;Uromyces cologaniae;Uromyces colombiana;Uromyces colombianus;Uromyces coloradensis;Uromyces columbianus;Uromyces coluteae;Uromyces combreti;Uromyces comedens;Uromyces commelinae;Uromyces communis;Uromyces compactus;Uromyces comptus;Uromyces concentricus;Uromyces concomitans;Uromyces congoensisUromyces conicus;Uromyces conii;Uromyces coordinatus;Uromyces corallocarpi;Uromyces cordiae;Uromyces coronatus;Uromyces coronatus;Uromyces coronatusUromyces coronillae;Uromyces correntinus;Uromyces corrugatus;Uromyces costaricensis;Uromyces costesianus;Uromyces costi;Uromyces crassipes;Uromyces crassivertex;Uromyces crepidis-fraasii;Uromyces cretensis;Uromyces cristatulus;Uromyces cristatus;Uromyces cristulatus;Uromyces croci;Uromyces croci;Uromyces crotalariae;Uromyces crotalariae-nitens;Uromyces crucheti;Uromyces

cruckshanksiae;Uromyces cucubali;Uromyces cucullatus;Uromyces cucumivorus;Uromyces cuenodiiUromyces cundinamarcensis;Uromyces cunninghamianus;Uromyces cunninghamianus f. somalensis;Uromyces cupaniae;Uromyces cuspidatus;Uromyces cyani;Uromyces cyanotidis;Uromyces cyathulae;Uromyces cyclostoma;Uromyces cynosuroidesUromyces cynosuroidis;Uromyces cyperiUromyces cypericola;Uromyces cyperinus;Uromyces cypriusUromyces cystopiformisUromyces cytisiUromyces cytisi-sessilifolii;..

Uromyces d-e

Uromyces dactylidisUromyces dactylocteniiUromyces dactylocteniicola;Uromyces danthoniaeUromyces datylocteniiUromyces deciduus;Uromyces decoratusUromyces deeringiaeUromyces deformans;Uromyces delagoensisUromyces delagoënsisUromyces demetrianus;Uromyces demetrionianusUromyces dendroseridisUromyces densus;Uromyces desmodiiUromyces desmodii-leiocarpiUromyces desmodiicola;Uromyces devoluensisUromyces dianthiUromyces dianthi-caryophylli;Uromyces dichorisandraeUromyces dichromenaeUromyces dichrous;Uromyces dictyospermaUromyces dictyospermaeUromyces didymae;Uromyces dieramatisUromyces dietelianusUromyces dietelianusUromyces digitariae-adscendentisUromyces digitatusUromyces digitatusUromyces dilucidus;Uromyces diniensisUromyces dinteriUromyces dipcadiUromyces diploglottidis;Uromyces discariaeUromyces discoideusUromyces dispersusUromyces dobremezii;Uromyces doebbeleriUromyces doebbelériiUromyces dolichiUromyces dolicholi;Uromyces dolichosporusUromyces doricusUromyces dorystoechadisUromyces drimiopsidisUromyces dubiosusUromyces ducellieriUromyces durus;Uromyces duseniiUromyces echinodesUromyces echinulatusUromyces ecklonii Uromyces eclipsisUromyces edwardsiaeUromyces effususUromyces effususUromyces ehrhartaeUromyces ehrhartae-gigantaeUromyces ehrhartae-giganteaeUromyces elatusUromyces elegansUromyces eleocharidisUromyces ellipticusUromyces ellisianusUromyces emmeorhizaeUromyces emmeorrhizaeUromyces epicampisUromyces epilobiiUromyces epiphyllusUromyces eragrostidicolaUromyces eragrostidisUromyces eriochloaeUromyces eriogoniUromyces eriospermiUromyces ermelensisUromyces ernesti-uleiUromyces erviUromyces erythrinaeUromyces erythronii Uromyces eugenei-mayorii Uromyces eugeni-mayorii Uromyces eugeniae-mayorii Uromyces eugentianaeUromyces eulophiaeUromyces euphaeusUromyces euphlebiusUromyces euphorbiaeUromyces euphorbiae var. subcircinataUromyces euphorbiae-astragali Uromyces euphorbiae-connataeUromyces euphorbiae-corniculataeUromyces euphorbiae-corniculati Uromyces euphorbiae-javanicaeUromyces euphorbiae-lunulataeUromyces euphorbiae-nicaeensisUromyces euphorbiae-polytimeticaeUromyces euphorbiae-silvaticaeUromyces euphorbiae-sylvaticaeUromyces euphorbiicolaUromyces eurotiaeUromyces euryopsidicolaUromyces evastigatusUromyces excavatusUromyces excavatusUromyces excavatus var. cristulataUromyces excavatus var. euphorbiae-oleaefoliaeUromyces excavatus var. euphorbiae-segetalisUromyces exspectatusUromyces extensus;…

Uromyces f-g

Uromyces fabaeUromyces fallensUromyces farlowiiUromyces fatouaeUromyces fedtschenkoiUromyces ferganensisUromyces ferrariaeUromyces ferulaeUromyces

ferulaginisUromyces festucaeUromyces festucae-nigricantisUromyces ficariaeUromyces fiebrigiiUromyces filipendulaeUromyces fiorianusUromyces fischeri-eduardiUromyces fischerianusUromyces flavicomaeUromyces flectensUromyces flemmingiaeUromyces fleuryaeUromyces floralisUromyces floscopaeUromyces fontiiUromyces formosusUromyces foveolatusUromyces fragilipesUromyces fraseraeUromyces fraternusUromyces freesiaeUromyces fremontiUromyces fritillariaeUromyces fuegianusUromyces fulgensUromyces fuscatusUromyces fusisporusUromyces gaeumanniiUromyces gageaeUromyces galactiaeUromyces galegaeUromyces galegicolaUromyces galericulatusUromyces galiiUromyces galii-californiciUromyces galphimiaeUromyces garanbiensisUromyces gaubaeUromyces gaurinusUromyces gausseniUromyces geissorhizaeUromyces geissorrhizaeUromyces gemmatusUromyces genistaeUromyces genistae-tinctoriaeUromyces gentianaeUromyces gentianaeUromyces gentilisUromyces geraniiUromyces geraniiUromyces geraniiUromyces geraniicolaUromyces ghaznicusUromyces giganteusUromyces giganteusUromyces gigantiformisUromyces gilgitaeUromyces gladioliUromyces globosusUromyces glyceriaeUromyces glycyrrhizaeUromyces gnaphaliiUromyces gouaniaeUromyces goyazensisUromyces goyazensisUromyces graminicolaUromyces graminisUromyces graminumUromyces grandiotiiUromyces greenstockiiUromyces guatemalensisUromyces guayacuruUromyces gueldenstaedtiaeUromyces guerkeanusUromyces guraniaeUromyces gurkeanus;…

Uromyces h-i

Uromyces hainanicusUromyces halimodendriUromyces halstediiUromyces handeliiUromyces haraeanusUromyces hardenbergiaeUromyces hariotianusUromyces harmsianusUromyces harmsianusUromyces haussknechtiiUromyces hawksworthiiUromyces hazslinskiiUromyces hazslinszkiiUromyces hedysariUromyces hedysariUromyces hedysari-obscuriUromyces hedysari-paniculatiUromyces heimerlianusUromyces heimiUromyces heimiiUromyces heleocharidisUromyces helichrysiUromyces heliotropiiUromyces hellebori-thibetaniUromyces hellerianusUromyces hemisphaericusUromyces hemmendorffiiUromyces hemmendorfiiUromyces hermonisUromyces herterianusUromyces hessiiUromyces heterantheraeUromyces heterodermusUromyces heterogeneusUromyces heteromallusUromyces heteromorphaUromyces heteromorphaeUromyces hewittiaeUromyces hidakaensisUromyces hieronymianusUromyces himalaicusUromyces hippocrateaeUromyces hippocrepidisUromyces hippocrepidisUromyces hippomarathriUromyces hippomarathricolaUromyces hobsoniUromyces hobsoniiUromyces holciUromyces holmbergiiUromyces holubiiUromyces holwayiUromyces homogynesUromyces hordeastriUromyces hordeiUromyces hordeiUromyces hordeinusUromyces houstoniatusUromyces howeiUromyces huallagensisUromyces huallangensisUromyces hyacinthiUromyces hyalinusUromyces hyalosporusUromyces hybernaeUromyces hybridiUromyces hyderabadensisUromyces hydrocotylicolaUromyces hymenocarpiUromyces hyparrheniaeUromyces hyparrheniicolaUromyces hypericiUromyces hyperici-frondosiUromyces hypericinusUromyces hypoxidisUromyces hypoëstisUromyces hypsophilusUromyces ictericusUromyces ignobilisUromyces illotusUromyces impatientisUromyces imperfectusUromyces inaequalisUromyces inaequialtusUromyces inayatiUromyces inayatiiUromyces inconspicuusUromyces indicusUromyces indigoferaeUromyces

induratusUromyces infarctusUromyces inflatusUromyces ingaeiphilusUromyces ingicolaUromyces ingiphilusUromyces inocarpiUromyces insignisUromyces insularisUromyces intricatusUromyces intrususUromyces invisusUromyces ipatingaeUromyces ipomoeaeUromyces iranensisUromyces iranensisUromyces iresinesUromyces iridisUromyces isachnesUromyces itoanusUromyces ixiae;..

Uromyces j-k

Uromyces jaapianus;Uromyces jacksonii;Uromyces jacksoniiUromyces jamaicensisUromyces janiphaeUromyces japonicusUromyces japonicusUromyces jatrophaeUromyces jatrophicolaUromyces joffriniUromyces johowiiUromyces jonesiiUromyces jordianusUromyces joshinagaiUromyces junciUromyces junciUromyces junci-effusiUromyces junci-tenuisUromyces juncicolaUromyces juncinusUromyces kabatianusUromyces kaernbachiiUromyces kaimontanusUromyces kalmusiiUromyces karjaginiiUromyces kaviriaeUromyces kawakamiiUromyces kentaniensisUromyces kenyensisUromyces kigesianusUromyces kisantuensisUromyces klebahniiUromyces klotzschianusUromyces klugkistianusUromyces koaeUromyces kochiaeUromyces kochianusUromyces koeleriaeUromyces komarowiiUromyces kondoiUromyces krameriaeUromyces krantzbergensisUromyces kuehniiUromyces kuhniiUromyces kunigamiensisUromyces kurtziiUromyces kwangensisUromyces kwangsianus;…

Uromyces l-m

Uromyces laburniUromyces laburniUromyces lachenaliaeUromyces laevigatusUromyces laevisUromyces laevis var. laevisUromyces laevis var. trachysporaUromyces lagerheimiiUromyces lagerheimiiUromyces lamiiUromyces langtangensisUromyces lantanaeUromyces lanuginosi-dactylidisUromyces lapeyrousiaeUromyces lapponicusUromyces largusUromyces laserpitii-graminisUromyces lasiocorydisUromyces lathyriUromyces lathyrinusUromyces lazistanicusUromyces leguminosarumUromyces lentincolaUromyces leonotidisUromyces leptaleusUromyces leptochloaeUromyces leptodermusUromyces lereddeiUromyces lespedezaeUromyces lespedezae-bicolorisUromyces lespedezae-macrocarpaeUromyces lespedezae-procumbentisUromyces lespedezae-sericeaeUromyces levisUromyces liboschitziiUromyces libycusUromyces ligulariaeUromyces liliacearumUromyces liliiUromyces liliiUromyces liliiUromyces limoniiUromyces limonii-carolinianaUromyces limonii-caroliniani Uromyces limosellaUromyces limosellaeUromyces linearisUromyces lineolatusUromyces lippiaeUromyces loculatusUromyces loculiformisUromyces loesenerianusUromyces lomandracearumUromyces longipedicellarisUromyces longipesUromyces longissimaUromyces loranthiUromyces lotiUromyces lotononidicolaUromyces lucumaeUromyces lugubrisUromyces lupiniUromyces lupiniUromyces lupinicolaUromyces lupinicolusUromyces lychnidicolaUromyces lychnidisUromyces lycoctoniUromyces lygeiUromyces macintirianusUromyces macnabbiiUromyces macounianusUromyces macowaniiUromyces macropusUromyces macropusUromyces macrosporusUromyces maculansUromyces magellanicusUromyces magnatusUromyces magnusiiUromyces maireanusUromyces majorUromyces mallotiUromyces malvacearumUromyces malvicolaUromyces mangenotiUromyces manihoticolaUromyces

manihotisUromyces manihotis-catingaeUromyces marginatusUromyces marinusUromyces maritimaeUromyces martiniiUromyces massoniaeUromyces matinaeUromyces matiniiUromyces mayoriiUromyces mbelensisUromyces mcnabbiiUromyces medicaginisUromyces medicaginis-falcataeUromyces megalosporusUromyces meimerlianusUromyces melandryiUromyces melantheraeUromyces melasphaerulaeUromyces melosporusUromyces melothriaeUromyces menyanthisUromyces mercurialisUromyces mexicanusUromyces meygounensisUromyces microchloaeUromyces microsorusUromyces microtidisUromyces miersiaeUromyces mikaniaeUromyces mimaeUromyces mimusopsUromyces mimusopsidisUromyces minimusUromyces minorUromyces minutusUromyces miuraeUromyces moehringiaeUromyces moesiacusUromyces mogianensisUromyces mongolicusUromyces monspessulanusUromyces montanoaeUromyces montanusUromyces montis-ferratiUromyces moraeaeUromyces mucunaeUromyces muehlenbergiaeUromyces muhlenbergiaeUromyces mulgediiUromyces muliniUromyces muliniUromyces mulini var. magellanicaUromyces mulini var. muliniUromyces mulinicolaUromyces muricellaUromyces murrilliiUromyces musaeUromyces muscariUromyces mussooriensisUromyces myosotidisUromyces myristicaUromyces myrsinesUromyces mysticus;….

Uromyces n-o

Uromyces namaqualandusUromyces nassauviaeUromyces nassellaeUromyces natalensisUromyces natricisUromyces nattrassiiUromyces naucinusUromyces necopinusUromyces neotropicalisUromyces nerviphilusUromyces neurocarpiUromyces nevadensisUromyces nidificansUromyces nilagiricusUromyces niteroyensisUromyces nordenskjoldiiUromyces notabilisUromyces nothoscordiUromyces novissimusUromyces numidicusUromyces nyikensisUromyces nymphoidisUromyces oaxacanusUromyces oberwinklerianusUromyces obesusUromyces oblectaneusUromyces oblongatusUromyces oblongisporusUromyces oblongusUromyces obscurusUromyces occidentalisUromyces occultusUromyces ocimiUromyces oedipusUromyces oenotheraeUromyces oliveiraeUromyces ononidisUromyces ophiorrhizaeUromyces orbicularisUromyces orchidearumUromyces oreoseliniUromyces orientalisUromyces ormosiaeUromyces ornatipesUromyces ornithogaliUromyces ornithopodioidesUromyces orobiUromyces orobiUromyces orobi-tuberosiUromyces orthosiphonisUromyces otakouUromyces otaviensisUromyces ovalisUromyces ovirensisUromyces oxalidisUromyces oxytropidisUromyces oxytropis;…

Uromyces p-q

Uromyces pachycephalusUromyces pachycepsUromyces pallidusUromyces pamparumUromyces paniciUromyces panici-sanguinalisUromyces pannosusUromyces papillatusUromyces paradoxusUromyces parilisUromyces parnassiaeUromyces paspalicolaUromyces pastinacae-scirpiUromyces patagonicusUromyces patzcuarensisUromyces paulshoekensisUromyces pavgiiUromyces pavoniaeUromyces payenaeUromyces pazschkeanusUromyces pazsckeanusUromyces peckianusUromyces pedatatusUromyces pedicellataUromyces pegleraeUromyces peireskiaeUromyces peltandraeUromyces pencanusUromyces penniseti Uromyces pentaceaeUromyces pentaschistidisUromyces pentastriatusUromyces pentedeniaeUromyces peracarpaeUromyces peraffinisUromyces pereskiaeUromyces perigyniusUromyces perigynusUromyces perlebiaeUromyces permeritusUromyces

*persicusUromyces perviusUromyces petitmenginiiUromyces phacaeUromyces phacae-frigidaeUromyces phalaridicolaUromyces phalaridisUromyces phaseoliUromyces phaseolicolaUromyces phaseolorumUromyces phlei-micheliiUromyces phlogacanthiUromyces phtirusaeUromyces phyllachoroidesUromyces phyllodiaeUromyces phyllodiiUromyces phyllodiorumUromyces physanthyllidisUromyces phyteumatumUromyces pianhyensisUromyces pictusUromyces pieningiiUromyces pisiUromyces pisiUromyces pisiUromyces pisi-sativiUromyces pitterianusUromyces pittierianusUromyces pittosporiUromyces placentulaUromyces planiusculusUromyces plantaginisUromyces platensisUromyces platysporusUromyces plumbaginisUromyces plumbariusUromyces pluriannulatusUromyces poaeUromyces poae-alpinaeUromyces poincettiaeUromyces poinsettiaeUromyces poinsettiaeUromyces poiraultiiUromyces poiretiaeUromyces polemanniaeUromyces poliotelisUromyces politusUromyces polycnemiUromyces polycnemiUromyces polygalaeUromyces polygoniUromyces polygoniUromyces polygoni-avicularіaeUromyces polygoni-avicularisUromyces polygoni-avicularisUromyces polygonorumUromyces polymniaeUromyces polymorphusUromyces polymorphusUromyces polytriadicolaUromyces pontederiaeUromyces pontederiaeUromyces pontederiicolaUromyces poonensisUromyces porcensisUromyces porosusUromyces pozoaeUromyces praetextusUromyces prangiUromyces pratensisUromyces pratiaeUromyces pressusUromyces pretoriensisUromyces primaverilisUromyces primulaeUromyces primulae-integrifoliaeUromyces primulae-minimaeUromyces prismaticusUromyces privaeUromyces probusUromyces procerusUromyces proeminensUromyces propinquusUromyces prosopidisUromyces prostiiUromyces proëminensUromyces prunellaeUromyces prunorumUromyces psamathonophilusUromyces pseudarthriaeUromyces psophocarpiUromyces psoraleaeUromyces psychotriaeUromyces pteroclaenaeUromyces puccinioidesUromyces puccinioidesUromyces puccinioidesUromyces puerariaeUromyces pulchellusUromyces pulcherrimumUromyces pulcherrimusUromyces pulverulentusUromyces pulvinatusUromyces punctato-striatusUromyces punctatostriatusUromyces punctatusUromyces punctiformisUromyces purpureusUromyces purusUromyces pustulatusUromyces puttemansiiUromyces pyriformisUromyces quaggafonteinusUromyces quercus*Uromyces quinchamaliiUromyces quitensisUromyces quitensis;…

Uromyces r-s

Uromyces rabenhorstianaUromyces rabenhorstiiUromyces ramachariiUromyces ranunculi-distichophylliUromyces ranunculi-festucaeUromyces ratoidesUromyces ratusUromyces rayssiaeUromyces rebeccaeUromyces regiusUromyces reicheiUromyces reichertiiUromyces renovatusUromyces reticulatusUromyces reynoldsiiUromyces rhapaneaeUromyces rhinacanthiUromyces rhinanthacearumUromyces rhodesicusUromyces rhynchosiaeUromyces rhynchosiaeUromyces rhynchosporaeUromyces rhynchosporicolaUromyces rhyncosporaeUromyces ribicolaUromyces rickerianusUromyces riloensisUromyces romouleaeUromyces romuleaeUromyces rosicolaUromyces rostratusUromyces rottboelliaeUromyces rubiUromyces rubi-urticifoliiUromyces rubidaUromyces rubigo-veraUromyces rudbeckiaeUromyces ruelliaeUromyces rugosusUromyces rugulosusUromyces ruiz-lealiUromyces rumicisUromyces rumicis-tingitaniUromyces rumicumUromyces rumicumUromyces rzedowskiiUromyces sabineaeUromyces sabiniaeUromyces

saginatusUromyces sakavensisUromyces sakawensisUromyces salicorniaeUromyces salmeaeUromyces salpichroaeUromyces salsolaeUromyces salsolaeUromyces sanguineusUromyces sarothamniUromyces sasaensisUromyces sasaënsisUromyces satarensisUromyces saulensisUromyces saururiUromyces saussureaeUromyces savulescuiUromyces scaberUromyces scaberulusUromyces scaevolaeUromyces scariosaUromyces scariosusUromyces scarioususUromyces schanginiaeUromyces schinzianusUromyces schismiUromyces schoenanthiUromyces schroeteriUromyces schroeterianusUromyces schweinfurthiiUromyces scillaeUromyces scillarumUromyces scillinusUromyces scirpiUromyces scirpi f. scirpiUromyces scirpi-maritimiUromyces scirpinusUromyces scleranthiUromyces scleriaeUromyces sclerochloaeUromyces scleropoaeUromyces scrophulariaeUromyces scutellatusUromyces scutellatus var. euphorbiae-nicaeensisUromyces scutellatus var. leptodermaUromyces scutellatus var. scutellatusUromyces scyllaeUromyces secamonesUromyces sediUromyces seditiosusUromyces seligeriUromyces sellieraeUromyces semnanensisUromyces senecionicolaUromyces senecionis-gigantisUromyces senorensisUromyces sepultusUromyces seseli-graminisUromyces seselisUromyces sesseaeUromyces setariae-italicaeUromyces shahrudensisUromyces shearianusUromyces shikokianusUromyces shiraianusUromyces sidaeUromyces sii-latifoliiUromyces silenesUromyces silenes-chloraefoliaeUromyces silenes-ponticaeUromyces silksvleyensisUromyces silphiiUromyces simulansUromyces sinensisUromyces siphocampyli-giganteiUromyces sisyrinchiiUromyces sisyrinchiicolaUromyces skottsbergiiUromyces smilacisUromyces snowdeniaeUromyces sociusUromyces sojaeUromyces solaniUromyces solariaeUromyces solidaginisUromyces solidaginisUromyces solidaginisUromyces solidaginis-caricisUromyces solidusUromyces sommerfeltiiUromyces sonchiUromyces sonorensisUromyces sophoraeUromyces sophoraeUromyces sophorae-flavescentisUromyces sophorae-japonicaeUromyces sophorae-vicilfoliaeUromyces sparaxadisUromyces sparaxidisUromyces sparganiUromyces sparganiiUromyces sparsusUromyces sparsusUromyces spartii-junceiUromyces spartinaeUromyces speciosusUromyces spegazziniiUromyces spermacocesUromyces sphaericusUromyces sphaerocarpusUromyces sphaerophysaeUromyces sphaeropleusUromyces splendensUromyces sporoboliUromyces sporobolicolaUromyces sporoboloidesUromyces spragueaeUromyces standleyanusUromyces staticesUromyces statices-mucronataeUromyces statices-sinensisUromyces steironematisUromyces stellariaeUromyces stellariae-saxatilisUromyces stenorrhynchiUromyces stipinusUromyces strauchiiUromyces striatellusUromyces striatusUromyces striolatusUromyces strobilanthisUromyces strumariaeUromyces struthanthiUromyces stylochitonisUromyces suaedaeUromyces sublaevisUromyces sublevisUromyces substriatusUromyces suffruticosaUromyces suffruticosaeUromyces suksdorfiiUromyces superfixusUromyces superfluusUromyces superstomatalisUromyces suzukiiUromyces suzukiiUromyces sydowiiUromyces symaethidisUromyces symphiostemiUromyces symphyostemi;..

Uromyces t-u

Uromyces tairaeUromyces taleshensisUromyces tanacetiUromyces tarapotensisUromyces taubertiiUromyces teheranicusUromyces tehuelchesUromyces tenerUromyces tenuicutisUromyces tenuistipesUromyces teodorescuiUromyces tepicensisUromyces

tepperianusUromyces terebinthiUromyces tessariaeUromyces texensisUromyces texensisUromyces thapsiUromyces thellungiUromyces thellungiiUromyces thelymitraeUromyces thelymitraeUromyces thermopsidicolaUromyces thermopsidisUromyces thuemenianaUromyces thwaitesiiUromyces tinctoriicolaUromyces tingitanusUromyces tolerandusUromyces tomentellusUromyces tordillensisUromyces tosensisUromyces tournefortiaeUromyces toxicodendriUromyces tragiUromyces transcaspicusUromyces transversalisUromyces tranzscheliiUromyces traucoensisUromyces triandraeUromyces triannulatusUromyces trichoclinesUromyces tricholenaeUromyces trichoneuraeUromyces tricorynesUromyces trifoliiUromyces trifoliiUromyces trifoliiUromyces trifolii-hybridiUromyces trifolii-megalanthiUromyces trifolii-purpureiUromyces trifolii-repentisUromyces trigonellaeUromyces trigonellaeUromyces trigonellae-occultaeUromyces tripogonicolaUromyces tripogonis-sinensisUromyces tripsaciUromyces triqueterUromyces triquetrusUromyces trisetiUromyces triteleiaeUromyces trollii-caroliUromyces trollipiUromyces trollipiiUromyces tropaeoliUromyces truncatulusUromyces truncicolaUromyces trunicicolaUromyces tuberculatesUromyces tuberculatusUromyces tulipaeUromyces tungurahuensisUromyces turcomanicusUromyces tweedianusUromyces tylosemaeUromyces uleanusUromyces ulicisUromyces ulmariaeUromyces umiamensisUromyces undulatoparietisUromyces undulatusUromyces unioniensisUromyces uniporulusUromyces unitusUromyces urariaeUromyces urbanianusUromyces urediniformisUromyces urgineaeUromyces urginesUromyces urticaeUromyces ushuwaiensisUromyces ustalisUromyces usteriUromyces usterianusUromyces usterii;…

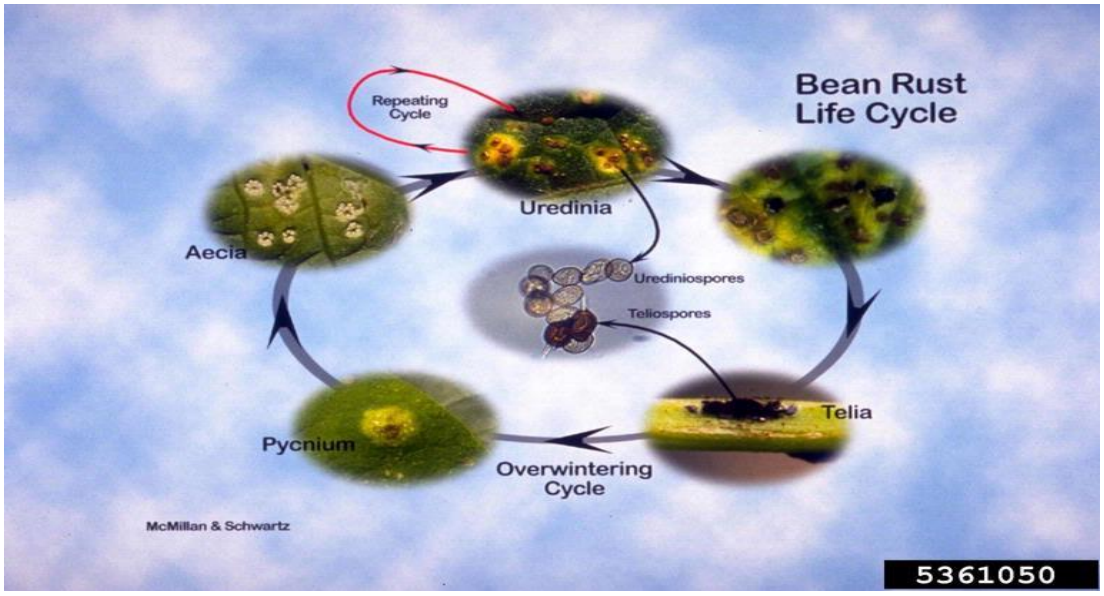
Uromyces v-z

Uromyces vagansUromyces valensUromyces valerianaeUromyces valerianaeUromyces valerianae-microphyllaeUromyces valerianae-wallichiiUromyces valesiacusUromyces vanderystiiUromyces vankyorumUromyces var. novissimusUromyces variabilisUromyces venustusUromyces veratriUromyces verbasciUromyces vernalisUromyces verrucipesUromyces verrucosae-craccaeUromyces verruculosusUromyces verruculosusUromyces versatilisUromyces verusUromyces vesicatoriusUromyces vesiculosusUromyces vestergreniUromyces vestergreniiUromyces vestitusUromyces viciaeUromyces viciae-craccaeUromyces viciae-fabaeUromyces viciae-fabaeUromyces viciae-unijugaeUromyces vicinusUromyces vicosensisUromyces viegasiiUromyces viennot-bourginiiUromyces vignaeUromyces vignae-luteolaeUromyces vignae-sinensisUromyces vignicolaUromyces vincetoxiciUromyces visciUromyces volkartiiUromyces vossiaeUromyces vulpiaeUromyces vulpiaeUromyces waipouaUromyces wartoensisUromyces watsoniaeUromyces wedeliaeUromyces wedeliaeUromyces wedeliae-bifloraeUromyces wellingtonicaUromyces wellingtonicusUromyces werneriaeUromyces wieheiUromyces winteriUromyces wolfiiUromyces wulffiaeUromyces wulffiae-stenoglossaeUromyces wurthiiUromyces yakushimensisUromyces yatsugatakensisUromyces yoshinagaiUromyces yurimaguasensisUromyces zeyheriUromyces zizaniae-latifoliaeUromyces zygadeni.

ذكر الجنسين القديم **Haplopyxis** والبديل **Uromyces ضمن مكونات العائله البازيديه**
Pucciniaceae Chevall., 1826 التي ضمت 94 جنس بازيدي وتحت عائله واحد وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Allodus;Alveolaria;Alveomyces;Argomyces;Argotelium;Baeodromus;Bullaria;Bullaria;Caeoma;Caeomurus;Canasta;CapitulariaCentridium;Ceratitium;Ceratocoma;Chardoniella;Chrysella;Chrysocelis;Chrysocyclus;Chrysopsora;Ciglides;Cionothrix;Cleptomyces;Coemurus;CoeomurusColeopucciniellaColeopucciniella;Corbulopsora;Coronotelium;Cumminsiella;Cutomyces;Desmella;Dicaeoma;Dichlamys;DidymopsoraDietelia;Dipyxis;Edythea;Endophylloides;Endophyllum;Eriosporangium;Groveola;Hapalophragmium;**Haplopyxis**;Haplotelium;Holwayella;Jackya;Kernella;KerniaKlebahnia;Leptinia;Leptopuccinia;Lindrothia;Linkiella;Lysospora;Macruropyxis;Micropuccinia;Miyagia;Nielsenia;Novopuccinia;Ontotelium;Peristemma;Persooniella;PleomerisPodisoma;Polioma;Poliomella;Poliotelium;Pseudocerradoa;Puccinella;Puccinia;Puccinia;Puccinia;Puccinidia;Subfamily:Puccinioideae;Puccinio la;Pucciniosira;Pucciniosira;Roestelia;Rostrupia;Schroeterella;Schroeteriaster;Sclerotelium;Solenodonta;Sphaerotheca;Sphenospora;Stereostratum;Teleutospora;Telospora;Trailia;Trochodium;Uredo;**Uromyces**;Uromycopsis;Xenostele

أعتبر إسم الجنس القديم (Haplopyxis) من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name) وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) .



https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzUBoEAVpPBGDFeZCY3DTy492vFTwA:1676083364010&q=image+of+Uromyces&tbm=isch&source=univ&fir=Z169uazuz_m48M%252C0w_d9B-xyMHYiM%252C_%253BmGn5QZVaYi2XXM%252CjKc7TAraBJ24rM%252C_%253B

S4Rux5OLhscxDM%252Cv65Xq2PLLrykcM%252C_%253BOdfwkjiV1qwmfM%252Cp1ORzE8pHohmPM%252C_%253BrCWY4yGxdLFgxM%252CfKrg9S4LQrDx5M%252C_%253BMlfl4GbL8ZlB5M%252CnJgVlbhibYBd7M%252C_%253BYjX_n72fzebs0M%252CtGz6cho_ejwvHM%252C_%1381&bih=689&dpr=1.38#imgrc=

Hap-29.الجنس البازيدي المرادف هاپلورافينيليا Haploravenelia

أعراض أحد أمراض الصدأ المتسبب عن فطريات الجنس البازيدي Ravenelia

تم تغيير إسم الجنس البازيدي **Haploravenelia** Syd., 1921 وفق المصنفات الثلاثه (Mycobank;Index Fungorum&EOL) ، ليكون أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس البازيدي البديل **Ravenelia** Berk., 1853 الذي ضم مايقارب340 نوع بضمنها النوع الأصلي *Ravenelia glandulosa* Berk. & M.A. Curtis . ينتمي الجنس البازيدي البديل للمراتب التصنيفية ضمن القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات:

Genus: **Ravenelia** Berk.,1853 ,**Family**: Raveneliaceae,**Suborder**: Raveneliineae, **Order**: Pucciniales,**Class**: Pucciniomycetes,**Subphylum**: Pucciniomycotina, **Phylum**: Basidiomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi.

عزل النوع الأصلي *Ravenelia glandulosa* من أوراق العائل النباتي *Tephrosia hispida* في ولايتي كارولينا الجنوبية وجورجيا الأمريكية.

عرف الجنس البديل**Ravenelia** Berk.,1853 سابقا بأسماء مرادفة (Synonyms) من ضمنها الإسم **Haploravenelia Syd., 1921** وكما يلي:

Cistingophora Arthur ,1907;**Cystingophora** Arthur**,** 1907; **Cystotelium** Syd.,1921; **Dendroecia** Arthur, 1906; **Haploravenelia** Syd., 1921; **Longia** Zeller, 1943; **Longula** Zeller,1945; **Neoravenelia** Long, 1903; **Pleoravenelia** Long, 1903; **Ravenelia** sect. **Pleoravenelia** (Long) Dietel:1906 ; **Resultats** Scientifiques du Congres, 1906 ;

ذكرت أنواع الجنس البازيدي البديل **Ravenelia** **في المصنف Mycobank (مايقارب 340 نوع) وكما يلي:**

Ravenelia a

Ravenelia acaciae-arabicae, Ravenelia acaciae-caesiae, Ravenelia acaciae-concinnae, Ravenelia acaciae-farnesianae, Ravenelia acaciae-intsiae, Ravenelia acaciae-melliferae, Ravenelia acaciae-micranthae, Ravenelia acaciae-nigrescentis, Ravenelia acaciae-pennatulae, Ravenelia acaciae-senegalae, Ravenelia acaciae-sumae, Ravenelia acacicola, Ravenelia acaciicola, Ravenelia aculeifera, Ravenelia affinis, Ravenelia ajmerensis, Ravenelia alamosensis, Ravenelia albiziae, Ravenelia albiziae-amarae, Ravenelia albiziae-zygiae, Ravenelia albiziicola, Ravenelia albizziae, Ravenelia albizziae-amarae, Ravenelia aloës, Ravenelia amazonica, Ravenelia amylis, Ravenelia annulata, Ravenelia antiguana, Ravenelia appendiculata, Ravenelia argentinensis, Ravenelia argentinica, Ravenelia arizonica, Ravenelia armata, Ravenelia arthurii, Ravenelia atrides, Ravenelia atrocrustacea, Ravenelia aurea, Ravenelia australis, ...

Ravenelia b-c

Ravenelia bahiensis, Ravenelia bajacalensis, Ravenelia bakeriana, Ravenelia baumiana, Ravenelia bella, Ravenelia berkeleyi, Ravenelia bezerrae, Ravenelia bifenestrata, Ravenelia bizonata, Ravenelia bottomleyae, Ravenelia brevispora, Ravenelia breyniae, Ravenelia breyniae-patentis, Ravenelia brongniartiae, Ravenelia burmanica, Ravenelia caesalpiniae, Ravenelia candussioi, Ravenelia capituliformis, Ravenelia cassiae-covesii, Ravenelia cassiaecola, Ravenelia cassiicola, Ravenelia caulicola, Ravenelia cebil, Ravenelia

cenostigmatis, Ravenelia cerradensis, Ravenelia chacoensis, Ravenelia chapadensis, Ravenelia clemensae, Ravenelia clemensiae, Ravenelia cohniana, Ravenelia coimbatorica, Ravenelia comptula, Ravenelia concinna, Ravenelia corbula, Ravenelia corbuloides, Ravenelia costae, Ravenelia cubensis, Ravenelia cumminsii

Ravenelia d-h

Ravenelia decidua, Ravenelia deformans, Ravenelia deformis, Ravenelia densifera, Ravenelia dichrostachydis, Ravenelia dieteliana, Ravenelia distans, Ravenelia doidgeae, Ravenelia dumeti, Ravenelia dysocarpae, Ravenelia echinata, Ravenelia ectypa, Ravenelia elephantorhizae, Ravenelia emaensis, Ravenelia emblicae, Ravenelia eminens, Ravenelia entadae, Ravenelia epiphylla, Ravenelia erythrinae, Ravenelia escharoides, Ravenelia esculenta, Ravenelia evansii, Ravenelia evernia, Ravenelia expansa, Ravenelia faceta, Ravenelia farlowiana, Ravenelia fimbriata, Ravenelia floridana, Ravenelia formosana, Ravenelia fragrans, Ravenelia geminipora, Ravenelia glabra, Ravenelia glandulaeformis, Ravenelia glanduliformis, ***Ravenelia glandulosa****, Ravenelia gooddingii, Ravenelia goyazensis, Ravenelia gracilis, Ravenelia guyanensis, Ravenelia halsei, Ravenelia hansfordii, Ravenelia hassleri, Ravenelia havanensis, Ravenelia henningsiana, Ravenelia hermosa, Ravenelia hernandezii, Ravenelia hieronymi, Ravenelia hobsoni, Ravenelia hobsonii, Ravenelia hoffmannseggiae, Ravenelia holwayi, Ravenelia humphreyana,……..*

Ravenelia i-l

Ravenelia idonea, Ravenelia igualica, Ravenelia imperspicua, Ravenelia inconspicua, Ravenelia indica, Ravenelia indica f. entadae, Ravenelia indigoferae, Ravenelia indigoferae-scabridae, Ravenelia indissimilis, Ravenelia ingae, Ravenelia inornata, Ravenelia inquirenda, Ravenelia irregularis, Ravenelia irregularis, Ravenelia japonica, Ravenelia juruensis, Ravenelia karadensis, Ravenelia kirganeliae, Ravenelia kirganelliae, Ravenelia laevioides, Ravenelia laevis, Ravenelia lagerheimiana, Ravenelia lata, Ravenelia le-testui, Ravenelia leonensis, Ravenelia letestui, Ravenelia leucaenae, Ravenelia leucaenae-microphyllae, Ravenelia levis, Ravenelia linda, Ravenelia lindquistii, Ravenelia lonchocarpi, Ravenelia lonchocarpicola, Ravenelia longiana, Ravenelia lysilomae

Ravenelia m-o

Ravenelia macowaniana, Ravenelia macrocapitula, Ravenelia macrocarpa, Ravenelia macrocystis, Ravenelia magnispina, Ravenelia mainsiana, Ravenelia maranguensis, Ravenelia maranguensis, Ravenelia mera, Ravenelia mere, Ravenelia mesenterica, Ravenelia mesillana, Ravenelia mesilliana, Ravenelia mexicana, Ravenelia mexicensis, Ravenelia

microcephala, Ravenelia microcystis, Ravenelia microspora, Ravenelia millettiae, Ravenelia mimosae, Ravenelia mimosae-albidae, Ravenelia mimosae-caeruleae, Ravenelia mimosae-coeruleae, Ravenelia mimosae-himalayanae, Ravenelia mimosae-pudicae, Ravenelia mimosae-sensitivae, Ravenelia mimosicola, Ravenelia mineirosensis, Ravenelia minima, Ravenelia minuta, Ravenelia mirandensis, Ravenelia mitis, Ravenelia mitteri, Ravenelia modesta, Ravenelia modjadji, Ravenelia molopa, Ravenelia moloto, Ravenelia monosticha, Ravenelia morongiae, Ravenelia multispinosa, Ravenelia munduleae, Ravenelia natalensis, Ravenelia neocaledoniensis, Ravenelia odoratissimae, Ravenelia oligotheles, Ravenelia omanensis, Ravenelia opaca, Ravenelia ornamentalis, Ravenelia ornata, Ravenelia macowaniana, Ravenelia macrocapitula, Ravenelia macrocarpa, Ravenelia macrocystis, Ravenelia magnispina, Ravenelia mainsiana, Ravenelia maranguensis, Ravenelia maranguensis, Ravenelia mera, Ravenelia mere, Ravenelia mesenterica, Ravenelia mesillana, Ravenelia mesilliana, Ravenelia mexicana, Ravenelia mexicensis, Ravenelia microcephala, Ravenelia microcystis, Ravenelia microspora, Ravenelia millettiae, Ravenelia mimosae, Ravenelia mimosae-albidae, Ravenelia mimosae-caeruleae, Ravenelia mimosae-coeruleae, Ravenelia mimosae-himalayanae, Ravenelia mimosae-pudicae, Ravenelia mimosae-sensitivae, Ravenelia mimosicola, Ravenelia mineirosensis, Ravenelia minima, Ravenelia minuta, Ravenelia mirandensis, Ravenelia mitis, Ravenelia mitteri, Ravenelia modesta, Ravenelia modjadji, Ravenelia molopa, Ravenelia moloto, Ravenelia monosticha, Ravenelia morongiae, Ravenelia multispinosa, Ravenelia munduleae, Ravenelia natalensis, Ravenelia neocaledoniensis, Ravenelia odoratissimae, Ravenelia oligotheles, Ravenelia omanensis, Ravenelia opaca, Ravenelia ornamentalis, Ravenelia ornata,……

Ravenelia p-z

Ravenelia palenquensis, Ravenelia papillifera, Ravenelia papillosa, Ravenelia parahybana, Ravenelia parasnathii, Ravenelia pazschkeana, Ravenelia peglerae, Ravenelia peglerae, Ravenelia pennatae, Ravenelia pernigra, Ravenelia phyllanthi, Ravenelia pienaarii, Ravenelia piepenbringiae, Ravenelia pileolarioides, Ravenelia piscidiae, Ravenelia pithecellobii, Ravenelia pithecolobii, Ravenelia platensis, Ravenelia portoricensis, Ravenelia pretoriensis, Ravenelia pringlei, Ravenelia prosopidicola, Ravenelia prosopidis, Ravenelia pulcherrima, Ravenelia pygmaea, Ravenelia rata, Ravenelia reticulatae, Ravenelia rioensis, Ravenelia roemeriana, Ravenelia roemerianae, Ravenelia rubra, Ravenelia santos-costae, Ravenelia sarmientoi, Ravenelia satarensis, Ravenelia sayeedii, Ravenelia

schroeteriana, Ravenelia schweinfurthii, Ravenelia scopulata, Ravenelia sect. Haploravenelia, Ravenelia sect. Pleoravenelia, Ravenelia sect. Ravenelia, Ravenelia sensitiva, Ravenelia septata, Ravenelia sessilis, Ravenelia siderocarpi, Ravenelia siliquae, Ravenelia similis, Ravenelia simplex, Ravenelia sololensis, Ravenelia sonorensis, Ravenelia sonorensis, Ravenelia spegazziniana, Ravenelia spicigerae, Ravenelia spinifera, Ravenelia spinulosa, Ravenelia spiralis, Ravenelia stevensii, Ravenelia stictica, Ravenelia striatispora, Ravenelia stuhlmanni, Ravenelia stuhlmannii, Ravenelia subtortuosa, Ravenelia subtortuosae, Ravenelia sumatii, Ravenelia sydowiana. Ravenelia talpa, Ravenelia tandonii, Ravenelia taslimii, Ravenelia tauaensis, Ravenelia tephrosiae, Ravenelia tephrosiicola, Ravenelia tessellata, Ravenelia texensis, Ravenelia theisseniana, Ravenelia thornberiana, Ravenelia tortuosa, Ravenelia transvaalensis, Ravenelia uleana, Ravenelia urbaniana, Ravenelia usambarae, Ravenelia venustula, Ravenelia verrucata, Ravenelia verrucosa, Ravenelia versatilis, Ravenelia victoria-rossetiae, Ravenelia victoria-rossetii, Ravenelia vilis, Ravenelia vitis, Ravenelia volkensii, Ravenelia whetzelii, Ravenelia wiehei, Ravenelia woodii, Ravenelia xanthophloeae, Ravenelia zeylanica, Ravenelia zygiae, Ravenelia zygiae.

ذكر الجنسين القديم **Haploravenelia** والبديل **Ravenelia**مع 26 جنس بازيدي ضمن العائلة البازيدية **Raveneliaceae** Leppik, 1972 وفقا للمصنف Mycobank وكما يلي:

Allotelium; Anthomyces; Anthomycetella; Apra; Bibulocystis; Cephalotelium; Cumminsina; Cystingophora; Cystomyces; Cystotelium; Dendroecia; Diabole; Diabolidium; Dicheirinia; Diorchidiella; Diorchidium; Diphragmium; **Haploravenelia**; Kernkampella; Lipocystis; Longia; Neoravenelia; Pleoravenelia**; Ravenelia**; Reyesiella; Sphenospora; Spumula; Ypsilospora.

تم تأكيد إنتماءات الجنس البازيدي البديل **Ravenelia** للمراتب التصنيفيه الرئيسيه في القبيله البازيديه وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Genus: **Ravenelia** ,**Family:** Raveneliaceae,**Order**: Pucciniales,**Class**: Pucciniomycetes,**Phylum**: Basidiomycota.

ضم الجنس البازيدي **Ravenelia** **مايقارب 242 نوع وفق المصنف EOL وكما يلي:**

Ravenelia a-c

Ravenelia acaciae-arabicae Mundk. & Thirum. 1946; Ravenelia acaciae-caesiae Tyagi & S. S. Prasad 1978; Ravenelia acaciae-concinnae Mundk. & Thirum. 1946; Ravenelia acaciae-intsiae B. V. Patil & Thirum. 1972; Ravenelia acaciae-melliferae

Bacc. 1917; Ravenelia acaciae-micranthae Dietel 1906; Ravenelia acaciae-nigrescentis Ritschel, Berndt & Oberw. 2007; Ravenelia acaciae-pennatulae Dietel 1906; Ravenelia acaciae-senegalae Sanwal 1951; Ravenelia acaciae-sumae Thirum. & Mundk. 1946; Ravenelia acaciicola Sanwal 1951; Ravenelia aculeifera Berk. 1873 Ravenelia affinis P. Syd. & Syd. 1914; Ravenelia ajmerensis Sanwal 1951; Ravenelia alamosensis Cummins & J. W. Baxter 1975; Ravenelia albiziae Dietel 1894; Ravenelia albiziae-amarae Bacc. 1917; Ravenelia albiziicola Cummins 1952; Ravenelia aloes R. Dubey & Akh. K. Pandey 2007; Ravenelia amazonica Syd. & P. Syd. 1916; Ravenelia amylis Speg. 1922; Ravenelia antiguana Cummins 1940; Ravenelia argentinica J. R. Hern. & J. F. Hennen 2002; Ravenelia arizonica Ellis & Everh. 1895; Ravenelia armata Syd. & P. Syd. 1916; Ravenelia arthurii Long 1906; Ravenelia atrocrustacea Henn. 1904; Ravenelia aurea Cummins & J. W. Baxter 1975; Ravenelia australis Dietel & Neger 1897; Ravenelia bahiensis Henn. 1908; Ravenelia bajacalensis Cummins & J. W. Baxter 1975; Ravenelia bakeriana Dietel 1908; Ravenelia baumiana Henn. 1903; Ravenelia bella Cummins & J. W. Baxter 1976; Ravenelia bezerrae Dianese, R. B. Medeiros & Furlan. 1993; Ravenelia bifenestrata Mains 1935; Ravenelia bizonata Arthur & Holw. 1918; Ravenelia brongniartiae Dietel & Holw. 1897; Ravenelia burmanica Thaung 1975; Ravenelia candussioi Ciccar. 1951; Ravenelia cassiae-covesii Long & Goodd. 1921; Ravenelia cassiicola G. F. Atk. 1891; Ravenelia caulicola Arthur 1907; Ravenelia cebil Speg. 1909; Ravenelia cenostigmatis Berndt & F. O. Freire 2000; Ravenelia cerradensis Rezende & Dianese 2001; Ravenelia chacoensis J. C. Lindq. 1946; Ravenelia chapadensis Rezende & Dianese 2001; Ravenelia clemensae Syd. 1928; Ravenelia clemensiae Syd. 1928; Ravenelia cohniana Henn. 1896; Ravenelia comptula Syd. 1939; Ravenelia concinna Syd. 1930; Ravenelia corbula J. W. Baxter 1966; Ravenelia corbuloides J. F. Hennen & Cummins 1990;Ravenelia costae Salazar-Yepes & A. A. Carvalho 2014; Ravenelia cumminsii J. W. Baxter 1964;....

Ravenelia d-f

Ravenelia decidua (Peck) Holw. 1894; Ravenelia deformis Tyagi & S. S. Prasad 1978; Ravenelia densifera J. F. Hennen & Cummins 1990; Ravenelia dichrostachydis Doidge 1927; Ravenelia dieteliana Henn. 1895; Ravenelia distans Arthur & Holw. 1918; Ravenelia dysocarpae Long & Goodd. 1939; Ravenelia echinata Lagerh. & Dietel 1894; Ravenelia elephantorhizae Doidge 1926; Ravenelia emaensis Rezende & Dianese 2001; Ravenelia eminens J. F. Hennen & Cummins 1990; Ravenelia entadae Lagerh. & Dietel 1894; Ravenelia epiphylla (Schwein.) Dietel 1894; Ravenelia erythrinae Gäum. 1921; Ravenelia escharoides Syd. & P. Syd. 1912; Ravenelia esculenta Naras. & Thirum. 1961; Ravenelia evansii Syd. & P. Syd. 1912; Ravenelia expansa Dietel & Holw. 1897; Ravenelia faceta H. S. Jacks. & Holw. 1931; Ravenelia farlowiana Dietel 1894; Ravenelia fimbriata Speg. 1889;

Ravenelia floridana Cummins & J. W. Baxter 1975; Ravenelia formosana P. Syd. & Syd. 1914; Ravenelia fragrans Long 1903;…

Ravenelia g-j

Ravenelia geminipora J. F. Hennen & Cummins 1990; Ravenelia glabra Kalchbr. & Cooke 1880; Ravenelia glanduliformis Berk. & M. A. Curtis 1874; Ravenelia gooddingii Long 1921; Ravenelia goyazensis Henn. 1895; Ravenelia gracilis Arthur 1905; Ravenelia guyanensis J. R. Hern. 2005; Ravenelia halsei Doidge 1939; Ravenelia hansfordii Cummins 1945; Ravenelia hassleri Speg. 1912; Ravenelia havanensis Arthur 1921; Ravenelia henningsiana Dietel 1906; Ravenelia hermosa Cummins & J. W. Baxter 1975; Ravenelia hieronymi Speg. 1881; Ravenelia hobsonii Cooke 1880; Ravenelia hoffmannseggiae Long 1917; Ravenelia holwayi Dietel 1894 Ravenelia humphreyana Henn. 1898; Ravenelia idonea H. S. Jacks. & Holw. 1931; Ravenelia igualica Arthur 1907; Ravenelia indica Berk. 1853; Ravenelia indigoferae Tranzschel & Dietel 1894; Ravenelia indigoferae-scabridae F. L. Tai 1947; Ravenelia indissimilis F. Kern, Thurst. & Whetzel 1934; Ravenelia inornata (Kalchbr.) Dietel 1894; Ravenelia inquirenda Arthur & Holw. 1917; Ravenelia irregularis Arthur 1907; Ravenelia japonica Dietel & P. Syd. 1898; Ravenelia juruensis Syd. & P. Syd. 1916;….

Ravenelia k-n

Ravenelia karadensis P. B. Chavan & U. V. Kulk. 1975; Ravenelia laevioides Arthur & Cummins 1937; Ravenelia laevis Dietel & Holw. 1897; Ravenelia lagerheimiana Dietel 1894; Ravenelia lata J. F. Hennen & Cummins 1990; Ravenelia le-testui Maubl. 1906; Ravenelia leonensis Syd. 1938; Ravenelia leucaenae Long 1903; Ravenelia leucaenae-microphyllae Dietel 1906; Ravenelia linda Cummins & J. W. Baxter 1975; Ravenelia lindquistii J. F. Hennen & Cummins 1990; Ravenelia lonchocarpi Lagerh. & Dietel 1894; Ravenelia lonchocarpicola Speg. 1925; Ravenelia longiana Syd. & P. Syd. 1901; Ravenelia lysilomae Arthur 1905; Ravenelia macowaniana Pazschke 1894; Ravenelia macrocapitula F. L. Tai 1947; Ravenelia macrocarpa Syd. & P. Syd. 1903; Ravenelia macrocystis Berk. & Broome 1873; Ravenelia magnispina Berndt 1996; Ravenelia mainsiana Arthur & Holw. 1918; Ravenelia maranguensis (Henn.) Cummins 1945; Ravenelia mere Cummins 1943; Ravenelia mesenterica Ellis & Barthol. 1898; Ravenelia mesilliana Ellis & Barthol. 1898; Ravenelia mexicana Tranzschel 1894; Ravenelia mexicensis J. F. Hennen & Cummins 1990; Ravenelia microcephala Durrieu 1980; Ravenelia microcystis Pazschke 1894; Ravenelia microspora Dietel 1908; Ravenelia millettiae Hirats. fil. & Hashioka 1934; Ravenelia mimosae-albidae Dietel 1906; Ravenelia mimosae-coeruleae Dietel 1906; Ravenelia mimosae-himalayanae S. Ahmad 1956; Ravenelia mimosae-pudicae F. Kern, Thurst. & Whetzel 1933; Ravenelia mimosae-sensitivae Henn. 1896; Ravenelia mimosicola Arthur 1907; Ravenelia mineirosensis

Rezende & Dianese 2001; Ravenelia minima Cooke 1882; Ravenelia minuta Syd. & P. Syd. 1916; Ravenelia mirandensis F. Kern & Thurst. 1944; Ravenelia mitis Syd. & P. Syd. 1916; Ravenelia mitteri Syd. 1935; Ravenelia modesta Doidge 1939; Ravenelia monosticha Speg. 1922; Ravenelia multispinosa Cummins & J. W. Baxter 1975; Ravenelia munduleae Henn. 1896; Ravenelia natalensis Syd., P. Syd. & Pole-Evans 1912; Ravenelia neocaledoniensis B. Huguenin 1966;…..

Ravenelia o-q

Ravenelia odoratissimae Tyagi & S. S. Prasad 1978; Ravenelia oligotheles Speg. 1909; Ravenelia omanensis Gjaerum & D. A. Reid 1983; Ravenelia ornamentalis (Kalchbr.) Dietel 1906; Ravenelia ornata Syd. & P. Syd. 1906; Ravenelia palenquensis Berndt 1996; Ravenelia papillosa Speg. 1898; Ravenelia parahybana Viégas 1945; Ravenelia parasnathii Yadav 1963; Ravenelia pazschkeana Dietel 1899

Ravenelia peglerae Doidge 1927; Ravenelia pennatae Durrieu 1980; Ravenelia pernigra J. F. Hennen & Cummins 1990; Ravenelia pienaarii Doidge 1926; Ravenelia pileolarioides Syd. & P. Syd. 1916; Ravenelia piscidiae Long 1906; Ravenelia pithecellobii Arthur 1905; Ravenelia platensis Speg. 1898; Ravenelia portoricensis Arthur 1904; Ravenelia pretoriensis Syd. & P. Syd. 1912; Ravenelia pringlei Cummins 1975; Ravenelia prosopidicola J. C. Lindq. 1951; Ravenelia prosopidis Long 1917; Ravenelia pulcherrima Arthur 1905; Ravenelia pygmaea Lagerh. & Dietel 1894;…

Ravenelia r-s

Ravenelia rata H. S. Jacks. & Holw. 1931; Ravenelia reticulatae Long 1916; Ravenelia rioensis J. F. Hennen & Cummins 1990; Ravenelia roemerianae Long 1917; Ravenelia rubra J. W. Baxter 1965; Ravenelia santos-costae Dianese, A. G. Medeiros, L. T. P. Santos & A. C. Dianese 1993; Ravenelia sarmientoi J. C. Lindq. 1978; Ravenelia satarensis P. B. Chavan & U. V. Kulk. 1975;Ravenelia sayeedii M. A. Salam & Ramachar 1956; Ravenelia schroeteriana Henn. 1896; Ravenelia schweinfurthii Syd. & P. Syd. 1903; Ravenelia scopulata Cummins & J. W. Baxter 1976; Ravenelia sensitiva Speg. 1925; Ravenelia septata J. F. Hennen & Cummins 1990; Ravenelia sessilis Berk. 1873; Ravenelia siderocarpi Long 1917; Ravenelia similis (Long) Arthur 1905; Ravenelia simplex Dietel 1899; Ravenelia sololensis Arthur & Holw. 1918; Ravenelia sonorensis Cummins 1984; Ravenelia spegazziniana J. C. Lindq. 1946; Ravenelia spicigerae B. V. Patil & Thirum. 1972; Ravenelia spinulosa Dietel & Holw. 1901; Ravenelia spiralis J. F. Hennen & Cummins 1990; Ravenelia stevensii Arthur 1915; Ravenelia stictica Berk. & Broome 1873; Ravenelia striatispora Cummins & J. W. Baxter 1975; Ravenelia stuhlmannii Henn. 1895; Ravenelia subtortuosa Long 1921; Ravenelia sumatii S. D. Patil & Date 1977; Ravenelia sydowiana Rick 1907; ……

Ravenelia t-z

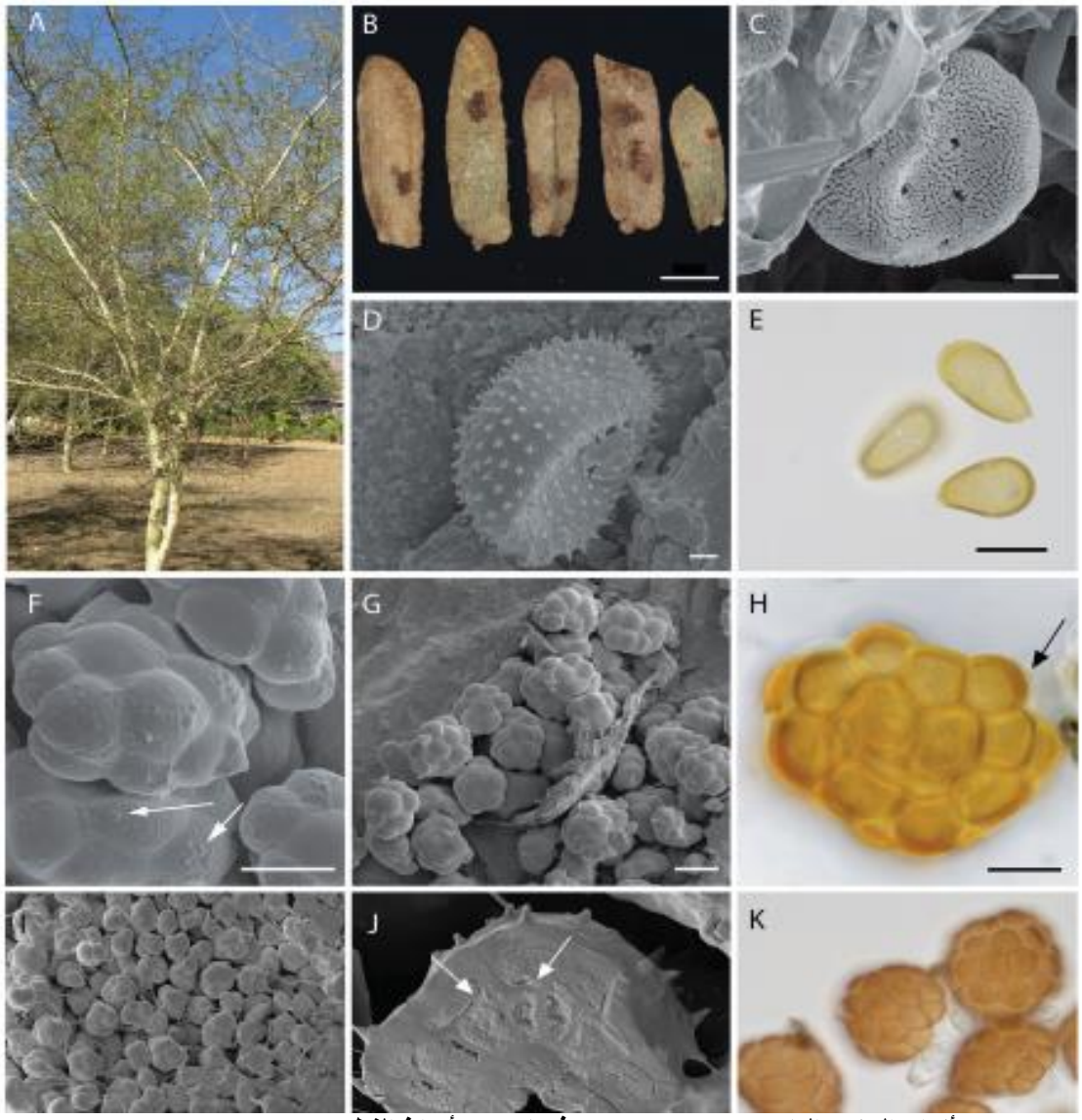
Ravenelia talpa (Long) Arthur 1905; Ravenelia tandonii Syd. 1937; Ravenelia taslimii Mundk. 1939; Ravenelia tauaensis Viégas 1945; Ravenelia tephrosiae Kalchbr. 1886; Ravenelia tephrosiicola (Henn.) Hirats. fil. 1937; Ravenelia tessellata J. F. Hennen & Cummins 1990;1 Ravenelia texensis Ellis & L. D. Galloway 1894; Ravenelia theisseniana Syd. & P. Syd. 1916; Ravenelia thornberiana Long 1916; Ravenelia tortuosa J. F. Hennen & Cummins 1990; Ravenelia transvaalensis Doidge 1939; Ravenelia uleana Henn. 1895; Ravenelia urbaniana Henn. 1897;Ravenelia usambarae Syd. & P. Syd. 1903; Ravenelia venustula Syd. 1931; Ravenelia verrucata Cummins & J. W. Baxter 1975; Ravenelia verrucosa Cooke & Ellis 1887; Ravenelia versatilis (Peck) Dietel 1894; Ravenelia victoria-rossetiae Dianese, L. T. P. Santos, R. B. Medeiros & M. Sanchez 1993; Ravenelia vilis Syd. & P. Syd. 1916; Ravenelia volkensii Henn. 1894; Ravenelia whetzelii Arthur 1917; Ravenelia wiehei Cummins 1952; Ravenelia woodii Pazschke 1894; Ravenelia zeylanica Dietel 1894; Ravenelia zygiae Syd. 1937.

ذكر الجنس البازيدي البديل **Ravenelia** ضمن مكونات العائله البازيديه Raveneliaceae التي ضمت 27 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

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

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzVs-YSTPE0iqVde1GJm9EbCy3crkQ:1676142667535&q=image+of+Ravenelia&tbm=isch&source=univ&fir=QeXxRaNzV8pFGM%252CZOdZnByjNJUUTM%252C_%253BG2NNwpcr-6A7KM%252CyZP62Ho8Nwh_fM%252C_%253B1_YGZNz3PGwwCM%252CE6HEsoJN6km-FM%252C_%253Bq3_KFSXFOwp-pM%252CsZOqLk2fOlleM%252C_%253BdnoXE4t9UM272M%252CZOdZnByjNJUUTM%252C_%253BAW_sqRALMkbOiM%252CZOdZnByjNJUUTM%252C_%253Bv6uWop2zEZ2kJM%252CsZOqLk2fOlleM%252C_%253Ba_8GG4Zwre1HeM%252CcWmxgCQ1UaS0eM%252C_%253BtMqoAhaFJPQvuM%252ComyS-HMPD-1NdM%252C_%253BGy7IY3I9l0k3OM%252Cj4TI389xPSu0AM%252C_&usg=AI4_-kQ6aFoRJpKuV-

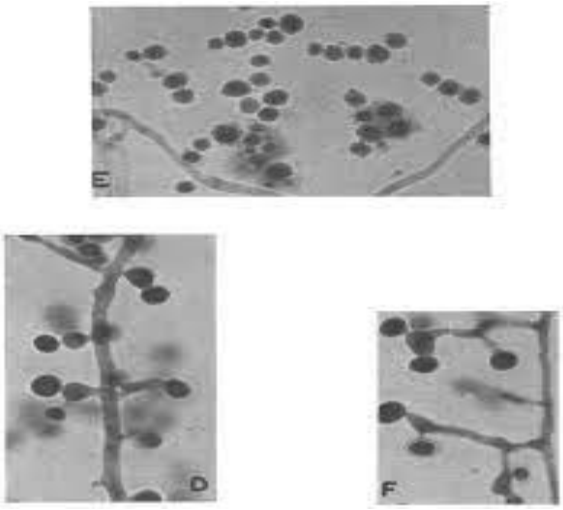
[o_P6E4ps0ziwDTAQ&sa=X&ved=2ahUKEwjZx6mClo79AhXgnWoFHTVgA9cQjJkEegQICBAC&biw=1381&bih=689&dpr=1.38](https://google.com/...o_P6E4ps0ziwDTAQ&sa=X&ved=2ahUKEwjZx6mClo79AhXgnWoFHTVgA9cQjJkEegQICBAC&biw=1381&bih=689&dpr=1.38)



تراكيب عدد من أنواع الجنس البازيدي Ravenelia وفيها A-H أبواغ الفطر *Ravenelia xanthophloeae* و(I) النوع *Ravenelia natalensis* و(J) النوع *Ravenelia evansii* و (K) النوع *Ravenelia macowaniana*. A : العائل النباتي *Vachellia xanthophloea* الذي تكشفت على أوراقه أعراض الصدأ وتبدو على الشجرة المصابة سقوط نسبة كبيرة من أوراقها، B : الطور التيلي على أوراق الشجرة، C: صورة للبوغ الأشي بمجهر أليكتروني ماسح تتبين على جداره فتحات الإنبات، D: صورة لبوغ يوريديني بمجهر أليكتروني وأخرى E بالمجهر العادي، F : أبواغ تيلية للنوع *Ravenelia xanthophloeae* والسهام تشير إلى وجود زخرفة على السطح ، G: الطور التيلي (البثرة التيلية) *Ravenelia xanthophloeae* مأخوذة بمجهر أليكتروني ، H بوغ تيلي (Teliospore) وهناك مؤشر لزخرفة على السطح ، I : بوغ تيلي للنوع *Ravenelia natalensis* ، J: مقطع في البوغ التيلي للنوع *Ravenelia evansii* ، و K : أبواغ تيلية للنوع *Ravenelia macowaniana*

Hap-30

الجنس المورتيريلوماكوتي المختلف عليه هاپلوسپورانجيوم Haplosporangium



Haplosporangium parvum **عزل من تربه أحد مناطق إيطاليا**

صنف الجنس المورتيليرومايكوتي Haplosporangium Thaxt., 1914 وأنواعه التسعه التاليه :

Haplosporangium attenuatissima;Haplosporangium attenuatissimum;Haplosporangium bisporale;Haplosporangium decipiens;Haplosporangium fasciculatum;Haplosporangium gracile;;Haplosporangium gracilis;Haplosporangium lignicola;;Haplosporangium parvum

ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الموتيريلومايكوتي ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

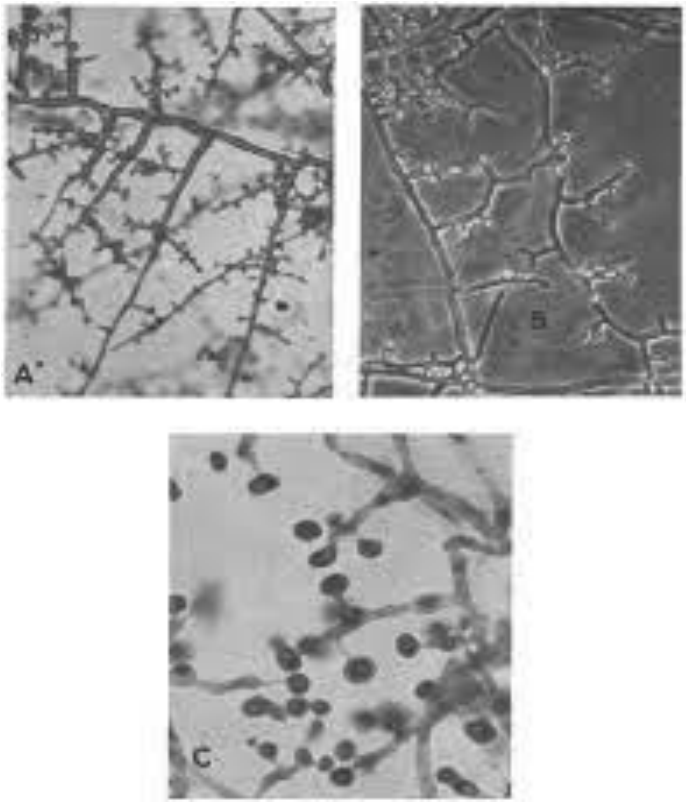
Genus: Haplosporangium Thaxt., 1914,**Family**: Mortierellaceae,**Order**: Mortierellaes,**Class**: Mortierellomycetes,**Subphylum**: Mortierellomycotina,**Phylum**: Mortierellomycota,**Subkingdom**: Mucoromyceta,**Kingdom**: Fungi

ذكر الجنس المورتيريلومايكوتي Haplosporangium ضمن العائلةالمورتيريلومايكوتيه Mortierellaceae C. Luerssen, 1877 التي ضمت 21 جنس موتيريلومايكوتي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Actinomortierella;Aquamortierella;Azygozygum;Benniella;Carnoya;Dissophora;Echinosporangium;Entomortierella;Gamsiella;Gryganskiella;**Haplosporangium**;Linnemannia;Lobosporangium;Lunasporangiospora;Micromucor;Modicella;Mortierella;Naumoviella;Necromortierella;Podila;Tyroliella.

عرفت العائله **Mortierellaceae** C. Luerssen, 1877 بالإسم المرادف (Synonym) التالي:

Mortierellaceae A. Fisch., 1892



Haplosporangium parvum

المصنف Encyclopedia of Life (EOL) :

وعلى خلاف ما ذكر في المصنف Mycobank ، فإن الجنس **Haplosporangium** ونوعه الأصلي والوحيد *Haplosporangium attenuatissimum* F. J. Chen 1992، وفق المصنف EOL إرتبط بالقبيله الميوكورومايكوتيه (Phylum: Mucoromycota من خلال العائله Mortierellaceae التابعه للرتبه Mortierellales، وكانت مرتبة الصف غير مؤكده (Incertae sedis) .

ضمت العائله Mortierellaceae وفق المصنف EOL الأجناس السبعه التاليه, وبضمنها الجنس الحالي :
Aquamortierella; Dissophora; Gamsiella; **Haplosporangium**; Lobosporangium; Mortierella; Naumoviella.

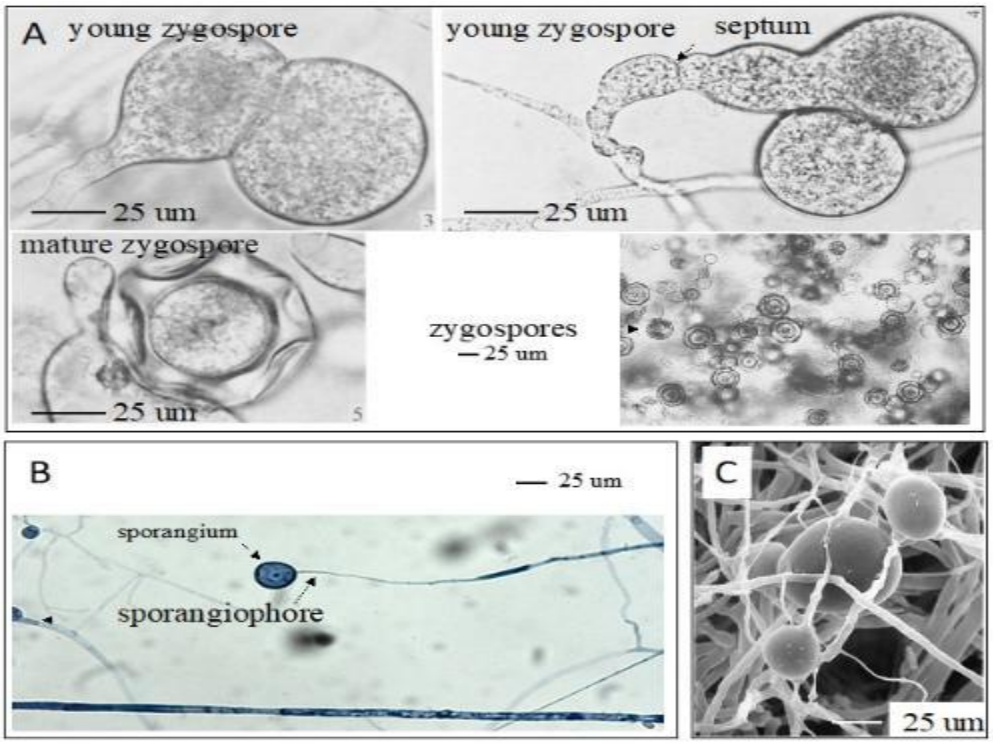
المصنف Index Fungorum :

سجلت في موقع الجنس الحالي Haplosporangium ضمن المصنف Index Fungorum إختلافات عما ذكر سابقا نستعرضها في النقاط التاليه:

1. ضم الجنس 1914 **Haplosporangium** Thaxt., النوع الأصلي *Haplosporangium bisporale* Thaxt. 1914 **الذي عزل من براز حيوانات في ولايتي مين ونيوهمشاير الأمريكيه .**
2. صنف الجنس المذكور ضمن المراتب التصنيفيه التاليه:

Genus: **Haplosporangium** Thaxt., 1914,**Family**: Mortierellaceae,**Order**: Mortierellales,**Class**: Mortierellomycetes,**Subphylum**: Mortierellomycotina,**Phylum**: Mucoromycota.

3. تم تغيير إسم الجنس **Haplosporangium** ليصبح : Mortierella Coem. 1863 الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفيه المذكوره أعلاه...

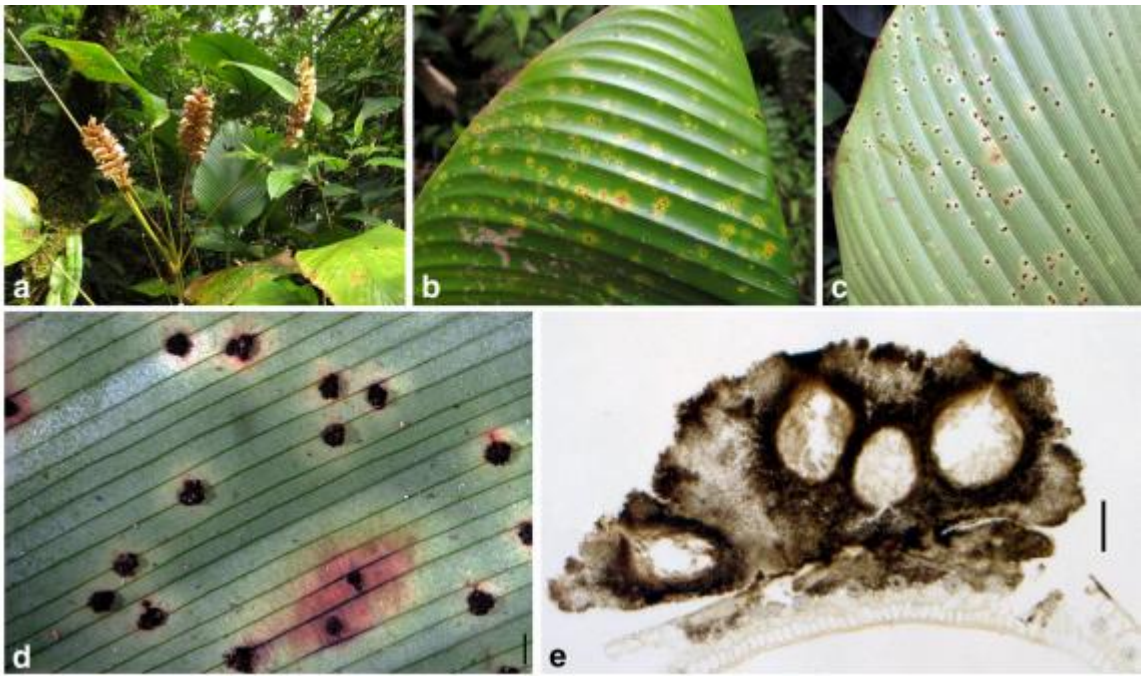


Mortierella sp.

https://www.google.com/search?q=image+of+Haplosporangium+&tbm=isch&ved=2ahUKEwjps9qHlo79AhVjzMkDHc0OD3cQ2-cCegQIABAA&oq=image+of+Haplosporangium+&gs_lcp=CgNpbWcQDFDgG1jgG2DyK

WgAcAB4AIABPogBeJIBATKYAQCgAQGqAQtnd3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&sclient=img&ei=VujnY-mwMeOYp84PzZ28uAc&bih=689&biw=1381&rlz=1C1CHBF_enUS982US982#imgrc=Ts6I6bReD7Z8zM

Hap-31. الجنس الكيسي المرادف هاپلوستروما Haplostroma



أعراض الإصابة على السطوح السفلى لأوراق العائل النباتي *Calathea crotalifera* بسبب الفطر الكيسي Coccodiella calatheae **(a-c)، تراكيب الستروماتا وبداخلها الأجسام الثمرية على السطح السفلي لورقة العائل(d) ، مقطع في أحد التراكيب حيث تبدو فيه الأجسام الثمرية.**

http://35.196.33.155/bitstream/handle/11606/1403/Contribution%20to%20the%20phylogeny%20and%20a%20new%20species%20of%20Coccodiella%20%28Phyllachorales%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y

أعتبر إسم الجنس الكيسي **Dothidina** Theiss. & Syd., 1915 في المصنفين الأول والثاني ، أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل **Coccodiella** Hara, 1910،التابع لنفس المراتب التصنيفية للجنس القديم وكما يلي:

Genus: **Coccodiella** Hara, 1910,**Family**: Phyllachoraceae,**Order**: Phyllachorales,**Class**: Sordariomycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi.

عرف للجنس البديل **Coccodiella** Hara, 1910 ، الأسماء المرادفة التالية وبضمنها إسم الجنس الحالي **Haplostroma Syd. & P. Syd., 1916** وكما يلي:

Camarotella Theiss. & Syd., 1915;**Causalis** Theiss., 1918;**Coccoidiopsis** Hara, Bot. Mag., 1913;**Coccostroma** Theiss. & Syd., 1914;**Dothidina** Theiss. & Syd., 1915;**Haplostroma Syd. & P. Syd., 1916**;**Scolecoccoidea** F. Stevens, 1927 ;**Sucinaria** Syd., 1925.

ضم الجنس الكيسي البديل **Coccodiella** Hara, 1910 30 نوع وفق المصنف Mycobank :

Coccodiella advena;Coccodiella andicola;Coccodiella arundinariae;Coccodiella bactridis;Coccodiella banksiae;Coccodiella bullosa;Coccodiella calatheae;Coccodiella capparidis;Coccodiella capparis;Coccodiella chamaedoreae;Coccodiella depressa;Coccodiella leandrae;Coccodiella machaerii;Coccodiella melastomatis;Coccodiella melastomatum;Coccodiella miconiae;Coccodiella miconiicola;Coccodiella minuta;Coccodiella munkii;Coccodiella myrtacearum;Coccodiella nervisequens;Coccodiella neurophila;Coccodiella nuda;Coccodiella peribebuyensis;Coccodiella petrakii;Coccodiella polymorpha;Coccodiella puttemansii;Coccodiella symploci;Coccodiella toledoi;Coccodiella translucens.

تم تأكيد إنتماءات الجنس الكيسي **Coccodiella** **لجميع المراتب التصنيفيه التي ذكرت أعلاه، فقد صنف الجنس المذكور وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه :**

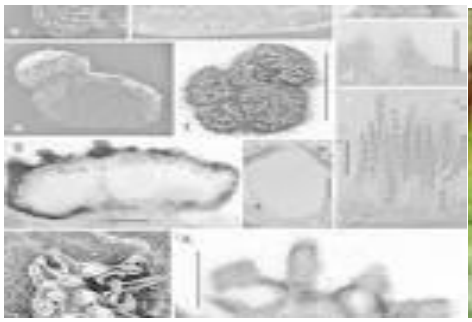
Genus: Coccodiella ,**Family**: Phyllachoraceae,**Order**: Phyllachorales;Class: Sordariomycetes,**Phylum**: Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي **Coccodiella** **19نوع وفق المصنف EOL وكما يلي:**

Coccodiella advena (Syd. ex Chardón & Toro) I. Hino & Katum. 1968; Coccodiella andicola (Petr.) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella arundinariae Hara 1910;Coccodiella banksiae (Hansf.) H. J. Swart 1988;Coccodiella bullosa (Rehm) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella capparis (Mundk. & S. Ahmad) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella depressa (Syd. & P. Syd.) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella leandrae (Syd. & P. Syd.) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella machaerii (Henn.) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella melastomatum (Lév.) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella miconiae (Duby) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella miconiicola (Garcés) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella minuta (Syd.) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella myrtacearum (Rick) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella neurophila (Theiss.) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella polymorpha (Lyon ex F. Stevens) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella puttemansii (Henn.) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella toledoi (Chardón) I. Hino & Katum. 1968;Coccodiella translucens (J. H. Mill. & Burton) I. Hino & Katum. 1968.

ذكر الجنس الكيسي البديل **Coccodiella ضمن مكونات العائله الكيسيه** Phyllachoraceae التي ضمت وفق المصنف EOL 81 جنس كيسي وكما يلي:

Anisochora; Apiosphaeria; Bagnisiopsis; Brobdingnagia; Camarotella; Catacauma; Chaetomelasmia; Clypeotrabutia; Coccodiella ; Coccostroma; Coccostromopsis; Deshpandiella; Diachora; Diachorella; Diatractium; Discomycopsella; Dothidina; Endodothella; Erikssonia; Fremitomyces; Geminispora; Gibellina; Imazekia; Isothea; Lichenochora; Lindauella; Linochora; Lohwagia; Maculatifrondes; Malthomyces; Marinosphaera; Muelleromyces; Munkiodothis; Mycohypallage; Neoflageoletia; Ophiodothella; Orphnodactylis; Oswaldina; Oxodeora; Parberya; Periaster; Petrakiella; Phaeochorella; Phaeotrabutia; Phragmocarpella; Phragmocauma Phycomelaina; Phyllachora; Phylleutypa; Phyllocrea; Physalosporina; Placostroma; Polylagenochromatia; Polystigma; Polystigmina; Pseudothiella Pterosporidium; Puiggarina; Rehmiodothis; Retroa; Rhodosticta; Rhopographina; Schizochora; Scolecoccoidea; Scolecodothis; Sphaerodothella; Sphaerodothis; Stigmatula; Stigmochora; Stromaster; Telemeniella; Telimena; Telimenella; Telimenochora; Tolediella; Trabutia; Trabutiella; Tribulatia; Uropolystigma; Vitreostroma; Woronichina; Xanthopsora; Zimmermanniella.



Coccodiella miconiae

https://www.google.com/search?sa=X&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&nfpr=1&sxsrf=AJOqlzWzJIlm4KUq0NNdoaa8J6kcpvmJpA:1676588773707&q=image+of+Coccodiella&tbm=isch&source=univ&fir=pkhyY1-fcv74SM%252CJXvbVc2CAxsxtM%252C_%253Bukk5UyhIOWCTMM%252CfW6IKS0B53U-MM%252C_%253BgFzIHbXAqsVWRM%252C9RxK6ue7Q_8asM%252C_%253BHQcKIPOJaWCMzM%252CUJVEG5QFikgLwM%252C_%253BaExHW-c1wjgLGM%252Cc8xcPBRF-UfD8M%252C_%253B6jIq8qVI3ca5TM%252Cpkck1ChCox0IzM%252C_%253BdfgvYsaV1JBJnM%252CUJVEG5QFikgLwM%252C_%253BDEMws9BTaJ6FPM%252COKG7

KlADeSCrqM%252C_%253BvcTe9IZz_Y8ZzM%252C1WYsJDwjhqNCwM%252C_%253B6mq3Pz3KodjARM%252Cpkck1ChCox0IzM%252C_&usg=AI4_-kSePuhSH0mNROuPY2BOVtTdA6DyBQ&ved=2ahUKEwin66nyk5v9AhX3mmoFHbGSCiQQjJkEegQICBAC&biw=1385&bih=675&dpr=1.38

Hap-32. الجنس الكيسي المرادف هاپلوستروميلا Haplostromella

أعراض إصابة أشجار الصنوبر بالفطر ***Strasseria geniculata***

https://www.nzffa.org.nz/farm-forestry-model/the-essentials/forest-health-pests-and-diseases/forestry-diseases/Physiological-needle-blight/strasseria-disorder-of-pinus-radiata/

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Haplostromella** Höhn., 1917 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي **Strasseria** Bres. & Sacc., 1902 ، الذي ضم 21 نوع بضمنها النوع الأصلي *Strasseria carpophila* Bres. & Sacc., 1902 وفق المصنف الأول وكما يلي:

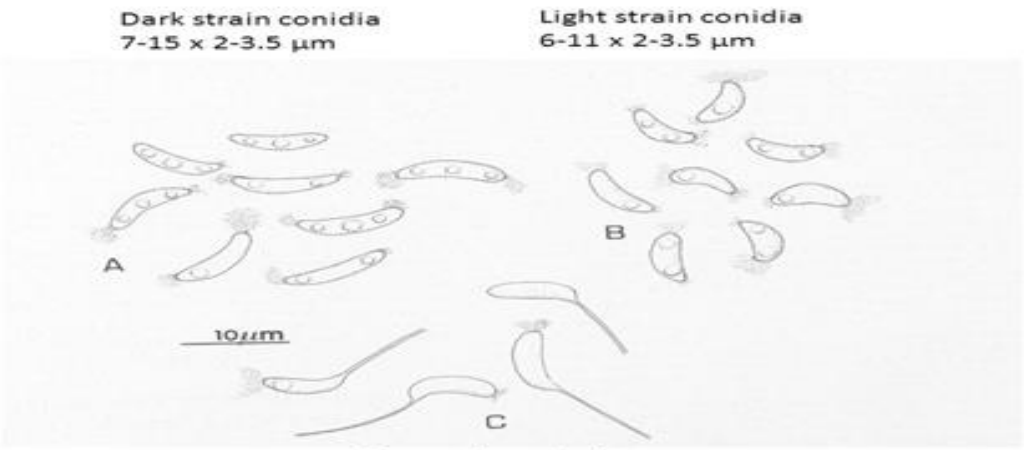
*Strasseria acicola, Strasseria aconiti, Strasseria agapanthi, Strasseria camarae, **Strasseria carpophila**, Strasseria corynocarpi, Strasseria darakobensis, Strasseria garciniae, Strasseria geniculata, Strasseria japonica, Strasseria lycopodina, Strasseria nigra, Strasseria oxycocci, Strasseria petrakii, Strasseria phomopsimorpha, Strasseria polygonati, Strasseria*

rhododendri, *Strasseria rusci*, *Strasseria sequoiae*, *Strasseria viburni*, *Strasseria vincae*.

عرف الجنس البديل **Strasseria** Bres. & Sacc., 1902 **بالأسماء المرادفة التالية وبضمنها إسم الجنس الحالي** **Haplostromella** Höhn., 1917 وكما يلي:

Cytotriplospora Bayl. Ell. & Chance, 1921;**Haplostromella** Höhn., 1917;**Plagiorhabdus** Shear, 1907.

إرتبط إسم الجنس البديل **Strasseria** Bres. & Sacc., 1902 بأعراض مرضية على أشجار الصنوبر *Pinus radiata* في نيوزيلاند حيث تبدو عليها أعراض الإصفرار التي تسبق تساقط الأوراق الأبرية . وعلى الرغم من عزل فطريات عديدة من الأشجار المصابة ، إلا أن الفطر *Strasseria geniculata* *هو السائد* . **أطلق على العرض المرضي Strasseria Disorder .**



Strasseria geniculata –
another fruit rot pathogen

https://dokumen.tips/documents/genera-coelomycetum-xxi-strasseria-and-two-new-anamorph-genera-apostrasseria.html

مخططات لثلاثة أشكال من الأبواغ الكونيدية للفطر المسبب لإصفرار وتساقط الأوراق الأبرية لأشجار الصنوبر

ذكر الجنس الكيسي البديل **Strasseria** ضمن مجموعة كبيرة من الأجناس الكيسية (أكثر من 2000) التي لايملك أي منها مراتب مؤكدة للعائلة والرتبة والصف . ألحقت هذه الأجناس بالقبيلة الكيسية بشكل مباشر . وبسبب أعداد الأجناس نرفق أدناه الأجناس الكيسية التي تبدأ أسمائها بحرف S والبالغة 255 جنس ومنها الجنس البديل **Strasseria**وكما يلي:

Sa-Sc

Saccardaea, Saccharomycotina, Sadasivanella, Sadasivania, Sagrahamala, Saliastrum, Samarosporella, Samukuta, Sanjuanomyces, Santapauinda, Santapauinda, Saprophragma, Saprotaphrina, Sarbhoyomyces, Sarcinodochium, Sarcinosporon, Sarcopodium, Satchmopsis, Satwalekera;Scaphidium, Scenomyces, Sceptrifera, Schizoderma, Schizodiplodia, Schizothyra, Schizothyrella, Schizothyropsis, Schizotrichum, Schoenbornia, Schroeteria, Schwarzmannia, Scirrhophoma, Sclerochaeta, Scleroc haetella, Scleroconium, Sclerodiscus, Sclerodothiorella, Sclerographiopsis, Sclerog

raphium, Scleromeris, Scleroparodia, Scleropycnis, Sclerosphaeropsis, Sclerotiella, Sclerozythia, Scolecobasidiella, Scolecobasidium, Scolecobasis, Scolecodochium, Scolecotheca, Scolecozythia, Scolicotrichum, Scoliotidium, Scopaphoma, Scopula, Scopulariella, Scorpiosporium, Scothelius, Scutisporus, Scutopeltis, Scutopycnis, Scyphostroma,….

Se-Si

Searchomyces, Seimatosporiella, Seimatosporiopsis, Seiridiella, Selenodriella, Selenosira, Selenosporella, Selenosporopsis, Septochora, Septocyta, Septocytella, Septodochium, Septodothideopsis, Septogloeum, Septomyxella, Septopatella, Septoria, Septosporium, Septothyrella, Septotrullula, Sessiliospora, Setodochium, Setophiale, Setosporella, Setosynnema, Family:Seuratiaceae, Seychellomyces, Seynesiopsis; Shawiella, Sheariella, Shecutia, Shomea, Sigmatomyces, Sirexcipula, Sirocyphis, Sirodochiella, Sirodomus, Sirogloea, Siroligniella, Siropatella, Sirophoma, Siroplacodium, Siropleura, Siroscyphellina, Sirosperma, Sirosphaera, Sirosporonaemella, Sirostromella, Sirothecium, Sirothyriella, Sirothyrium, Sirozythia, Sirozythiella, Sitochora,……

So-Sp

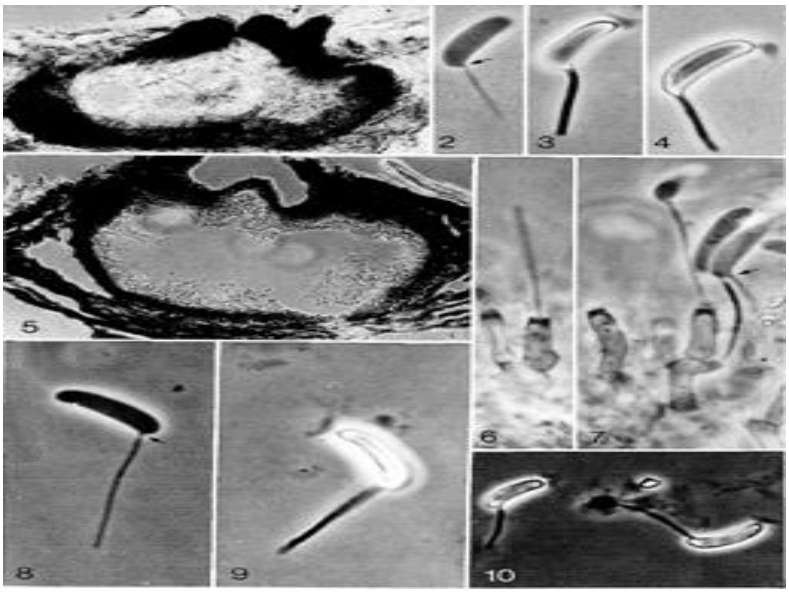
Solheimia, Solicorynespora, Soloacrospora, Solosympodiella, Soloterminospora, Sopagraha, Soredospora, Spalovia, Speiropsis, Spermatoloncha, Spermochaetella, Spermospora, Spermosporella, Spermotrichum, Sphaeridium, Sphaeriostromella, Sphaeriothyrium, Sphaerocolla, Sphaerocybe, Sphaeromma, Sphaeromyxa, Sphaeronaema, Sphaeronaemina, Sphaeronema, Sphaerophoma, Sphaerosporium, Sphaerothyrium, Sphaerulomyces, Sphondylocephalum, Spicaria, Spiculostilbella, Spilomium, Spilomyces, Spinulospora, Spiralotrichum, Spiralum, Spiropes, Spogotteria, Spondylocladiella, Spondylocladiopsis, Spondylocladium, Sporendocladia, Sporendonema, Sporocystis, Sporodiniopsis, Sporoglena, Sporophiala, Sporophora, Sporostachys,..

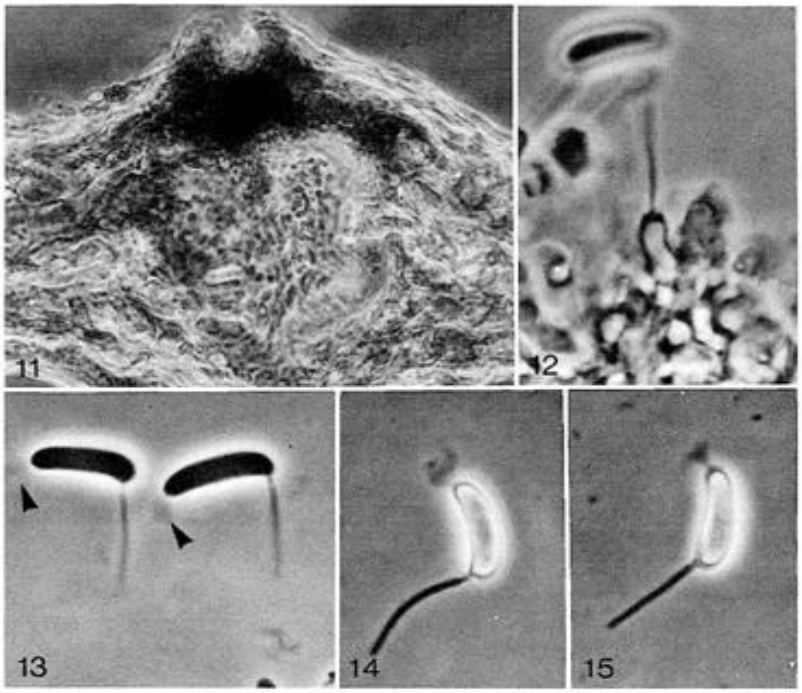
St

Stachybotryella, Stachybotryna, Stachycoremium, Stachylidium, Stagonopatella, Stagonopsis, Stagonosporina, Stagonostromella, Staheliella, Stalagmochaetia, Stanhughesiella, Staphylotrichum, Staurochaeta, Stauronema, Staurophoma, Stegia, Stegilla, Stegonsporiopsis, Stellomyces, Stellopeltis, Stellospora, Stellothyriella, Stemmaria, Stenocephalopsis, Stenocephalum, Stenocladiella, Stenospora, Stephanosporium, Stephembruneria, Stevensomyces, Stevensonula, Stichospora, Stictopatella, Stictosepta, Stigmastoma, Stigmatellina, Stigmateopsis, Stigmella, Stigmopeltella, Stigmopeltis, Stigmopeltopsis, Stigmopsis, Stilbellula, Stilbochalara, Stilbomyces, Stilbophoma, **Strasseria**, Strasseriopsis, Stratiphoromyces, Strionemadiplodia, Striosphaeropsis, Stromatopogon, Stromatopycnis, Stromatostysanus, Strongylothallus, Strumellopsis, Stygiomyces, Stylaspergillus,……..

Su-Sy

Subicularium, Subramania, Subramaniomyces, Subulariella, Subulispora, Sungaiicola, Sutravarana, Suttonia, Suttoniella, Suttonina, Syamithabeeja, Sylviacollaea, Symbiotaphrina, Symphysos, Sympodiella, Sympodina, Sympodiocladium, Sympodioclathra, Sympodioplanus, Synascomycetes, Synchronoblastia, Syncladium, Syncollesia, Synnemaseimatoides, Synnematomyces, Synnemellisia, Synnmukerjiomyces, Synostomina, Systremmopsis.





FIGS. 11–15. *Strasseria geniculata*. Fig. 11. Vertical section of a conidioma. ca. ×750. Fig. 12. A phialide. ×2000. Fig. 13. Two mature conidia in lactic acid mount. The apical mucoid appendage is faintly visible (arrowheads). ×2000. Figs. 14, 15. Mature conidia in aqueous mount. ×2000. (Figs. 11–14. From type of *Strasseria nigra* in DAOM. Fig. 15. From type of *S. oxycocci* in BPI.)

تراكيب الفطر *Strasseria geniculata* ، تتضمن مقطع في الجسم البكنيدي الذي يمثل **Conidiomata (11)** ، أبواغ كونيدية ناضجة عوملت بحامض **Lactic acid (13)**، بوغ للنوع *Strasseria nigra* **(14)**، وبوغ للنوع *Strasseria oxycocci*

Hap-33. الجنس البازيدي المختلف عليه هابلوتيليوم Haplotelium

إختلفت أربعة مصنفات في إقرار قانونية إسم الجنس الحالي ، حيث توزعت تلك المصنفات على مجموعتين وكما يلي:

المجموعه الأولى وتضم المصنفان EOL &GBIF :

تم إقرار قانونية إسم الجنس البازيدي Haplotelium ونوعيه : *Haplotelium ambiens* (Cooke) Syd. 1922 و *Haplotelium solidaginis* (Sommerf.) Syd. 1922 وفق المصنفين المذكورين ، حيث صنف الجنس البازيدي ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله البازيديه وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) :

Genus: **Haplotelium** ,**Family:** Pucciniaceae,**Order**: Pucciniales,**Class**: Pucciniomycetes,**Phylum**: Basidiomycota.

ذكر الجنس البازيدي **Haplotelium ضمن العائله البازيديه** Pucciniaceae التي ضمت 38 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Allodus; **Argomyces**; **Bullaria**; **Chrysella**; **Chrysocyclus**; **Chrysopsora**; **Cleptomyces**; **Coleopucciniella**; **Corbulopsora**; **Coronotelium**; **Cumminsiella**; **Cystopsora**; **Dicaeoma**; **Dichlamys**; **Endophyllum**; **Eriosporangium**; **Groveola**; **Gymnosporangium**; **Haplotelium**; **Lysospora**; **Micropuccinia**; **Miyagia**; **Nielsenia**; **Ontotelium**; **Polioma**; **Poliomella**; **Puccinella**; **Puccinia**; **Ramakrishnania**; **Roestelia**; **Rostrupia**; **Solenodonta**; **Stereostratum**; **Teleutospora**; **Trochodium**; **Uromyces**; **Xenostele**; **Zaghouania**.

المجموعه الثانيه وتضم المصنفان Mycobank & Index Fungorum :

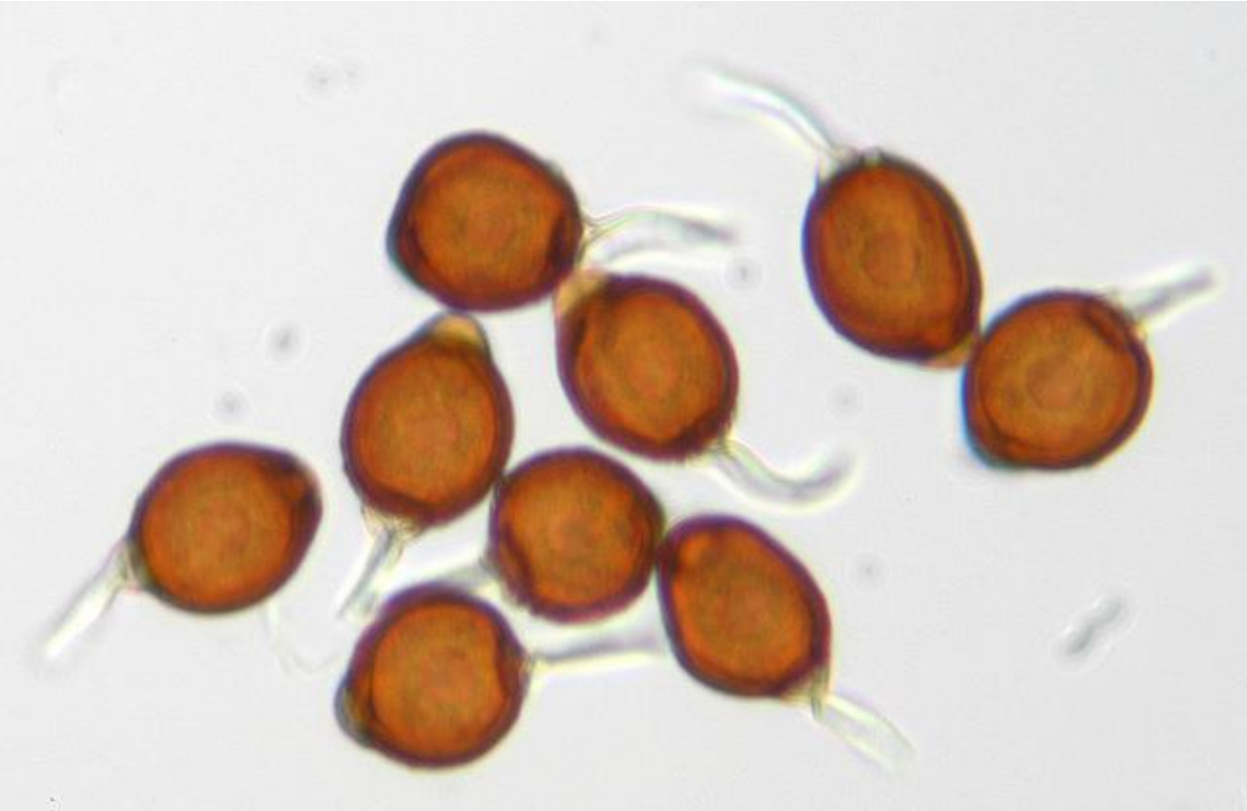
تم تغيير إسم الجنس البازيدي **Haplotelium** Syd., 1922 وفق المصنفين Mycobank & Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفه (Synonyms) للجنس البازيدي البديل

Uromyces (Link) Unger, 1833 الذي ضم مايقارب 1700 نوع . صنف الجنس البازيدي البديل ضمن المراتب التصنيفيه في القبيله البازيديه وفق المصنف Mycobank :

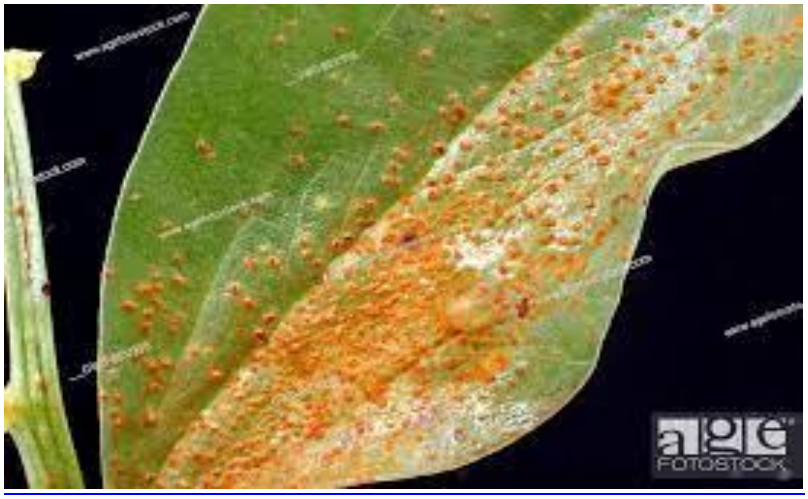
Genus: **Uromyces** (Link) Unger, 1833,**Family**: Pucciniaceae,**Suborder**: Uredinineae,**Order**: Pucciniales,**Class**: Pucciniomycetes,**Subphylum**: Pucciniomycotina,**Phylum**: Basidiomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi.

عرف الجنس البازيدي البديل **Uromyces** (Link) Unger, 1833 بالأسماء المرادفه (Synonyms) التاليه وبضمنها إسم الجنس الحالي: **Haplopyxis Syd. & P. Syd., 1919 :**

Alveomyces Bubák, 1914; **Caeomurus** Link ex Gray, 1821; **Coemurus** Link ex Gray, 1821; **Coeomurus** Gray, 1821; **Dichlamys** Syd. & P. Syd., 1919; **Groveola** Syd., 1921; **Haplopyxis** Syd. & P. Syd., 1919; **Haplotelium Syd., 1922**; **Klebahnia** Arthur, 1906; **Nielsenia** Syd., 1921; **Ontotelium** Syd., 1921; **Poliotelium** Syd., 1922; **Puccinella** Fuckel, 1860; **Pucciniola** L. Marchand, 1829; **Schroeteriaster** Magnus, 189; **Teleutospora** Arthur & Bisby, 1921; **Telospora** Arthur, 1906; **Trochodium** Syd. & P. Syd., 1919; **Uromycodes** Clem., 1909; **Uromycopsis** Arthur, 1906.



أبواغ تيليه وحيدة الخليه للفطر البازيدي *Uromyces appendiculatus*;



الطور اليوريديني (البثرات اليوريدينيه للفطر البازيدي المسبب لصدأ الباقلاء)

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس البازيدي البديل Uromyces التي قاربت 1680 نوع وهي جميعا من مسببات أمراض الأصداء على مجموعه كبيره من العوائل النباتيه التابعه حصرا لمجموعه ذوات الفلقتين وكما يلي:

Uromyces a

Uromyces abbreviatus;Uromyces aberrans;Uromyces acantholimonis;Uromyces acetosae;Uromyces achrous;Uromyces aconiti;Uromyces aconiti-lycoctoni;Uromyces aconiticola;Uromyces acori;Uromyces actinostemonis;Uromyces acuminatus;Uromyces acutatus;Uromyces adelphicus;Uromyces adenostylis;Uromyces aecidii-glaucis;Uromyces aecidii-pastinacae;Uromyces aecidiiformis;Uromyces aegopogonis;Uromyces aeleuropodis-repentis;Uromyces aeluropodinus;Uromyces aeluropodis-repentis;Uromyces aemulans;Uromyces aemulus;Uromyces aeruginosus;Uromyces affinis;Uromyces africanus;Uromyces agnatus;Uromyces agropyri;Uromyces agrostidis;Uromyces aimeae;Uromyces airae-flexuosae;Uromyces albescens;Uromyces albidum;Uromyces albidus;Uromyces albiziae;Uromyces albizziae;Uromyces albucae;Uromyces albus;Uromyces alchemillae;Uromyces alchemillae-alpinae;Uromyces algeriensis;Uromyces alhagi;Uromyces alhagi;Uromyces alhaginis;Uromyces alhaginis;Uromyces allii-monanthi;Uromyces allii-sibirici;Uromyces allii-victorialis;Uromyces alliorum;Uromyces alliorum;Uromyces aloes;Uromyces aloicola;Uromyces alopecuri;Uromyces alopecuri var. japonica;Uromyces aloës;Uromyces alpestris;Uromyces alpinus;Uromyces alpinus;Uromyces alsines;Uromyces alsinis;Uromyces alstroemeriae;Uromyces alysicarpi;Uromyces alyxiae;Uromyces amapaensis;Uromyces ambiens;Uromyces ambiguus;Uromyces ameghinoi;Uromyces americanus;Uromyces amoenus;Uromyces amphidymus;Uromyces amphigenus;Uromyces amphilophis-insculptaeUromyces amurensis;Uromyces amygdali;Uromyces anabasis;Uromyces anagyridis;Uromyces andinus;Uromyces andinus;Uromyces andropogonis;Uromyces andropogonis-annulati;Uromyces anguriae;Uromyces anomathecae;Uromyces anotidis;Uromyces anotidis-monospermatis;Uromyces anthacanthi;Uromyces anthacanthis;Uromyces anthemophilus;Uromyces antholyzae;Uromyces anthyllidis;Uromyces

*antiguanus;Uromyces antioquiensis;Uromyces antipae;Uromyces aphelandrae;Uromyces apiculatus;Uromyces apiosporus;Uromyces apludae;Uromyces appelianus;**Uromyces appendiculatus**Uromyces appendiculatus;Uromyces appendiculatus;Uromyces appendiculatus;Uromyces aquiriensis;Uromyces arachidis;Uromyces arasbaranensis;Uromyces araucanus;Uromyces archerianus;Uromyces arenariae;Uromyces arenariae-grandiflorae;Uromyces arenariae-grandiflorae;Uromyces arenariae-leptocladi;Uromyces arenariae-leptoclados;Uromyces argaeus;Uromyces argentinus;Uromyces argophyllae;Uromyces argutusUromyces argyrolobii;Uromyces ari-triphylli;Uromyces ari-virginici;Uromyces arisaemae;Uromyces arisaematis;Uromyces aristidae;Uromyces arizonicus;Uromyces armeriae;Uromyces armeriicola;Uromyces arthraxonis;Uromyces arthuri;Uromyces arthurii;Uromyces asclepiadis;Uromyces ascotela;Uromyces asperulae;Uromyces aspiicola;Uromyces aspiliae;Uromyces aspiliella;Uromyces aspiliicola;Uromyces asteris;Uromyces astragali;Uromyces astragali;Uromyces astragali-alopecuri;Uromyces astragali-atropilosuli;Uromyces astragali-lasiosemi;Uromyces astragali-pseudoutrigeris;Uromyces astragalicola;Uromyces aterrimus;Uromyces atlanticus;Uromyces atriplicis;Uromyces atriplicis;Uromyces atro-fuscus;Uromyces atrofuscus;Uromyces atropidis;Uromyces aulicus;Uromyces aureus;Uromyces auriculae;Uromyces azorellae;Uromyces azorellae;Uromyces azukicola;…*

Uromyces_b

Uromyces babianae;Uromyces baccarinii;Uromyces badius;Uromyces baeumlerianus;Uromyces bahiensis;Uromyces barbeyanus;Uromyces basellae;Uromyces bauhiniae;Uromyces bauhiniae;Uromyces bauhinicola;Uromyces bauhiniicola;Uromyces beckeropsidis;Uromyces beckmanniae;Uromyces behenis;Uromyces belemensis;Uromyces beloperones;Uromyces bermudianus;Uromyces berulae-scirpi;Uromyces betae;Uromyces betae;Uromyces bethelii;Uromyces beticola;Uromyces bicinctus;Uromyces bicolor;Uromyces bicolor;Uromyces bidenticola;Uromyces bidenticulata;Uromyces bidentis;Uromyces bisbyi;Uromyces blainvilleae;Uromyces blandus;Uromyces boissierae;Uromyces bolusii;Uromyces bomareae;Uromyces bonae-spei;Uromyces bonaerensis;Uromyces bonariensis;Uromyces bonaveriae;Uromyces borealis;Uromyces borealis;Uromyces bornmuelleri;Uromyces bornmülleri;Uromyces borreriae;Uromyces bosseri;Uromyces bothriochloae-intermediae;Uromyces bouvardiae;Uromyces bradburyae;Uromyces brandegei;Uromyces brandzae;Uromyces brasilianus;Uromyces brasiliensis;Uromyces brasiliensis;Uromyces brassicae;Uromyces bravensis;Uromyces bresadolae;Uromyces brevipes;Uromyces briardi;Uromyces briardii;Uromyces brizae;Uromyces brodiaeae;Uromyces bromicola;Uromyces brominus;Uromyces bufforestiae;Uromyces buforrestiae;Uromyces bugranae;Uromyces bulbines;Uromyces bulbinicola;Uromyces bulbinis;Uromyces bulbinus;Uromyces bulbosi-dactylidis;Uromyces bunsteri;Uromyces bupleuri;Uromyces burrillii;Uromyces bylianus;..

Uromyces_c

Uromyces cabo-friensis;Uromyces cacaliae;Uromyces cacciniae;Uromyces cachrydis;Uromyces caesalpiniae;Uromyces cajaponiae;Uromyces caladii;Uromyces calamagrostidis;Uromyces

calamagrostis;Uromyces callicarpae;Uromyces calopogonii;Uromyces calotheus;Uromyces calycotomes;Uromyces calystegiae;Uromyces camphorosmae;Uromyces canavaliae;Uromyces capensis;Uromyces capitatus;Uromyces caraganae;Uromyces caraganicola;Uromyces caricinus;Uromyces caricinus;Uromyces caricis;Uromyces caricis-brunneae;Uromyces caricis-dolichocarpae;Uromyces caricis-dolichosporae;Uromyces caricis-rafflesianae;Uromyces caricis-schmidtii;Uromyces caricis-sempervirentis;Uromyces carneus;Uromyces carpathicus;Uromyces carthagenensis;Uromyces caryophyllinus;Uromyces cassiae-mimosoides;Uromyces cassiae-mimosoidis;Uromyces castagnei;Uromyces castaneus;Uromyces cearensis;Uromyces cedrelae;Uromyces celosiae;Uromyces celtidis;Uromyces cenisiae;Uromyces cepulae;Uromyces ceratocarpi;Uromyces cestri;Uromyces cestri;Uromyces cestricola;Uromyces chaetobromi;Uromyces chaetolimonis;Uromyces chamaesycis;Uromyces charmelii;Uromyces chenopodii;Uromyces chenopodii-fruticosi;Uromyces chesneyae;Uromyces chevalieri;Uromyces chilensis;Uromyces chinae;Uromyces chinensis;Uromyces chiovendae;Uromyces chloridis;Uromyces chlorogali;Uromyces chorizanthis;Uromyces christensenii;Uromyces chubutensis;Uromyces ciceris-arientini;Uromyces ciceris-arientini var. aetnensis;Uromyces ciceris-arietini;Uromyces ciceris-soongaricae;Uromyces cichoracearum;Uromyces ciliatus;Uromyces circinalis;Uromyces circumscriptus;Uromyces cisneroanus;Uromyces cissampeli;Uromyces cissampelidis;Uromyces citriformis;Uromyces cladomanes;Uromyces cladrastidis;Uromyces clarus;Uromyces clavatus;Uromyces claytoniaeUromyces clignyi;Uromyces clignyioides;Uromyces clitorae;Uromyces clitoriae;Uromyces clivalis;Uromyces cluytiae;Uromyces cnidoscoli;Uromyces cobresiae;Uromyces colchici;Uromyces collinus;Uromyces cologaniae;Uromyces colombiana;Uromyces colombianus;Uromyces coloradensis;Uromyces columbianus;Uromyces coluteae;Uromyces combreti;Uromyces comedens;Uromyces commelinae;Uromyces communis;Uromyces compactus;Uromyces comptus;Uromyces concentricus;Uromyces concomitans;Uromyces congoensisUromyces conicus;Uromyces conii;Uromyces coordinatus;Uromyces corallocarpi;Uromyces cordiae;Uromyces coronatus;Uromyces coronatus;Uromyces coronatusUromyces coronillae;Uromyces correntinus;Uromyces corrugatus;Uromyces costaricensis;Uromyces costesianus;Uromyces costi;Uromyces crassipes;Uromyces crassivertex;Uromyces crepidis-fraasii;Uromyces cretensis;Uromyces cristatulus;Uromyces cristatus;Uromyces cristulatus;Uromyces croci;Uromyces croci;Uromyces crotalariae;Uromyces crotalariae-nitens;Uromyces crucheti;Uromyces cruckshanksiae;Uromyces cucubali;Uromyces cucullatus;Uromyces cucumivorus;Uromyces cuenodiiUromyces cundinamarcensis;Uromyces cunninghamianus;Uromyces cunninghamianus f. somalensis;Uromyces cupaniae;Uromyces cuspidatus;Uromyces cyani;Uromyces cyanotidis;Uromyces cyathulae;Uromyces cyclostoma;Uromyces cynosuroidesUromyces cynosuroidis;Uromyces cyperiUromyces cypericola;Uromyces cyperinus;Uromyces cypriusUromyces cystopiformisUromyces cytisiUromyces cytisi-sessilifolii;..

Uromyces d-e

Uromyces dactylidisUromyces dactylocteniiUromyces dactylocteniicola;Uromyces danthoniaeUromyces datylocteniiUromyces deciduus;Uromyces decoratusUromyces deeringiaeUromyces deformans;Uromyces delagoensisUromyces delagoënsisUromyces

demetrianus;Uromyces demetrionianusUromyces dendroseridisUromyces densus;Uromyces desmodiiUromyces desmodii-leiocarpiUromyces desmodiicola;Uromyces devoluensisUromyces dianthiUromyces dianthi-caryophylli;Uromyces dichorisandraeUromyces dichromenaeUromyces dichrous;Uromyces dictyospermaUromyces dictyospermaeUromyces didymae;Uromyces dieramatisUromyces dietelianusUromyces dietelianusUromyces digitariae-adscendentisUromyces digitatusUromyces digitatusUromyces dilucidus;Uromyces diniensisUromyces dinteriUromyces dipcadiUromyces diploglottidis;Uromyces discariaeUromyces discoideusUromyces dispersusUromyces dobremezii;Uromyces doebbeleriUromyces doebbeleriiUromyces dolichiUromyces dolicholi;Uromyces dolichosporusUromyces doricusUromyces dorystoechadisUromyces drimiopsidisUromyces dubiosusUromyces ducellieriUromyces durus;Uromyces duseniiUromyces echinodesUromyces echinulatusUromyces ecklonii Uromyces eclipsisUromyces edwardsiaeUromyces effususUromyces effususUromyces ehrhartaeUromyces ehrhartae-gigantaeUromyces ehrhartae-giganteaeUromyces elatusUromyces elegansUromyces eleocharidisUromyces ellipticusUromyces ellisianusUromyces emmeorhizaeUromyces emmeorrhizaeUromyces epicampisUromyces epilobiiUromyces epiphyllusUromyces eragrostidicolaUromyces eragrostidisUromyces eriochloaeUromyces eriogoniUromyces eriospermiUromyces ermelensisUromyces ernesti-uleiUromyces erviUromyces erythrinaeUromyces erythroniiUromyces eugenei-mayoriiUromyces eugeni-mayoriiUromyces eugeniae-mayoriiUromyces eugentianaeUromyces eulophiaeUromyces euphaeusUromyces euphlebiusUromyces euphorbiaeUromyces euphorbiae var. subcircinataUromyces euphorbiae-astragaliUromyces euphorbiae-connataeUromyces euphorbiae-corniculataeUromyces euphorbiae-corniculatiUromyces euphorbiae-javanicaeUromyces euphorbiae-lunulataeUromyces euphorbiae-nicaeensisUromyces euphorbiae-polytimeticaeUromyces euphorbiae-silvaticaeUromyces euphorbiae-sylvaticaeUromyces euphorbiicolaUromyces eurotiaeUromyces euryopsidicolaUromyces evastigatusUromyces excavatusUromyces excavatusUromyces excavatus var. cristulataUromyces excavatus var. euphorbiae-oleaefoliaeUromyces excavatus var. euphorbiae-segetalisUromyces exspectatusUromyces extensus;…

Uromyces f-g

Uromyces fabaeUromyces fallensUromyces farlowiiUromyces fatouaeUromyces fedtschenkoiUromyces ferganensisUromyces ferrariaeUromyces ferulaeUromyces ferulaginisUromyces festucaeUromyces festucae-nigricantisUromyces ficariaeUromyces fiebrigiiUromyces filipendulaeUromyces fiorianusUromyces fischeri-eduardiUromyces fischerianusUromyces flavicomaeUromyces flectensUromyces flemmingiaeUromyces fleuryaeUromyces floralisUromyces floscopaeUromyces fontiiUromyces formosusUromyces foveolatusUromyces fragilipesUromyces fraseraeUromyces fraternusUromyces freesiaeUromyces fremontiUromyces fritillariaeUromyces fuegianusUromyces fulgensUromyces fuscatusUromyces fusisporusUromyces gaeumanniiUromyces gageaeUromyces galactiaeUromyces galegaeUromyces galegicolaUromyces galericulatusUromyces galiiUromyces galii-californiciUromyces galphimiaeUromyces garanbiensisUromyces gaubaeUromyces gaurinusUromyces gausseniUromyces geissorhizaeUromyces

geissorrhizaeUromyces gemmatusUromyces genistaeUromyces genistae-tinctoriaeUromyces gentianaeUromyces gentianaeUromyces gentilisUromyces geraniiUromyces geraniiUromyces geraniiUromyces geraniicolaUromyces ghaznicusUromyces giganteusUromyces giganteusUromyces gigantiformisUromyces gilgitaeUromyces gladioliUromyces globosusUromyces glyceriaeUromyces glycyrrhizaeUromyces gnaphaliiUromyces gouaniaeUromyces goyazensisUromyces goyazensisUromyces graminicolaUromyces graminisUromyces graminumUromyces grandiotiiUromyces greenstockiiUromyces guatemalensisUromyces guayacuruUromyces gueldenstaedtiaeUromyces guerkeanusUromyces guraniaeUromyces gurkeanus;…

Uromyces h-i

Uromyces hainanicusUromyces halimodendriUromyces halstediiUromyces handeliiUromyces haraeanusUromyces hardenbergiaeUromyces hariotianusUromyces harmsianusUromyces harmsianusUromyces haussknechtiiUromyces hawksworthiiUromyces hazslinskiiUromyces hazslinszkiiUromyces hedysariUromyces hedysariUromyces hedysari-obscuriUromyces hedysari-paniculatiUromyces heimerlianusUromyces heimiUromyces heimiiUromyces heleocharidisUromyces helichrysiUromyces heliotropiiUromyces hellebori-thibetaniUromyces hellerianusUromyces hemisphaericusUromyces hemmendorffiiUromyces hemmendorfiiUromyces hermonisUromyces herterianusUromyces hessiiUromyces heterantheraeUromyces heterodermusUromyces heterogeneusUromyces heteromallusUromyces heteromorphaUromyces heteromorphaeUromyces hewittiaeUromyces hidakaensisUromyces hieronymianusUromyces himalaicusUromyces hippocrateaeUromyces hippocrepidisUromyces hippocrepidisUromyces hippomarathriUromyces hippomarathricolaUromyces hobsoniUromyces hobsoniiUromyces holciUromyces holmbergiiUromyces holubiiUromyces holwayiUromyces homogynesUromyces hordeastriUromyces hordeiUromyces hordeiUromyces hordeinusUromyces houstoniatusUromyces howeiUromyces huallagensisUromyces huallangensisUromyces hyacinthiUromyces hyalinusUromyces hyalosporusUromyces hybernaeUromyces hybridiUromyces hyderabadensisUromyces hydrocotylicolaUromyces hymenocarpiUromyces hyparrheniaeUromyces hyparrheniicolaUromyces hypericiUromyces hyperici-frondosiUromyces hypericinusUromyces hypoxidisUromyces hypoëstisUromyces hypsophilusUromyces ictericusUromyces ignobilisUromyces illotusUromyces impatientisUromyces imperfectusUromyces inaequalisUromyces inaequialtusUromyces inayatiUromyces inayatiiUromyces inconspicuusUromyces indicusUromyces indigoferaeUromyces induratusUromyces infarctusUromyces inflatusUromyces ingaeiphilusUromyces ingicolaUromyces ingiphilusUromyces inocarpiUromyces insignisUromyces insularisUromyces intricatusUromyces intrususUromyces invisusUromyces ipatingaeUromyces ipomoeaeUromyces iranensisUromyces iranensisUromyces iresinesUromyces iridisUromyces isachnesUromyces itoanusUromyces ixiae;..

Uromyces j-k

Uromyces jaapianus;Uromyces jacksonii;Uromyces jacksoniiUromyces jamaicensisUromyces janiphaeUromyces japonicusUromyces japonicusUromyces jatrophaeUromyces jatrophicolaUromyces joffriniUromyces johowiiUromyces jonesiiUromyces jordianusUromyces

joshinagaiUromyces junciUromyces junciUromyces junci-effusiUromyces junci-tenuisUromyces juncicolaUromyces juncinusUromyces kabatianusUromyces kaernbachiiUromyces kaimontanusUromyces kalmusiiUromyces karjaginiiUromyces kaviriaeUromyces kawakamiiUromyces kentaniensisUromyces kenyensisUromyces kigesianusUromyces kisantuensisUromyces klebahniiUromyces klotzschianusUromyces klugkistianusUromyces koaeUromyces kochiaeUromyces kochianusUromyces koeleriaeUromyces komarowiiUromyces kondoiUromyces krameriaeUromyces krantzbergensisUromyces kuehniiUromyces kuhniiUromyces kunigamiensisUromyces kurtziiUromyces kwangensisUromyces kwangsianus;…

Uromyces l-m

Uromyces laburniUromyces laburniUromyces lachenaliaeUromyces laevigatusUromyces laevisUromyces laevis var. laevisUromyces laevis var. trachysporaUromyces lagerheimiiUromyces lagerheimiiUromyces lamiiUromyces langtangensisUromyces lantanaeUromyces lanuginosi-dactylidisUromyces lapeyrousiaeUromyces lapponicusUromyces largusUromyces laserpitii-graminisUromyces lasiocorydisUromyces lathyriUromyces lathyrinusUromyces lazistanicusUromyces leguminosarumUromyces lentincolaUromyces leonotidisUromyces leptaleusUromyces leptochloaeUromyces leptodermusUromyces lereddeiUromyces lespedezaeUromyces lespedezae-bicolorisUromyces lespedezae-macrocarpaeUromyces lespedezae-procumbentisUromyces lespedezae-sericeaeUromyces levisUromyces liboschitziiUromyces libycusUromyces ligulariaeUromyces liliacearumUromyces liliiUromyces liliiUromyces liliiUromyces limoniiUromyces limonii-carolinianaUromyces limonii-carolinianiUromyces limosellaUromyces limosellaeUromyces linearisUromyces lineolatusUromyces lippiaeUromyces loculatusUromyces loculiformisUromyces loesenerianusUromyces lomandracearumUromyces longipedicellarisUromyces longipesUromyces longissimaUromyces loranthiUromyces lotiUromyces lotononidicolaUromyces lucumaeUromyces lugubrisUromyces lupiniUromyces lupiniUromyces lupinicolaUromyces lupinicolusUromyces lychnidicolaUromyces lychnidisUromyces lycoctoniUromyces lygeiUromyces macintirianusUromyces macnabbiiUromyces macounianusUromyces macowaniiUromyces macropusUromyces macropusUromyces macrosporusUromyces maculansUromyces magellanicusUromyces magnatusUromyces magnusiiUromyces maireanusUromyces majorUromyces malloti Uromyces malvacearumUromyces malvicolaUromyces mangenotiUromyces manihoticolaUromyces manihotisUromyces manihotis-catingaeUromyces marginatusUromyces marinusUromyces maritimaeUromyces martiniiUromyces massoniaeUromyces matinaeUromyces matiniiUromyces mayoriiUromyces mbelensisUromyces mcnabbiiUromyces medicaginisUromyces medicaginis-falcataeUromyces megalosporusUromyces meimerlianusUromyces melandryiUromyces melantheraeUromyces melasphaerulaeUromyces melosporusUromyces melothriaeUromyces menyanthisUromyces mercurialisUromyces mexicanusUromyces meygounensisUromyces microchloaeUromyces microsorusUromyces microtidisUromyces miersiaeUromyces mikaniaeUromyces mimaeUromyces mimusopsUromyces mimusopsidisUromyces minimusUromyces minorUromyces minutusUromyces miuraeUromyces moehringiaeUromyces moesiacusUromyces mogianensisUromyces mongolicusUromyces monspessulanusUromyces montanoaeUromyces montanusUromyces montis-ferratiUromyces moraeaeUromyces

mucunaeUromyces muehlenbergiaeUromyces muhlenbergiaeUromyces mulgediiUromyces muliniUromyces muliniUromyces mulini var. magellanicaUromyces mulini var. muliniUromyces mulinicolaUromyces muricellaUromyces murrilliiUromyces musaeUromyces muscariUromyces mussooriensisUromyces myosotidisUromyces myristicaUromyces myrsinesUromyces mysticus;….

Uromyces n-o

Uromyces namaqualandusUromyces nassauviaeUromyces nassellaeUromyces natalensisUromyces natricisUromyces nattrassiiUromyces naucinusUromyces necopinusUromyces neotropicalisUromyces nerviphilusUromyces neurocarpiUromyces nevadensisUromyces nidificansUromyces nilagiricusUromyces niteroyensisUromyces nordenskjoldiiUromyces notabilisUromyces nothoscordiUromyces novissimusUromyces numidicusUromyces nyikensisUromyces nymphoidisUromyces oaxacanusUromyces oberwinklerianusUromyces obesusUromyces oblectaneusUromyces oblongatusUromyces oblongisporusUromyces oblongusUromyces obscurusUromyces occidentalisUromyces occultusUromyces ocimiUromyces oedipusUromyces oenotheraeUromyces oliveiraeUromyces ononidisUromyces ophiorrhizaeUromyces orbicularisUromyces orchidearumUromyces oreoseliniUromyces orientalisUromyces ormosiaeUromyces ornatipesUromyces ornithogaliUromyces ornithopodioidesUromyces orobiUromyces orobiUromyces orobi-tuberosiUromyces orthosiphonisUromyces otakouUromyces otaviensisUromyces ovalisUromyces ovirensisUromyces oxalidisUromyces oxytropidisUromyces oxytropis;…

Uromyces p-q

Uromyces pachycephalusUromyces pachycepsUromyces pallidusUromyces pamparumUromyces paniciUromyces panici-sanguinalisUromyces pannosusUromyces papillatusUromyces paradoxusUromyces parilisUromyces parnassiaeUromyces paspalicolaUromyces pastinacae-scirpiUromyces patagonicusUromyces patzcuarensisUromyces paulshoekensisUromyces pavgiiUromyces pavoniaeUromyces payenaeUromyces pazschkeanusUromyces pazsckeanusUromyces peckianusUromyces pedatatusUromyces pedicellataUromyces pegleraeUromyces peireskiaeUromyces peltandraeUromyces pencanusUromyces penniseti Uromyces pentaceaeUromyces pentaschistidisUromyces pentastriatusUromyces pentedeniaeUromyces peracarpaeUromyces peraffinisUromyces pereskiaeUromyces perigyniusUromyces perigynusUromyces perlebiaeUromyces permeritusUromyces persicusUromyces perviusUromyces petitmenginiiUromyces phacaeUromyces phacae-frigidaeUromyces phalaridicolaUromyces phalaridisUromyces phaseoliUromyces phaseolicolaUromyces phaseolorumUromyces phlei-micheliiUromyces phlogacanthiUromyces phtirusaeUromyces phyllachoroidesUromyces phyllodiaeUromyces phyllodiiUromyces phyllodiorumUromyces physanthyllidisUromyces phyteumatumUromyces pianhyensisUromyces pictusUromyces pieningiiUromyces pisiUromyces pisiUromyces pisiUromyces pisi-sativiUromyces pitterianusUromyces pittierianusUromyces pittosporiUromyces placentulaUromyces planiusculusUromyces plantaginisUromyces platensisUromyces platysporusUromyces plumbaginisUromyces plumbariusUromyces pluriannulatusUromyces poaeUromyces poae-alpinaeUromyces poincettiaeUromyces poinsettiaeUromyces poinsettiaeUromyces poiraultiiUromyces poiretiaeUromyces polemanniaeUromyces

*poliotelisUromyces politusUromyces polycnemiUromyces polycnemiUromyces polygalaeUromyces polygoniUromyces polygoniUromyces polygoni-aviculariaeUromyces polygoni-avicularisUromyces polygoni-avicularisUromyces polygonorumUromyces polymniaeUromyces polymorphusUromyces polymorphusUromyces polytriadicolaUromyces pontederiaeUromyces pontederiaeUromyces pontederiicolaUromyces poonensisUromyces porcensisUromyces porosusUromyces pozoaeUromyces praetextusUromyces prangiUromyces pratensisUromyces pratiaeUromyces pressusUromyces pretoriensisUromyces primaverilisUromyces primulaeUromyces primulae-integrifoliaeUromyces primulae-minimaeUromyces prismaticusUromyces privaeUromyces probusUromyces procerusUromyces proeminensUromyces propinquusUromyces prosopidisUromyces prostiiUromyces proëminensUromyces prunellaeUromyces prunorumUromyces psamathonophilusUromyces pseudarthriaeUromyces psophocarpiUromyces psoraleaeUromyces psychotriaeUromyces pteroclaenaeUromyces puccinioidesUromyces puccinioidesUromyces puccinioidesUromyces puerariaeUromyces pulchellusUromyces pulcherrimumUromyces pulcherrimusUromyces pulverulentusUromyces pulvinatusUromyces punctato-striatusUromyces punctatostriatusUromyces punctatusUromyces punctiformisUromyces purpureusUromyces purusUromyces pustulatusUromyces puttemansiiUromyces pyriformisUromyces quaggafonteinusUromyces quercus*Uromyces quinchamaliiUromyces quitensisUromyces quitensis;…

Uromyces r-s

Uromyces rabenhorstianaUromyces rabenhorstiiUromyces ramachariiUromyces ranunculi-distichophylliUromyces ranunculi-festucaeUromyces ratoidesUromyces ratusUromyces rayssiaeUromyces rebeccaeUromyces regiusUromyces reicheiUromyces reichertiiUromyces renovatusUromyces reticulatusUromyces reynoldsiiUromyces rhapaneaeUromyces rhinacanthiUromyces rhinanthacearumUromyces rhodesicusUromyces rhynchosiaeUromyces rhynchosiaeUromyces rhynchosporaeUromyces rhynchosporicolaUromyces rhyncosporaeUromyces ribicolaUromyces rickerianusUromyces riloensisUromyces romouleaeUromyces romuleaeUromyces rosicolaUromyces rostratusUromyces rottboelliaeUromyces rubiUromyces rubi-urticifoliiUromyces rubidaUromyces rubigo-veraUromyces rudbeckiaeUromyces ruelliaeUromyces rugosusUromyces rugulosusUromyces ruiz-lealiUromyces rumicisUromyces rumicis-tingitaniUromyces rumicumUromyces rumicumUromyces rzedowskiiUromyces sabineaeUromyces sabiniaeUromyces saginatusUromyces sakavensisUromyces sakawensisUromyces salicorniaeUromyces salmeaeUromyces salpichroaeUromyces salsolaeUromyces salsolaeUromyces sanguineusUromyces sarothamniUromyces sasaensisUromyces sasaënsisUromyces satarensisUromyces saulensisUromyces saururiUromyces saussureaeUromyces savulescuiUromyces scaberUromyces scaberulusUromyces scaevolaeUromyces scariosaUromyces scariosusUromyces scarioususUromyces schanginiaeUromyces schinzianusUromyces schismiUromyces schoenanthiUromyces schroeteriUromyces schroeterianusUromyces schweinfurthiiUromyces scillaeUromyces scillarumUromyces scillinusUromyces scirpiUromyces scirpi f. scirpiUromyces scirpi-maritimiUromyces scirpinusUromyces scleranthiUromyces scleriaeUromyces sclerochloaeUromyces scleropoaeUromyces scrophulariaeUromyces scutellatusUromyces scutellatus var. euphorbiae-

nicaeensisUromyces scutellatus var. leptodermaUromyces scutellatus var. scutellatusUromyces scyllaeUromyces secamonesUromyces sediUromyces seditiosusUromyces seligeriUromyces sellieraeUromyces semnanensisUromyces senecionicolaUromyces senecionis-gigantisUromyces senorensisUromyces sepultusUromyces seseli-graminisUromyces seselisUromyces sesseaeUromyces setariae-italicaeUromyces shahrudensisUromyces shearianusUromyces shikokianusUromyces shiraianusUromyces sidaeUromyces sii-latifoliiUromyces silenesUromyces silenes-chloraefoliaeUromyces silenes-ponticaeUromyces silksvleyensisUromyces silphiiUromyces simulansUromyces sinensisUromyces siphocampyli-giganteiUromyces sisyrinchiiUromyces sisyrinchiicolaUromyces skottsbergiiUromyces smilacisUromyces snowdeniaeUromyces sociusUromyces sojaeUromyces solaniUromyces solariaeUromyces solidaginisUromyces solidaginisUromyces solidaginisUromyces solidaginis-caricisUromyces solidusUromyces sommerfeltiiUromyces sonchiUromyces sonorensisUromyces sophoraeUromyces sophoraeUromyces sophorae-flavescentisUromyces sophorae-japonicaeUromyces sophorae-vicilfoliaeUromyces sparaxadisUromyces sparaxidisUromyces sparganiUromyces sparganiiUromyces sparsusUromyces sparsusUromyces spartii-junceiUromyces spartinaeUromyces speciosusUromyces spegazziniiUromyces spermacocesUromyces sphaericusUromyces sphaerocarpusUromyces sphaerophysaeUromyces sphaeropleusUromyces splendensUromyces sporoboliUromyces sporobolicolaUromyces sporoboloidesUromyces spragueaeUromyces standleyanusUromyces staticesUromyces statices-mucronataeUromyces statices-sinensisUromyces steironematisUromyces stellariaeUromyces stellariae-saxatilisUromyces stenorrhynchiUromyces stipinusUromyces strauchiiUromyces striatellusUromyces striatusUromyces striolatusUromyces strobilanthisUromyces strumariaeUromyces struthanthiUromyces stylochitonisUromyces suaedaeUromyces sublaevisUromyces sublevisUromyces substriatusUromyces suffruticosaUromyces suffruticosaeUromyces suksdorfiiUromyces superfixusUromyces superfluusUromyces superstomatalisUromyces suzukiiUromyces suzukiiUromyces sydowiiUromyces symaethidisUromyces symphiostemiUromyces symphyostemi;..

Uromyces t-u

Uromyces tairaeUromyces taleshensisUromyces tanacetiUromyces tarapotensisUromyces taubertiiUromyces teheranicusUromyces tehuelchesUromyces tenerUromyces tenuicutisUromyces tenuistipesUromyces teodorescuiUromyces tepicensisUromyces tepperianusUromyces terebinthiUromyces tessariaeUromyces texensisUromyces texensisUromyces thapsiUromyces thellungiUromyces thellungiiUromyces thelymitraeUromyces thelymitraeUromyces thermopsidicolaUromyces thermopsidisUromyces thuemenianaUromyces thwaitesiiUromyces tinctoriicolaUromyces tingitanusUromyces tolerandusUromyces tomentellusUromyces tordillensisUromyces tosensisUromyces tournefortiaeUromyces toxicodendriUromyces tragiUromyces transcaspicusUromyces transversalisUromyces tranzscheliiUromyces traucoensisUromyces triandraeUromyces triannulatusUromyces trichoclinesUromyces tricholenaeUromyces trichoneuraeUromyces tricorynesUromyces trifoliiUromyces trifoliiUromyces trifoliiUromyces trifolii-hybridiUromyces trifolii-megalanthiUromyces trifolii-purpureiUromyces trifolii-repentisUromyces trigonellaeUromyces trigonellaeUromyces trigonellae-occultaeUromyces tripogonicolaUromyces tripogonis-

sinensisUromyces tripsaciUromyces triqueterUromyces triquetrusUromyces trisetiUromyces triteleiaeUromyces trollii-caroliUromyces trollipiUromyces trollipiiUromyces tropaeoliUromyces truncatulusUromyces truncicolaUromyces trunicicolaUromyces tuberculatesUromyces tuberculatusUromyces tulipaeUromyces tungurahuensisUromyces turcomanicusUromyces tweedianusUromyces tylosemaeUromyces uleanusUromyces ulicisUromyces ulmariaeUromyces umiamensisUromyces undulatoparietisUromyces undulatusUromyces unioniensisUromyces uniporulusUromyces unitusUromyces urariaeUromyces urbanianusUromyces urediniformisUromyces urgineaeUromyces urginesUromyces urticaeUromyces ushuwaiensisUromyces ustalisUromyces usteriUromyces usterianusUromyces usterii;…

Uromyces v-z

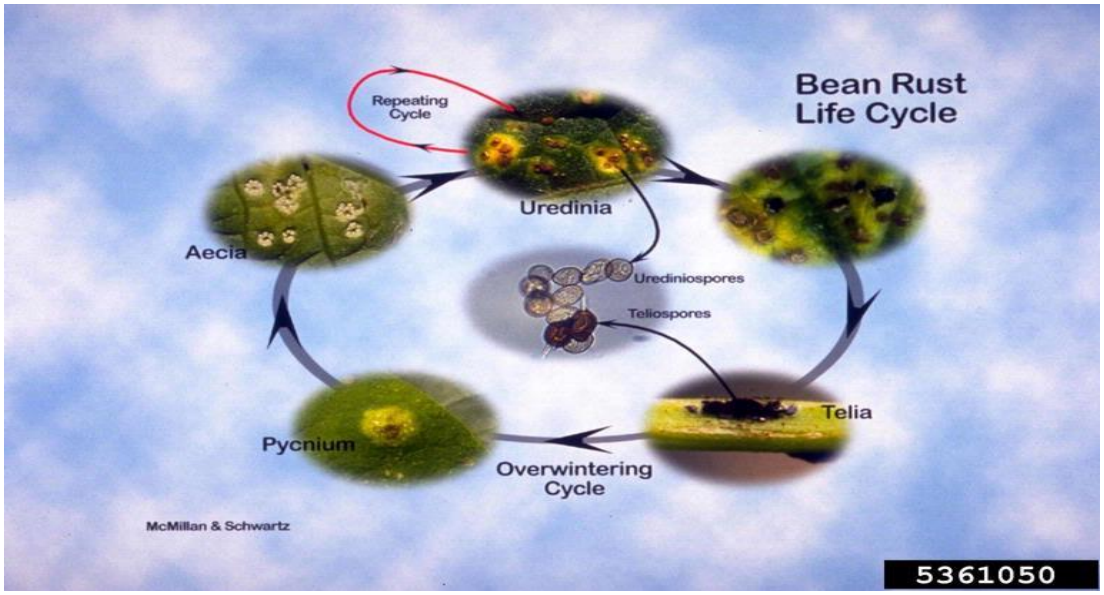
Uromyces vagansUromyces valensUromyces valerianaeUromyces valerianaeUromyces valerianae-microphyllaeUromyces valerianae-wallichiiUromyces valesiacusUromyces vanderystiiUromyces vankyorumUromyces var. novissimusUromyces variabilisUromyces venustusUromyces veratriUromyces verbasciUromyces vernalisUromyces verrucipesUromyces verrucosae-craccaeUromyces verruculosusUromyces verruculosusUromyces versatilisUromyces verusUromyces vesicatoriusUromyces vesiculosusUromyces vestergreniUromyces vestergreniiUromyces vestitusUromyces viciaeUromyces viciae-craccaeUromyces viciae-fabaeUromyces viciae-fabaeUromyces viciae-unijugaeUromyces vicinusUromyces vicosensisUromyces viegasiiUromyces viennot-bourginiiUromyces vignaeUromyces vignae-luteolaeUromyces vignae-sinensisUromyces vignicolaUromyces vincetoxiciUromyces visciUromyces volkartiiUromyces vossiaeUromyces vulpiaeUromyces vulpiaeUromyces waipouaUromyces wartoensisUromyces watsoniaeUromyces wedeliaeUromyces wedeliaeUromyces wedeliae-bifloraeUromyces wellingtonicaUromyces wellingtonicusUromyces werneriaeUromyces wieheiUromyces winteriUromyces wolfiiUromyces wulffiaeUromyces wulffiae-stenoglossaeUromyces wurthiiUromyces yakushimensisUromyces yatsugatakensisUromyces yoshinagaiUromyces yurimaguasensisUromyces zeyheriUromyces zizaniae-latifoliaeUromyces zygadeni.

ذكر الجنسين القديم **Haplotelium** والبديل **Uromyces ضمن مكونات العائله البازيديه** **Pucciniaceae** Chevall., 1826 التي ضمت 94 جنس بازيدي وتحت عائله واحد وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Allodus;Alveolaria;Alveomyces;Argomyces;Argotelium;Baeodromus;Bullaria;Bullaria;Caeoma;Caeomurus;Canasta;CapitulariaCentridium;Ceratitium;Ceratocoma;Chardoniella;Chrysella;Chrysocelis;Chrysocyclus;Chrysopsora;Ciglides;Cionothrix;Cleptomyces;Coemurus;CoeomurusColeopucciniellaColeopucciniella;Corbulopsora;Coronotelium;Cumminsiella;Cutomyces;Desmella;Dicaeoma;Dichlamys;DidymopsoraDietelia;Dipyxis;Edythea;Endophylloides;Endophyllum;Eriosporangium;Groveola;Hapalophragmium;Haplopyxis;**Haplotelium**;Holwayella;Jackya;Kernella;KerniaKlebahnia;Leptinia;Leptopuccinia;Lindrothia;Linkiella;Lysospora;Macrur

opyxis;Micropuccinia;Miyagia;Nielsenia;Novopuccinia;Ontotelium;Peristemma;Persooniella;PleomerisPodisoma;Polioma;Poliomella;Poliotelium;Pseudocerradoa;Puccinella;Puccinia;Puccinia;Puccinia;Puccinidia;Subfamily:Puccinioideae;Puccinio la;Pucciniosira;Pucciniosira;Roestelia;Rostrupia;Schroeterella;Schroeteriaster;Sclerotelium;Solenodonta;Sphaerotheca;Sphenospora;Stereostratum;Teleutospora;Telospora;Trailia;Trochodium;Uredo;**Uromyces**;Uromycopsis;Xenostele

أعتبر إسم الجنس القديم (Haplopyxis) من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name) وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) .



دوره حياه الفطر البازيدي المسبب لمرض صدا الفاصولياء وهو احد انواع الجنس Uromyces

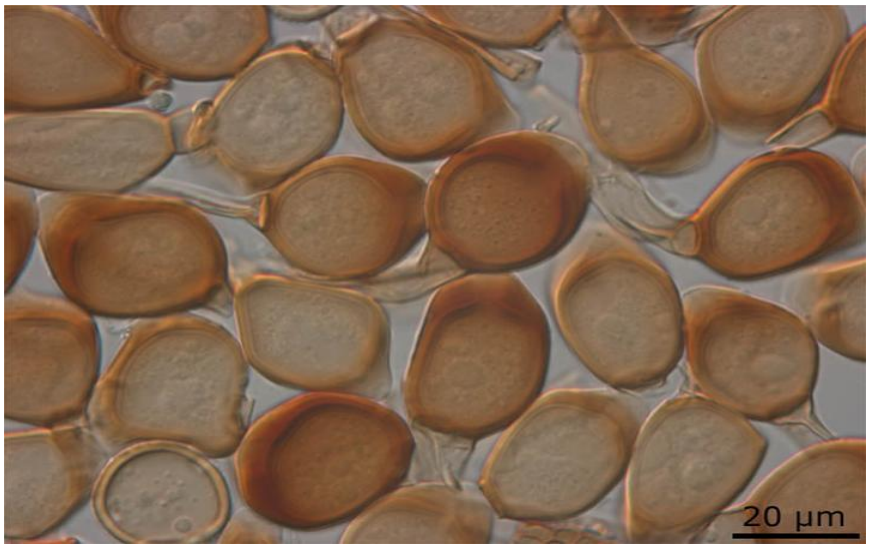
https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzUBoEAVpPBGDFeZCY3DTy492vFTwA:1676083364010&q=image+of+Uromyces&tbm=isch&source=univ&fir=Z169uazuz_m48M%252C0w_d9B-xyMHYiM%252C_%253BmGn5QZVaYi2XXM%252CjKc7TAraBJ24rM%252C_%253BS4Rux5OLhscxDM%252Cv65Xq2PLLrykcM%252C_%253BOdfwkjiV1qwmfM%252Cp1ORzE8pHohmPM%252C_%253BrCWY4yGxdLFgxM%252CfKrg9S4LQrDx5M%252C_%253BMlfl4GbL8ZlB5M%252CnJgVlbhibYBd7M%252C_%253BYjX_n72fzebs0M%252CtGz6cho_ejwvHM%252C_%1381&bih=689&dpr=1.38#imgrc=

يعد صدأ الباقلاء (*Vicia fabae*) Broad bean} من أشهر الأصداء المتسببه عن أنواع الجنس البازيدي البديل Uromyces ..... نستعرض أدناه ما كتب عن صدأ الباقلاء في الموسوعه العربيه لأمراض النبات والفطريات:

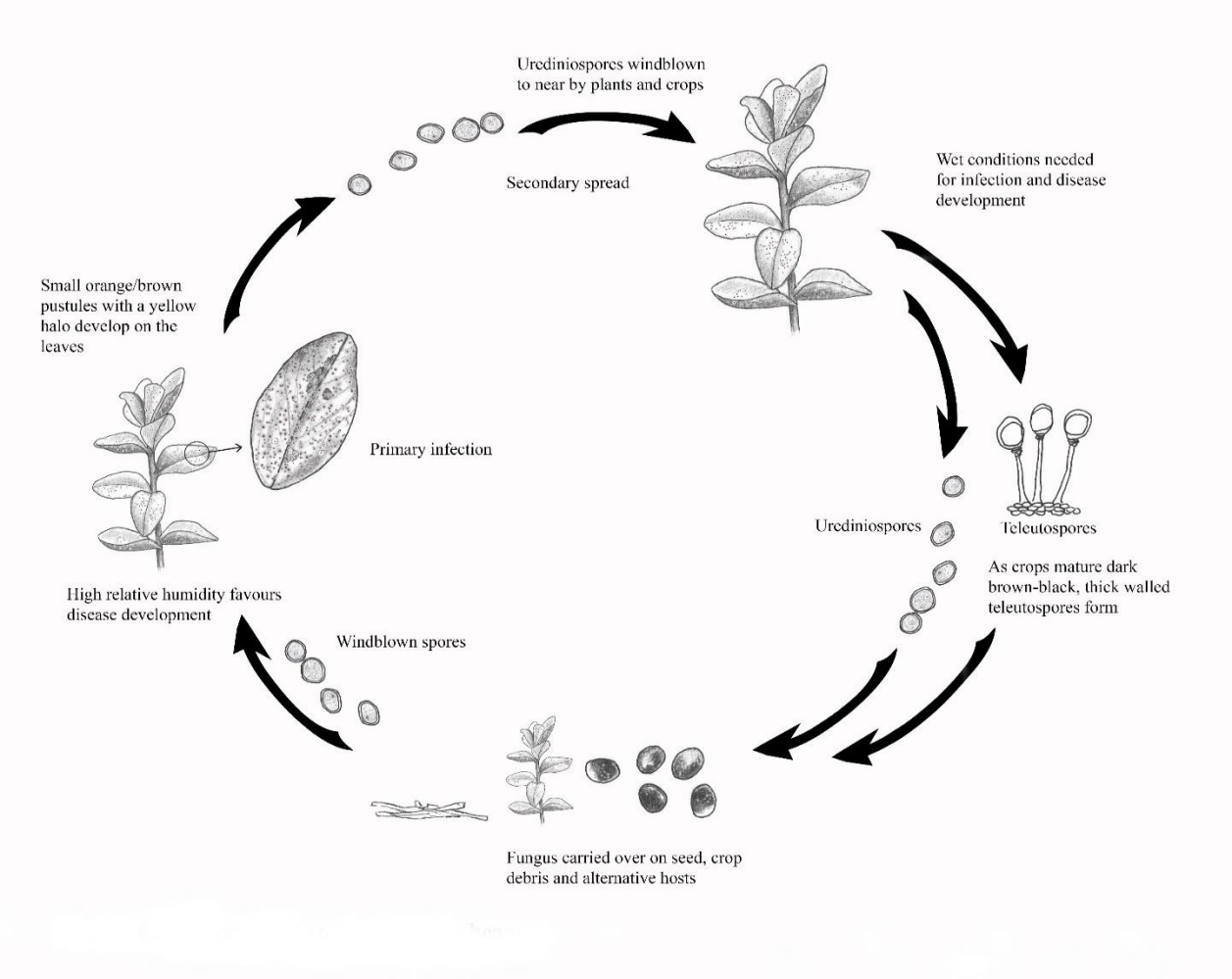
ألطورين اليوريديني على الأوراق والتيلي على سيقان نبات باقلاء بسبب الفطر البازيدي *Uromyces viciae-fabae*

يعد صدا الباقلاء المتسبب عن الفطر البازيدي *Uromyces viciae-fabae* أحد أمراض النبات التي قد تدمر القدرة الإنتاجية للمحصول عند توفر الظروف البيئية المناسبة مع حدوث مبكر للإصابات الأولية . وقد تختلف القدرة التدميرية للفطر المسبب تبعا للمواقع الجغرافية والأصناف المزروعة في تلك المناطق. يمكن للفطر المسبب الإنتقال بالبذور عندما تتكشف إصابات شديدة على القرنات وكذلك تلعب مخلفات النباتات المصابة دورا كبيرا في بقاء الفطر المسبب في حقول الباقلاء. يصيب الفطر المسبب أيضا كل من نباتات العدس (Lentil) والبزاليا (Pea) والبيقية (Vetch) ولذلك فإن تلك العوائل النباتية قد تلعب دورا في الحفاظ على تراكيب الفطر المسبب . وعلى الرغم من أن دورة الفطر المسبب لصدأ الباقلاء طويله لأن الفطر المسبب ينتج خمسة أنواع من الأبواغ عبر أربعة أطوار وهي الأبواغ اليوريديينية الناشرة للفطر خلال الموسم وهي أخطر ألأبواغ وتنتج أخطر الأطوار (الطور اليوريديني) الذي يتكشف على شكل بثرات بلون برتقالي -برتقالي محمر ، والأبواغ التيلية ذات الخلية الواحدة بالمقارنة مع أبواغ تيلية لأنواع الجنس البازيدي Puccinia . ينتج

عند إنبات الأبواغ التيلية التي تتكون في نهاية الموسم عندما تكون على مخلفات النباتات المصابة ،أبواغ بازيدية (Basidiospores) وهذه تصيب نباتات الباقلاء لإنتاج الطور السبيرماكوني المعروف سابقا بالطور البكني ومن ثم يتكون الطور الأشي على السطوح السفلى لنفس العائل النباتي ، لذلك فالفطر المسبب لصدأ الباقلاء من فطريات أصداء العائل الواحد . يكون الفطر أبواغ أشية (Aeciospores) من خلال الطور الأشي لتصيب أوراق نبات الباقلاء ليتكون الطور اليوريديني وهو الطور الذي يتكرر حدوثه عدة مرات خلال الموسم لأن الأصداء ومسبباتها بشكل عام ومنها صدأ الباقلاء من أمراض الدورات المضاعفة (Multiple Cycle Diseases) . يناسب صدأ الباقلاء الأجواء الدافئة مع رطوبة نسبية عالية وقد يسبب الفطر المسبب تساقط مبكر لوريقات النباتات. يكون الفطر بثرات على سيقان الباقلاء وغالبا ماتكون تلك البثرات أكبر حجما من البثرات التي تتكون على الوريقات. تنشا في نهاية الموسم البثرات التيلية التي تتركز غالبيتها على السيقان . ومن متطلبات إنبات الأبواغ اليوريدينة الساقطة على سطوح الأوراق ، فلم مائي لمدة 6 ساعة .



الأبواغ التيلية للفطر المسبب لصدأ الباقلاء *Uromyces viciae-fabae*



دورة الفطر البازيدي *Uromyces viciae-fabae* المسبب لصدأ الباقلاء (faba bean)

https://www.google.com/search?q=image+of+faba+bean+rust&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=APq-WBvkWSUYAvW0pfbiEEygCu1HKtL0hQ:1646011135366&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=CZ3vyZhFbFkTSM%252CJ-JoaxsJjbnYOM%252C_%253BWUOPlQAKStmdBM%252CWp9JCcVj5Qgy_M%252C_%253BuglMSW6RjJIVQM%252CeRDPVxwS3lF1BM%252C_%253BHdKgwGfgND_vzM%252CE4TYqPUUufmGwM%252C_%253BEMvHHhW3gLJD0M%252CshoI5UDiPaLGvM%252C_%253B_kV3tysQ0K1zTM%252CdFeI7D_NMCTyUM%252C_%253BOdmrqHdRNJ3QvM%252CqhMcoXU6IMHiSM%252C_%253BYDKlK-l-XiNzRM%252CeRDPVxwS3lF1BM%252C_%253Bygz4eCi7VzNM_M%252CqMW8M

Hap-34. الجنس الكيسي المرادف هابلوثيسيلا Haplotheciella

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Haplotheciella** Höhn., 1918 وفق جميع المصنفات ليكون **إسم الجنس الكيسي البديل** **Didymella** Sacc.,1880 والذي ضم ما يقارب 550 نوع وفق المصنف Mycobank. صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: **Didymella** Sacc.,1880**, Family:** Didymellaceae,**Order**: Pleosporales, **Subclass**: Pleosporomycetidae,**Class**: Dothideomycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina, **Phylum**: Ascomycota,**Subkingdom**: Dikarya, **Kingdom**: Fungi.

عرف الجنس الكيسي البديل **Didymella** Sacc.,1880 بالأسماء المرادفة (Synonyms) الأربعة التالية : وبضمنها غسم الجنس الحالي

Arcangelia Sacc., 1890; **Haplotheciella** Höhn., 1918 ; **Lichenosphaeria** Bornet, 1873 ; **Mycosphaerellopsis** Höhn., 1918.

ضم الجنس الكيسي البديل **Didymella** الأنواع التالية (مايقرب من 550 نوع) وفق المصنف Mycobank:

Didymella a-b..

Didymella abieticola;Didymella acaciae;Didymella acanthophila;Didymella acerina;Didymella acetosellae;Didymella acutata;Didymella adeana;Didymella adianticola;Didymella adonidisDidymella aegaea;Didymella aeria;Didymella aerospora;Didymella aggregataDidymella agrostidis;Didymella ailanthina;Didymella aipoliae;Didymella alectorolophi;Didymella alhagi;Didymella alhaginis;Didymella aliena;Didymella aloeicola;Didymella altajensis;Didymella alyssi;Didymella americana;Didymella analepta;Didymella andropogonis;Didymella angelicae;Didymella annulata;Didymella anomala;Didymella anserina;Didymella antarctica;Didymella antecellens;Didymella apiahynaDidymella apiculata;Didymella appendiculata;Didymella applanata;Didymella aptrootii;Didymella aquatica;Didymella arachidicola;Didymella araucariae;Didymella arctica;Didymella arcuata;Didymella arthonispora;Didymella arundinariae;Didymella asphodeli;Didymella astragalina;Didymella atomaria;Didymella atomariella;Didymella aurantiiphilaDidymella aurea;Didymella australis;Didymella austriaca;Didymella autumnalis;Didymella avicenniae;Didymella barbieri;Didymella bellidis;Didymella berengeriana;Didymella blumenaviensis;Didymella boeremae;Didymella brasiliensis;Didymella brunii;Didymella brunneospora;Didymella bryoniae;Didymella bryospila;Didymella buxicola;……

Didymella c-d…

Didymella cadubriae;Didymella cadubrina;Didymella calidophila;Didymella calligoni;Didymella callistea;Didymella callithrix;Didymella camporesii;Didymella canadensis;Didymella cannabisDidymella capparidis;Didymella capparis;Didymella carduicola;Didymella cariDidymella caricaeDidymella caricis;Didymella carphae;Didymella castaneaeDidymella castanella;Didymella castillejae;Didymella catalpae;Didymella catariaeDidymella caudata;Didymella caulicola;Didymella ceibae;Didymella celastriDidymella celtidis;Didymella cerastii;Didymella chaetostoma;Didymella chamaecyparidis;Didymella chamaecyparissi;Didymella chamaejasmes;Didymella chenopodii;Didymella chionanthi;Didymella chloroguttulata;Didymella chromolaenae;Didymella chrysanthemi;Didymella cinchonae;Didymella cinereopruinosa;Didymella cirsii;Didymella citriDidymella cladoniae;Didymella cladophila;;Didymella clara;Didymella clavulataDidymella clematidis;Didymella clibadii;Didymella coarctatae;Didymella cocciferaeDidymella cocconiae;Didymella cocoicola;Didymella cocoinaDidymella cocosDidymella coffaeicola;Didymella coffeae-arabicae;Didymella coffeicolaDidymella collematum;Didymella combreti;Didymella combulliensDidymella commanipula;Didymella conchae;Didymella confertissimaDidymella conigena;Didymella convallariae;Didymella cookeanaDidymella cookeiana;Didymella coriariae;Didymella corniDidymella cornutaDidymella cornuti;Didymella cortadeniae;Didymella cortaderiaeDidymella cortitecta;Didymella corylicola;Didymella corylinaDidymella cousiniaeDidymella cretica;Didymella crozalsiana;Didymella cucurbitacearumDidymella culmigena;Didymella curassavicae;Didymella curtisiiDidymella cylindrospora;Didymella cymbalariae;Didymella cymbalariaeDidymella dactylidis;Didymella dactylostemonis;Didymella daphnisDidymella darluciphila;Didymella degraaffiae;Didymella delphiniiDidymella dentariae;Didymella diaporthoides;Didymella dimorphaDidymella dioscoreae;Didymella dirhyponta;Didymella distinctaDidymella dominicana;Didymella douglasii;Didymella dryadis;Didymella drymeia

Didymella e-h….

Didymella echinophila;Didymella effusa;Didymella ellipsoidea;Didymella elliptica;Didymella epicarphinea;Didymella epilobii;Didymella epimelanostola;Didymella epipolytropa;Didymella epipolytrope;Didymella equisetina;Didymella ericina;Didymella eriobotryae;Didymella eriostoma;Didymella erumpens;Didymella eryngii;Didymella eucalypticaDidymella eumorpha;Didymella eupatorii;Didymella euphoriaeDidymella eupyrenaDidymella eurillae;Didymella eurotiae;Didymella euryascaDidymella eutypoidesDidymella eutypoides;Didymella exigua;Didymella

exigua subsp. exigua;Didymella exitialis;Didymella fabaeDidymella fagiDidymella fagopyriDidymella fallaxDidymella fenestrataDidymella fennicaDidymella festucaeDidymella finnmarkicaDidymella foliicolaDidymella fraxiniDidymella fructicolaDidymella fructigenaDidymella fruticosaeDidymella fuchsiaeDidymella fucicolaDidymella fuckelianaDidymella fuschiaeDidymella fusisporaDidymella gardeniaeDidymella genistaeDidymella giganteaDidymella glacialisDidymella globularisDidymella gloiopeltidisDidymella glomerataDidymella glomerulataDidymella glumicolaDidymella goyazensisDidymella graminicolaDidymella grossulariaeDidymella guinetiDidymella guinetiiDidymella guttulataDidymella haematitesDidymella hebridensisDidymella helleboriDidymella hepaticarumDidymella herculisDidymella heribaudiiDidymella heteroderaeDidymella heveanaDidymella hierochloesDidymella holciDidymella holosteaeDidymella humuliDidymella hyoscyamiDidymella hyperboreaDidymella hyphenisDidymella hypophloeaDidymella hyporrhodia

Didymella i-l

Didymella ilicicolaDidymella ilicisDidymella immundaDidymella immundaDidymella inaequalisDidymella incommiscibilisDidymella inconspicuaDidymella inconspicuaDidymella indicaDidymella infuscatisporaDidymella intercellularisDidymella interceptaDidymella involucralisDidymella iranicaDidymella irmgardiaeDidymella jaffueliDidymella juncinaDidymella karianaDidymella keratinophilaDidymella kooimaniorumDidymella kraunhiaeDidymella labiataDidymella lapponumDidymella lathyri-verniDidymella lathyrinaDidymella latitansDidymella latvicaDidymella leguminosarumDidymella lenormandiiDidymella lentisDidymella leonuriDidymella lethalisDidymella lettauianaDidymella ligulicolaDidymella limbalisDidymella lithospermiDidymella loandensisDidymella longicollaDidymella lophosporaDidymella lophospora f. lophosporaDidymella lupiniDidymella lussoniensisDidymella lycopersici

Didymella m-n…

Didymella macrophyllaDidymella macropodiiDidymella macrosporaDidymella macrostomaDidymella maculiformisDidymella maculosaDidymella maderensisDidymella magneiDidymella magnoliaeDidymella magnoliaeDidymella maliDidymella mangiferaeDidymella manitobensisDidymella manitobiensisDidymella maroccanaDidymella martinatianaDidymella maxillariaeDidymella maydisDidymella mediaDidymella megalosporaDidymella megalosporaDidymella megarrhizaeDidymella melaleucaeDidymella melonisDidymella menispermacearumDidymella mesnierianaDidymella michaeliiDidymella microchlamydosporaDidymella microsporaDidymella migraDidymella millepunctataDidymella minutaDidymella mitisDidymella modestaDidymella mollerianaDidymella montivagaDidymella moravicaDidymella

moriDidymella muehlenbergiaeDidymella muelleriDidymella muhavurensisDidymella muhlenbergiaeDidymella musaeDidymella mutisianaDidymella mycopappiDidymella myricaeDidymella myricaeDidymella nebraskaeDidymella neesiiDidymella negrianaDidymella nemoralisDidymella nigraDidymella nigrellaDidymella nigrescensDidymella nigricansDidymella nigrificansDidymella nivalisDidymella nucis-hicoriaeDidymella nummularia

Didymella o-q…

Didymella obscuraDidymella obstruensDidymella ocimicolaDidymella oleandriDidymella oleandrinaDidymella olearumDidymella oligosporaDidymella omphaleaeDidymella onosmodinaDidymella operosaDidymella opuntiaeDidymella orchnodesDidymella oudemansiiDidymella oxysporaDidymella pachysporaDidymella padicolaDidymella pallidaDidymella pandaniDidymella pandanicolaDidymella paniciDidymella parvisporaDidymella passifloraeDidymella patagonulaeDidymella pedeiaeDidymella pedemontanaDidymella pedicularidisDidymella pedicularisDidymella pennisetiDidymella perigenaDidymella persooniiDidymella phacaeDidymella phacidiomorphaDidymella phaeosporizansDidymella phleinaDidymella physocarpiDidymella picconiiDidymella piceaDidymella piceanaDidymella piliferaDidymella pinicolaDidymella pinodellaDidymella pinodesDidymella pisiDidymella planiusculaDidymella pleosporaeDidymella poaceicolaDidymella pomorumDidymella praeclaraDidymella praestabilisDidymella prolaticollaDidymella prominensDidymella prominulaDidymella prosopidisDidymella protuberansDidymella proximellaDidymella prunicolaDidymella pseudosasaeDidymella psoriellaDidymella pteridicolaDidymella pteridisDidymella pulposiDidymella punctiformisDidymella purpureaDidymella purpurearumDidymella pusillaDidymella pyrenastrellaDidymella quercinaDidymella quercus

Didymella r-z…

Didymella rabieiDidymella ramonaeDidymella ramulicolaDidymella rauiDidymella rauiiDidymella recedensDidymella refractaDidymella rehmianaDidymella rehmiiDidymella rheiDidymella rhododendriDidymella rhypontellaDidymella riciniDidymella roseaDidymella rubitingensDidymella rumicicolaDidymella rupicolaDidymella ruttneriDidymella sachalinensisDidymella salicisDidymella sambucinaDidymella sambucinaDidymella sanctaDidymella sapotaeDidymella scoticaDidymella segeticolaDidymella segnaDidymella sehimatisDidymella senecionicolaDidymella senecionisDidymella senegalensisDidymella sepincolaeformisDidymella sepincoliformisDidymella seriataDidymella sidae-hermaphroditaeDidymella sinensisDidymella sisymbriiDidymella smilacinaDidymella smilacisDidymella smyrniiDidymella solaniDidymella solheimiiDidymella sorghinaDidymella sparganiiDidymella

sphaerelloidesDidymella sphaerellulaDidymella sphaerocarpaDidymella sphinctrinoidesDidymella starbaeckiiDidymella stenocarpiDidymella stigmatellaDidymella strobiligenaDidymella stromaticaDidymella subalpinaDidymella subexertaDidymella subfallaxDidymella subgeminaDidymella subgen. DidymellaDidymella subgen. DidymellopsisDidymella subglobisporaDidymella subglomerataDidymella subherbarumDidymella submicansDidymella subroseaDidymella suiyangensisDidymella superfluaDidymella syriacaDidymella taiwanensisDidymella tanacetiDidymella tandoniiDidymella taxiDidymella tenuisporaDidymella thalictriDidymella thirumalachariDidymella tiliagineaDidymella tostaDidymella trifoliiDidymella trifoliorumDidymella truncataDidymella tupaeDidymella uberiformisDidymella uberinaDidymella ulicisDidymella ulothiiDidymella umbelliferarumDidymella urticicolaDidymella vagansDidymella valerianaeDidymella variabilisDidymella veronicicolaDidymella verrucosariaDidymella vexataDidymella viburnicolaDidymella viciaeDidymella vincetoxiciDidymella viridimontanaDidymella vitalbinaDidymella vlachiiDidymella vodakiiDidymella wehmeyeriDidymella weilliDidymella weilliiDidymella winteriDidymella winterianaDidymella winterianaDidymella winterianaDidymella yezoensisDidymella zeae-maydisDidymella zuluensis.

ذكر الجنس الكيسي البديل Didymella ضمن العائلة **Didymellaceae** Gruyter, Aveskamp & Verkley, 2009 التي ضمت 36 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank:

Allophoma;Anthodidymella;Ascochyta;Boeremia;Calophoma;**Didymella**;Didymellocamarosporium;DidysimulansDimorphoma;Ectodidymella;Ectophoma;Epicoccum;Heracleicola;HeterophomaJuxtiphoma;Longididymella;Macroascochyta;Neoascochyta;Neodidymella;Neodidymelliopsis;Neomicrosphaeropsis;Nothophoma;Paraboeremia;Paramicrosphaeropsis;Phaeomycocentrospora;Phomatodes;Platychora;Pseudoascochyta;Pseudopeyronellaea;Sclerotiophoma;Similiphoma;Stagonosporopsis;Vacuiphoma;Vandijckomycella;Verrucoconiothyrium;Xenodidymella.

أختير الجنس الكيسي **Didymella** Sacc., 1880 كجنس نوعي أو أصلي للعائلة(Type genus) .

تعد اللفحة الصمغية (Gummy Blight)على العوائل النباتية التابعة للقثائيات وخاصة الرقي (Watermelon) من أشهر الأعراض المرضية المتسببة عن أحد أنواع الجنس الحالي وهو *Didymella bryoniae* (Fuckel) Rehm ذو الطور اللاجنسي *Phoma cucurbitacearum* (Fr.:Fr.) Sacc ، يطلق عليه سابقا بتدهور العروق (Vein Decline) وكذلك بالتعفن الأسود (Black Rot). تتصف مناطق الإصابة بوجود تقرحات (Canker Lesions) بلون بني داكن ، مشبعة بالماء (Water Soaked)، وغالبا ما تظهر فيها قطرات صمغية القوام (Gumosis)،كما تتواجد فيها أجسام ثمرية لآجنسية من النوع البكنيدي (Pycnidia). يمثل وجود الإفرازات الصمغية في مناطق الإصابة أفضل صفة تشخيصية للعرض المرضي

المذكور . يكثر تواجد اللفحة الصمغية في نباتات الرقي . يرافق اللفحة حدوث تمزق وتبقع وتعفن مواقع البقع في أوراق النباتات المصابة وهي الأعراض التي عبر عنها بتدهور العروق. إن وجود البقع في الأوراق ثم تمزق تلك البقع تمثل مراحل أولية لتطور الإصابة التي إنتقلت إليها عبر العرق الوسطي. تسبب الإصابة الشديدة موت كامل للأوراق بسبب موت العروق الوسطية. يكون الفطر المسبب أجسامه الثمرية الجنسية من النوع القاروري (Perithecia) حيث تحوي الأكياس (Asci) وبداخلها الأبواغ الكيسية (Ascospores) وتراكيب اثمارية لاجنسية من نوع البكنيديا (Pycnidia) في مخلفات النباتات المصابة التي تركت في الحقل من الموسم الماضي ، وبذلك فإن تنضيف الحقول من جميع المخلفات النباتية سوف يساهم في تقليل مصادر الوحدات اللقاحية. إن أفضل الظروف البيئية المناسبة لخروج الوحدات اللقاحية سواء أبواغ كونيدية (Conidiospores) أو أبواغ كيسية توفر الرطوبة العالية ضمن درجات حرارة معتدلة . تحتاج الأبواغ بعد سقوطها على الأماكن المناسبة من العائل توفر فلم مائي لمدة لاتقل عن ساعة واحدة لضمان إنباتها. يدخل الفطر الممرض بطريقين إختراق مباشر لأنابيب إنبات الأبواغ الكونيدية عبر طبقة الكيوتكل، أو عبر جروح الحشرات وخاصة خنافس القرعيات المخططة (Striped Cucumber Bettle) أو المَن خاصة في أنسجة النباتات القديمة. يتكشف العرض المرضي بعد أسبوع واحد من سقوط الأبواغ، وقد تساعد بعض الممرضات التي تسبب ضعف النبات من سهولة إختراق الأوراق التي يتكشف عليها أعراض البياض الدقيقي. تعتبر بذور العائل أفضل وسائل نشر الممرض بين الحقول وفي إنتاج بادرات مصابة فضلا عن إمكانية أن تخدم بعض الأدغال المتواجدة في حقول الرقي كجسور للممرض .

Didymella bryoniae

الفطر المسبب لمرض لفحة الساق الصمغية في القرعيات (Gummy Stem Blight) (Fuckel) Rehm.
Didymella bryoniae

ومن الجدير بالذكر بأن أنواع الجنس الكيسي البديل **Didymella** Saccardo 1880 قد إقتصرت على 341 نوع وفقا للمصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** وكما يلي:

Didymella a-b…

Didymella abieticola Vain. 1921;*Didymella acanthophila* Speg. 1912;*Didymella acerina* Fabre;*Didymella adeana* Rehm 1912 ; *Didymella adianticola* Aa & Boerema 1983;*Didymella adonidis* Moesz 1909 ; *Didymella aegaea* Petr. 1953;*Didymella aerospora* Punith. 1981 ; *Didymella agrostidis* Dearn. & House 1921;*Didymella ailanthina* Tognini ; *Didymella aipoliae* Vouaux 1914;*Didymella alectorolophi* Rehm ex Ade ; *Didymella alhagi* Szembel 1924;*Didymella alhaginis* Szembel ; *Didymella altajensis* Petr. 1928;*Didymella alyssi* ; *Didymella andropogonis* Ellis & Everh.;*Didymella angelicae* (Ellis & Everh.) Sacc. ; *Didymella annulata* Laurila 1939;*Didymella antarctica* Spooner 1980 ; *Didymella apiahyna* Speg. 1919;*Didymella apiculata* Feltgen 1903 ; *Didymella appendiculata*;*Didymella applanata* (Niessl) Sacc. 1882 ; *Didymella aptrootii* K. D. Hyde & S. W. Wong 1999 ; *Didymella araucariae* Voglino 1933 ; *Didymella arthonispora* Rehm ex Fairm. ; *Didymella asphodeli* ; *Didymella astragalina* (Rehm) Corbaz 1957;*Didymella atomariella* (Nyl.) H. Magn. 1937 ; *Didymella aurantiiphila* Speg. 1921;*Didymella australis* Fabre ; *Didymella austriaca* Petr. 1940;*Didymella autumnalis* Petr. 1925 ; *Didymella avicenniae* S. D. Patil & Borse 1985;*Didymella barbieri* (Westend.) Sacc. ; *Didymella berengeriana* (Arnaud) Sacc. & D. Sacc. ; *Didymella blumenaviensis* Rehm 1901 ; *Didymella brasiliensis* Tassi;*Didymella brunii* B. de Lesd. ; *Didymella bryoniae* (Fuckel) Rehm 1881;*Didymella buxicola* Fabre ;…….

Didymella c-d

Didymella cadubriae (Sacc.) Sacc. 1882;*Didymella cadubrina* Speg. ; *Didymella calligoni* Frolov 1970;*Didymella callithrix* (Norman) H. Magn. 1937 ; *Didymella capparis* A. Pande & V. G. Rao 1989 ; *Didymella carduicola* (Cooke) Sacc. 1882; *Didymella caricae* Tassi 1900 ; *Didymella caricis* Syd. & P. Syd. 1921;*Didymella carphae* Speg. ; *Didymella castaneae* ; *Didymella castanella* (Cooke & Ellis) Sacc. ; *Didymella castillejae* Wehm. 1946;*Didymella catalpae* ; *Didymella catariae* (Cooke & Ellis) Sacc. 1882;*Didymella caulicola* (Moug.) Sacc. 1882 ; *Didymella ceibae* L. N. Nair & P. G. Reddy ; *Didymella celastri* Brunaud ; *Didymella celtidis* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc. ; *Didymella cerastii* Gucevic 1967 ; *Didymella chaetostoma* Pass.;*Didymella chamaejasmes* (Fuckel) Berl. & Voglino ; *Didymella chionanthi* (Berk. & Broome) Sacc. ; *Didymella cirsii* Mapook, Camporesi & K. D. Hyde 2015;*Didymella citri* F. Noack 1900 ; *Didymella cladoniae* C. W. Dodge;*Didymella clara* Cooke ; *Didymella clavulata* Ellis ; *Didymella clematidis* Woudenb., Spiers & Gruyter 2009 ; *Didymella clibadii* F. Stevens 1931;*Didymella cocciferae* Fabre ; *Didymella cocconiae* Racib. 1909;*Didymella cocoicola* Bat. & A. F. Vital 1955 ; *Didymella cocoina*;*Didymella*

cocos Weedon 1926 ; *Didymella coffaeicola* Speg. 1922;*Didymella coffeicola* Saccas ; *Didymella collematum* (J. Steiner) Vouaux 1913;*Didymella combulliens* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc. ; *Didymella commanipula* (Berk. & Broome) Sacc. 1882 ; *Didymella conchae* Bonar 1936;*Didymella confertissima* Sacc. 1902 ; *Didymella conigena*;*Didymella cookeana* Berl. & Voglino ; *Didymella coriariae* Speg. 1910;*Didymella cornuta* Ellis & Everh. ; *Didymella cortadeniae* Grove 1922;*Didymella cortaderiae* Grove 1922 ; *Didymella cortitecta* (Norman) H. Magn. 1937;*Didymella corylina* Ellis & Everh. ; *Didymella cousiniae* Petr. 1949;*Didymella cretica* Petr. 1943 ; *Didymella cucurbitacearum* A. J. Roy 1968;*Didymella culmigena* Sacc. 1878 ; *Didymella curassavicae* Gonz. Frag. & Cif. 1928 ; *Didymella cylindrospora* Vouaux 1910 ; *Didymella cymbalariae* Feltgen 1903 ; *Didymella dactylostemonis* Rehm 1901;*Didymella daphnis* Vain. ; *Didymella darluciphila* Speg. 1909;*Didymella delphinii* Earle 1904 ; *Didymella dentariae* Rehm 1923;*Didymella diaporthoides* (Speg.) Sacc. ; *Didymella dioscoreae* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc. ; *Didymella dirhyponta* (Norman) H. Magn. 1937;*Didymella distincta* (P. Karst.) O. E. Erikss. 1967 ; *Didymella dominicana* Cif. & Gonz. Frag. 1927 ; *Didymella dryadis* Speg.;*Didymella drymeia* ; …

Didymella e-q…

Didymella echinophila;*Didymella elliptica* ; *Didymella epilobii* (Fuckel) Sacc. 1882;*Didymella epipolytrope* ; *Didymella ericina* (Tubeuf) Rehm 1907;*Didymella eriostoma* Sacc. ; *Didymella erumpens* (Cooke) Hansf. 1956;*Didymella eryngii* Moesz 1909 ; *Didymella eupatorii* F. Stevens 1927;*Didymella euphoriae* Naito 1952 ; *Didymella eupyrena* Sacc. 1880;*Didymella eurillae* Pass. ; *Didymella eurotiae* Fairm. 1918;*Didymella eutypoides* Rehm 1916 ; *Didymella exigua* (Niessl) Sacc. 1882;*Didymella fabae* G. J. Jellis & Punith. 1991 ; *Didymella fagi* C. Z. Wei & Y. Harada 1998 ; *Didymella fagopyri* F. Lamb. & Fautrey;*Didymella festucae* (H. Wegelin) L. Holm 1953 ; *Didymella fructicola* (Naumov) Sacc. 1928 ; *Didymella fructigena* Ellis & Everh.;*Didymella fruticosae* ; *Didymella fuchsiae* Cooke & Harkn.;*Didymella fucicola* (G. K. Sutherl.) Kohlm. 1968 ; *Didymella fusispora* McAlpine 1902 ; *Didymella genistae* Sacc. ; *Didymella gigantea*;*Didymella glacialis* Rehm 1882 ; *Didymella globularis*; *Didymella gloiopeltidis* (Miyabe & Tokida) Kohlm. & E. Kohlm. 1979 ;*Didymella glomerulata* (Fuckel) Sacc. ; *Didymella glumicola* Speg. 1908 ;*Didymella goyazensis* Sacc. & P. Syd. 1904 ; *Didymella graminicola* Punith. 1970; *Didymella grossulariae* Romell ; *Didymella gryoni*; *Didymella guineti* (Vouaux) Keissl. ; *Didymella guinetii*; ……

Didymella h-l….

Didymella hebridensis Dennis 1975 ; *Didymella hellebori* (Chaillet ex Fr.) Sacc. 1882 ; *Didymella hepaticarum* ;*Didymella herculis* Maire & Werner 1938;

Didymella heribaudii Har. & Briard; *Didymella heveana* Saccas 1953; *Didymella hierochloes* Petr. 1947; *Didymella holci* (Tehon) Arx 1987; *Didymella holosteae* Syd. & P. Syd. 1924; *Didymella humuli* P. Karst.; *Didymella hyoscyami* Syd. 1942; *Didymella hyphenis* (Cooke) Sacc. 1881; *Didymella hypophloea* Pass.; *Didymella hyporrhodia* Sacc. 1881; *Didymella ilicis* P. Larsen 1952; *Didymella immunda* Mouton 1900; *Didymella inaequalis* Corbaz 1957; *Didymella incommiscibilis* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.; *Didymella inconspicua* Johanson 1884; *Didymella intercellularis* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.; *Didymella intercepta* (Kalchbr. & Cooke) Sacc.; *Didymella involucralis* (Pass.) Sacc. 1913; *Didymella iranica* Petr. 1942; *Didymella iridis*;*Didymella irmgardiae* Petr. 1972; *Didymella jaffueli* Speg. 1921; *Didymella juncina* (Berk. & Ravenel) Sacc.; *Didymella kariana* Sacc. 1914; *Didymella kraunhiae* Gonz. Frag. 1924; *Didymella lapponum* (De Not. & Carestia) Sacc.; *Didymella lathyri-verni* Sandu 1964; *Didymella lathyrina* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.; *Didymella latvica* Kirschst. 1935; *Didymella leguminosarum* Petr. 1927; *Didymella lenormandii* Henssen 1963; *Didymella lentis* W. J. Kaiser, B. C. Wang & J. D. Rogers 1997; *Didymella leonuri* Syd. 1934; *Didymella lettauiana* Keissl. 1910; *Didymella lithospermi* (Ellis & Everh.) Tomilin 1979; *Didymella lophospora* (Sacc. & Speg.) Sacc. 1882; *Didymella lussoniensis* Sacc. 1914; *Didymella lycopersici* Kleb. 1921;….

Didymella m-o

Didymella macropodii Petr. 1928; *Didymella macrospora* Corbaz 1957; *Didymella maculosa* Penz. & Sacc.; *Didymella maderensis* Petr. 1928; *Didymella magnei* Feldmann 1958; *Didymella magnoliae*; *Didymella mali* Ellis & Everh.;*Didymella mangiferae* Bat. 1952; *Didymella manitobensis* Dearn. & Bisby 1929;*Didymella manitobiensis* Dearn. & Bisby 1929; *Didymella maroccana* Rieuf 1962;*Didymella maxillariae* Speg. 1909; *Didymella media* Sacc.; *Didymella megalospora* Saccas; *Didymella megarrhizae* Cooke & Harkn.; *Didymella melaleucae* Sivan. & R. G. Shivas 2002; *Didymella menispermacearum* Gonz. Frag. 1917; *Didymella mesnieriana*; *Didymella microspora* Vain. 1923; *Didymella migra* Corbaz 1957; *Didymella minuta* M. L. Farr 1961; *Didymella modesta* Mouton 1900; *Didymella montivaga*; *Didymella moravica* (Petr.) Petr. 1923; *Didymella mori* Hara 1917; *Didymella muelleri* T. S. Viswan. 1960;*Didymella muhavurensis* Hansf. 1947; *Didymella mutisiana* Unamuno 1932;*Didymella mycopappi* (A. Funk & Dorworth) Crous 1998; *Didymella myricae* Hara; *Didymella nebraskae* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.;*Didymella nemoralis* Sacc.; *Didymella nigra* Corbaz 1957; *Didymella nigrella* (Fr.) Sacc. 1883; *Didymella nigrescens* Dearn. & Fairm. 1918; *Didymella nivalis* (Fuckel) Berl. & Voglino; *Didymella nucis-hicoriae* Fairm. 1921;*Didymella nummularia* (R. G. Bagn.) Sacc.; *Didymella obscura* Rehm 1910;*Didymella obstruens* Corbaz 1957; *Didymella*

oleandri (Durieu & Mont.) Sacc.;*Didymella olearum* Fabre; *Didymella oligospora* Sacc. 1921; *Didymella omphaleae* Petr. & Cif. 1932; *Didymella onosmodina* (Peck & M. A. Curtis) Sacc.; *Didymella operosa* (Desm.) Sacc. 1882; *Didymella opuntiae* Pat.;*Didymella orchnodes* Rehm 1916; *Didymella oudemansii* Fautrey; *Didymella oxyspora* (Davis) Shoemaker & C. E. Babc. 1989;…..

Didymella p-r

Didymella pachyspora E. Bommer, M. Rousseau & Sacc. 1891; *Didymella padicola* Vain.; *Didymella pallida*; *Didymella pandani*; *Didymella panici* (F. Stevens) M. E. Barr 1992; *Didymella papularis*; *Didymella parvispora* Henssen 1977; *Didymella passiflorae*; *Didymella patagonulae* Tassi 1900*Didymella pedemontana* Ferraris & Sacc. 1902; *Didymella pedicularidis* Arx;*Didymella pedicularis* Arx 1950; *Didymella penniseti* Syd. & P. Syd. 1914;*Didymella persoonii* (A. Massal.) H. Magn. 1937; *Didymella phacae* Corbaz 1955;*Didymella phleina*; *Didymella physocarpi* Ellis & Everh.;*Didymella picconii* (De Not.) Sacc.; *Didymella picea* (Sollm.) Sacc.;*Didymella piceana* Delacr.; *Didymella pilifera* Fautrey & Lambotte;*Didymella pinicola* (Hepp) Vain. 1921; *Didymella pisi* Chilvers, J. D. Rogers & Peever 2009; *Didymella planiuscula* (Berk. & Broome) Sacc. 1882;*Didymella pleosporae* Petr. 1947; *Didymella praestabilis* Rehm 1904;*Didymella prominens* Ellis & Everh.; *Didymella prominula* (Speg.) Piroz. & Morgan-Jones 1968; *Didymella proximella* (P. Karst.) Sacc. 1882

Didymella pseudosasae I. Hino & Katum. 1960; *Didymella psoriella* (Berk. & M. A. Curtis) Cooke; *Didymella pulposi* (Zopf.) Vouaux; *Didymella punctiformis* (Schrank) Vain.; *Didymella purpurea* Lambotte & Fautrey 1896; *Didymella purpurearum* (Auersw.) Sacc.; *Didymella pusilla* (Niessl) Sacc.; *Didymella pyrenastrella* (Nyl.) Vain.; *Didymella quercina* Petr. 1914

Didymella quercus Oudem. 1903; *Didymella ramonae* Fairm. 1923;*Didymella ramulicola* Vain.; *Didymella recedens* (Cooke & Harkn.) Sacc.;*Didymella rehmiana*; *Didymella rehmii* J. Kunze ex Sacc. 1882;*Didymella rhemii* (J. Kunze) Sacc.; *Didymella rhododendri* S. Ahmad 1972;*Didymella rhypontella* (Nyl.) Szatala 1938; *Didymella ricini* Ellis & Everh.;*Didymella rubitingens* A. Bloxam ex Cooke 1892; *Didymella rupicola* Petr. 1940;*Didymella ruttneri* Petr. 1955;……

Didymella s-z

Didymella sachalinensis Sacc. 1908; *Didymella salicis* Grove ex Sacc. 1886; *Didymella sambucina* Feltgen 1903; *Didymella sapotae* Chuan F. Zhang & P. K. Chi 1994; *Didymella scotica* Dennis 1971; *Didymella segna* (Cooke & Ellis) Sacc.; *Didymella sehimatis* Somani & Wangikar 1977; *Didymella senecionis*;*Didymella senegalensis* Speg. 1914; *Didymella seriata* Rehm 1916; *Didymella sisymbrii*; *Didymella smilacina* Bat. & Peres 1967;*Didymella smilacis* Ellis & Everh.;*Didymella smyrnii* Gonz. Frag. 1925;*Didymella solani* (Ellis & Everh.) W.

Gams & Gerlach 1968;*Didymella solheimii* Petr. 1978;*Didymella sorghina* Saccas 1954;*Didymella sphaerocarpa* Vain.;*Didymella starbaeckii*;*Didymella stenocarpi* Tassi 1900;*Didymella stromatica* M. E. Barr & Rogerson 1983;*Didymella subalpina* Rehm 1902;*Didymella subexerta* (Cooke & Ellis) Sacc.;*Didymella subgemina* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.;*Didymella syriaca* Petr. 1947;*Didymella tandonii* Dadwal, Soni & Jamaluddin;*Didymella taxi* Oudem. 1898;*Didymella tenuispora* I. Hino & Katum. 1960;*Didymella tiliaginea* Fautrey & Lambotte;*Didymella trifolii* Sacc. 1882;*Didymella truncata* P. Karst.;*Didymella tupae* Speg. 1910;*Didymella uberiformis* (Schwein.) Cooke;*Didymella ulicis* Siemaszko 1923;*Didymella umbelliferarum*;*Didymella urticicola* Aa & Boerema 1976;*Didymella vagans* Fabre;*Didymella valeriana* Corbaz;*Didymella valerianae* Corbaz 1957;*Didymella veronicicola* Kirschst. 1935;*Didymella viciae* Bouznad;*Didymella vincetoxici* (De Not.) Sacc. 1882;*Didymella viridimontana* M. E. Barr 1992;*Didymella vitalbina* Petr. 1940;*Didymella vlachii*;*Didymella vodakii*;*Didymella wehmeyeri* Dearn. & House 1940;*Didymella winteri* Petr.;*Didymella winteriana* (Sacc.) Petr.;*Didymella zuluensis* Doidge 1948.

كما إقتصرت أجناس العائلة الكيسية **Didymellaceae** في المصنف EOL على 13 جنس من ضمنها الجنس الحالي **Didymella** وكما يلي :

Ascochyta Lib. 1830;**Boeremia** Aveskamp, Gruyter & Verkley 2010;**Didymella Saccardo 1880**; **Epicoccum** Link 1816; **Extrusothecium** T. Matsushima 1996 **Heracleicola**; **Leptosphaerulina** McAlpine 1902; **Macroventuria** Van der Aa 1971; Neodidymella; **Peyronellaea** Goid. 1952; **Phoma** Sacc. 1880; **Platychora**, **Scleropleella**.

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzUQzfaB4rvkx64OmatF93v4OCQufg:1676227545208&q=image+of+Didymella&tbm=isch&source=univ&fir=8NyDkLufwSII8M%252CC4HsNcXdYlxBNM%252C_%253BndIBNX8WVKm2WM%252CC4HsNcXdYlxBNM%252C_%253B5XhRZmEYSS-dKM%252C9qEkSdfy7rrqoM%252C_%253BVQsbPRRxIJx72M%252CC4HsNcXdYlxBNM%252C_%253BHWgiMqYOymNSNM%252CC4HsNcXdYlxBNM%252C_%253BNL12Rs63M6q

Hap-35. الجنس الكيسي المختلف عليه هاپلوثيسيوم Haplothecium

توزعت المصنفات الأربعه إلى مجموعتين إختلفا في إقرار قانونيه إسم الجنس الكيسي الحالي وكما يلي:

المصنفان EOL & GBIF :

تم إقرار قانونيه إسم الجنس الكيسي Haplothecium وأنواعه الأربعه التاليه:

Haplothecium caulicola Bat. & A. F. Vital 1959; *Haplothecium coptidis* Togashi & Onuma 1934; *Haplothecium dioscoreae* F. Stevens 1927; *Haplothecium guianense* F. Stevens 1924;

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

Genus: **Haplothecium**,**Family**: Glomerellaceae, **Order**: Glomerellales,**Class**: Sordariomycetes,**Phylum**: Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Haplothecium** ضمن العائله الكيسيه Glomerellaceae التي ضمت الأجناس الثمانيه التاليه:

Blennorella; **Colletotrichum**; **Ellisiellina**; **Glomerella**; **Haplothecium; Peresia Schizotrichella**; **Vermicularia**.

المصنفان Mycobank&Index Fungorum :

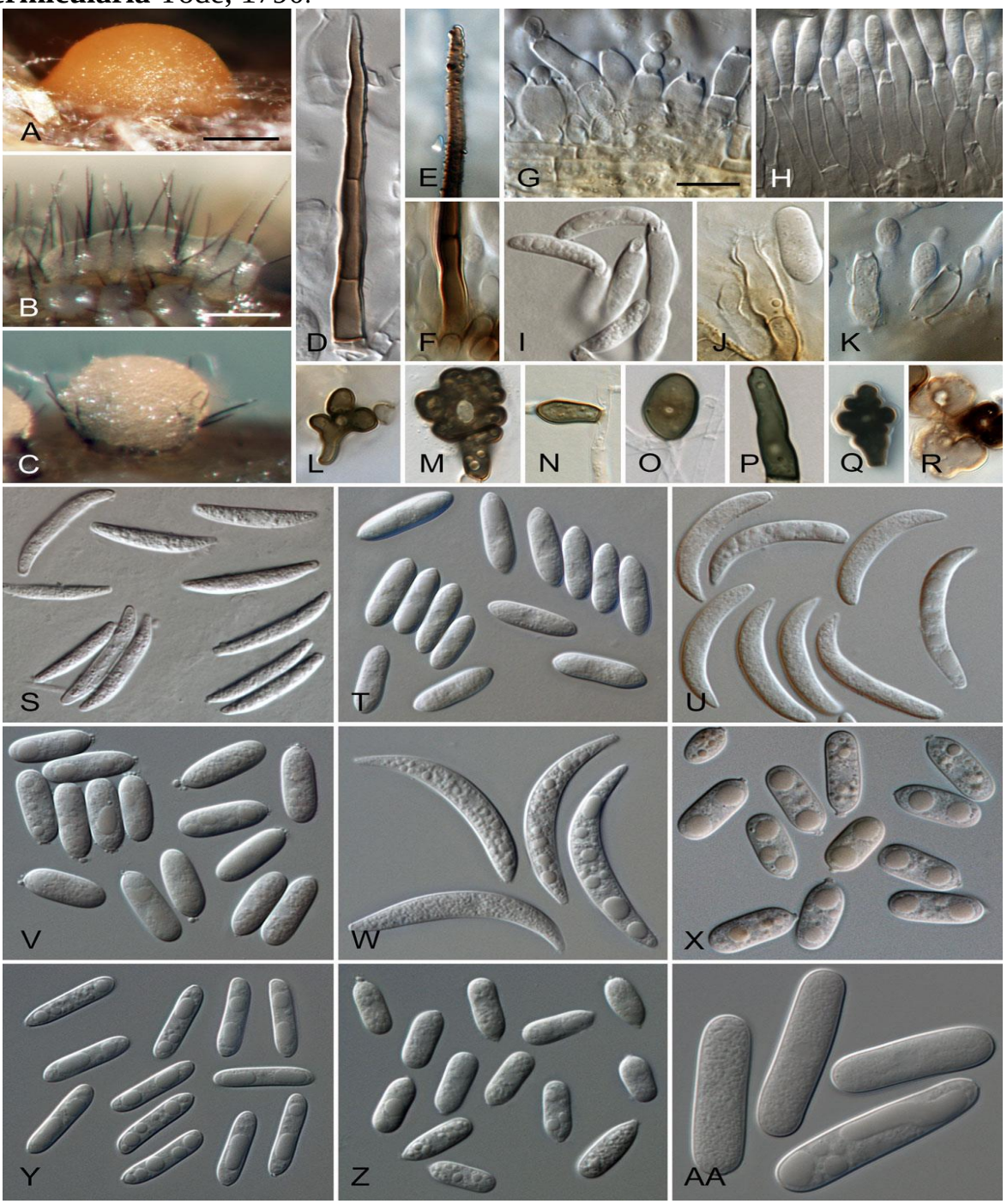
تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Haplothecium Theiss. & Syd., 1915** وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum (EOL)، ليصبح أحد الأسماء المرادفه (Synonyms) للجنس الكيسي البديل **Colletotrichum** Corda, 1831 الذي ضم أعداد كبيرة من الأنواع (أكثر من 1100 نوع) تسبب جميعها أعراض الأنثراكنوز على مدى عائلي واسع.

ينتمي الجنس البديل **Colletotrichum** للعائلة الكيسية Glomerellaceae، التابعة للرتبة Glomerellales ، إحدى رتب الصف الكيسي Sordariomycetes ، ضمن القبيلة الكيسية Ascomycota. يعد التركيب اللاجنسي Acervulus والشعيرات المحيطة به أبرز المعايير التفريقية لتمييز أفراد الجنس الحالي عن غيرها من أجناس تسبب فطرياتها أعراض الأنثراكنوز .

عرف الجنس البديل **Colletotrichum** Corda, 1831 بالأسماء المرادفه (Synonyms) التاليه وبضمنها إسم الجنس الحالي (**Haplothecium** Theiss. & Syd., 1915) وكما يلي:

Colletostroma Petr., 1953; **Colletotrichopsis** Bubák, 1904; **Dicladium** Ces., 1852; **Didymariopsis** Speg., 1911; **Ellisiella** Bat., 1956; **Ellisiellina** Sousa da Câmara, 1949; **Fellneria** Fuckel, 1867; **Fominia** Girz., Izv. 1927; **Gloeosporiopsis** Speg., 1911; **Glomerella** Spauld. & H. Schrenk, 1903; **Gnomoniopsis** Stoneman, 1898; **Haplothecium Theiss. & Syd., 1915**; **Hypostegium** Theiss., 1916; **Lophodiscella** Tehon, 1933; **Neozimmermannia** Koord., 190; **Peresia** H. Maia, 1960;

Phellomyces A.B. Frank, 1898; **Rostrospora** Subram. & K. Ramakr., 1952; **Schizotrichella** E.F. Morris, 1956; **Steirochaete** A. Braun & Casp., 1854; **Vermicularia** Tode, 1790.



Colletotrichum تراكيب انواع الجنس الكيسي

ذكرت في المصنف Mycobank أسماء أنواع الجنس الكيسي البديل **Colletotrichum بضمنها النوع الأصلي *Colletotrichum lineola* Corda, 1832 وكما يلي:**

Colletotrichum a

Colletotrichum abscissum , acaciae Colletotrichum , acaciae Colletotrichum , Colletotrichum acaciae , acalyphae Colletotrichum , Colletotrichum acanthostachydis , Colletotrichum acanthosyridis , Colletotrichum acerbum , Colletotrichum Achilleae , Colletotrichum achyrantheum , Colletotrichum aciculare , acidae Colletotrichum , actinidiae Colletotrichum , Colletotrichum acutatum , Colletotrichum acutatum , Colletotrichum Adustum ,Colletotrichum aecidiicola , Colletotrichum aecidiicolum , Colletotrichum aeciicola , Colletotrichum aeciicolum , Colletotrichum aenigma , Colletotrichum aeschynomenes , Colletotrichum aesculi , Colletotrichum agatinum , Colletotrichum agaves , Colletotrichum ailanthi , Colletotrichum ajugae , alatae Colletotrichum , Colletotrichum alcornii , Colletotrichum aletridis , alibertiae Colletotrichum , Colletotrichum alienum , Colletotrichum allii, Colletotrichum alni , Colletotrichum Aloes , Colletotrichum alstoniae , Colletotrichum alstoniae , Colletotrichum Althaeae , Colletotrichum Americae-borealis , Colletotrichum ampelinum , Colletotrichum ampelopsidis , Colletotrichum anacardii , Colletotrichum andropogonis , annellatum Colletotrichum , Colletotrichum annotated Nicola , Colletotrichum anonicola , Colletotrichum antarcticum , anthrisci Colletotrichum , Colletotrichum anthurii .Colletotrichum anthurii , antirrhini Colletotrichum , Colletotrichum antirrhinicola , Colletotrichum aotearoa , aquatile Colletotrichum , Colletotrichum aquatilis , Colletotrichum aracearum , Colletotrichum arachidis , araliae Colletotrichum , Colletotrichum arboricola , Colletotrichum ardisiae , arecae Colletotrichum , Colletotrichum ari , Colletotrichum arisaematis , Colletotrichum Arjuna , armeriae Colletotrichum ,Colletotrichum artabotrydis , Colletotrichum arthraxonis , artocarpi Colletotrichum , Colletotrichum artocarpicola , arxii Colletotrichum , Colletotrichum asianum , Colletotrichum asiaticum , asplenifoliae Colletotrichum , aspleniifoliae Colletotrichum , Colletotrichum atractyli , Colletotrichum atractylodicola , Colletotrichum atramentarium , Colletotrichum atriplicinum , Colletotrichum atromentarium , atropae Colletotrichum , aucubae Colletotrichum ,Colletotrichum aucubanum , aureum Colletotrichum , australe Colletotrichum , australisinense

Colletotrichum , Colletotrichum authanii , Colletotrichum averrhoae , axonopodi Colletotrichum , Colletotrichum axonopodis , Colletotrichum azaleae……..

Colletotrichum b

Colletotrichum bakeri , Colletotrichum baltimorense , Colletotrichum bannaense , Colletotrichum bauhiniae , beeveri Colletotrichum , begoniae Colletotrichum , betulae Colletotrichum ,Colletotrichum bhandardarense , Colletotrichum bidentis , Colletotrichum bignoniae-igneae , Colletotrichum Biologicum , biscutellae Colletotrichum , bixae Colletotrichum , Colletotrichum bletillum , Colletotrichum bletillum , blighiae Colletotrichum , boehmeriae Colletotrichum , boerhaaviae Colletotrichum , boerhaviae Colletotrichum , Colletotrichum boninense , Bougainvilleae Colletotrichum , Bougainvilleae Colletotrichum , Colletotrichum brachysporum ,Colletotrichum brachytrichum , Colletotrichum brasiliense , Colletotrichum brassicae , Colletotrichum brassicicola , Colletotrichum brevisporum , Colletotrichum briosii , Colletotrichum brisbanense , bryoniae Colletotrichum , Colletotrichum bryoniicola , Colletotrichum burserae… ……

Colletotrichum C

Colletotrichum cacao , Colletotrichum cairn sense , Colletotrichum Cajani , Colletotrichum Cajani , Colletotrichum calotropidis , Colletotrichum camelliae ,Colletotrichum camelliae-japonicae , Colletotrichum canangae , Colletotrichum canavaliae , Colletotrichum canavaliae , Colletotrichum canavaliicola , Colletotrichum capparidis , Colletotrichum capparis , Colletotrichum capsici , Colletotrichum caricae , Colletotrichum carpophilum , Colletotrichum carthami , Colletotrichum carthami , Colletotrichum carveri , Colletotrichum catechu , Colletotrichum catenulatum , Colletotrichum catinaense ,Colletotrichum cattleyicola , Colletotrichum caudasporum , Colletotrichum caudasporum , Colletotrichum caudatum , Colletotrichum caulicola , Colletotrichum caulicola , Colletotrichum Cavendishii , Colletotrichum cecropiae , Colletotrichum celastri-Paniculatae , Colletotrichum Celastrus-Paniculatae , Colletotrichum cereale , Colletotrichum cerei , Colletotrichum Chaetomium , Colletotrichum chaetostromum , Colletotrichum chamaeropis , Colletotrichum changpingense, Colletotrichum chardonianum , Colletotrichum chlorophyti , Colletotrichum chlorophytumi , Colletotrichum chrysanthemi , Colletotrichum chrysophilum , Colletotrichum ciliatum , Colletotrichum

Cinchonae , Colletotrichum cinctum , Colletotrichum cinnamomi , Colletotrichum circinans , Colletotrichum circinans , Colletotrichum cirrhopetali , Colletotrichum citri , Colletotrichum citricola , Colletotrichum clavatum , clavijae Colletotrichum ,Colletotrichum clerodendri , Colletotrichum clidemiae , Colletotrichum cliviae , Colletotrichum cliviae , cliviae Colletotrichum , Colletotrichum cliviicola , Colletotrichum clusiae , Colletotrichum cobbittiense , Colletotrichum cocae , Colletotrichum coccodes , Colletotrichum coelogynes , Colletotrichum coffeanum , Colletotrichum coffeophilum , Colletotrichum colombiense , Colletotrichum colubrinum , Colletotrichum commelinae ,Colletotrichum communis , Colletotrichum compactum , Colletotrichum concentricum , Colletotrichum condaoense , Colletotrichum conoides , Colletotrichum consociatum , Colletotrichum conspicuum , Colletotrichum constrictum , Colletotrichum corchori , Colletotrichum corchori , Colletotrichum corchorum , Colletotrichum cordiae , Colletotrichum Cordylines , Colletotrichum cordylinicola , Colletotrichum corni , Colletotrichum corylifoliae ,Colletotrichum corynocarpi , Colletotrichum cosmi , Colletotrichum costaricense , Colletotrichum cradwickii , Colletotrichum crassipes , Colletotrichum cross andrae , Colletotrichum crotalariae , Colletotrichum crotalariae-junceae , Colletotrichum crotonicola , Colletotrichum cryptostegiae , Colletotrichum Curcumae , Colletotrichum curvatum , Colletotrichum curvisetum , Colletotrichum cuscutae , Colletotrichum cyclamenae , Colletotrichum cyclanthis ,Colletotrichum cyclobalanopsidis , Colletotrichum Cyclobalanopsis , Colletotrichum cylindricum , Colletotrichum cymbidiicola , Colletotrichum cyperacearum……

.

Colletotrichum d

Colletotrichum dacrycarpi , Colletotrichum dahliae , dalbergiae Colletotrichum , dalberginiae Colletotrichum , Colletotrichum damasonii , Colletotrichum daphnes-ponticae , Colletotrichum daphniphylli , Colletotrichum dasturii , Colletotrichum decosteae , Colletotrichum Dematium , Colletotrichum dendrobii, Colletotrichum derridis , Colletotrichum derridis , Colletotrichum destructivum , Colletotrichum dianallae , dianellae Colletotrichum , Colletotrichum dianesei , Colletotrichum dianthi , Colletotrichum dichaeae , dicheae Colletotrichum , dichorisandrae Colletotrichum , Colletotrichum dictamni , Colletotrichum digitalidis , Colletotrichum digitalis , Colletotrichum digitalis , Colletotrichum dioscoreae , dioscoreae Colletotrichum ,Colletotrichum domin

Gense , Colletotrichum dominicanum , Colletotrichum dracaenae , dracaenae Colletotrichum , dracaenae Colletotrichum , Colletotrichum dracaenae-fragrantis , Colletotrichum dracaenicola , Colletotrichum dracaenophilum , Colletotrichum durionis , Colletotrichum duyunense , Colletotrichum duyunensis……..

Colletotrichum e-f

Colletotrichum echinatum , echinochloae Colletotrichum , Colletotrichum effiguratum , Colletotrichum elaeagni , elasticae Colletotrichum ,Colletotrichum elasticae , Colletotrichum eleagni , Colletotrichum eleusines , Colletotrichum eleusinis , Colletotrichum elmeri , endomangiferae Colletotrichum , Colletotrichum endophytica , Colletotrichum endophyticum , Colletotrichum endophytum , Colletotrichum ensetes , Colletotrichum epiphylli , Colletotrichum eranthemi , eremochloae Colletotrichum , Colletotrichum erumpens , eryngii Colletotrichum , eryngii Colletotrichum ,Colletotrichum eryngiicola , Colletotrichum erythrinae , erythrinae Colletotrichum , Colletotrichum eucalypti , Colletotrichum euchroum , Colletotrichum euphorbiae , euryae Colletotrichum , Colletotrichum eustictum , Colletotrichum excelsum-altitudinum , Colletotrichum excelsum-altitudum , Colletotrichum exiguum , Colletotrichum exoticum , Colletotrichum Extorre , Colletotrichum fagopyri , Colletotrichum falcatum , Colletotrichum feijoicola ,Colletotrichum fici-elasticae , Colletotrichum ficus , Colletotrichum fioriniae , fioriniae Colletotrichum , flacourtiae Colletotrichum , fluggeae Colletotrichum , Colletotrichum foliicola , Colletotrichum foliicolum , fragariae Colletotrichum , Colletotrichum fructi , Colletotrichum fructicola , Colletotrichum fructigenum , Colletotrichum fructivorum , Colletotrichum fructus , Colletotrichum funtumiae , Colletotrichum fusarioides ,Colletotrichum fuscocoriaceum , Colletotrichum fuscum , Colletotrichum fusiform…….

Colletotrichum g-i

Colletotrichum gangeticum , Colletotrichum gardeniarum , Colletotrichum geniculatum , Colletotrichum georgius-fischeri , Colletotrichum gigasporum , gliricidiae Colletotrichum , Colletotrichum glochidii , Colletotrichum glochidiicola , Colletotrichum gloeosporioides , gloriosae Colletotrichum , Colletotrichum glycines , Colletotrichum glycines , Colletotrichum gnaphalii ,Colletotrichum godetiae , godetiae Colletotrichum , gomphrenae Colletotrichum , gomphrenae Colletotrichum , Colletotrichum gossypii , Colletotrichum gossypinum , Colletotrichum graminicola , grevilleae Colletotrichum , Colletotrichum griseum , grossulariae Colletotrichum , Colletotrichum grossum , Colletotrichum guajaci , guajavae Colletotrichum , Colletotrichum guaranicola , Colletotrichum guaraniticum , Colletotrichum guizhouense ,Colletotrichum

guizhouensis , Colletotrichum gymnocladi , Colletotrichum hanaui , Colletotrichum hebeiense , Colletotrichum hederae , Colletotrichum hedericola , Colletotrichum helianthi , Colletotrichum helianthicola , Colletotrichum helianthicola , Colletotrichum helianthicolum , Colletotrichum Helichrysi , Colletotrichum helicis , Colletotrichum helleniense , Colletotrichum hemerocallidis , Colletotrichum henanense , heveae Colletotrichum ,Colletotrichum heynei , Colletotrichum hibisci , Colletotrichum hibisci-cannabini , Colletotrichum hibiscicola , Colletotrichum higginsianum , Colletotrichum himantophylli , Colletotrichum himantophylli , Colletotrichum hippeastri , Colletotrichum Holci , Colletotrichum holopteleae , Colletotrichum Horii , Colletotrichum hortorum , Colletotrichum hsienjenchang , hsienjengchang Colletotrichum , Colletotrichum humuli , hydrangeae Colletotrichum ,Colletotrichum hydrangeae , Colletotrichum hymenocallidicola , Colletotrichum hymenocallidis , hysteriiforme Colletotrichum , Colletotrichum hysteriiformis , Colletotrichum hystricis , Colletotrichum idaeinum , Colletotrichum ignotum , Colletotrichum imantophylli , Colletotrichum imantophylli , imperatae Colletotrichum , Colletotrichum inamardii , Colletotrichum inamdarii , Colletotrichum incanum , Colletotrichum incarnatum , Colletotrichum indicum ,Colletotrichum indigoferae , Colletotrichum indonesiense , insertae Colletotrichum , Colletotrichum intermedium , ipomoeae Colletotrichum , Colletotrichum ipomoeicola , Colletotrichum iresines , Colletotrichum iridis , ixorae Colletotrichum , ixorae Colletotrichum , Colletotrichum ixorae-parviflorae……

Colletotrichum j-l

Colletotrichum jacksonii , Colletotrichum jahnii , Colletotrichum janczewskii , janiphae Colletotrichum , janiphae Colletotrichum ,Colletotrichum japonicum , Colletotrichum Jasmini-sambac , Colletotrichum jasminicola , Colletotrichum jasminigenum , Jatrophae Colletotrichum , Colletotrichum javanense , Colletotrichum jiangxiense , Colletotrichum jinshuiense , Colletotrichum jishouense , Colletotrichum johnstonii , jussiaeae Colletotrichum , kahawae Colletotrichum , kaki Colletotrichum , Colletotrichum kakiivorum , Colletotrichum kakivorum , Colletotrichum Karsti ,Colletotrichum karstii , Colletotrichum kawakamii , kickxiae Colletotrichum , kickxiae Colletotrichum , Colletotrichum kinghornii , kiotoense Colletotrichum , kniphofiae Colletotrichum , Colletotrichum kruegerianum , Colletotrichum lagenaria , Colletotrichum lagenarium , Colletotrichum laticiphilum , Colletotrichum Lazio , Colletotrichum lauric , Colletotrichum lauric , Colletotrichum lebbek , ledebouriae

Colletotrichum ,Colletotrichum ledongense , Colletotrichum leguminis , Colletotrichum leguminum , Colletotrichum lentis , Colletotrichum liaoningense , Colletotrichum ligustri , Colletotrichum liliacearum , Colletotrichum liliacearum , Colletotrichum lilii , Colletotrichum lilii , Colletotrichum limetticola , Colletotrichum limonicola , Colletotrichum lindemuthianum , Colletotrichum lineola , Colletotrichum lini , Colletotrichum lini , Colletotrichum lini, Colletotrichum linicola , Colletotrichum linicolum , Colletotrichum liriopes , Colletotrichum litchis , Colletotrichum littoralis , Colletotrichum liukiuensis , Colletotrichum lobatum , Lobeliae Colletotrichum , Lobeliae Colletotrichum , lonicerae Colletotrichum , Colletotrichum Lucidae , lucumae Colletotrichum , lujae Colletotrichum , Colletotrichum lupini , Colletotrichum lupini , Colletotrichum lussoniense ,Colletotrichum luxificum , Colletotrichum luxifilum , Colletotrichum luzulae , Colletotrichum lycopersici , Colletotrichum lysimachiae ;.

Colletotrichum m-n

Colletotrichum macrosporum , Colletotrichum maculans , Colletotrichum madisonense , Colletotrichum magna , Colletotrichum magnisporum , Colletotrichum magnoliae , Colletotrichum magnum , Colletotrichum magnusianum , mahoniae Colletotrichum , Colletotrichum makassarense , Colletotrichum mali ,Colletotrichum malvacearum , Colletotrichum malvarum , Colletotrichum mangenotii , Colletotrichum mangiferae , Colletotrichum manihoticola , Colletotrichum manihotis , Colletotrichum marantae , martyniae Colletotrichum , mathiolae Colletotrichum , Colletotrichum medicaginis , Colletotrichum medicaginis-denticulatae , Colletotrichum medinillae , Colletotrichum melanocaulon , Colletotrichum melastomacearum , Colletotrichum meliae , Colletotrichum melicoccae, Colletotrichum melongenae , melongenae Colletotrichum , Colletotrichum melonis , Colletotrichum memecyli , Colletotrichum menispermi , Colletotrichum merilli , merremiae Colletotrichum , Colletotrichum merrillii , metake Colletotrichum , Colletotrichum microspermum , Colletotrichum milii , Colletotrichum milli , Colletotrichum minus , Colletotrichum minutum , mirabile Colletotrichum , Colletotrichum mirabilis ,Colletotrichum miscanthi , Colletotrichum moellerianum , Colletotrichum mollerianum , Colletotrichum montemartinii , Colletotrichum mori cola , Colletotrichum morina , Morindae Colletotrichum , Colletotrichum morinum , Colletotrichum murrayae , Colletotrichum murrayae , Colletotrichum musae , Colletotrichum musicola;Colletotrichum Navitas® , necator, Colletotrichum , neosansevieriae

Colletotrichum , Colletotrichum neriicola ,Colletotrichum neriicola , Colletotrichum neriicolum , Colletotrichum neriicolum , Colletotrichum nicholsonii , Colletotrichum nicotianae , Colletotrichum nigrum , nobile Colletotrichum , Colletotrichum zelandiae novae- , Colletotrichum nupharicola , nymphaeae Colletotrichum , Colletotrichum nymphaeicola , Colletotrichum nymphicola;.....

Colletotrichum o-p

Colletotrichum obtusipes , Colletotrichum oca , Colletotrichum ochracea , Colletotrichum ochracea ,Colletotrichum ocimi , Colletotrichum okinawense , Colletotrichum olacicola , Colletotrichum oleae , Colletotrichum oligochaetum , Colletotrichum oligotrichum , Colletotrichum omnivorum , Colletotrichum oncidii , Colletotrichum Ophiopogonis , opuntiae Colletotrichum , orbiculare Colletotrichum , orbiculare Colletotrichum , Colletotrichum orchidacearum , Colletotrichum orchidearum , Colletotrichum orchidophilum , Colletotrichum ornithogali ,Colletotrichum orthianum , Colletotrichum orthosporum , Colletotrichum oryzae , Colletotrichum osmanthi , Colletotrichum pachyrhizi , Colletotrichum pachyrhizicola , Colletotrichum pachyrrhizi , Colletotrichum pachyrrhizicola , Colletotrichum padi , Colletotrichum palaquii , palhinhae Colletotrichum , palinhae Colletotrichum , Colletotrichum paludosum , Colletotrichum pamparum , Colletotrichum panacicola , Colletotrichum panacicola ,Colletotrichum panamense , Colletotrichum pancratiae , pancratii Colletotrichum , Colletotrichum pandani , Colletotrichum panda Nicola , Colletotrichum papayae , Colletotrichum paranaense , parsonsiae Colletotrichum , Colletotrichum parthenocissi , Colletotrichum paspali , Colletotrichum Passiflorae , Colletotrichum Passiflorae , Colletotrichum paucipilum , Colletotrichum paucisetum , Colletotrichum paxtonii , Colletotrichum peckianum ,Colletotrichum peckii , Colletotrichum pehkinense , Colletotrichum pekinense , Colletotrichum peregrinum , Colletotrichum periclymeni , Colletotrichum Perillae , perseae Colletotrichum , Colletotrichum petchii , Colletotrichum petiolicola , Colletotrichum phalaenopsidis , Colletotrichum phaseolorum , Colletotrichum philodendri , Colletotrichum phomoides , Colletotrichum phormii , Colletotrichum phyllachoroides , Colletotrichum phyllanthi ,Colletotrichum phyllocacti , Colletotrichum pilcomayense , Colletotrichum pileomayense , Colletotrichum Pinelliae , Colletotrichum piperatum , Colletotrichum Piperis , Colletotrichum Piperis , Colletotrichum piri , Colletotrichum pisi , Colletotrichum pisicola , Colletotrichum pithecellobii , Colletotrichum pithecolobii , Colletotrichum

plantaginis , Colletotrichum platani , Colletotrichum plurivorum , Colletotrichum poinsettiae ,Colletotrichum pollaccii , polyptychophyllum Colletotrichum , Colletotrichum populi , Colletotrichum pothi , Colletotrichum Primulae , Primulae Colletotrichum , Proteae Colletotrichum , Colletotrichum pruni-domesticae , Colletotrichum prunicola , Colletotrichum prunicolum , Colletotrichum pseudoacutatum , Colletotrichum pseudomajus , Colletotrichum pseudotheobromicola , Colletotrichum psidii , Psoraleae Colletotrichum , Colletotrichum pterocelastri ,Colletotrichum pucciniophilum , Colletotrichum pyri , Colletotrichum pyricola; Colletotrichum pyrifoliae , Colletotrichum pyrolae……

Colletotrichum q-s

Colletotrichum queenslandicum , Colletotrichum quercinum , Colletotrichum quinquefoliae , Colletotrichum radicis , rayssiae Colletotrichum , Colletotrichum revolutum , Colletotrichum rhamni , rhexiae Colletotrichum , Colletotrichum rhodocyclum , Colletotrichum rhoinum , Colletotrichum rhois-verniciferae ,Colletotrichum rhombiforme , rhynchosiae Colletotrichum , ricini Colletotrichum , ricini Colletotrichum , Colletotrichum Riograndense , Colletotrichum rosarum , Colletotrichum roseolum , Colletotrichum roseum , Colletotrichum rubi , Colletotrichum rubicola , rudbeckiae Colletotrichum , Colletotrichum rumicicola , Colletotrichum rumicis-crispi , Colletotrichum rusci , Colletotrichum salicis , Colletotrichum salmonicolor ,Colletotrichum salsolae , Colletotrichum samararum , Colletotrichum sambuci , Colletotrichum sambucicola , sanguisorbae Colletotrichum , sansevieriae Colletotrichum , Colletotrichum sapindi , Colletotrichum sapindi , Colletotrichum sasicola , Colletotrichum sativum , Colletotrichum savulescui , Colletotrichum schizanthi , Colletotrichum scovillei , Colletotrichum sedi , seguieriae Colletotrichum , Colletotrichum semi Nicola ,Colletotrichum seminicolum , Colletotrichum septorioides , Colletotrichum servazzii , Colletotrichum sesbaniae , Colletotrichum setosum , shisoi Colletotrichum , Colletotrichum siamense , Colletotrichum sichuanense , Colletotrichum sichuanensis , Colletotrichum sidae , Colletotrichum sierraense , Colletotrichum sierraensis , Colletotrichum silphii , simmondsii Colletotrichum , Colletotrichum sinuatisetiferum , Colletotrichum sinuatosetiferum ,Colletotrichum sloanei , Colletotrichum smilacicola , smilacinae Colletotrichum , Colletotrichum Smilacis , Colletotrichum Socium , sojae Colletotrichum , Colletotrichum solanicola , Colletotrichum Solidaginis , Colletotrichum solitarium , Colletotrichum somersetense , Colletotrichum sonchicola , Colletotrichum sophorae-japonicae , Colletotrichum sorauerianum , Colletotrichum

sordidum , Colletotrichum spaethianum , Colletotrichum spartii ,Colletotrichum sphaeriaeforme, Colletotrichum sphaeriiforme, Colletotrichum spinaciae, Colletotrichum spinosum, Colletotrichum stanhopeae, Colletotrichum staphyleae, Colletotrichum stephaniae, Colletotrichum sterculicola, Colletotrichum sterculicola, Colletotrichum sterculiicola, Colletotrichum sterculiicola, Colletotrichum stevensii, Colletotrichum sublineola, Colletotrichum sublineola, Colletotrichum sublineolum, Colletotrichum sumbaviae, Colletotrichum suttonii, Colletotrichum sydowii, Colletotrichum syzygicola, Colletotrichum syzygicola ……..

Colletotrichum t -u

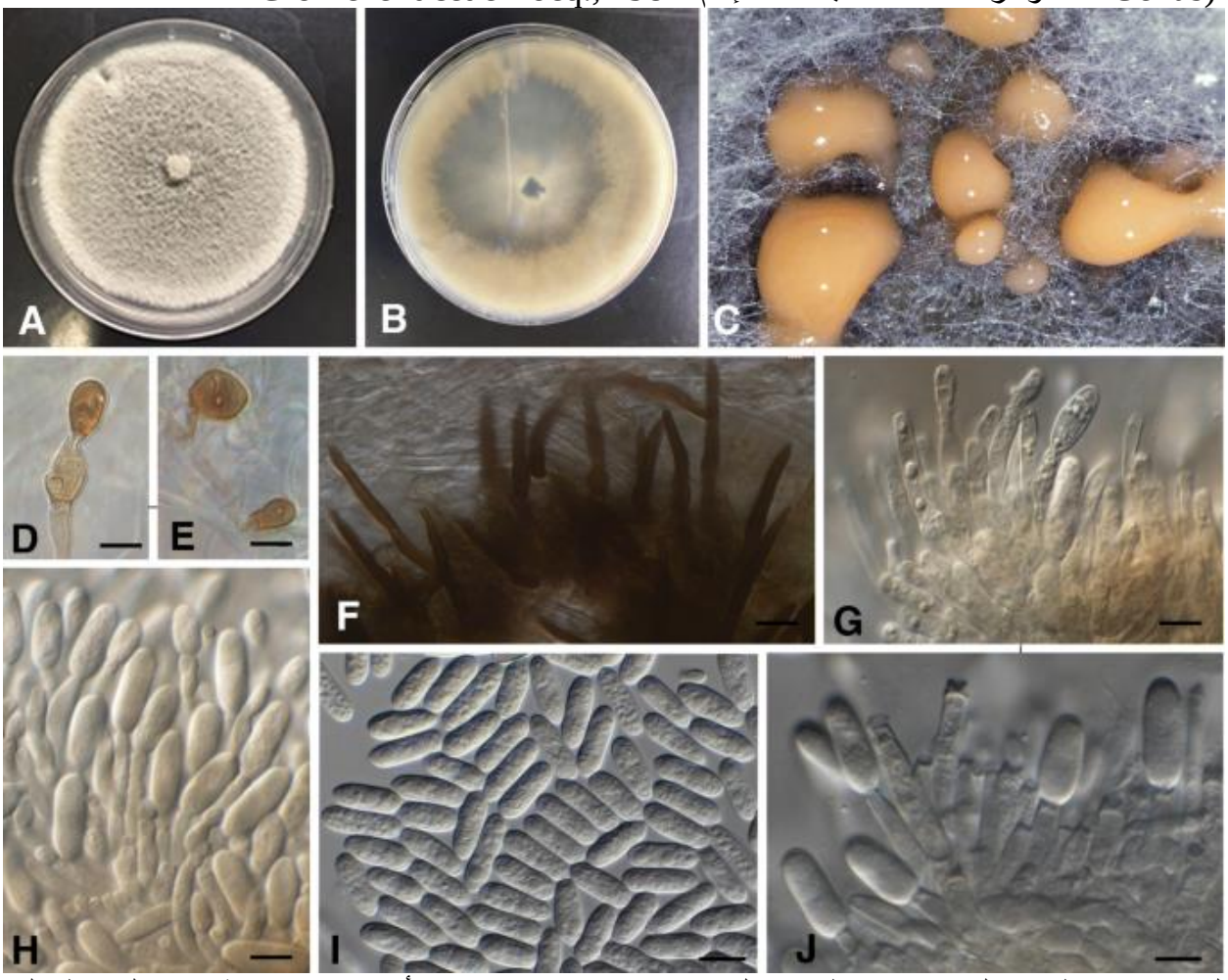
Colletotrichum tabaci, Colletotrichum tabacum, Colletotrichum tabernaemontanae, Colletotrichum tabificum, Colletotrichum tainanense, Colletotrichum taiwanense, Colletotrichum tamarilloi, Colletotrichum tanaceti, Colletotrichum tebeestii, Colletotrichum telles-palhinhae, Colletotrichum temperatum, Colletotrichum teramnicola, Colletotrichum terminaliae, Colletotrichum tertium, Colletotrichum tetrastigmatis, Colletotrichum thailandicum, Colletotrichum theobromae, Colletotrichum theobromicola, Colletotrichum ti, Colletotrichum tinosporae, Colletotrichum tofieldiae, Colletotrichum toluiferae, Colletotrichum tongrenense, Colletotrichum torulosum, Colletotrichum trevesiae, Colletotrichum trichellum, Colletotrichum trichiliae, Colletotrichum tricyrtidis, Colletotrichum tricyrtii, Colletotrichum trifolii, Colletotrichum trillii, Colletotrichum trillii, Colletotrichum tropicale, Colletotrichum tropicicola, Colletotrichum truncatum, Colletotrichum typhae;Colletotrichum unamunoi, Colletotrichum uncinatum, Colletotrichum uredinophilum, Colletotrichum urenae, Colletotrichum urmilae, Colletotrichum urticae, Colletotrichum utrechtense,.

Colletotrichum v-z

Colletotrichum valerianae, Colletotrichum vanillae, Colletotrichum vanillae, Colletotrichum variegatum, Colletotrichum vassiljevskyi, Colletotrichum vermicularia, Colletotrichum vermicularioides, Colletotrichum veronicae, Colletotrichum verruculosum, Colletotrichum versicolor, Colletotrichum viciae, Colletotrichum viciae-sativae, Colletotrichum vietnamense, Colletotrichum vignae, Colletotrichum villaresiae, Colletotrichum villosum, Colletotrichum vinal, Colletotrichum vincae, Colletotrichum vincae, Colletotrichum vineae, Colletotrichum vinosum, Colletotrichum violae, Colletotrichum violae-rotundifoliae, Colletotrichum violae-tricoloris, Colletotrichum violarum, Colletotrichum viticis, Colletotrichum vitis, Colletotrichum vitis, Colletotrichum vittalense, Colletotrichum volutella, Colletotrichum wahlenbergiae, Colletotrichum walleri, Colletotrichum wanningense, Colletotrichum wuxiense, Colletotrichum xanthii, Colletotrichum

xanthorrhoeae, Colletotrichum yaquense, Colletotrichum yerbae, Colletotrichum yoshinaoi, Colletotrichum yuccae, Colletotrichum yulongense, Colletotrichum yunnanense, Colletotrichum zeae, Colletotrichum zibethinum, Colletotrichum zingiberis, Colletotrichum zoysiae.

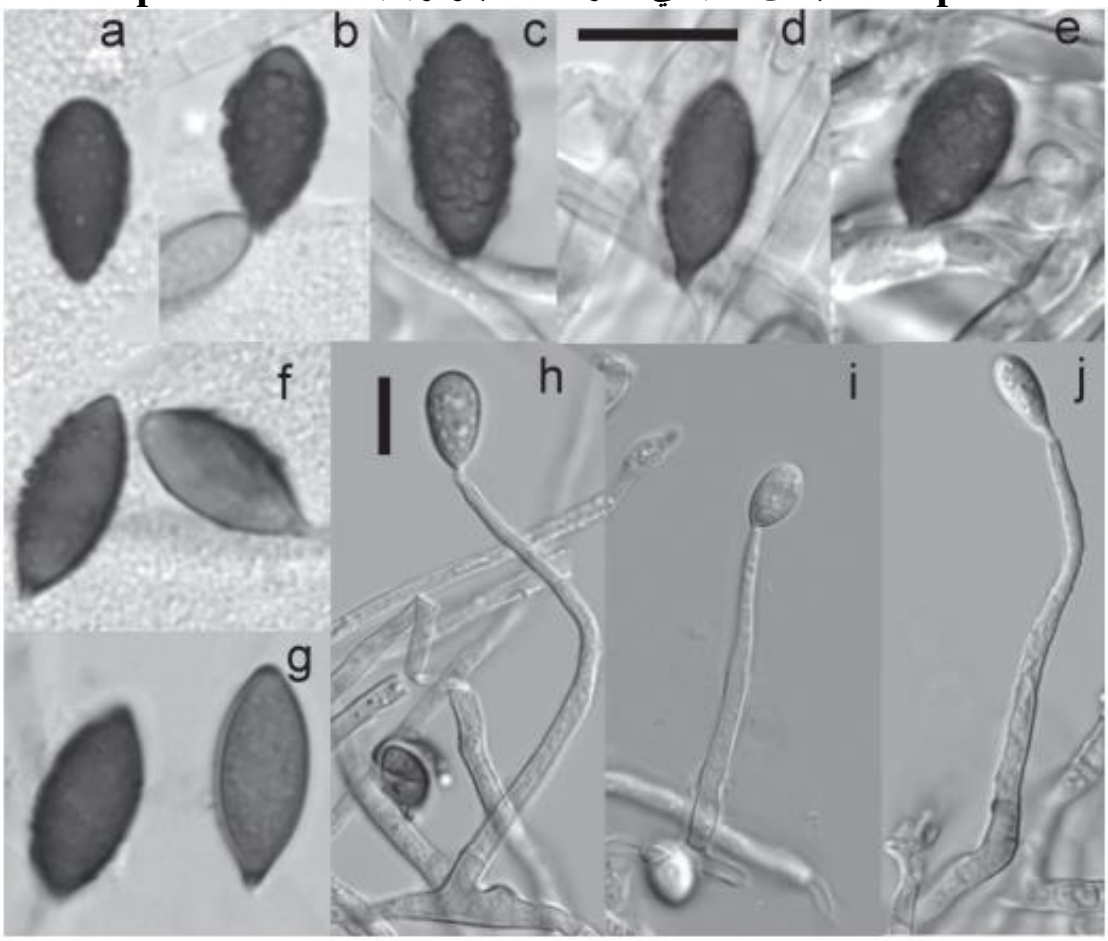
ذكر الجنس الكيسي البديل Colletotrichum مع جنس آخر Glomerella كمكون للعائلة الكيسية **Glomerellaceae** Locq. ex Seifert & W. Gams, 2007 وفقا للمصنف Mycobank . وقد أعتبر الجنس الثاني (**Glomerella** Spauld. & H. Schrenk,1903) الجنس الأصلي للعائلة (Type Genus)، كما وعرفت العائلة سابقا تحت إسم **Glomerellaceae** Locq., 1984



لمزيد من الإطلاع على تراكيب فطريات الجنس **Colletotrichum** وأعراض الإصابة يمكن الضغط على الرابط التالي :

https://www.google.com/search?q=image+of+Colletotrichum&rlz=1C1GCEA_enUS877US877&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=NkU_DsonqMNqrM%253A%252CltjAP__VLl-GbM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTuW9HFpJs04loHxESsQdV7uJSnOA&sa=X&ved=2ahUKEwiat6vdhvnmAhWJdt8KHQ5CA-gQ9QEwA3oECAoQCA#imgrc=oLGYP1UtCFhk-M:&vet=1

Hap-36 . الجنس الكيسي المرادف هابلوتريكيلا Haplotrichella



Gliomastix fusigera

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Haplotrichella** G. Arnaud, 1954 وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum ليصبح **Gliomastix** Guég., 1905 الذي ضم مايقارب 40 نوع بضمنها النوع الأصلي *Gliomastix chartarum* Guég., 1905 . صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين Mycobank:

Genus: **Gliomastix** Guég., 1905,**Family**: Bionectriaceae,**Order**: Hypocreales,**Subclass**: Hypocreomycetidae,**Class**: Sordariomycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota.

عرف الجنس الكيسي البديل **Gliomastix** Guég., 1905 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية وبضمنها إسم الجنس الحاليHaplotrichella وكما يلي:

Basitorula G. Arnaud, 1954;**Haplotrichella** **G. Arnaud, 1954**;**Nematomyces** Faurel & Schotter, 1965;**Torulina** Sacc. & D. Sacc., 1906.

يمثل الجنس الكيسي البديل الطور اللاجنسي للجنس الكيسي Hudropisphaera

https://www.ingentaconnect.com/contentone/mtax/mt/2010/00000111/00000001/art00014?crawler=true

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس الكيسي البديل **Gliomastix** Guég., 1905 التي قاربت الأربعين بضمنها النوع الأصلي وكما يلي:

*Gliomastix arctiaggregata;Gliomastix aterrima;Gliomastix atrogriseum;Gliomastix cerealis;**Gliomastix chartarum**;Gliomastix chongqingensis;Gliomastix convoluta;Gliomastix dichromospora;Gliomastix elasticae;Gliomastix elata;Gliomastix felinaGliomastix fusigeraGliomastix guttuliformis;Gliomastix inflata;Gliomastix langloisii;Gliomastix lavitskiae;Gliomastix luzulae;Gliomastix luzulae;Gliomastix macrocerealis;Gliomastix macrocylindrica;Gliomastix macroelata;Gliomastix masseei;Gliomastix moriformis;Gliomastix murorum;Gliomastix musicola;Gliomastix nigricans;Gliomastix novae-zelandiae;Gliomastix pallescens;Gliomastix pandani;Gliomastix phoenicis;Gliomastix polychroma;Gliomastix protea;Gliomastix ramosa;Gliomastix roseogrisea;Gliomastix tibetensis;Gliomastix tumulicola;Gliomastix variabilis;Gliomastix verrucipes*

ذكر الجنس الكيسي **Gliomastix ضمن العائلة الكيسية** **Bionectriaceae** Samuels & Rossman, 1999 التي ضمت مايقارب 80 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Anthonectria;Aphanotria;BasitorulaBattarrina;Bionectria;Bryocentria;Bryonectria;Bryotria;Bullanockia;Ciliomyces;Clibanites;Clonostachyopsis;Clonostachys;Cryptonectriella;Cryptothecium;Dasyphthora;Dendrodochium;Dichitonium;Dimerosporiella;Endocreas;Epinectria;Geonectria;Geosmithia;**Gliomastix;**Globonectria;Gracilistilbella;Heleococcum;Hydropisphaera;Hyphonectria;Hypocreopsis;Ijuhya;Kallichroma;Laniatria;Lasionectria;Lasionectriella;Lasionectriopsis;Lepidonectria;Lilliputia;Lysipenicillium;Mycoarachis;Mycocitrus;NectriellaNectriopsis;Nematomyces;Neohenningsia;Neuronectria;NigrosabulumOchronectria;Ovicillium;Ovicuculispora;Paracylindrocarpon;Paranectria;Patouillardea;Peloronectriella;Periantria;Peristomialis;Perrotiella;Pronectria;Protocreopsis;Rhopalocladium;Roumegueriella;Selinia;Seliniana;Sesquicillium;Shiraiella;Stanjemonium;Stephanonectria;Stilbocrea;Stromatocrea;Stromatonectria;Stylonectriella;Trichonectria;Valsonectria;Verrucostoma;Verticilliodochium;Verticillis;Vesicladiella;Winteria;Xanthonectria.

https://www.ingentaconnect.com/contentone/mtax/mt/2010/00000111/00000001/art00014?crawler=true

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس الكيسي **Gliomastix** Guég., 1905 التي قاربت الأربعين بضمنها النوع الأصلي وكما يلي:

*Gliomastix arctiaggregata;Gliomastix aterrima;Gliomastix atrogriseum;Gliomastix cerealis;**Gliomastix chartarum**;Gliomastix chongqingensis;Gliomastix convoluta;Gliomastix dichromospora;Gliomastix elasticae;Gliomastix elata;Gliomastix felinaGliomastix fusigeraGliomastix guttuliformis;Gliomastix inflata;Gliomastix langloisii;Gliomastix lavitskiae;Gliomastix luzulae;Gliomastix luzulae;Gliomastix macrocerealis;Gliomastix macrocylindrica;Gliomastix macroelata;Gliomastix masseei;Gliomastix moriformis;Gliomastix murorum;Gliomastix musicola;Gliomastix nigricans;Gliomastix novae-zelandiae;Gliomastix pallescens;Gliomastix pandani;Gliomastix phoenicis;Gliomastix polychroma;Gliomastix protea;Gliomastix ramosa;Gliomastix roseogrisea;Gliomastix tibetensis;Gliomastix tumulicola;Gliomastix variabilis;Gliomastix verrucipes*

ذكر الجنس الكيسي **Gliomastix ضمن العائلة الكيسية** **Bionectriaceae** Samuels & Rossman, 1999 التي ضمت مايقارب 80 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Anthonectria;Aphanotria;BasitorulaBattarrina;Bionectria;Bryocentria;Bryonectria; Bryotria;Bullanockia;Ciliomyces;Clibanites;Clonostachyopsis;Clonostachys;Crypt onectriella;Cryptothecium;Dasyphthora;Dendrodochium;Dichitonium;Dimerospori ella;Endocreas;Epinectria;Geonectria;Geosmithia;**Gliomastix;**Globonectria;Gracili stilbella;Heleococcum;Hydropisphaera;Hyphonectria;Hypocreopsis;Ijuhya;Kallich roma;Laniatria;Lasionectria;Lasionectriella;Lasionectriopsis;Lepidonectria;Lilliput ia;Lysipenicillium;Mycoarachis;Mycocitrus;NectriellaNectriopsis;Nematomyces;N eohenningsia;Neuronectria;NigrosabulumOchronectria;Ovicillium;Ovicuculispora; Paracylindrocarpon;Paranectria;Patouillardea;Peloronectriella;Periantria;Peristomi alis;Perrotiella;Pronectria;Protocreopsis;Rhopalocladium;Roumegueriella;Selinia;S eliniana;Sesquicillium;Shiraiella;Stanjemonium;Stephanonectria;Stilbocrea;Stroma tocrea;Stromatonectria;Stylonectriella;Trichonectria;Valsonectria;Verrucostoma;V erticilliodochium;Verticillis;Vesicladiella;Winteria;Xanthonectria.

أعتبر الجنس الكيسي **Bionectria** Speg., 1918.الجنس الأصلي أو النوعي للعائلة

Hap-37. الجنس البازيدي المختلف عليه هاپلوتريكوم Haplotrichum

Haplotrichum pulchrum

توزعت قانونيه اسم الجنس البازيدي الحالي بين مجموعتين من المصنفات وكما يلي:

أولا: المصنفان EOL & GBIF :

تم إقرار قانونية إسم الجنس البازيدي **Haplotrichum** **الذي ضم 25 نوع وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) . صنف الجنس البازيدي المذكور ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله البازيديه وكما يلي:**

Genus: Haplotrichum ,Family: Botryobasidiaceae, **Order**: Cantharellales,**Class**: Agaricomycetes, **Phylum**: Basidiomycota

ضم الجنس البازيدي **Haplotrichum** الأنواع التاليه التي ذكرت في المصنف EOL وكما يلي:
Haplotrichum album (Sumst.) Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum armeniacum (Berk. & M. A. Curtis) Partr. & Morgan-Jones 2002; Haplotrichum arundinariae Sawada 1958; Haplotrichum caribense (Hol.-Jech.) Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum chilense (Linder) Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum croceum (Mont.) Partr. & Morgan-Jones 2002; Haplotrichum curtisii (Berk.) Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum gracile Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum laevisporum (Cooke) Partr. & Morgan-Jones 2002; Haplotrichum linderi Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum magnisporum (Linder) Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum medium (Hol.-Jech.) Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum morganii (Linder) Partr. & Morgan-Jones 2002; Haplotrichum ochraceum (Povah)

Hol.-Jech. 1980; Haplotrichum ovalisporium (Linder) Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum parmastoi G. Langer 1998; Haplotrichum perseae R. F. Castañeda 1996; Haplotrichum ponderosum Partr. & Morgan-Jones 2002; Haplotrichum pulchrum (Berk.) Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum pulveraceum (Ellis) Partr. & Morgan-Jones 2002; Haplotrichum simile (Berk.) Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum sphaerosporum (Linder) Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum tenerum (Sumst.) Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum tomentosum (Berk. & M. A. Curtis) Hol.-Jech. 1976; Haplotrichum vesiculosum (Linder) Hol.-Jech. 1976.

ذكر الجنس البازيدي **Haplotrichum ضمن مكونات العائله البازيديه** Botryobasidiaceae التي ضمت الأجناس البازيديه السبعه التاليه وفق المصنف EOL :

Acladium ; **Allescheriella** ; **Alysidium** ; **Botryobasidium** ; **Botryohypochnus** ; **Haplotrichum ;** **Suillosporium**.

ثانيا: المصنف Index Fungorum :

Alysidium resinae

تم تغيير إسم الجنس البازيدي **Haplotrichum** Link, 1824 وفق المصنف Mycobank ليصبح أحد الأسماء المرادفه للجنس البازيدي البديل **Alysidium** Kunze, 1817 الذي ضم مايقارب 90 نوع بضمنها النوع الأصلي *Alysidium fulvum* لنفس المؤلف والسنه. صنف الجنس البازيدي البديل ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله البازيديه ومملكه الفطريات وكما يلي:

Genus: **Alysidium** Kunze, 1817,**Family**: Botryobasidiaceae; **Order**: Cantharellales,**Class**: Agaricomycetes,**Subphylum**: Agaricomycotina,**Phylum**: Basidiomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi.

عرف الجنس البازيدي البديل **Alysidium** Kunze, 1817 بالأسماء المرادفه (Synonyms) التاليه:

Acladium Link, 1809; **Haplotrichum Link, 1824**; **Physospora** Fr., 1835; **Sporocephalium** Chevall., 1826.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس البازيدي البديل **Alysidium** Kunze, 1817 التي قاربت 90 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

*Alysidium abortifaciens;Alysidium aegeritodes;Alysidium aegeritoides;Alysidium aequivoca;Alysidium aequivocum;Alysidium aequivocum;Alysidium albipes;Alysidium album;Alysidium aureofulvum;Alysidium bonordenii;Alysidium caesium;Alysidium candidulum;Alysidium cinereum;Alysidium cinnabarinum;Alysidium circinans;Alysidium clavariarum;Alysidium coccineum;Alysidium compactum;Alysidium cookeiAlysidium cubodeum;Alysidium cuboideum;Alysidium cucumeris;Alysidium curtum;Alysidium cyanescens;Alysidium dubiosum;Alysidium dubium;Alysidium ellipsospora;Alysidium ellipsosporum;Alysidium ellipsosporum;Alysidium epilobii;Alysidium epimyces;Alysidium farinaceum;Alysidium fasciculatum;Alysidium flagellum;**Alysidium fulvum**;Alysidium fuscum;Alysidium fusidium;Alysidium gilvum;Alysidium glaucum;Alysidium guttulatum;Alysidium hyalinulum;Alysidium hypophleodes;Alysidium hypoxylicola;Alysidium inaequale;Alysidium insulare;Alysidium lactis;Alysidium longisporum;Alysidium macrotrichum;Alysidium maculans;Alysidium microcarpum;Alysidium microspermum;Alysidium minus;Alysidium multiforme;Alysidium nectricola;Alysidium niveum;Alysidium ochraceum;Alysidium ovalisporum;Alysidium pallidum;Alysidium parallelum;Alysidium pedicellatum;Alysidium penicillioides;Alysidium perpusillum;Alysidium pinarense;Alysidium placentiforme;Alysidium propinquum;Alysidium pulveraceum;Alysidium pulvinatum;Alysidium punctatum;Alysidium pyrinum;Alysidium resinae;Alysidium rhodellum;Alysidium rhodochlorum;Alysidium roseoflavum;Alysidium roseum;Alysidium rubeoalbum;Alysidium rubiginosum;Alysidium septonematis;Alysidium simile;Alysidium subroseum;Alysidium sulfurellum;Alysidium tenerrimum;Alysidium tuberum;Alysidium tulipiferae;Alysidium*

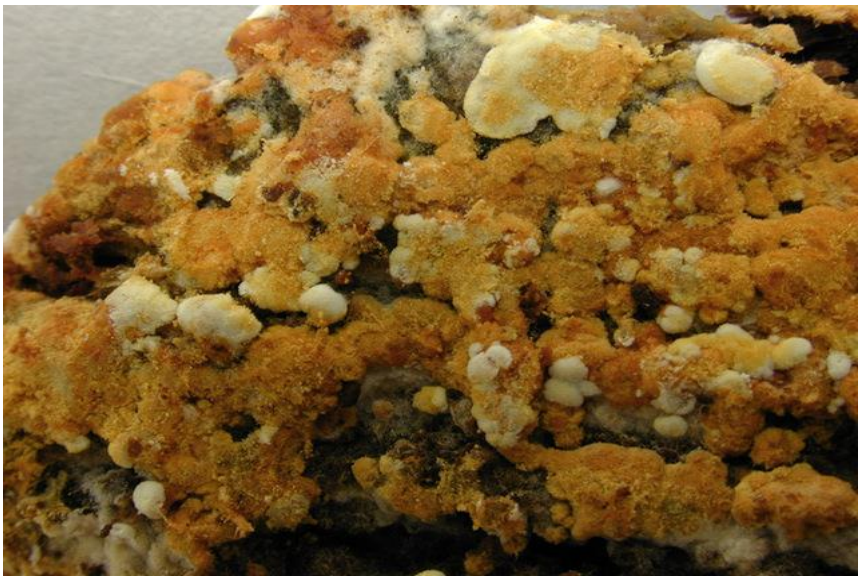
umbilicatum;Alysidium uredinis;Alysidium versicolor;Alysidium verticilliodes;Alysidium verticillioides;Alysidium vinosellum.

ذكر الجنسين القديم Haplotrichum والبديل Alysidium ضمن العائله البازيديه
Botryobasidiaceae (Parmasto) Jülich, 1982 **التي ضمت 12 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:**

Acladium;Allescheriella;Alysidium;Botryobasidium;Botryohypochnus;Clinotrichum;Cyanohypha;Haplotrichum;Neoacladium;Physospora;Sporocephalium;Tomentella.

المصنف Index Fungorum :

تم تغيير إسم الجنس البازيدي Haplotrichum Link, 1824 ليصبح
Botryobasidium Donk 1931 التابع لنفس المراتب التصنيفيه المذكوره أعلاه بدأ بالعائله البازيديه Botryobasidiaceae



Botryobasidium aureum

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzWZMCEVA03eo2e1MpLS6un7T-jWOg:1676267973904&q=image+of+Botryobasidium&tbm=isch&source=univ&fir=9kPcx5h-

Hap-38. الجنس الكيسي المختلف عليه هاپلوڤالساريا Haplovalsaria

إختلفت المصنفات الأربعه في إقرار قانونيه إسم الجنس الكيسي على الرغم من إن إسم الجنس وإسم الجنس البديل ينتميان لنفس المراتب التصنيفيه في القبيله الكيسيه وكما يلي:

أولا: المصنفان EOL & GBIF :

تم إقرار قانونيه إسم الجنس الكيسي Haplovalsaria ونوعيه (الأصلي *Haplovalsaria simplex* Höhn. 1919 والآخر *Haplovalsaria delphinii* Tilak 1967 وفق المصنفين **Encyclopedia of Life (EOL)** و **Global Biodiversity of Information Facility(GBIF)** ، **حيث صنف الجنس المذكور ضمن المراتب التصنيفيه التاليه :**

Genus: Haplovalsaria ,Family: Didymosphaeriaceae,**Order**: Pleosporales,**Class**: Dothideomycetes,**Phylum**: Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Haplovalsaria ضمن العائله الكيسيه** Didymosphaeriaceae التي ضمت 17 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Appendispora;**Brunneoclavispora**; **Cryptodidymosphaeria**; **Cytoplea**; **Didymascina**; **Didymosphaerella**; **Didymosphaeria**; **Haplovalsaria;** **Kalmusibambusa**; **Laburnicola**; **Massariellops**; **Neokalmusia**; **Neolophiostoma**; **Paramassariosphaeria**; **Phaeodothis**; **Pseudopithomyces**; **Verruculina**.

ثانيا: المصنفان Mycobank&Index Fungorum :

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Haplovalsaria** Höhn., 1919 وفق المصنفين المذكورين ليصبح إسم الجنس الكيسي البديل **Didymosphaeria** Fuckel, 1870.

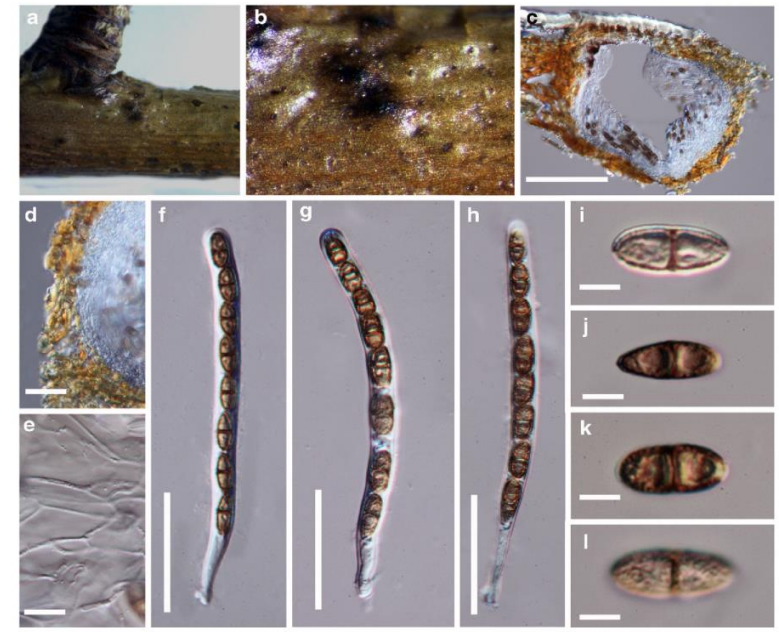
ضم الجنس الكيسي البديل **Didymosphaeria** Fuckel, 1870 مايقارب 475 نوع **وقد** صنف ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: **Didymosphaeria** Fuckel, 1870,**Family**: Didymosphaeriaceae,**Order**: Pleosporales,**Subclass**: Pleosporomycetidae,**Class**: Dothideomycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi.

عرف الجنس الكيسي البديل **Didymosphaeria** Fuckel, 1870 بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية ومنها إسم الجنس الحالي**Haplovalsaria** وكما يلي:

Didymascina Höhn., 1905; **Didymosphaerella** Cooke, 1889 ; **Haplovalsaria** Höhn., 1919 ; **Massariellops** Curzi, 1927 ; **Didymosphaeria** subgen.

Cryptodidymosphaeria Rehm, 1906 ; **Cryptodidymosphaeria (**Rehm) Höhn., 1917.



Didymosphaeria futilis **اعراض التقرح على احد الأغصان وتراكيب الفطر المسبب**

ضم الجنس الكيسي البديل**Didymosphaeria** الأنواع التالية (مايقرب من 475 نوع) وفق المصنف Mycobank

Didymosphaeria a-b…

Didymosphaeria abutilonis;Didymosphaeria acaciae;Didymosphaeria accedens;Didymosphaeria acerinaDidymosphaeria adelphica;Didymosphaeria aeluropodisDidymosphaeria ailanthiDidymosphaeria albescens;Didymosphaeria alhagiDidymosphaeria alhagiDidymosphaeria alhaginisDidymosphaeria alpinaDidymosphaeria althaeinaDidymosphaeria ammophilaeDidymosphaeria analeptoidesDidymosphaeria anaxaeaDidymosphaeria andropogonisDidymosphaeria anisomeraDidymosphaeria annonaeDidymosphaeria anomalaDidymosphaeria appendiculosaDidymosphaeria applanataDidymosphaeria arachidicolaDidymosphaeria araucanaDidymosphaeria araucariaeDidymosphaeria arenariaDidymosphaeria arenariaDidymosphaeria arenariaeDidymosphaeria armeriaeDidymosphaeria armeriaeDidymosphaeria arundinariaeDidymosphaeria arundinicolaDidymosphaeria arxiiDidymosphaeria astragalinaDidymosphaeria astrocaryiDidymosphaeria atomariaDidymosphaeria atrogriseaDidymosphaeria atropunctataDidymosphaeria atroseptataDidymosphaeria atryneaeDidymosphaeria aucupariaeDidymosphaeria

aurantifoliiDidymosphaeria bacchansDidymosphaeria baccharidisDidymosphaeria bambusaeDidymosphaeria bambusicolaDidymosphaeria banksiaeDidymosphaeria berberidicolaDidymosphaeria berberidincolaDidymosphaeria berberidincolaDidymosphaeria berberidisDidymosphaeria betheliiDidymosphaeria betulaeDidymosphaeria bisphaericaDidymosphaeria blumeaeDidymosphaeria boldoaeDidymosphaeria borgiiDidymosphaeria brasiliensisDidymosphaeria brunneolaDidymosphaeria bryoniaeDidymosphaeria bryonthaeDidymosphaeria buxina;….

Didymosphaeria c-d

Didymosphaeria cadubriae;Didymosphaeria caesalpiniaeDidymosphaeria caespitulosa;Didymosphaeria cajani;Didymosphaeria calamagrostidisDidymosphaeria calamicola;Didymosphaeria calopogonii;Didymosphaeria calyciosporaDidymosphaeria canariensis;Didymosphaeria canephoraeDidymosphaeria casaliiDidymosphaeria cassiopesDidymosphaeria casuarinaeDidymosphaeria catalpaeDidymosphaeria caudataDidymosphaeria ceanothiDidymosphaeria celataDidymosphaeria celtidisDidymosphaeria cephalariaeDidymosphaeria cerasorumDidymosphaeria chamaepeucesDidymosphaeria chamaeropisDidymosphaeria chionanthiDidymosphaeria circinansDidymosphaeria circinataDidymosphaeria cladiiDidymosphaeria cladophilaDidymosphaeria clavataDidymosphaeria clematidisDidymosphaeria clementsiiDidymosphaeria cocciferaDidymosphaeria cocconiaeDidymosphaeria cocoes-capitataeDidymosphaeria coffaeicolaDidymosphaeria coffeaeDidymosphaeria coffeicolaDidymosphaeria confusaDidymosphaeria congruellaDidymosphaeria conoideaDidymosphaeria conoidellaDidymosphaeria corniDidymosphaeria cornicola;Didymosphaeria coryneliaeDidymosphaeria costataDidymosphaeria coumarounaeDidymosphaeria crastophilaDidymosphaeria cryptosphaerioidesDidymosphaeria culmicolaDidymosphaeria cupulaDidymosphaeria cypericolaDidymosphaeria dactylidisDidymosphaeria danicaDidymosphaeria dannenbergiiDidymosphaeria decoloransDidymosphaeria denudataDidymosphaeria deserticolaDidymosphaeria destruensDidymosphaeria dianellaeDidymosphaeria diaporthoidesDidymosphaeria dimastosporaDidymosphaeria diplodioidesDidymosphaeria diplosporaDidymosphaeria dochmiaDidymosphaeria donacinaDidymosphaeria drabaeDidymosphaeria dryadisDidymosphaeria dryadisDidymosphaeria durantae;….

Didymosphaeria e-q…

Didymosphaeria echinospora;Didymosphaeria effusaDidymosphaeria elaeagniDidymosphaeria elbursensis;Didymosphaeria eleutherococciDidymosphaeria emilmuelleriDidymosphaeria empetri;Didymosphaeria enaliaDidymosphaeria endoleucaDidymosphaeria enormisDidymosphaeria ephedricolaDidymosphaeria epicallopismaDidymosphaeria epicrassaDidymosphaeria epidermidisDidymosphaeria epilobiiDidymosphaeria epipolytropaDidymosphaeria equiseti-hiemalisDidymosphaeria erythrophleiDidymosphaeria eucalyptinaDidymosphaeria eugeniicolaDidymosphaeria eumorphaDidymosphaeria eumorphaDidymosphaeria eumorphaDidymosphaeria euphorbiaeDidymosphaeria euryascaDidymosphaeria eutypaeDidymosphaeria exiguaDidymosphaeria exigua subsp. exiguaDidymosphaeria feltgeniDidymosphaeria feltgeniiDidymosphaeria fenestransDidymosphaeria festucaeDidymosphaeria filicinaDidymosphaeria fructicolaDidymosphaeria fucicolaDidymosphaeria fuckelianaDidymosphaeria fuliguncta Didymosphaeria fumanaeDidymosphaeria fumosariaDidymosphaeria fusigeraDidymosphaeria fusisporaDidymosphaeria futilisDidymosphaeria galiorumDidymosphaeria gaubaeDidymosphaeria gaubiaeDidymosphaeria gelidariumDidymosphaeria geminellaDidymosphaeria genistaeDidymosphaeria gouaniaeDidymosphaeria graminicolaDidymosphaeria grandiusculaDidymosphaeria gregariaDidymosphaeria grumataDidymosphaeria gyneriiDidymosphaeria gyrophoraeDidymosphaeria gyrophorarum;….

Didymosphaeria h-l

Didymosphaeria hakeaeDidymosphaeria halimiDidymosphaeria halimodendriDidymosphaeria heppiiDidymosphaeria heptitanaDidymosphaeria hippophaëosDidymosphaeria hippophaësDidymosphaeria houseiDidymosphaeria hyphenisDidymosphaeria hysterioidesDidymosphaeria idaeiDidymosphaeria igniariaDidymosphaeria imparDidymosphaeria inaequalisDidymosphaeria incarcerataDidymosphaeria incarceratiDidymosphaeria inconspicuaDidymosphaeria indicaDidymosphaeria infestansDidymosphaeria infossaDidymosphaeria innumerabilisDidymosphaeria insularisDidymosphaeria iranicaDidymosphaeria jambolanaDidymosphaeria japonicaDidymosphaeria johanseniiDidymosphaeria kalmiaeDidymosphaeria kerneriDidymosphaeria kunzeiDidymosphaeria kuttlingeriaeDidymosphaeria larseniiDidymosphaeria

latebrosaDidymosphaeria leptitanaDidymosphaeria lignicolaDidymosphaeria lignomarisDidymosphaeria linderaeDidymosphaeria lineatisporaDidymosphaeria loliinaDidymosphaeria lonavalensisDidymosphaeria longipesDidymosphaeria loniceraeDidymosphaeria lonicerae-ripariaeDidymosphaeria loniceraeripariaeDidymosphaeria lophosporaDidymosphaeria ludensDidymosphaeria lusitanicaDidymosphaeria lycii

Didymosphaeria m-n

Didymosphaeria macluraeDidymosphaeria macquariensisDidymosphaeria macrosporaDidymosphaeria macrosporaDidymosphaeria macrosporellaDidymosphaeria maculansDidymosphaeria magnoliaeDidymosphaeria majorDidymosphaeria malloti Didymosphaeria manitobensisDidymosphaeria marchantiaeDidymosphaeria maritimaDidymosphaeria massarioidesDidymosphaeria massarioidesDidymosphaeria matthiolaeDidymosphaeria maydisDidymosphaeria megalosporaDidymosphaeria melanosporaDidymosphaeria melonisDidymosphaeria meningiensisDidymosphaeria meretrixDidymosphaeria mesnierianaDidymosphaeria microspermaDidymosphaeria microstictaDidymosphaeria microsticticaDidymosphaeria miculaDidymosphaeria miculaDidymosphaeria miculaDidymosphaeria minimaDidymosphaeria minutaDidymosphaeria minutellaDidymosphaeria minutelloidesDidymosphaeria monospermaeDidymosphaeria moravicaDidymosphaeria mori-albaeDidymosphaeria moricolaDidymosphaeria moricolaDidymosphaeria moriicolaDidymosphaeria moriicolaDidymosphaeria moriicolaDidymosphaeria muelleriDidymosphaeria muelleriDidymosphaeria mulleriDidymosphaeria mulleriDidymosphaeria munkianaDidymosphaeria myrticolaDidymosphaeria nanaDidymosphaeria napelliDidymosphaeria neottizansDidymosphaeria nitidulaDidymosphaeria nobilisDidymosphaeria nubeculaDidymosphaeria nuciseda

Didymosphaeria o-p

Didymosphaeria oblitescensDidymosphaeria oliveiranaDidymosphaeria opulentaDidymosphaeria opulentaDidymosphaeria oregonensisDidymosphaeria oregonensisDidymosphaeria ostiolataDidymosphaeria otthiiformisDidymosphaeria oxycedriDidymosphaeria pachythecaDidymosphaeria padinaDidymosphaeria paeoniaeDidymosphaeria palaquiiDidymosphaeria palmaceaDidymosphaeria palmicolaDidymosphaeria palustrisDidymosphaeria paniciDidymosphaeria paniciDidymosphaeria paraensisDidymosphaeria pardalina;Didymosphaeria

parietinaria;*Didymosphaeria parnassiaeDidymosphaeria patellaeDidymosphaeria pellaxDidymosphaeria peltigeraeDidymosphaeria pelvetianaDidymosphaeria perexiguaDidymosphaeria permutata*;*Didymosphaeria perrugosariaDidymosphaeria persicaeDidymosphaeria petrakiana*;*Didymosphaeria philippinaDidymosphaeria phyllogenaDidymosphaeria phyllostachydis*;*Didymosphaeria physciicolaDidymosphaeria pittospora*;*Didymosphaeria placodiorumDidymosphaeria polyspora*;*Didymosphaeria polystictaDidymosphaeria polytrichospora*;*Didymosphaeria populifoliaDidymosphaeria populinaDidymosphaeria productaDidymosphaeria prosopidisDidymosphaeria proximellaDidymosphaeria pseudocarpaDidymosphaeria pteridinaDidymosphaeria pterocarpiDidymosphaeria pulchellaDidymosphaeria pulposiDidymosphaeria punjabensisDidymosphaeria pusillaDidymosphaeria pusillaDidymosphaeria pusiolaDidymosphaeria pustulataDidymosphaeria pustulicolaDidymosphaeria puyae*

Didymosphaeria r-s….

Didymosphaeria radicicola;*Didymosphaeria rafniaeDidymosphaeria rehmii*;*Didymosphaeria rhamniDidymosphaeria rhizophoraeDidymosphaeria rhododendri*;*Didymosphaeria rhoinaDidymosphaeria rhoisDidymosphaeria rhytidosperma*;*Didymosphaeria ribisDidymosphaeria robiniaeDidymosphaeria rubi*;*Didymosphaeria rubi-fruticosiDidymosphaeria rubi-ulmifoliiDidymosphaeria rubicola*;*Didymosphaeria rubifruticosiDidymosphaeria rugulosaria*;*Didymosphaeria ruttneriDidymosphaeria saccharicola*;*Didymosphaeria sadasivaniiDidymosphaeria sagariiDidymosphaeria sarcococcae*;*Didymosphaeria sarmentiDidymosphaeria sarmentorum*;*Didymosphaeria sauteriDidymosphaeria saxauliDidymosphaeria scabella*;*Didymosphaeria scabrisporaDidymosphaeria schizostachyiDidymosphaeria schroeteriDidymosphaeria scrophulariae*;*Didymosphaeria sellaeDidymosphaeria sequoiaeDidymosphaeria serrulata*;*Didymosphaeria shirkolaensisDidymosphaeria smaragdina*;*Didymosphaeria socialisDidymosphaeria socialis subsp. socialisDidymosphaeria sogariaDidymosphaeria sophoraeDidymosphaeria sordidissimaDidymosphaeria spartiiDidymosphaeria spartinaeDidymosphaeria spatharum*;*Didymosphaeria spegazziniiDidymosphaeria sphaerophora*;*Didymosphaeria sphinctrinoidesDidymosphaeria sphinctrinoidesDidymosphaeria spilogenaDidymosphaeria*

spinosaDidymosphaeria sporastatiaeDidymosphaeria squamarioides;Didymosphaeria staphyleaeDidymosphaeria stellariae;Didymosphaeria stereocaulicolaDidymosphaeria stgrychnoris;Didymosphaeria stictariaDidymosphaeria stipaeDidymosphaeria stowardi;Didymosphaeria strelitziaeDidymosphaeria striatisporaDidymosphaeria striatospora;Didymosphaeria striatulaDidymosphaeria strychnotisDidymosphaeria subconoideaDidymosphaeria subcorticalisDidymosphaeria subgen. CryptodidymosphaeriaDidymosphaeria subgen. DidymosphaeriaDidymosphaeria superapplanataDidymosphaeria superfluaDidymosphaeria symicaDidymosphaeria syringae

Didymosphaeria t-z

Didymosphaeria taiwanensisDidymosphaeria tamaricisDidymosphaeria tecomaeDidymosphaeria tecomatisDidymosphaeria tenebrosaDidymosphaeria tetraplodontisDidymosphaeria tetraplodontis var. funariaeDidymosphaeria tetrasporaDidymosphaeria thalictriDidymosphaeria theaeDidymosphaeria thelenoidesDidymosphaeria theodulinaDidymosphaeria thlapsiDidymosphaeria tonavalensisDidymosphaeria tosaensisDidymosphaeria trachodesDidymosphaeria trichostigmaeDidymosphaeria trifoliiDidymosphaeria trifoliiDidymosphaeria trivialisDidymosphaeria typhaeDidymosphaeria typhaeDidymosphaeria typhaeDidymosphaeria typhinaDidymosphaeria ulothiiDidymosphaeria vagansDidymosphaeria vaitarnensisDidymosphaeria variabileDidymosphaeria verdoniiDidymosphaeria verrucariiformisDidymosphaeria verrucisporaDidymosphaeria verrucosariaDidymosphaeria vexansDidymosphaeria vexataDidymosphaeria viciaeDidymosphaeria victoriensisDidymosphaeria vincaeDidymosphaeria vitisDidymosphaeria vizeanaDidymosphaeria wallrothiiDidymosphaeria wandelensisDidymosphaeria werthianaDidymosphaeria wikstroemiaeDidymosphaeria winteriDidymosphaeria wulfiiDidymosphaeria xylosteiDidymosphaeria yerbaeDidymosphaeria yuccaegenaDidymosphaeria yuccigenaDidymosphaeria yuccogenaDidymosphaeria zerbinaDidymosphaeria zhukovskii.

ذكر الجنسين القديم **Haplovalsaria** **والبديل** **Didymosphaeria** مع 36 جنس كيسي ضمن **العائلة الكيسية** Munk, 1953 **Didymosphaeriaceae** وفق المصنف Mycobank :

Alloconiothyrium;Apiosporella;Apiosporella;Appendispora;Austropleospora;Bimuria;Chromolaenicola;Cryptodidymosphaeria;Cylindroaseptospora;Cytoplea;Dendrothyrium;Deniquelata;Didymascina;Didymosphaerella**;Didymosphaeria**;**Haplovalsaria**;Kalmusia;Kalmusibambusa;Karstenula;Laburnicola;Massariellops;Montagnul

a;Munkovalsaria;Neokalmusia;Neopycnodothis;Neptunomyces;Paracamarosporium Paraconiothyrium;Paramassariosphaeria;Paraphaeosphaeria;Pseudocamarosporium;Pseudodidymocyrtis;Pseudopithomyces;Spegazzinia;Trematei a;Verruculina;Vicosamyces;Xenocamarosporium.

بينما ضمت العائلة الكيسية **Didymosphaeriaceae** Munk 1953 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) على 14 جنس كيسي بينها الجنسين القديم والبديل وكما يلي:

Appendispora K. D. Hyde 1994;Brunneoclavispora;Cryptodidymosphaeria;

Cytoplea Bizzozero & P. A. Saccardo ex Bizzozero 1885;Didymascina;**Didymosphaerella;Didymosphaeria Fuckel 1870;**Haplovalsaria;Massariellops;Neokalmusia;Neolophiostoma;**Phaeodothis** Syd. & P. Syd. 1904; Pseudopithomyces ;**Verruculina** Kohlm. & Volkm.-Kohlm. 1990.

عرفت العائلة الكيسية **Didymosphaeriaceae بالإسم المرادف** **Montagnulaceae** M.E. Barr, 2001

Didymosphaeria banksiae

https://www.google.com/search?q=image+of+Didymosphaeria&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk02I3ibB-NnlakoUWSaYlzHYsbYIwQ:1602842063637&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=SG72sOGSHAdCSM%252CkHk9rhSPPo6G1M%252C_&vet=1&usg=AI4_-kSEyHghuU3Eyq3-kXLfskqA0wOxLQ&sa=X&ved=2ahUKEwi_0tX-67jsAhUJY6wKHTd7B8YQ9QF6BAgDECE#imgrc=UgfEbrOX0NX0KM&imgdii=0IAzRbRQ2OyOeM

Hap-39. الجنس الكيسي المجهول هاپسيداسكوس Hapsidascus

إفتقد الجنس الكيسي Hapsidascus ونوعه الأصلي والوحيد *Hapsidascus hadrus* Kohlm. & Volkm.-Kohlm. 1991 مراتب العائله والرتبه والصف ضمن القبيله الكيسيه لأنها مراتب غير مؤكده (Incertae sedis) .

ومن الجدير بالذكر بأن موقع الجنس الكيسي **Hapsidascus** Kohlm. & Volkm.-Kohlm., 1991 وفق المصنف Mycobank كان مختلفا عن بقيه المصنفات ، حيث إرتبط الجنس بصف كيسي إعتباري أطلق عليه Ascomycetes وهو إسم لصف كيسي غير موجود ضمن صفوف القبيله الكيسيه .

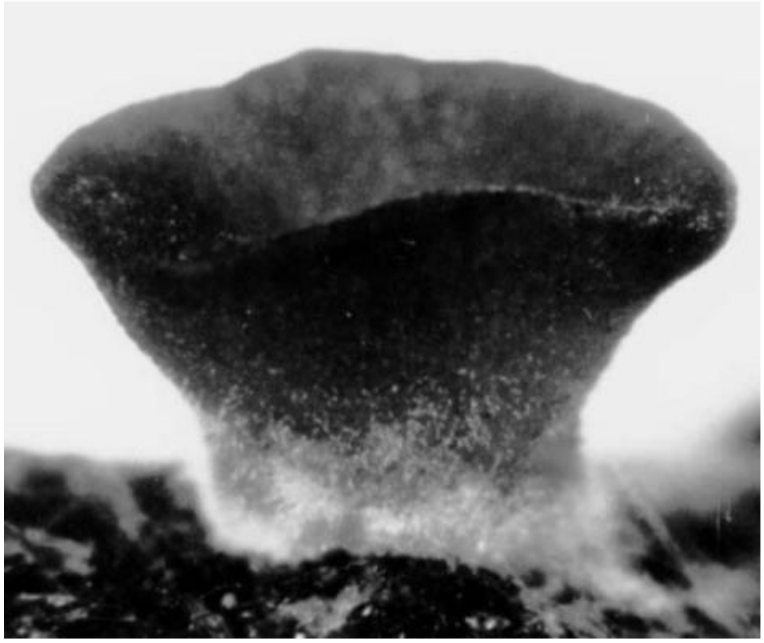
عزل النوع الأصلي***Hapsidascus hadrus*** Kohlm. & Volkm.-Kohlm., 1991 من جذور ميته للعائل النباتي *Rhizophora mangle* في هندراوس البريطانيه .

ذكر الجنس الكيسي المجهول **Hapsidascus ضمن مجموعه كبيره من الأجناس الكيسيه (أكثر من 2000 جنس) ضمن المجموعه** unclassified Ascomycota التي إرتبطت مباشرة بالقبيله الكيسيه وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

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

Ref:**Kohlmeyer, J.; Volkmann-Kohlmeyer, B. 1991**. Hapsidascus hadrus gen. et sp. nov. (Ascomycotina) from mangroves in the Caribbean. Systema Ascomycetum. 10:113-120.

Hap-40. الجنس الكيسي هاپسيدومايسيس Hapsidomyces



الجسم الثمري الكأسي (Apothecium) للفطر الكيسي *Hapsidomyces* venezuelensis

صنف الجنس الكيسي Hapsidomyces ونوعه الأصلي والوحيد *Hapsidomyces venezuelensis* J. C. Krug & Jeng 1984 ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) .

Genus: **Hapsidomyces** ,**Family:** Pezizaceae,**Order**: Pezizales,**Class**: Pezizomycetes,**Phylum**: Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Hapsidomyces ضمن العائله الكيسيه** Pezizaceae التي ضمت 49 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Adelphella; **Amylascus**; **Anabahusakala**; **Aquapeziza**; **Boudiera**; **Calongea**; **Caulocarpa**; **Cazia**; **Chromelosporium**; **Eremiomyces**; **Galactinia**; **Glischroderma**; **Gorodkoviella**; **Hapsidomyces ;** **Heteroplegma**; **Hydnobolites**; **Hydnoplicata**; **Hydnotryopsis**; **Infundibulum**; **Iodophanus**; **Iodowynnea**; **Kalaharituber**; **Kimbropezia**; **Lepidotia**; **Marcelleina**; **Mattirolomyces**; **Muciturbo**; **Mycoclelandia**; **Ostracoderma**; **Pachyella**; **Pachyphlodes**; **Pachyphloeus**; **Paramitra**; **Peziza**; **Phaeopezia**; **Plicaria**; **Plicariella**; **Rhodopeziza**; **Ruhlandiella**; **Sarcosphaera**; **Scabropezia**; **Scodellina**; **Sphaerozone**; **Stouffera**; **Temperantia**; **Terfezia**; **Tirmania**; **Tomentelleopsis**; **Ulurua**.

تم تأكيد إنتماءات الجنس الكيسي **Hapsidomyces** J.C. Krug & Jeng, 1984 وفق المصنف Mycobank لنفس المراتب التصنيفيه التي ذكرت أعلاه وكما يلي:

Genus : **Hapsidomyces** J.C. Krug & Jeng, 1984,**Family**: Pezizaceae,**Order**: Pezizales,**Subclass**: Pezizomycetidae,**Class**: Pezizomycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota

وجدت تراكيب النوع الأصلي والوحيد *Hapsidomyces venezuelensis* على براز أحد حمير النوع *Equus asinus* في فنزيويلا.

ذكر الجنس الكيسي **Hapsidomyces ضمن العائله الكيسيه** **Pezizaceae** Dumort., 1829 التي ضمت 83 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Adelphella;Adelphella;Ahmadea;Alytosporium;Amylascus;Antrelloides;Aquapezi za;Babosia;Boudiera;Calongea;Caulocarpa;Chromelosporiopsis;Chromelosporium; Clelandia;Cryptica;Curreyella;Daleomyces;Detonia;Discaria;Durandiomyces;Elaio pezia;Eremiomyces;Galactinia;Geoscypha;Glischroderma;Gonzala;Gorodkoviella; Hansenopezia;**Hapsidomyces**;Heteroplegma;Hydnobolites;Hydnoplicata;Hydnotr yopsis;Infundibulum;Iodophanus;Iodowynnea;Ionopezia;Ionopezia;Iotidea;Kalaha rituber;Kimbropezia;Legaliana;Lepidotia;Leptopeza;Lycoperdellon;Malvipezia;M attirolomyces;Muciturbo;Mycoclelandia;Napomyces;Ostracoderma;Pachyella;Pac hyphlodes;Pachyphloeus;Paragalactinia;Paramitra;Peltidium;Peziza;Peziza;Pezizea ePfistera;Phaeopezia;Phylloscypha;Plicaria;Plicariella;Plicariella;Podaleuris;Purpu reodiscus;Rhodopeziza;Ruhlandiella;Sarcopeziza;Sarcosphaera;Scabropezia;Scode llina;Sphaerozone;Stouffera;Svrcekia;Temperantia;Tirmania;Tomentelleopsis;Tre mellodiscus;Ulurua;Vaccinia.

Hap-41 . الجنس الكيسي هاپسيدوسپورا Hapsidospora

صنف الجنس الكيسي **Hapsidospora** Malloch & Cain, 1970 ونوعيه (الأصلي : ***Hapsidospora irregularis*** و*Hapsidospora milkoi* ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه ومملكة الفطريات وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum وكما يلي:

Genus: **Hapsidospora** Malloch & Cain, 1970, **Family :Incertae sedis ,Order:** Hypocreales,**Subclass**: Hypocreomycetidae,**Class**: Sordariomycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi.

عثرت تراكيب النوع الأصلي على أوراق متعفنه لأحد نباتات العائله النجيليه في أحد مناطق أونتاريو الكنديه.

وكما ذكرنا أعلاه إرتبط الجنس الكيسي **Hapsidospora** Malloch & Cain, 1970 بالرتبه الكيسيه **Hypocreales التابعه لتحت الصف** Hypocreomycetidae ضمن الصف الكيسي Sordariomycetes، وقد ضمت الرتبه الكيسيه **Hypocreales** Lindau, 1897 المراتب التاليه وفق المصنف Mycobank :

أولا: عوائل كيسية ضمن الرتبة Hypocreales: 21 عائلة كيسية

Bionectriaceae;Calcarisporiaceae;Ceratostomataceae;Clavicipitaceae;Clavicipitaceae;Cocoonihabitaceae;Cordycipitaceae;Cylindriaceae;Flammocladiaceae;Flammocladiellaceae;Hypocreaceae;MyrotheciomycetaceaeNectriaceaeNiessliaceaeOphiocordycipitaceae;Sarocladiaceae;Stachybotriaceae;Stachybotriaceae; Stachybotryaceae Stilbellaceae;Tilachlidiaceae,..

ثانيا: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالرتبة Hypocreales: 76 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي Hapsidosporaوكما يلي:

Acremoniopsis;Acremonium;Andreaea;Andreaeana;Apyrenium;Aschersoniopsis;Bulbithecium;Cephalosporiopsis;Cephalosporium;Cephalothecium;Chondronectria;Cylindronectria;Dendrosporium;Dendrosporium;Dubiomyces;Emericellopsis;Eolichen;Eolichenomyces;Escovopsioides;Fecundostilbum;Fusariella;Gliobotrys;Godroniella;Gynonectria;Gyrostroma;Halonectria;Haplotrichella;**Hapsidospora**;Haptospora;Hyalobotrys;Hyalopus;Hyalostachybotrys;Hyphelia;Hyphoderma;Illosporium;Kaskaskia;Leptobarya;Leucosphaera;Leucosphaerina;Lichenopenicillus;Loculistroma;Mastigocladium;Metadothella;Microchrysosphaera;Monoconidia;Munkia;Myrmaeciella;Myrotheciella;Myxormia;Neomunkia;Neothyronectria;Ochraceospora;Paleoophiocordyceps;Payosphaeria;Peloronectria;Peyronellula;Phaeostilbella;Phialocladus;Porphyrosoma;Pseudofusidium;Pseudomicrodochium;Pycnostroma;Rugonectria;Saturnomyces;Septomyrothecium;ShropshiriaSorosporella;Spicellume;Starke

yomyces;Stilbella;Synsporium;Torulina;Trichodermia;Trichotheciopsis;Trichothecium;Ustilaginoidea

تم تأكيد إرتباط الجنس الكيسي **Hapsidospora** مباشرة بالرتبه الكيسيه Hypocreales من خلال المجموعه unclassified Hypocreales التي ضمت مجموعه من أجناس كيسيه ليس لأي منها عائله مؤكده. ضم الجنس الكيسي الحالي النوعين: الأصلي: *Hapsidospora irregularis* Malloch & Cain 1970 والثاني : *Hapsidospora milkoi* Beliakova 1975.

ذكر الجنس الكيسي الحالي(**Hapsidospora**) ضمن المجموعه unclassified Hypocreales التي ضمت 60 جنس كيسي وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Acremoniopsis;Acremonium ; Alfaria;Andreaeana ; Aschersoniopsis;Biotyle; Bulbithecium;Calcarisporium;Cancellidium;Cephalosporiopsis;Cephalosporium;ChaetocerisEmericellopsis;Escovopsis; Eucasphaeria;Geosmithia; Gliomastix;Gynonectria; Gyrostroma ;**Hapsidospora** ; Haptospora;Hyalopus; Illosporiopsis;Illosporium; Ilyonectria;Kaskaskia; Laaseomyces;Lepra; Leucosphaerina;Mastigocladium; Memnoniella;Metadothella; Microchrysosphaera;Munkia; Myrothecium;Myxormia; Nematomyces;Neomunkia; Neothyronectria;Ophiostomella; Payosphaeria;Peethambara; Peloronectria;Phaeostilbella; Phialocladus;Porphyrosoma; Pseudofusidium;Pseudomeliola; Pseudomicrodochium;Rugonectria; Sarocladium;Scopinella; Septomyrothecium;Sorosporella; Spicellum;Starkeyomyces; Ticonectria;Tilakidium; Trichotheciopsis;Trichothecium

Hap-42 . الجنس الكيسي هاپتوكارا Haptocara

صنف الجنس الكيسي **Haptocara** Drechsler,1975 ونوعه الأصلي والوحيد *Haptocara latirostrum* ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: **Haptocara** Drechsler,1975,**Family**: Arthrobotryaceae,**Order**: Orbiliales,**Subclass**: Orbiliomycetidae,**Class**: Orbiliomycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina ,**Phylum**: Ascomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi.

ذكر الجنس الكيسي **Haptocara ضمن العائله الكيسيه** **Arthrobotryaceae** Corda, 1842 التي ضمت 46 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

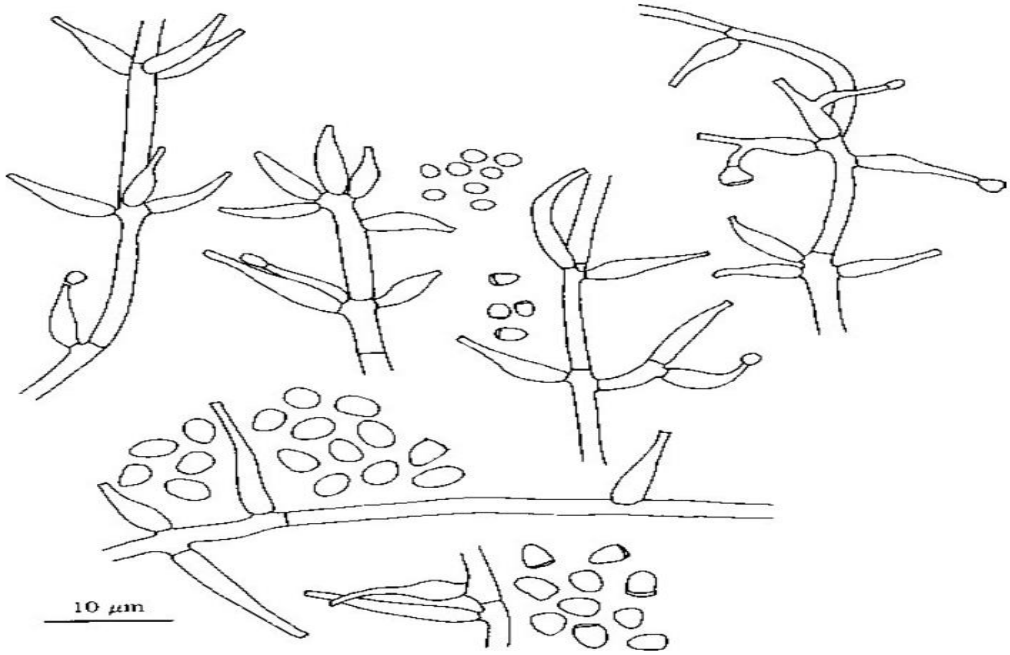
Arthrobotrys;Brachyphoris;Bryorbilia;Candelabrella;Cheilodonta;Curucispora;Dactylariopsis;Dactylella;Dactylellina;Dactylium;Dactylosporium;Descalsia;Dicranidion;Didymozoophaga;Drechslerella;Duddingtonia;Dwayaangam;Gamsylella;Gangliophragma;Genicularia;Geniculifera;Golovinia;Habrostictis;**Haptocara;**Hyalinia;Hyalorbilia;Kafiaddinia;Laridospora;Lecophagus;Liladisca;Lilapila;Monacrosporiella;Monacrosporium;Mycoceros;Nematophagus;Orbilia;Orbiliaster;Orbiliella;Pedilospora;Pseudorbilia;Pseudotripoconidium;Retiarius;Roigiella;Trinacrium;Vermispora;Woroninula.

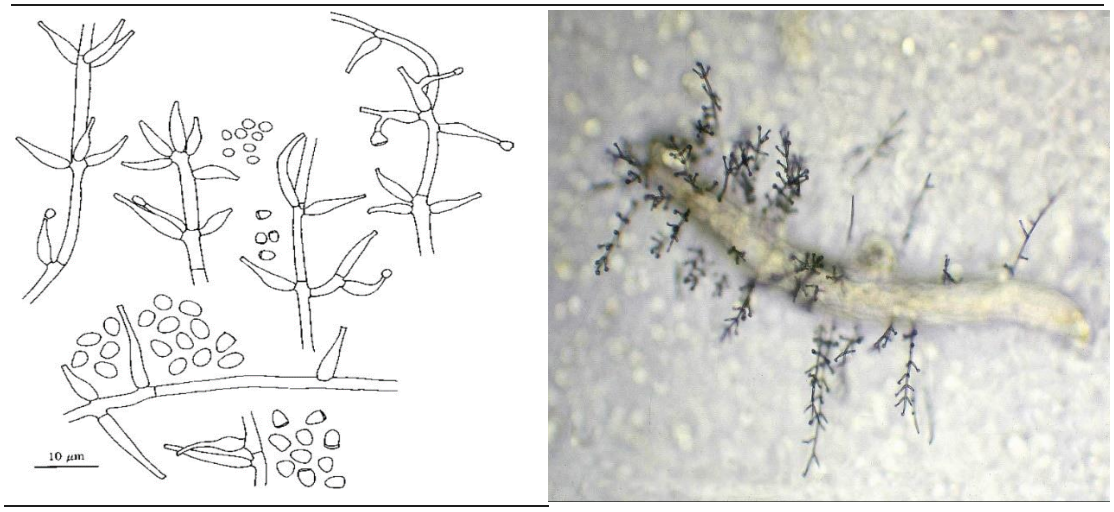
عرفت العائله الكيسيه **Arthrobotryaceae** Corda, 1842 بالأسماء المرادفه (Synonyms) التاليه:

Helicoonaceae Locq., 1984; **Monacrosporiaceae** Locq., 1984; **Orbiliaceae** Nannf., 1932; **Trinacriaceae** Nann., 1934.

أعتبر إسم الجنس الكيسي الحالي من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name) وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) .

Hap-43 .الجنس الكيسي المختلف عليه هاپتوسيليوم Haptocillium





مخططات للحوامل الكونيديه والأبواغ الكونيديه للفطر الكيسي *Haptocillium sphaerosporum* مع صوره أ

خلال تطفل الفطر على أحد يرقات النيماتودا

https://www.researchgate.net/publication/220034654_A_Taxonomic_Review_of_the_Clavicipitaceous_Anamorphs_Parasitizing_Nematodes_and_Other_Microinvertebrates/figures?lo=1

تفاوتت مواقع الجنس الكيسي الحالي ضمن القبيله الكيسيه بين المصنفات فضلا عن إختلافهم في إقرار قانونيه إسم الجنس وكما يلي:

أولا: المصنف Mycobank :

إفتقد الجنس الكيسي **Haptocillium** W. Gams & Zare, 2001 وأنواعه العشره بضمنها النوع الأصلي *Haptocillium balanoides* مراتب العائله والرتبه ضمن القبيله الكيسيه لأنها مراتب غير مؤكده (Incertae sedis) ، ولكن الجنس المذكور ووفق المصنف Mycobank ، إرتبط بصف كيسي إعتباري أطلق عليه Ascomycetes . إن وصف الصف بالإعتباري لأن مثل هذا الصف لم يسجل ضمن مكونات القبيله الكيسيه في مملكة الفطريات.

ضم الجنس الكيسي الأنواع العشره التاليه:

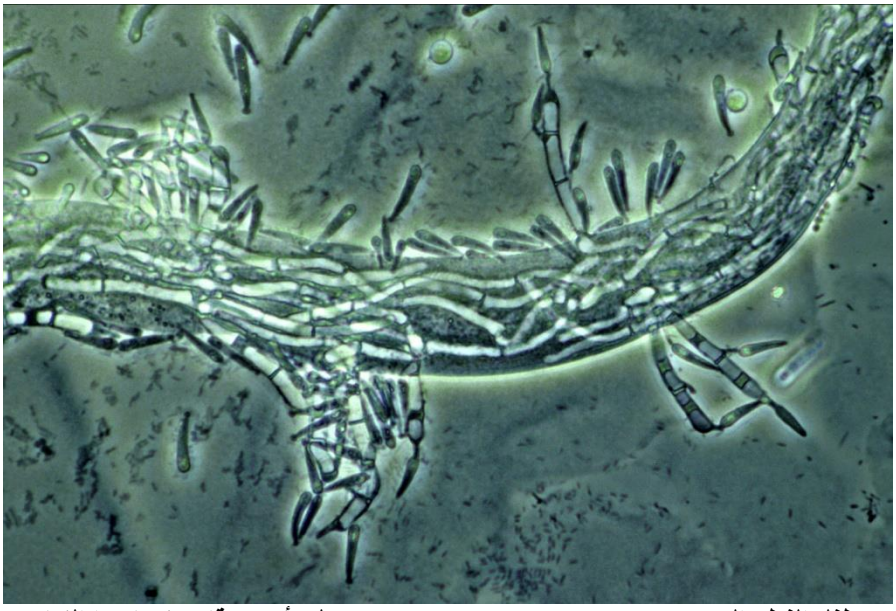
*Haptocillium bactrosporum;**Haptocillium balanoides;**Haptocillium campanulatum;Haptocillium glocklingiae;Haptocillium obovatum;Haptocillium rhabdosporium;Haptocillium rhabdosporum;Haptocillium sinense;Haptocillium sphaerosporum;Haptocillium zeosporum.*

ثانيا: المصنف Index Fungorum :

1.صنف الجنس الكيسي Haptocillium ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه :

Genus: **Haptocillium**,**Family**: Clavicipitaceae, **Order**: Hypocreales, **Subclass**: Hypocreomycetidae, **Class**: Sordariomycetes, **Subphylum**: Pezizomycotina, **Phylum**: Ascomycota.

2. أعتبر إسم الجنس Haptocillium إسم مرادف للجنس الكيسي البديل **Drechmeria W. Gams & H.-B. Jansson** 1985 الذي ينتمي لنفس المراتب التصنيفيه . نستعرض أدناه ما كتب عن الجنس الكيسي البديل في الموسوعه العربيه :



تطفل الفطر الكيسي *Drechmeria coniospora* على أحد يرقات نيماتودا النبات

صنف الجنس الكيسي البديل وفق المصنف Index Fungorum (**Drechmeria** W. Gams & H.-B. Jansson, 1985) وأنواعه الثلاثة عشر بضمنها النوع الأصلي *Drechmeria coniospora* (Drechsler) W. Gams & H.-B. Jansson, 1985 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: **Drechmeria** W. Gams & H.-B. Jansson, 1985),**Family:** Clavicipitaceae(**Clavicipiteae** Lindau, 1897)*,**Order**: Hypocreales,**Subclass**: Hypocreomycetidae,**Class**: Sordariomycetes,**Subphylum**: Pezizomycotina,**Phylum**: Ascomycota,**Subkingdom**: Dikarya,**Kingdom**: Fungi

ضم الجنس الكيسي البديل **Drechmeria** ، **13 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:**
*Drechmeria bactrospora;Drechmeria balanoides;Drechmeria campanulata;**Drechmeria coniospora**;Drechmeria glocklingiae;Drechmeria gunnii;Drechmeria harposporioides;Drechmeria obovata;Drechmeria panacis;Drechmeria rhabdospora;Drechmeria sinensis;Drechmeria sphaerospora;Drechmeria zeospora.*

ذكر الجنس الكيسي البديل **Drechmeria ضمن العائلة الكيسية** **Clavicipitaceae** (Lindau) O.E. Erikss., 1982 التي تم تغييرها فقط في المصنف Mycobank لتكون **Clavicipiteae** Lindau, 1897 (تحت عائلة) ، بينما ألحق الجنس بالعائلة الكيسية Clavicipitaceae في جميع المصنفات (Index Fungorum و Encyclopedia of Life (EOL) و Global Biodiversity of Information Facility 9GBIF) .

نستعرض أدناه مكونات تحت العائلة **Clavicipiteae** Lindau, 1897 وفق المصنف Mycobank التي ضمت 111 جنس بينها الجنس الحالي **Drechmeria وكما يلي :**

A-H

Aciculosporium;Akrophyton;Aschersonia;Atkinsonella;Atricordyceps;Balansia;Balansiella;Balansiopsis;Barya;Baryella;Belaina;Berkelella;Blistum;Byssostilbe;Campylothecium;Cavimalum;Cepsiclava;Chamaeleomyces;Chromostylium;Claviceps;Collarina;Commelinaceomyces;Conoideocrella;Corallocytostroma;Cordycepioideus;Cordylia;Corynesphaera;Diheterospora;Diheterospora;Dothichloë;**Drechmeria**;Dussiella;Echinodothis;Ephelis;Epichloe;Epichloë;Epicrea;Ergotaetia;Fleischeria;Harposporium;Helminthascus;Heteroepichloe;Heteroepichloë;Hypocrella;Hypocreophis;Hypoxylum;…

K-Y

Keithomyces; Kentrosporium; Konradia; Linearistroma; Marquandomyces; Metacordyceps; Metapochonia; Metarhiziopsis; Metarhizium;Mitosporium;Mitrasphaera;Moelleria;Moelleriella;Mothesia;Mycomalus;Mycophilomyces;Myriogenis;Myriogenospora;Neobarya;Neoclaviceps;Neocordyceps;Neotyphodium;Nigelia;Nigelia;Nigrocornus;Nomuraea;Ophiodothis;Orbiocrella;Palaeoclaviceps;Papiliomyces;Parepichloe; Parepichloë; Petchia;Phytocordyceps;Pochonia;Podocrella;Polistophthora;Polynema;Polyrhina; Pseudomeria;Purpureomyces; Racemella; Regiocrella; RomanoaSamuelsia;Shimizuomyces;Spermoedia;Sphacelia;Sphaceliopsis;Sphaerocordyceps;Stereocrea;Sungia;Tettigorhyza;Torrubia;Torrubiella;Typhodium;Tyrannicordyceps;Underwoodina;Ustilaginula;Ustilagopsis;Villosiclava;Wakefieldiomyces;Xylariopsis;Yosiokobayasia.

ضم الجنس الكيسي الحالي **Drechmeria التابع للعائلة الكيسية** Clavicipitaceae، إحدى عوائل الرتبة الكيسية Hypocreales ضمن الصف الكيسي Sordariomycetes الأنواع التالية (12 نوع) وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Drechmeria bactrospora (Drechsler) Spatafora & Kepler 2015; *Drechmeria balanoides* (Drechsler) Spatafora & Kepler 2015; *Drechmeria campanulata* (Glockling) Spatafora & Kepler 2015; ***Drechmeria coniospora;*** *Drechmeria glocklingiae* (Zare & W. Gams) Spatafora & Kepler 2015; *Drechmeria gunnii* (Berk.) Spatafora, Kepler & Quandt 2015; *Drechmeria harposporioides*;*Drechmeria obovata* (Drechsler) Spatafora & Kepler 2015; *Drechmeria rhabdospora* (Zare & W. Gams) Spatafora & Kepler 2015; *Drechmeria sinensis* (K. Q. Zhang, L. Cao & Z. Q. Liang) Spatafora & Kepler 2015; *Drechmeria sphaerospora* (Goodey) Spatafora & Kepler 2015; Drechmeria zeospora (Drechsler) Spatafora & Kepler 2015.

كما ضمت العائلة الكيسية Clavicipitaceae وفق نفس المصنف (EOL) 64 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي **Drechmeria وكما يلي:**

Aciculosporium; Aschersonia ; Atkinsonella ; Balansia ; Balansiella ; Balansiopsis ; Barya ; Berkelella ; Byssostilbe ; Cavimalum ; Cepsiclava ; Claviceps ; Collarina ; Conoideocrella; Corallocytostroma; Dothichloe; **Drechmeria ;** Dubiomyces; Dussiella; Echinodothis; Ephelis; Epichloe ; Epicrea ; Fleischeria ; Harposporium; Helminthascus ; Heteroepichloe ; Hypocrella ; Hypocreophis ; Konradia ; Linearistroma ; Loculistroma ; Metacordyceps ; Metapochonia ; Metarhiziopsis; Metarhizium; Moelleriella ;Mycomalus ;Mycophilomyces ;Myriogenospora ;Neobarya;Neoclaviceps ; Neocordyceps ; Neotyphodium ; Nigrocornus ; Nomuraea

Ophiodothis ; Orbiocrella ; Pochonia ; Polynema ; Pseudomeria ; Regiocrella ; Samuelsia Shimizuomyces ; Spermoedia ; Sphacelia ; Sphaceliopsis ; Sphaerocordyceps ; Stereocrea ; Typhodium ; Tyrannicordyceps ; Ustilaginoidea Ustilagopsis; Xylariopsis.

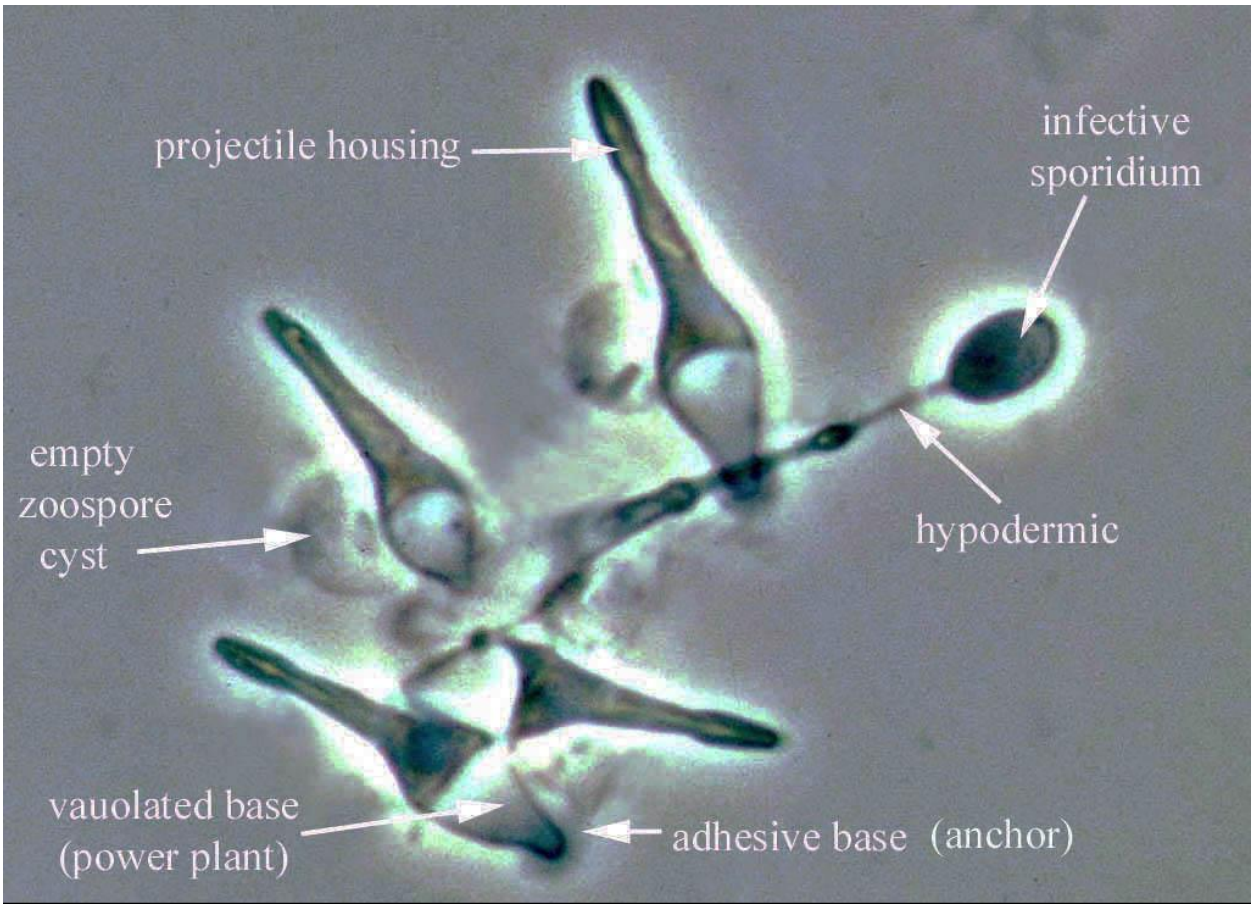
تطفل أحد أنواع الجنس الكيسي Drechmeria على النيماتودا

****ومن الجدير بالذكر بأن إسم الجنس Haptocillium أعتبر من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name) وفق المصنف EOL .**

https://www.google.com/search?q=image+of+Drechmeria&rlz=1C1GGRV_enUS751US753&sxsrf=ALeKk03Wch5-qKCduyv_ND7-aD_KBLNkMQ:1618883759060&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=s6pCt7XhIB5l4M%25

2Crre84l3X0QGfgM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kRJ9C9akjB9RlGtrU2c8ywTUh1rrA&sa=X&ved=2ahUKEwiSn5D724vwAhXHPM0KHbbCDMcQ9QF6BAgEEAE&biw=1222&bih=547#imgrc=0gzRlySqYRhHKM

Haptoglossa الجنس البيضي الكروميستي هاپتوگلوسا. Hap-44



Haptoglossa mirabilis

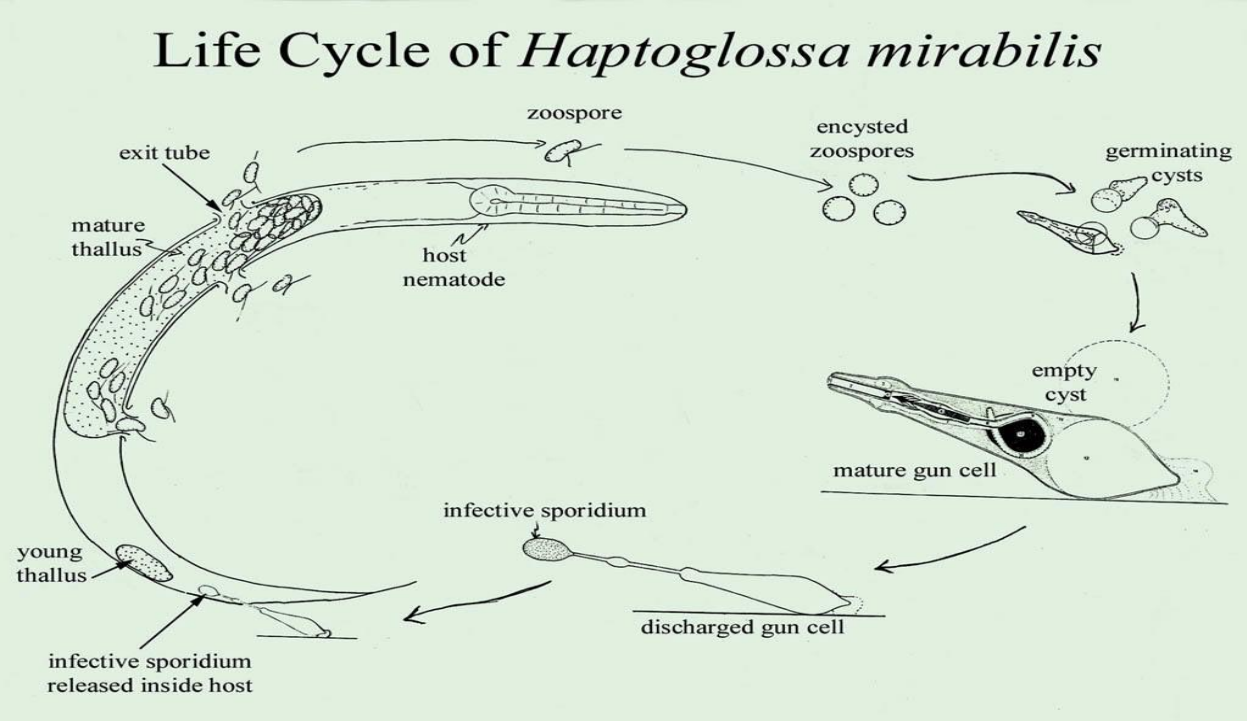
صنف الجنس البيضي الكروميستي **Haptoglossa** Drechsler, 1940 وانواعه الإثنى عشر بضمنها النوع الأصلي *Haptoglossa heterospora* لنفس المؤلف وسنة التأليف ضمن المراتب التصنيفيه في القبيله البيضيه ومملكة كروميستا وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Genus: **Haptoglossa** Drechsler, 1940,**Family**: Haptoglossaceae,**Order**: Haptoglossales,**Class**: Incertae sedis , **Phylum**: Oomycota,**Kingdom**: Chromista

ضم الجنس البيضي Haptoglossa الأنواع التاليهه التي ذكرت في المصنف Mycobank :

Haptoglossa beakesii;Haptoglossa dickii;Haptoglossa elegans;Haptoglossa erumpens;Haptoglossa heteromorpha;Haptoglossa heterospora;Haptoglossa humicola;Haptoglossa intermedia;Haptoglossa mirabilis;Haptoglossa northumbrica;Haptoglossa polymorpha;Haptoglossa zoospora.

ذكر الجنس الحالي **Haptoglossa** Drechsler, 1940 كجنس أصلي ووحيد للعائله البيضيه الكروميستيه **Haptoglossaceae** M.W. Dick أي إن العائله وحيده الجنس (Monotaxa) .



مخطط لدوره حياه شبيه الفطر المتطفل على يرقات النيماتودا

Hap-45. العائله البيضيه الكروميستيه هاپتوگلوساسيه Haptoglossaceae

ضمت العائله البيضيه الكروميستيه (?) **Haptoglossaceae** M.W. Dick الجنس الأصلي والوحيد **Haptoglossa** Drechsler, 1940. وقد صنفت العائله المذكوره ضمن الرتبه البيضيه **Haptoglossales** M.W. Dick, 2001 ، لذلك فالرتبه البيضيه وحيدة العائله.

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzVoaa4KE35WOs0t3_ar5TDW_5Kh5A:1676519968806&q=image+of+Haptoglossa&tbm=isch&source=univ&fir=8lsnY1ohav_k5M%252CgOFVrhjLyEsEzM%252C_%253BWc4C5KAcgbd7gM%252CEpXYuRMmnnJGeM%252C_%253BT9QpejbWUM4BtM%252C8Ol8-JjPJqUzeM%252C_%253BLdoQ02qbEKxGPM%252CgY8x6_plsQf6BM%252C_%253Bjo6ZrEFRupLt4M%252COmrXJo3k7fCMWM%252C_%253Bpkemv8ZcX26YyM%252CORCs35dgvh69sM%252C_%253BXKSxLWIjR7bJHM%252CiSpc2G7C06FpkM%252C_%253BmBm8pJZNyYx6fM%252CMxSWZZNYONcP_M%252C_%253BbNOmsUK3uPQxIM%252CuOhP0MpvAYY90M%252C_%253BXkCmAi2hLeL5AM%252CIqrquWdl8lZcIM%252C_&usg=AI4

Hap-46. الجنس الكيسي هاپتوسپورا Haptospora

مخططات لتراكيب الفطر الكيسي *Haptospora appendiculata* وهو من الفطريات المتطفله على يرقات النيماتودا

https://www.researchgate.net/publication/220034654_A_Taxonomic_Review_of_the_Clavicipitaceous_Anamorphs_Parasitizing_Nematodes_and_Other_Microinvertebrates/figures?lo=1

أجمعت المصنفات على إرتباط الجنس الكيسي **Haptospora** G.L. Barron, 1991 مباشرة بالرتبه الكيسيه Hypocreales التابعه لتحت الصف Hypocreomycetidae والصف الكيسي Sordariomycetes، أحد صفوف تحت القبيله الكيسيه Pezizomycotina .

ضم الجنس الكيسي الأنواع التاليه وفق المصنف Mycobank :

Haptospora appendiculata;Haptospora endoparasitica;Haptospora tribrachispora.

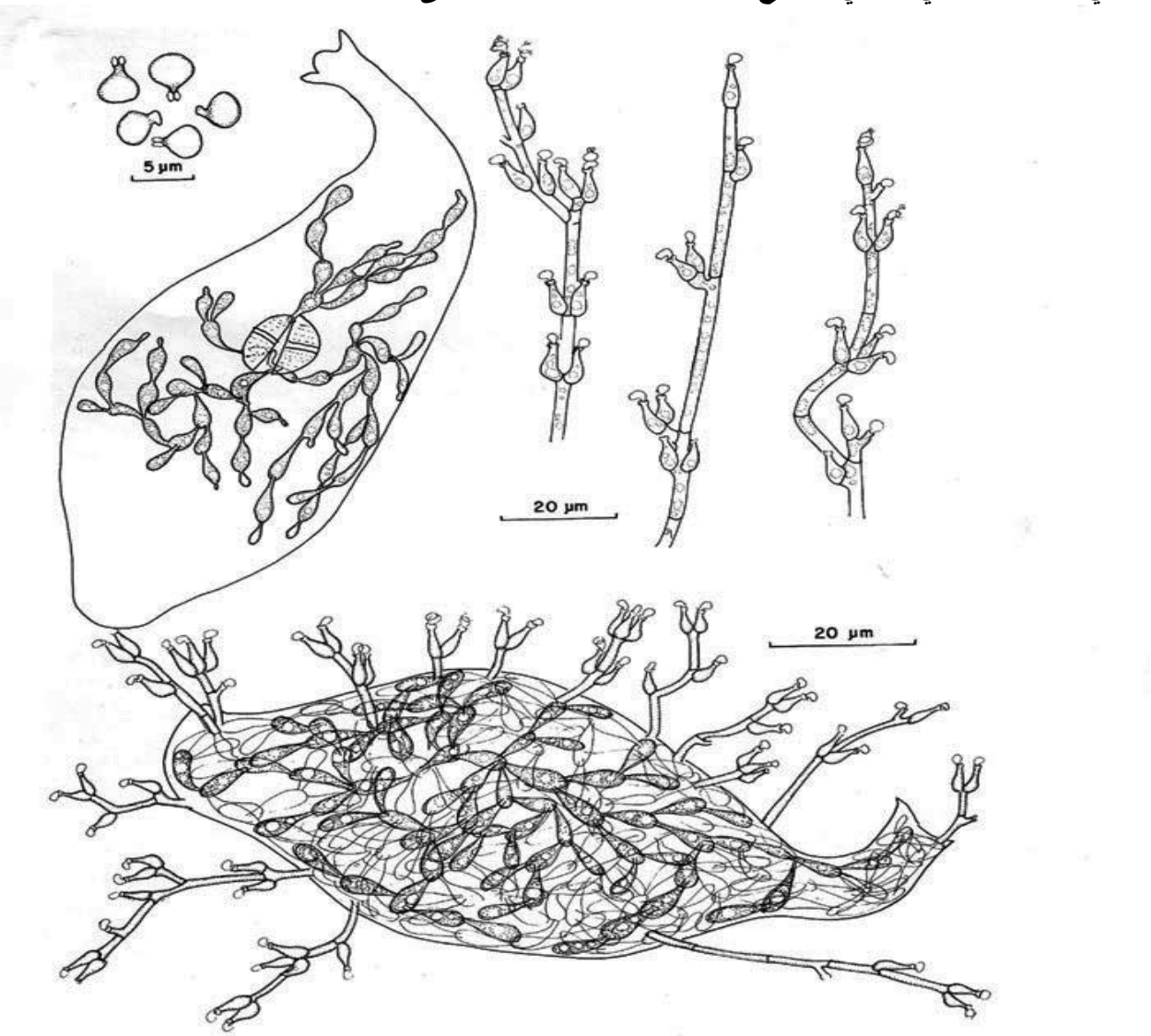
تم تأكيد إنتماء الجنس الكيسي **Haptospora** **وأنواعه الثلاثه التاليه:**

Haptospora appendiculata G. L. Barron 1991; *Haptospora endoparasitica* (G. L. Barron & Szijarto) G. L. Barron 1991; *Haptospora tribrachispora* (G. L. Barron & Szijarto) G. L. Barron 1991.

وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) بجميع المراتب التصنيفيه التي ذكرت في المصنف Mycobank وكما يلي:

Genus: **Haptospora** **, Family: Incertae sedis; Order: Hypocreales(unclassified Hypocreales) , Class: Sordariomycetes,Phylum: Ascomycota.**

ينتمي الجنس الكيسي الحالي وأنواع الثلاثه للفطريات المتطفله على يرقات النيماتودا..



Haptospora endoparasitica

ذكر الجنس الكيسي الحالي(**Haptospora**) ضمن المجموعه unclassified Hypocreales التي ضمت 60 جنس كيسي وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) وكما يلي:

Acremoniopsis;Acremonium ; Alfaria;Andreaeana ; Aschersoniopsis;Biotyle; Bulbithecium;Calcarisporium;Cancellidium;Cephalosporiopsis;Cephalosporium;ChaetocerisEmericellopsis;Escovopsis; Eucasphaeria;Geosmithia; Gliomastix;Gynonectria; Gyrostroma ;Hapsidospora ; **Haptospora**;Hyalopus; Illosporiopsis;Illosporium; Ilyonectria;Kaskaskia; Laaseomyces;Lepra; Leucosphaerina;Mastigocladium; Memnoniella;Metadothella; Microchrysosphaera;Munkia; Myrothecium;Myxormia; Nematomyces;Neomunkia; Neothyronectria;Ophiostomella; Payosphaeria;Peethambara; Peloronectria;Phaeostilbella; Phialocladus;Porphyrosoma; Pseudofusidium;Pseudomeliola; Pseudomicrodochium;Rugonectria; Sarocladium;Scopinella; Septomyrothecium;Sorosporella; Spicellum;Starkeyomyces; Ticonectria;Tilakidium; Trichotheciopsis;Trichothecium

References

1. Answorth&Bisbys. 1961. Dictionary of Fungi. 5th edition , Pp 547, Commonwealth Mycological Institute ,Kew,England
2. Encyclopedia of Life (eOL) online published by Wiley-Blackwell.
3. Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
4. International Registration of Marine & Non-Marine Genera (IRMNG)
5. MycoBank by International Mycological Association , On-Line database
6. National Center for Biotechnology Information (NCBI).
7. The Dictionary of Fungi ,10th edition,2008. By P.M.Kirk, P.F. Cannon, D.W. Minter & J.A. Stapers. https://books.google.com/books?id=IFD4_VFRDdUC&pg=PA247&lpg=PA247&dq=eualectoria++taxa&source=bl&ots=s-lSrlsik6&sig=ACfU3U1b5rW-8BjyAbE27MpPTj5P6ClDNw&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjkkLKew_3zAhVmneAKHYOKCccQ6AF6BAgQEAM#v=onepage&q=eualectoria%20%20taxa&f=false

8. The Index Fungorum database by Royal Botanic Gardens Kew,a UK non-Departmental public body.